Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

46 | 2021

17.11.2021

3 908 097 - 3 911 138

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	240
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	513
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	513
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	527
I.2(1)	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	528
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	569
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	599
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	617
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	618
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	619
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	623
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	623
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	623
I.10	**Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**	624

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	240
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	513
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	513
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	527
I.2(1)	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	528
I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	569
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	599
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	617
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	618
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	619
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	623
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	623
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	623
I.10	**Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**	624

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	240
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	513
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	513
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	527
I.2(1)	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	528
I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	569
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	599
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	617
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	618
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	619
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	623
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	623
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	623
I.10	**Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**	624

I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	624

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	625
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	625
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	665
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	665
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	751
I.12(8)	**Anmelder (Name/Anschrift)**	767
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	771
I.12(10)	**Erfinder**	774
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	779
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	779
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	781
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	781
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	781
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	781
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	624

I.12	**Alterations and Corrections**	625
I.12(1)	**International Patent Classification**	625
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	665
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	665
I.12(7)	**Title of the invention**	751
I.12(8)	**Applicant (name/address)**	767
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	771
I.12(10)	**Inventor**	774
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	779
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	779
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	781
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	781
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	781
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	781
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	624

I.12	**Modifications et corrections**	625
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	625
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	665
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	665
I.12(7)	**Titre de l'invention**	751
I.12(8)	**Demandeur (nom/adresse)**	767
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	771
I.12(10)	**Inventeur**	774
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	779
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	779
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	781
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	781
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	781
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	781
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	782
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	782
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1071
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1075
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1095
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1096
II.6(1)	**Einspruch**	4611
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	4614
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	4642
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	4643
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	4643
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	4643
II.10(3)	**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	4644
II.10(4)	**Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	4644
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	4645
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	4645
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	4645
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	4645
II.12(8)	**Patentinhaber (Name/Anschrift)**	4645
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	4646

II.	**Granted patents**	782
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	782
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1071
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1075
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1095
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1096
II.6(1)	**Opposition**	4611
II.6(2)	**No opposition filed**	4614
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	4642
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	4643
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	4643
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	4643
II.10(3)	**Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**	4644
II.10(4)	**Revocation of the European patent under Art. 105a**	4644
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	4645
II.12(1)	**International Patent Classification**	4645
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	4645
II.12(7)	**Title of the invention**	4645
II.12(8)	**Proprietor of patent (name/address)**	4645
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	4646

II.	**Brevets délivrés**	782
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	782
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1071
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1075
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1095
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1096
II.6(1)	**Opposition**	4611
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	4614
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	4642
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	4643
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	4643
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4643
II.10(3)	**Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4644
II.10(4)	**Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	4644
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	4645
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	4645
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	4645
II.12(7)	**Titre de l'invention**	4645
II.12(8)	**Titulaire du brevet (nom/adresse)**	4645
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	4646

II.12(10)	**Erfinder**	4646
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	4647
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	4647
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	4648
II.12(18)	**Einspruch**	4650
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	4655
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	**Unzulässiger Einspruch**	4655
II.12(24)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	4656
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	4646
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	4647
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	4647
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	4648
II.12(18)	**Opposition**	4650
II.12(19)	**No opposition filed**	4655
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	**Inadmissible opposition**	4655
II.12(24)	**Opposition deemed not to have been filed**	4656
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	4646
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	4647
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	4647
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	4648
II.12(18)	**Opposition**	4650
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	4655
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	**Opposition non recevable**	4655
II.12(24)	**Opposition réputée non formée**	4656
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	4657
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	4657
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	4703
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	4717

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	4657
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	4657
III.2	**Public notification under Rule 129**	4703
III.3	**Reprints after corrections**	4717

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	4657
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	4657
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	4703
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	4717

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

Where five or more applications are involved, the applicant/ patent proprietor will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

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

I.1(1)
- **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 79/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 908 097 A1***
(52) **A01C 7/107;** **A01C 7/102;** A01C 7/081
(25) De (26) De
(21) 19806094.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000310 11.11.2019
(87) WO 2020/143894 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019000047
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES DOSIERRADES EINER VERTEILMASCHINE UNTER DURCHFÜHRUNG VON ABDREHPROBEN UND HIERFÜR GEEIGNETE VERTEILMASCHINE*
• *METHOD FOR PERFORMING OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A METERING WHEEL OF A DISTRIBUTION MACHINE WHILE CARRYING OUT CALIBRATION TESTS AND DISTRIBUTION MACHINE SUITABLE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UNE ROUE DE DOSAGE D'UNE MACHINE D'ÉPANDAGE EN EFFECTUANT DES TESTS D'ÉTALONNAGE, ET MACHINE D'ÉPANDAGE CONVENANT À CETTE FIN*
(71) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, Landstrasse 14, 76547 Sinzheim, DE
(72) RAUCH, Norbert, 01326 Dresden, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

A01C 15/00 → (51) ***A01M 9/00***

A01C 15/12 → (51) ***A01M 9/00***

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 908 098 A1***
A01D 57/20 ***A01D 61/00***
(52) **A01D 41/14; A01D 57/20; A01D 61/002**
(25) En (26) En
(21) 20704650.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012893 09.01.2020
(87) WO 2020/146604 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790164 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT ABLAGERUNGSENTFERNUNGSSYSTEM*
• *AGRICULTURAL HEADER WITH DEBRIS REMOVAL SYSTEM*
• *TABLE DE COUPE AGRICOLE AVEC SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) KEMMERER, Benjamin D., Hamburg, Pennsylvania 19256, US
NOLL, Blaine R., Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
DEICHMANN, Scott P., Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 57/20 → (51) ***A01D 41/14***

A01D 61/00 → (51) ***A01D 41/14***

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 908 099 A1***
A01G 9/24 ***A01G 9/26***
H05B 45/10
(52) **A01G 9/249; H05B 45/20**
(25) En (26) En
(21) 20738545.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013199 10.01.2020
(87) WO 2020/146808 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790721 P
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR PFLANZENWACHSTUM MIT UNGLEICHFÖRMIGER LICHTDICHTEVERTEILUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR FACILITATING PLANT GROWTH HAVING NON-UNIFORM LIGHT DENSITY DISTRIBUTION*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR PERMETTRE LA CROISSANCE DE PLANTES AYANT UNE DISTRIBUTION DE DENSITÉ DE LUMIÈRE NON UNIFORME*
(71) Verdant Lighting Technology, Inc., 14026 Sherburn Manor Dr., Cypress, Texas 77429, US
(72) CAO, Liangliang, Cypress, Texas 77429, US
ZHANG, Qian, Cypress, Texas 77429, US
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

---

(51) ***A01G 7/04*** (11) **3 908 100 A1***
H05B 33/00 ***H05B 47/105***
G01S 17/88
(52) **A01G 7/045; G01S 17/10; G01S 7/4815; G01S 17/88**
(25) En (26) En
(21) 20738973.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012819 09.01.2020
(87) WO 2020/146557 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244220
(54) • *GARTENBAULEUCHTE MIT LIDAR-ABTASTUNG*
• *HORTICULTURAL LUMINAIRE WITH LIDAR SENSING*
• *LUMINAIRE HORTICOLE AVEC DÉTECTION LIDAR*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE
Quilici, Michael A., 158 Western Avenue, Essex MA 01929, US
Garner, Richard C., 4 Menotomy Rocks Drive, Arlington MA 02476, US
Laski, Joseph J., 109 Collincote Street, Stoneham MA 02180, US
(72) QUILICI, Michael A., Essex, Massachusetts 01929, US
GARNER, Richard C., Arlington, Massachusetts 02476, US
LASKI, Joseph J., Stoneham, Massachusetts 02180, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A01G 9/02 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 9/14 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 9/24 → (51) ***A01G 7/04***

A01G 9/24 → (51) ***A01G 31/06***

A01G 9/26 → (51) ***A01G 7/04***

A01G 22/15 → (51) ***A01G 31/02***

A01G 25/09 → (51) ***G06K 9/00***

A01G 31/00 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 908 101 A1***
A01G 22/15
(52) **A01G 31/02;** **A01G 22/15;** Y02P 60/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 19818135.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085601 17.12.2019
(87) WO 2020/136042 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874328
(54) • *MODUL ZUR BODENFREIEN ZÜCHTUNG*
• *MODULE FOR SOIL-FREE GROWING*
• *MODULE DE CULTURE HORS SOL*
(71) Combagroup SA, Chemin de Greybin 2, 1415 Molondin, CH
(72) GANDER, Serge, 1009 Pully, CH
KARLEN, Charles, 1036 Sullens, CH
CARRICHON, Stéphane, 1450 Sainte Croix, CH
VAYSON DE PRADENNE, Cyrille, 75116 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A01G 31/02 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 908 102 A1***
A01G 31/00 ***A01G 31/02***
A01G 31/06
(52) **A01G 31/06;** Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 20759631.3 (22) 18.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018595 18.02.2020
(87) WO 2020/172137 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807623 P
(54) • *HYDROPONISCHER ZÜCHTER*
• *HYDROPONIC GROWER*
• *DISPOSITIF DE CULTURE HYDROPONIQUE*
(71) Hydrogreen, Inc., 353 - 19951A 80a Avenue, Langley BC V2Y 0E2, CA
(72) GROHS, Dihl, Sioux Falls, South Dakota 57107, US
JOENS, Ryan, Lennox, South Dakota 57039, US
LIVINGSTON, Craig, Canistota, South Dakota 57012, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01G 31/04 → (51) ***A01G 31/06***

(51) ***A01G 31/06*** (11) **3 908 103 A1***
(52) **A01G 31/06; A01G 31/02;** Y02P 60/21
(25) Fr (26) Fr
(21) 19818129.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085585 17.12.2019
(87) WO 2020/136038 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 FR 1874327
(54) • *ERDFREIES WACHSTUMSMEDIUM*
• *SOIL-FREE GROWING MEDIUM*
• *SUPPORT DE CULTURE HORS SOL*
(71) Combagroup SA, Chemin de Greybin 2, 1415 Molondin, CH
(72) GANDER, Serge, 1009 Pully, CH
CARRICHON, Stéphane, 1450 Sainte Croix, CH
VAYSON DE PRADENNE, Cyrille, 75116 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***A01G 31/06*** ***A01G 9/14*** ***B65G 1/06*** ***B65G 63/00*** (11) **3 908 104 A1*** ***B65G 1/04*** ***B65G 57/03***
(52) **A01G 9/143; A01G 31/06; B65G 1/0464; B65G 1/065; B65G 57/03; B65G 63/004;** Y02A 40/25; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 20703936.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050415 09.01.2020
(87) WO 2020/144269 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 GB 201900322
(54) • *WACHSTUMSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *GROWING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CULTURE*
(71) Ocado Innovation Limited, Office One Ridgecombe Barn, Lifton Devon PL16 OHD, GB
(72) WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
CLARKE, Paul, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(51) ***A01G 31/06*** ***A01G 9/02*** ***A01G 31/04*** (11) **3 908 105 A1*** ***A01G 9/24***
(52) **A01G 31/042; A01G 3/00; A01G 31/06;** A01C 7/16; Y02P 60/21
(25) En (26) En
(21) 20759731.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018613 18.02.2020
(87) WO 2020/172149 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807633 P
(54) • *REGLER FÜR EINE HYDROPONISCHE ANZUCHTANLAGE*
• *CONTROLLER FOR A HYDROPONIC GROWER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE CULTURE HYDROPONIQUE*
(71) Hydrogreen, Inc., 353 - 19951A 80a Avenue, Langley BC V2Y 0E2, CA
(72) GROHS, Dihl, Sioux Falls, South Dakota 57107, US
JOENS, Ryan, Lennox, South Dakota 57039, US
LIVINGSTON, Craig, Canistota, South Dakota 57012, US
KELLY, Ben, Sioux Falls, South Dakota 57106, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01G 31/06 → (51) ***A01G 31/04***

A01H 3/00 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A01K 5/01*** ***G01F 19/00*** (11) **3 908 106 A1***
(52) **A01K 5/0114; G01F 19/002**
(25) En (26) En
(21) 20703625.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012723 08.01.2020
(87) WO 2020/146488 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790727 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *FOOD DOSING IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE DOSAGE D'ALIMENT POUR ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
(72) SIX, Thierry, 30470 Aimargues, FR
GARZINO, Benedicte, 30470 Aimargues, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 908 107 A1***
(52) **A01K 15/02**
(25) En (26) En
(21) 19908684.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012585 07.01.2019
(87) WO 2020/145941 2020/29 16.07.2020
(54) • *DRAHTLOSES STANDORTASSISTIERTES ZONENFÜHRUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCH VARIABLEN INTERVALLEN ZWISCHEN AUFEINANDERFOLGENDEN POSITIONSANFRAGEN*
• *WIRELESS LOCATION ASSISTED ZONE GUIDANCE SYSTEM INCORPORATING DYNAMICALLY VARIABLE INTERVALS BETWEEN SEQUENTIAL POSITION REQUESTS*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE ZONE ASSISTÉ PAR UN EMPLACEMENT SANS FIL INCORPORANT DES INTERVALLES VARIABLES DE MANIÈRE DYNAMIQUE ENTRE DES DEMANDES DE POSITION SÉQUENTIELLES*
(71) GPSIP, Inc., 3555 Moser Street, Oshkosh, WI 54901, US
(72) LANDERS, Rodney P., Woodbury, MN 55129, US
NIEUWSMA, Kevin L., Lakeville, MN 55044, US
JAMES, Chad R., Redmond, OR 97756, US
ERICKSON, Michael D., Minneapolis, MN 55419, US
KREKELBERG, Patrick J., Maplewood, MN 55119, US
ANDERSON, Gregory M., Bloomington, MN 55437, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***A01K 61/80*** ***A01K 63/04*** (11) **3 908 108 A1***
(52) **A01K 63/04; A01K 61/80;** Y02A 40/81
(25) En (26) En
(21) 20700861.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050007 10.01.2020
(87) WO 2020/143890 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DK PA201970019
(54) • *AQUAKULTURSYSTEM MIT VERBESSERTER FUTTERFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON FUTTER IN EINEM AQUAKULTURSYSTEM*
• *AQUACULTURE SYSTEM WITH IMPROVED FEED TRANSPORTATION AND METHOD FOR TRANSPORTING FEED IN AN AQUACULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AQUACULTURE À TRANSPORT DE NOURRITURE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE NOURRITURE DANS UN SYSTÈME D'AQUACULTURE*
(71) Graintec A/S, Enghavevej 40, 7100 Vejle, DK
(72) DETHLEFSEN, Markus Wied, 7100 Vejle, DK
HOLGERSEN, Klaus Damsboe, 7100 Vejle, DK
SIMONSEN, Benny, 6040 Egtved, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01K 63/04 → (51) ***A01K 61/80***

(51) ***A01M 9/00*** (11) **3 908 109 A1***
A01C 15/00 ***A01C 15/12***
(52) **A01M 9/0053; A01C 7/16; A01M 9/0069; A01M 9/0076;** A01C 15/007
(25) En (26) En
(21) 20701379.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050016 13.01.2020
(87) WO 2020/145827 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 NL 2022384
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES PARTIKELFÖRMIGEN MATERIALS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A PARTICULATE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE PERMETTANT DE DISTRIBUER UN MATÉRIAU PARTICULAIRE*
(71) Koppert B.V., Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
(72) VEENMAN, Arend, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
VEENMAN, Sjors, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
DE GLOPPER, Maarten Henk, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 908 110 A1***
(52) **A01N 1/0247**
(25) En (26) En
(21) 19719632.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050013 10.01.2019
(87) WO 2020/145814 2020/29 16.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EX-VIVO MESSUNG DER LEISTUNG EINES SPENDERHERZENS*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR EX-VIVO MEASUREMENT OF PERFORMANCE OF A DONOR HEART*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE EX-VIVO DES PERFORMANCES D'UN COEUR DE DONNEUR*
(71) Organ Assist B.V., Bornholmstraat 84, 9723 AZ Groningen, NL
RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
(72) NIJHUIS, Foppe, 9723 AZ Groningen, NL
VAN DER PLAATS, Arjan, 9723 AZ Groningen, NL
ERASMUS, Michiel Elardus, 9713 GZ Groningen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01N 25/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 25/04***

(51) ***A01N 25/04*** (11) **3 908 111 A1***
A01N 25/02 ***A01N 25/00***
(52) **A01N 37/02**
(25) En (26) En
(21) 20738766.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050113 08.01.2020
(87) WO 2020/144590 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789649 P
08.01.2019 US 201962789656 P
08.01.2019 US 201962789657 P
(54) • *FLÜSSIGES LANDWIRTSCHAFTLICHES ADJUVANS*
• *A LIQUID AGRICULTURAL ADJUVANT*
• *ADJUVANT AGRICOLE LIQUIDE*
(71) Oro Agri Inc., 2788 S. Maple Avenue, Fresno, CA 93725, US
(72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, BR
PULLEN, Melvin Donovan, Burbank, California 91504, US
BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, US
VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A01N 25/04 → (51) ***A01N 43/36***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 37/02***

A01N 25/34 → (51) ***A61L 2/232***

A01N 33/12 → (51) ***A61L 2/232***

(51) ***A01N 37/02*** (11) **3 908 112 A1***
A01N 25/30 ***A01P 3/00***
A01P 7/02
(52) **A01N 37/02**
(25) En (26) En
(21) 20701886.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050125 08.01.2020
(87) WO 2020/144599 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789649 P
08.01.2019 US 201962789656 P
08.01.2019 US 201962789657 P
(54) • *FLÜSSIGE ANTIPATHOGENE LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A LIQUID ANTI-PATHOGENIC AGRICULTURAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR L'AGRICULTURE ANTI-PATHOGÈNES LIQUIDE*
(71) Oro Agri, Inc., 2788 S. Maple Ave., Fresno, CA 93725, US
(72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, BR
PULLEN, Melvin Donovan, Burbank, California 91504, US
BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, US
VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A01N 37/18 → (51) ***C07C 237/42***

(51) ***A01N 43/36*** (11) **3 908 113 A1***
A01N 57/12 ***A01N 25/04***
(52) **A01N 57/28**
(25) En (26) En
(21) 20759748.5 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019256 21.02.2020
(87) WO 2020/172550 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809026 P
(54) • *KOMBINATION VON PYROGLUTAMINSÄURE UND EINEM UREASEINHIBITOR FÜR VERBESSERTE PFLANZENGESUNDHEITSWIRKUNG*
• *COMBINATION OF PYROGLUTAMIC ACID AND A UREASE INHIBITOR FOR IMPROVED PLANT HEALTH EFFECTS*
• *COMBINAISON D'ACIDE PYROGLUTAMIQUE ET D'UN INHIBITEUR D'UREASE POUR PRODUIRE DES EFFETS AMÉLIORÉS SUR LA SANTÉ DES PLANTES*
(71) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, 1001 Winstead Drive, Suite 480, Cary, NC 27513, US
(72) LICKFELDT, Darin, Cary, NC 27513, US
BURTON, Amy, Fuquay-Varina, NC 27526, US
PAA, Sandra, Cary, NC 27513, US
VANDERVORT, Nicholas, William, III, Cresco, IA 52136, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01N 43/40 → (51) ***A61L 2/232***

(51) ***A01N 43/653*** (11) **3 908 114 A2***
C07D 401/06
(52) **A01N 37/02**
(25) En (26) En
(21) 20737910.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050112 08.01.2020
(87) WO 2020/144589 2020/29 16.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789649 P
08.01.2019 US 201962789656 P
08.01.2019 US 201962789657 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN AGRICULTURAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AGRICOLE*
(71) Oro Agri, Inc., 2788 S. Maple Ave., Fresno, CA 93725, US
(72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, BR
PULLEN, Melvin Donovan, Burbank, California 91504, US
BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, US
VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A01N 47/44 → (51) ***A61L 2/232***

A01N 55/00 → (51) ***A61L 2/232***

A01N 57/12 → (51) ***A01N 43/36***

(51) ***A01N 63/10*** (11) **3 908 115 A1***
A61K 38/12 ***A62D 3/33***
A62D 101/43 ***C02F 1/28***
C02F 101/20
(52) **C40B 30/00; C07K 7/56; C07K 14/245; C07K 14/36; C12N 15/102;** C02F 1/28; C02F 2103/30; C07K 2319/20; C07K 2319/21; C07K 2319/50; C07K 2319/70; C40B 40/10
(25) En (26) En
(21) 19895021.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065244 09.12.2019
(87) WO 2020/123387 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777702 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG UND OPTIMIERUNG VON LASSO-PEPTIDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISCOVERING AND OPTIMIZING LASSO PEPTIDES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE ET D'OPTIMISATION DE PEPTIDES LASSO*
(71) Lassogen, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BURK, Mark J., San Diego, CA 92121, US
CHEN, I-Hsiung Brandon, San Diego, CA 92121, US
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

A01N 65/00 → (51) ***A61K 36/185***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/02***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 37/02***

A21C 11/02 → (51) ***A21C 11/16***

A21C 11/10 → (51) ***A21C 11/16***

(51) ***A21C 11/16*** (11) **3 908 116 A1***
A21C 11/10 ***A21C 11/02***
(52) **A21C 11/163; A21C 11/02; A21C 11/10**
(25) It (26) En
(21) 19805870.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/059774 14.11.2019
(87) WO 2020/144506 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 IT 201900000103
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN UND TEIGWARENPRODUKT*
• *METHOD AND MACHINE FOR MAKING PASTA AND PASTA PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICATION DE PÂTES ET UN PRODUIT À BASE DE PÂTES*
(71) Raviolificio Lo Scoiattolo S.p.A., Via Privata Maria Teresa 7, 20123 Milano, IT
(72) DI CARO, Massimiliano, 20123 Milano, IT
DI CARO, Aquilino, 20123 Milano, IT
DI CARO, Matteo, 20123 Milano, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A21D 8/04*** (11) **3 908 117 A1***
C12R 1/145
(52) **A21D 8/045; C12N 1/205;** C12R 2001/145
(25) En (26) En
(21) 20700035.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050595 10.01.2020
(87) WO 2020/144361 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 BE 201905017
(54) • *SAUERTEIGPRODUKT*
• *SOURDOUGH PRODUCT*
• *PRODUIT DE LEVAIN-CHEF*
(71) Puratos NV, Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) VERTE, Fabienne, 9070 DESTELBERGEN, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A21D 13/45 → (51) ***A23G 9/50***

A23B 7/144 → (51) ***A23B 7/148***

(51) ***A23B 7/148*** (11) **3 908 118 A1***
A23B 7/152 ***A23B 7/144***
F25D 13/00
(52) **A23B 7/148; A23B 7/152; G01N 33/025;** F25B 2700/02; F25D 17/042; F25D 2700/16
(25) En (26) En
(21) 20700118.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050385 09.01.2020
(87) WO 2020/144256 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IT 201900000448
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES KONSERVIERUNGSZUSTANDES VON NAHRUNGSMITTELN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE STATE OF PRESERVATION OF FOODSTUFFS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Aria S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 10, 39100 Bolzano, IT
(72) PRUNERI, Marco, 39044 EGNA (BOLZANO), IT
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

A23B 7/152 → (51) ***A23B 7/148***

(51) ***A23G 9/08*** (11) **3 908 119 A1***
F25C 1/04 ***F25B 47/02***
(52) **F25B 6/04; F25B 25/005; F25C 5/10;** F25B 2339/047
(25) En (26) En
(21) 20738853.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050025 07.01.2020
(87) WO 2020/144680 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916240817
(54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *MACHINE À GLAÇONS*
(71) Shafir, Roni, 12a Shlomo Hamelech, 4671012 Herzliya, IL
(72) Shafir, Roni, 4671012 Herzliya, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A23G 9/44 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***A23G 9/50*** (11) **3 908 120 A1***
A21D 13/45
(52) **A23G 9/50; A21D 2/36; A21D 13/064;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 20703572.6 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012029 02.01.2020
(87) WO 2020/146184 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789822 P
(54) • *GEFRORENES NAHRUNGSMITTEL MIT HOHEM EIWEISSGEHALT UND VERFAHREN*
• *HIGH PROTEIN FROZEN FOOD PRODUCT AND METHOD*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE CONGELÉ À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES ET PROCÉDÉ*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) McGEE, Allen, Minneapolis, MN 55415, US
ALVAREZ, Pedro, Portage, MI 49024, US
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) ***A23J 1/00*** (11) **3 908 121 A1***
C12N 1/12 ***C07K 14/405***
A23J 3/20
(52) **A23J 1/009; A23J 3/20; C07K 14/405; C12P 19/04; C12P 21/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700135.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050547 10.01.2020
(87) WO 2020/144330 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900277
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHYCOCYANINEN*
• *PROCESS FOR PURIFYING PHYCOCYANINS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PHYCOCYANINES*
(71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(72) CAGNAC, Olivier, 33500 LIBOURNE, FR
ATHANE, Axel, 33560 CARBON BLANC, FR
DEMOL, Julien, 33500 LES BILLAUX, FR

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

---

(51) ***A23J 3/04*** (11) **3 908 122 A1***
(52) **A23J 3/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707709.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050036 10.01.2020
(87) WO 2020/144443 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900268
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÄHRSTOFFEN AUS INSEKTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NUTRIENTS FROM INSECTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NUTRIMENTS À PARTIR D'INSECTES*
(71) Nextprotein, 91, rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GASTLI, Mohamed, 75008 PARIS, FR
COQUELLE, Mathilde, 62930 WIMEREUX, FR
DELANNOY, Charles, 62930 WIMEREUX, FR
BOUQUET, Peggy, 35650 LE RHEU, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A23J 3/20 → (51) ***A23J 1/00***

A23K 10/10 → (51) ***C12N 1/02***

---

(51) ***A23K 20/105*** (11) **3 908 123 A1***
A23K 20/189 ***A23K 40/00***
(52) **A23D 9/05; A23K 20/111; A23D 7/04; A23K 20/105; A23K 20/142; A23K 20/163; A23K 40/10; A23K 50/10**
(25) En (26) En
(21) 20738701.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012871 09.01.2020
(87) WO 2020/146589 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791304 P
(54) • *PARTIKEL ÄTHERISCHER ÖLE MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *ESSENTIAL OIL PARTICLES WITH IMPROVED STABILITY AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PARTICULES D'HUILE ESSENTIELLE À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Novus International Inc., 20 Research Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
(72) TUCKER, Heather, St. Charles, Missouri 63304, US
MALDONADO, Cristina, St. Charles, Missouri 63304, US
VISO, Antonio, St. Charles, Missouri 63304, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***A23K 20/163*** (11) **3 908 124 A1***
A23K 50/48 ***A23L 29/212***
A23L 29/231 ***A23L 29/238***
A23L 29/256 ***A23L 29/262***
A23L 29/269
(52) **A23K 50/48; A23K 20/163; A23L 29/238; A23L 29/256; A23L 29/262; A23L 29/27**
(25) En (26) En
(21) 20707525.0 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051403 19.02.2020
(87) WO 2020/170174 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 EP 19158370
(54) • *HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *A PET FOOD COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAL DE COMPAGNIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FERNANDEZ, Isabel, 1012 Lausanne, CH
FERNANDES, Paulo, 80090 Amiens, FR
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A23K 20/189 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 40/00 → (51) ***A23K 20/105***

A23K 40/25 → (51) ***B29B 9/06***

A23K 50/42 → (51) ***B29B 9/06***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 2/39 → (51) ***B29B 9/06***

A23L 2/52 → (51) ***B29B 9/06***

A23L 7/109 → (51) ***A23L 7/113***

---

(51) ***A23L 7/113*** (11) **3 908 125 A1***
A23L 7/109
(52) **A23L 5/11; A23L 7/109; A23L 7/113**
(25) En (26) En
(21) 19821092.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086075 18.12.2019
(87) WO 2020/144032 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IN 201911001401
18.02.2019 EP 19157622
(54) • *VERFAHREN FÜR IN ÖL GEBRATENE INSTANTNUDELN*
• *PROCESS FOR AN INSTANT OIL FRIED NOODLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOUILLES FRITES INSTANTANÉES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BAPNA, Preksha, Gurgaon, IN
DREYER, Michel, New Delhi 110057, IN
MARAZZATO, Michele, 3672 Oberdiessbach, CH
FEDERICO, Joan, Kharkiv, UA
BERTOLI, Constantin, 3510 Konolfingen, CH
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 7/143 → (51) ***B29B 9/06***

A23L 23/00 → (51) ***B29B 9/06***

A23L 23/10 → (51) ***B29B 9/06***

---

(51) ***A23L 27/00*** (11) **3 908 126 A1***
(52) **A23L 27/80;** A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 40/25; A23K 50/40; A23L 29/10; A23L 33/115; A23L 33/185
(25) En (26) En
(21) 20736597.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/068090 26.06.2020
(87) WO 2020/260628 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 EP 19183261
(54) • *FETTMISCHUNGEN, EMULSIONEN DAVON UND VERWANDTE VERWENDUNGEN*
• *FAT BLENDS, EMULSIONS THEREOF, AND RELATED USES*
• *MÉLANGES DE MATIÈRES GRASSES, ÉMULSIONS ASSOCIÉES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH
(72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny, CH
RUBIN, Mark, 1242 Satigny, CH
MUNT, Howard, 1242 Satigny, CH
WAGNER, Robert, 1242 Satigny, CH
PASCU, Mirela, 1242 Satigny, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

---

(51) ***A23L 29/10*** (11) **3 908 127 A1***
A23L 33/105 ***A23L 33/115***
A61K 8/06 ***A61Q 7/00***
(52) **A61K 8/922; A23L 29/10; A23L 33/105; A23L 33/115; A61K 8/9767; A61K 8/9794; A61Q 7/00;** A23L 33/15; A23L 35/10; A23V 2002/00; A61K 2800/88; A61K 2800/92
(25) De (26) De
(21) 19700865.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050402 09.01.2019
(87) WO 2020/143910 2020/29 16.07.2020
(54) • *ZWEIPHASIGES SYSTEM*
• *TWO-PHASE SYSTEM*
• *SYSTÈME DIPHASIQUE*
(71) PM-International AG, 15, Wäistrooss, 5445 Schengen, LU
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A23L 29/212 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 29/231 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 29/238 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 29/256 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 29/262 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 29/269 → (51) ***A23K 20/163***

A23L 33/00 → (51) ***B29B 9/06***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 36/064***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 29/10***

A23L 33/115 → (51) ***A23L 29/10***

A23L 33/145 → (51) ***A61K 36/064***

A23L 33/195 → (51) ***C12N 1/12***

A23P 10/25 → (51) ***B29B 9/06***

A24B 15/167 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/44***

A24F 40/10 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/30*** (11) **3 908 128 A1***

(52) **A24D 1/14; A24D 1/002; A24F 40/30; A24F 40/46;** A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 20700874.9 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050568 10.01.2020

(87) WO 2020/144344 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201916245022

(54) • *VAPING-VORRICHTUNG MIT EINSATZ*
• *VAPING DEVICE WITH INSERT*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE À INSERT*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) JUPE, Richard, Richmond, Virginia 23219, US
LI, San, Richmond, Virginia 23219, US

(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/30 → (51) ***A24F 40/46***

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 908 129 A1***
A24F 40/10

(52) **A24D 1/20; A24D 1/02**

(25) En (26) En

(21) 20901640.1 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017861 08.12.2020

(87) WO 2021/125668 2021/25 24.06.2021

(30) 18.12.2019 KR 20190170201

(54) • *AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINER ERSTEN UMHÜLLUNG UND EINER ZWEITEN UMHÜLLUNG UND AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM UNTER VERWENDUNG DES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE INCLUDING FIRST WRAPPER AND SECOND WRAPPER, AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM USING THE AEROSOL-GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS COMPRENANT UN PREMIER EMBALLAGE ET UN SECOND EMBALLAGE ET SYSTÈME GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS UTILISANT L'ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS*

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
PARK, In Su, Seoul 07529, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 908 130 A1***
A24F 40/10 ***A24B 15/167***

(52) **A24B 15/281; A24B 15/167; A24F 40/10; A24F 40/40**

(25) En (26) En

(21) 20917268.3 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018383 15.12.2020

(87) WO 2021/182727 2021/37 16.09.2021

(30) 09.03.2020 KR 20200029163

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR

(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
PARK, In Su, Seoul 07529, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 908 131 A1***
A61M 15/00 ***A61J 3/00***

(52) **A61K 36/185; G01N 33/948; A24F 40/42; A61J 3/00; A61K 31/05; A61K 31/352; A61M 11/02; A61M 11/042; A61M 15/0028; A61M 15/003; A61M 15/06;** A24F 40/30; A24F 42/10; A61K 2236/00; A61M 11/002; A61M 11/003; A61M 11/005; A61M 11/047; A61M 11/06; A61M 15/0003; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/0036; A61M 15/004; A61M 15/0041; A61M 15/0085; A61M 15/0086; A61M 15/009; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2202/066; A61M 2205/0211; A61M 2205/0227; A61M 2205/0238; A61M 2205/07; A61M 2205/10; A61M 2205/18; A61M 2205/276; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3606; A61M 2205/362; A61M 2205/3633; A61M 2205/364; A61M 2205/3653; A61M 2205/3686; A61M 2205/52; A61M 2205/583; A61M 2205/6018; A61M 2205/6054; A61M 2205/6072; A61M 2205/609; A61M 2205/75; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2209/06

(25) De (26) De

(21) 19827605.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101068 10.12.2019

(87) WO 2020/143865 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 DE 102019000018
07.01.2019 DE 102019000016
15.01.2019 DE 102019000199

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN UND ASPIRIEREN VON WIRKSTOFFEN, INSBESONDERE AUS DER CANNABISPFLANZE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING AND ASPIRATING ACTIVE SUBSTANCES, IN PARTICULAR FROM THE CANNABIS PLANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE ET ASPIRER DES PRINCIPES ACTIFS, EN PARTICULIER ISSUS DE LA PLANTE DE CANNABIS*

(71) Schmitt, Fritz, 46A avenue John F. Kennedy, 1855 Luxemburg, LU

(72) Schmitt, Fritz, 1855 Luxemburg, LU

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 908 132 A1***
A61M 15/00 ***A61J 3/00***
G01N 33/94 ***A61M 15/06***
A61K 31/352

(52) **G01N 33/948; A61K 31/05; A61K 31/352**

(25) De (26) De

(21) 19836460.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101064 10.12.2019

(87) WO 2020/143862 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 DE 102019000016
07.01.2019 DE 102019000018
15.01.2019 DE 102019000199

(54) • *VERFAHREN ZUM QUALITATIVEN UND/ODER QUANTITATIVEN NACHWEIS VON IN EINER HANFPFLANZE ENTHALTENEN SUBSTANZEN UND KIT ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *METHOD FOR QUALITATIVELY AND/OR QUANTITATIVELY DETECTING SUBSTANCES CONTAINED IN A HEMP PLANT AND KIT FOR USE THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION QUALITATIVE ET/OU QUANTITATIVE DE SUBSTANCES PRÉSENTES DANS UNE PLANTE DE CHANVRE ET KIT POUR UNE UTILISATION DANS CE PROCÉDÉ*

(71) Schmitt, Fritz, 46A avenue John F. Kennedy, 1855 Luxemburg, LU

(72) Schmitt, Fritz, 1855 Luxemburg, LU

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 908 133 A1***
A61M 15/00 ***A61J 3/00***
A61M 15/06 ***A61K 31/352***
(52) **A24F 40/42; A61J 3/00; A61K 31/05; A61K 36/185; A61M 15/0028;** A24F 40/30; A24F 42/10; A61M 11/047; A61M 15/0021; A61M 15/06; A61M 2205/364; A61M 2205/7545; A61M 2209/06
(25) De (26) De
(21) 19836461.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101065 10.12.2019
(87) WO 2020/143863 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019000016
07.01.2019 DE 102019000018
15.01.2019 DE 102019000199
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFS ODER EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFGEMISCHS*
• *DEVICE FOR PRODUCING A GASEOUS ACTIVE SUBSTANCE OR A GASEOUS ACTIVE SUBSTANCE MIXTURE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE GAZEUSE OU D'UN MÉLANGE GAZEUX DE SUBSTANCES ACTIVES*
(71) Schmitt, Fritz, 46A avenue John F. Kennedy, 1855 Luxemburg, LU
(72) Schmitt, Fritz, 1855 Luxemburg, LU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/46***

---

(51) ***A24F 40/44*** (11) **3 908 134 A1***
A24F 40/46 ***A24F 40/10***
(52) **A24F 40/44; A24F 40/46;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20916636.2 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017846 08.12.2020
(87) WO 2021/153895 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 KR 20200011897
02.03.2020 KR 20200025928
(54) • *VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *VAPORIZER AND AEROSOL-GENERATING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *VAPORISATEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT*
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JEONG, Jong Seong, Sejong 30126, KR
JANG, Chul Ho, Daejeon 34337, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, KR
BAE, Hyung Jin, Daejeon 35263, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34023, KR
JEONG, Min Seok, Seoul 05346, KR
JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/44 → (51) ***A24F 40/46***

---

(51) ***A24F 40/46*** (11) **3 908 135 A1***
A24F 40/57 ***H05B 3/12***
A24F 40/10 ***A24F 40/20***
A24F 40/30 ***A24F 40/60***
A24F 40/65
(52) **A24F 40/46; A24F 40/57; H05B 3/06; H05B 3/46;** A24F 40/10; A24F 40/20; A24F 40/30; A24F 40/60; A24F 40/65; H05B 2203/02; H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 20704967.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013224 10.01.2020
(87) WO 2020/146828 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791709 P
11.03.2019 US 201962816452 P
10.09.2019 US 201962898522 P
(54) • *VERDAMPFER MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN DES WIDERSTANDSERWÄRMERS*
• *VAPORIZER INCLUDING POSITIVE TEMPERATURE COEFFICIENT OF RESISTIVITY HEATER*
• *VAPORISATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT À COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE POSITIF DE RÉSISTIVITÉ*
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) ALSTON, William, W., San Francisco, CA 94107, US
BOWEN, Adam, San Francisco, CA, US
GARCIA-DOTY, Ian, San Francisco, CA 94107, US
KURZMAN, Joshua, A., San Francisco, CA 94107, US
MONSEES, James, San Francisco, CA, US
VIEIRA, Paul, R., San Francisco, CA, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Thum Mötsch Weickert Patentanwälte Siebertstr. 6, 81675 München, DE

---

(51) ***A24F 40/46*** (11) **3 908 136 A1***
A24F 40/42 ***A24F 40/50***
A24F 40/10 ***A24F 40/44***
(25) En (26) En
(21) 20886207.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018305 15.12.2020
(87) WO 2021/201377 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200039430
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM HEIZERMODUL*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE INCLUDING DETACHABLE HEATER MODULE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN MODULE DE CHAUFFAGE DÉTACHABLE*
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, KR
KIM, Min Kyu, Daejeon 34337, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, KR
CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/44***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/60***

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/57 → (51) ***A24F 40/46***

---

(51) ***A24F 40/60*** (11) **3 908 137 A1***
H03K 17/96 ***A24F 40/46***
(25) En (26) En
(21) 20894940.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/018110 10.12.2020
(87) WO 2021/201375 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038564
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES KONTAKTS EINES BENUTZERS ZUM AKTIVIEREN EINER HEIZVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE SENSING CONTACT OF USER TO ACTIVATE HEATER AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DÉTECTANT LE CONTACT D'UN UTILISATEUR POUR ACTIVER UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) KT & G Coporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Gyeonggi-do, 11920, KR
KIM, Min Kyu, Daejeon, 34337, KR
LEE, Jong Sub, Gyeonggi-do, 13496, KR
CHO, Byung Sung, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/60 → (51) ***A24F 40/46***

A24F 40/65 → (51) ***A24F 40/46***

A41D 1/00 → (51) ***A41D 27/08***

---

(51) ***A41D 11/00*** (11) **3 908 138 A1***
A41F 1/00 ***A41D 27/08***
A41D 27/20
(52) **A41D 11/00; A41D 27/08; A41D 27/20; A41F 1/002**
(25) De (26) De
(21) 20712834.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055068 26.02.2020
(87) WO 2020/174022 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104896
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ERWEITERTER SPIELFUNKTION UND SPIEL-LANDSCHAFT*

- *GARMENT HAVING AN ENHANCED PLAY FUNCTION AND PLAY LANDSCAPE*
- *VÊTEMENT PRÉSENTANT UNE FONCTION DE JEU ET UNE AIRE DE JEU ÉLARGIES*

(71) Zoll, Ines, Untere Weidenstrasse 15, 74288 Sigmaringen, DE
(72) Zoll, Ines, 74288 Sigmaringen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A41D 19/015 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***A41D 27/08*** ***D06Q 1/00*** ***F21V 33/00*** (11) **3 908 139 A1***
F21K 9/00 ***A41D 1/00***
(52) **A41D 27/085; A41D 1/005; F21V 33/0008;** D06Q 1/10
(25) De (26) De
(21) 19832967.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086937 23.12.2019
(87) WO 2020/144065 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019200093
(54)
- *PAILLETTE, ANORDNUNG MIT EINER PAILLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG*
- *PAILLETTE, ARRANGEMENT HAVING A PAILLETTE, AND METHOD FOR PRODUCING SAID ARRANGEMENT*
- *PAILLETTE, ARRANGEMENT COMPRENANT UNE PAILLETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARRANGEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHEINER, Philipp, 71149 Bondorf, DE

A41D 27/08 → (51) ***A41D 11/00***

A41D 27/20 → (51) ***A41D 11/00***

(51) ***A41F 1/00*** ***A44B 19/00*** (11) **3 908 140 A1***
(52) **A41F 1/002; A44B 19/00;** A44D 2203/00
(25) Hu (26) En
(21) 20712008.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2020/000001 09.01.2020
(87) WO 2020/144487 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 HU 1900006
(54)
- *MAGNETISCHE REISSVERSCHLUSSSTRUKTUR OHNE SCHIEBER*
- *MAGNETIC ZIPPER STRUCTURE, WITHOUT SLIDER*
- *STRUCTURE DE FERMETURE À GLISSIÈRE MAGNÉTIQUE, SANS CURSEUR*

(71) LÁSZLÓ, Károly Miklós, Dalia Street 17, 2049 Díosd, HU
(72) LÁSZLÓ, Károly Miklós, 2049 Díosd, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

A41F 1/00 → (51) ***A41D 11/00***

A41F 1/00 → (51) ***A45C 13/10***

(51) ***A43B 3/00*** ***A43B 11/00*** ***A43C 11/00*** (11) **3 908 141 A1***
A43B 13/14
(52) **A43B 11/00; A43B 13/14; A43B 13/141**
(25) En (26) En
(21) 19909287.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069110 31.12.2019
(87) WO 2020/146176 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789395 P
18.11.2019 US 201962937107 P
(54)
- *SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN MIT ERWEITERBARER ÖFFNUNG*
- *RAPID-ENTRY FOOTWEAR HAVING AN EXPANDABLE OPENING*
- *ARTICLE DE CHAUSSURE À ENTRÉE RAPIDE AYANT UNE OUVERTURE EXTENSIBLE*

(71) Fast IP, LLC, 373 East 1750 North, Suite D, Vineyard, Utah 84059, US
(72) PRATT, Michael, Alpine, Utah 84004, US
HERMANN, Steven, Lehi, Utah 84043, US
EDDINGTON, Joseph, American Fork, Utah 84003, US
CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

A43B 7/02 → (51) ***H05B 1/02***

A43B 9/12 → (51) ***A43D 25/18***

A43B 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43D 25/18***

A43C 11/00 → (51) ***A43B 3/00***

(51) ***A43D 25/18*** ***A43B 13/14*** (11) **3 908 142 A1***
A43B 9/12
(52) **A43D 25/183; A43B 9/12; A43B 13/14**
(25) It (26) En
(21) 19801628.9 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/058823 16.10.2019
(87) WO 2020/144502 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000157
(54)
- *VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER SOHLE DURCH BIEGEN DER RÄNDER EINER FLACHEN, UNGETRIMMTEN SOHLE AUF EINEM OBERMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND SO HERGESTELLTER SCHUH*
- *METHOD CONCERNING THE APPLICATION OF A SOLE OBTAINED BENDING THE EDGES OF A FLAT NON-TRIMMED SOLE ON AN UPPER FOR OBTAINING A SHOE AND A THUS OBTAINED SHOE*
- *PROCÉDÉ CONCERNANT L'APPLICATION D'UNE SEMELLE OBTENUE PAR PLIAGE DES BORDS D'UNE SEMELLE PLATE NON DÉTOURÉE SUR UNE TIGE POUR OBTENIR UNE CHAUSSURE ET CHAUSSURE AINSI OBTENUE*

(71) Vibram S.p.A., Via C. Colombo, 5, 21041 Albizzate (Varese), IT
(72) BRAMANI, Marco, 21041 Albizzate (Varese), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

A44B 11/25 → (51) ***A45C 13/10***

A44B 19/00 → (51) ***A41F 1/00***

A44C 5/18 → (51) ***A44C 11/02***

A44C 5/20 → (51) ***A44C 11/02***

A44C 11/00 → (51) ***A44C 11/02***

(51) ***A44C 11/02*** ***A44C 5/18*** ***A44C 11/00*** ***A44C 15/00*** (11) **3 908 143 A1***
A44C 5/20 ***A44C 13/00***
(52) **A44C 5/20; A44C 13/00;** A44C 5/2095; A44C 11/005
(25) En (26) En
(21) 19909582.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062251 19.11.2019
(87) WO 2020/146050 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243898
(54)
- *VERSCHLUSS ZUM VERBINDEN VERSCHIEDENER GEGENSTÄNDE*
- *CLASP FOR CONNECTING A VARIETY OF ITEMS*
- *FERMOIR PERMETTANT DE RELIER DIVERS ARTICLES*

(71) Bihura LLC, 4097 Stanley Blvd., Pleasanton, California 94566, US
(72) GUPTA, Priyanki Lakshmichander, Pleasanton, California 94566, US
VARSHNEY, Shalini, Pleasanton, California 94566, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A44C 13/00 → (51) ***A44C 11/02***

A44C 15/00 → (51) ***A44C 11/02***

A45B 3/00 → (51) ***A63C 11/22***

(51) ***A45B 3/04*** ***A63H 33/26*** ***F21L 4/00*** (11) **3 908 144 A1***
A63J 21/00
(52) **F21L 4/02; A63J 21/00; F21V 23/0414;** F21W 2131/40; F21Y 2115/10; G02B 6/0008
(25) En (26) En
(21) 20738890.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013219 10.01.2020
(87) WO 2020/146824 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791580 P
30.10.2019 US 201962928273 P
(54)
- *BELEUCHTETER SCHWEBENDER STAB*
- *ILLUMINATED LEVITATING WAND*
- *BAGUETTE DE LÉVITATION ÉCLAIRÉE*

(71) Schlapik, Kevin D., 505 SW 17th Street, Fort Lauderdale FL 33315, US
(72) Schlapik, Kevin D., Fort Lauderdale FL 33315, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A45B 5/00 → (51) ***A63C 11/22***

A45B 9/02 → (51) ***A63C 11/22***

A45C 11/02 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 908 145 A1***
A45F 3/04 ***A41F 1/00***
A44B 11/25
(52) **A45C 13/1069; A41F 1/002; A44B 11/2584; A44C 5/2076; A45F 3/04;** A45F 2005/008
(25) De (26) De
(21) 20701392.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/000002 07.01.2020
(87) WO 2020/144085 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019000062
(54) • *VERSCHLUSSEINRICHTUNG, TRAGBARES BEHÄLTNIS, ARM- ODER HALSBAND, TEIL DER KLEIDUNG*
• *CLOSURE DEVICE, PORTABLE CONTAINER, BRACELET, NECKLACE, CLOTHING PART*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE, NACELLE PORTABLE, BRACELET OU COLLIER, ÉLÉMENT DE VÊTEMENT*
(71) Roeting, Claus, Grosshandelsring 4a, 49084 Osnabrück, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Busse, Harald F.W., Hansaallee 36, 48429 Rheine, DE

(51) ***A45D 29/00*** (11) **3 908 146 A1***
(52) **A45D 29/001**
(25) Pl (26) En
(21) 20705536.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/050002 09.01.2020
(87) WO 2020/145832 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PL 42855319
(54) • *NAGELDEKORATIONS- UND STYLINGKIT*
• *NAIL- DECORATING AND STYLING KIT*
• *KIT DE DÉCORATION ET DE COIFFAGE DES ONGLES*
(71) Drozdowska, Magdalena, Ul. Obroncow Tobruku 27 m. 11, 01-494 Warszawa, PL
(72) Drozdowska, Magdalena, 01-494 Warszawa, PL
(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

A45D 33/32 → (51) ***A47G 19/22***

A45D 34/04 → (51) ***A46B 11/00***

A45F 3/02 → (51) ***A45F 4/02***

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 908 147 A1***
A45F 3/14 ***A63H 7/00***
A63J 19/00
(52) **A45F 3/04; A45F 3/14; A63H 13/00; A63H 30/02; A63H 30/04; A63J 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20703579.1 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012124 03.01.2020
(87) WO 2020/146198 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790814 P
13.11.2019 US 201916682998
(54) • *INTERAKTIVES ZEICHENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTERACTIVE CHARACTER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PERSONNAGE INTERACTIF*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) TEMPLE, Ricky Recardo, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 908 148 A1***
A45C 11/02
(52) **A45C 11/02; A45F 3/04**
(25) En (26) En
(21) 20738699.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012776 08.01.2020
(87) WO 2020/146522 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789894 P
(54) • *PACKUNG ZUM TRAGEN EINES HUTES*
• *PACK FOR CARRYING HAT*
• *BOÎTE POUR PORTER UN CHAPEAU*
(71) Madden, Kelly Michelle, 11602 Greenbay, Houston TX 77024, US
(72) Madden, Kelly Michelle, Houston TX 77024, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A45F 3/04 → (51) ***A45C 13/10***

A45F 3/04 → (51) ***A45F 4/02***

A45F 3/08 → (51) ***A45F 4/02***

A45F 3/14 → (51) ***A45F 3/04***

A45F 4/00 → (51) ***A45F 4/02***

(51) ***A45F 4/02*** (11) **3 908 149 A1***
A45F 3/02 ***A45F 3/04***
A45F 3/08 ***A45F 4/00***
A47C 4/00
(52) **A47C 4/28; A47C 13/00;** A45F 2004/026
(25) En (26) En
(21) 20738003.1 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012143 03.01.2020
(87) WO 2020/146200 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790205 P
(54) • *KOMBINATIONSSTUHL UND RUCKSACKANORDNUNG*
• *A COMBINATION CHAIR AND BACKPACK ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAISE ET SAC À DOS COMBINÉS*
(71) Rio Brands LLC, 150 Callender Road, Watertown CT 06795, US
(72) GARRISON, Scott A., Fitchburg, WI 53575, US
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 908 150 A1***
A45D 34/04 ***B65D 51/32***
(52) **B65D 51/32; A46B 11/0006; A46B 11/0041; A46B 11/0089; B65D 35/38; B65D 47/142; B65D 47/42;** A46B 2200/20
(25) En (26) En
(21) 19908561.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/051403 19.12.2019
(87) WO 2020/142800 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 AU 2019900069
(54) • *APPLIKATOR*
• *AN APPLICATOR*
• *APPLICATEUR*
(71) Attenborough, Liam, 4 Boree Place, Bangor NSW 2234, AU
(72) Attenborough, Liam, Bangor NSW 2234, AU
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

(51) ***A47B 3/091*** (11) **3 908 151 A1***
(52) **A47B 3/0912**
(25) En (26) En
(21) 20704141.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012979 09.01.2020
(87) WO 2020/146670 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243993
(54) • *TISCH*
• *TABLE*
• *TABLE*
(71) Lifetime Products, Inc., P.O. Box 160010 Bldg. D11 FRPT, Clearfield, UT 84016, US
(72) JOHNSON, Mitch, South Weber, UT 84405, US
BOYDSTON, Kevin, Clinton, UT 84015, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) ***A47B 96/02*** (11) **3 908 152 A1***
E04F 19/00 ***F24B 1/198***
(52) **A47B 96/02; E04F 19/00; F24B 1/198**
(25) En (26) En
(21) 20738875.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012824 09.01.2020
(87) WO 2020/146560 2020/29 16.07.2020

(30) 12.01.2019 US 201916246458
(54) • *LEICHTER, VERBRENNUNGSFREIER DEKORKAMINSIMS*
• *LIGHTWEIGHT NONCOMBUSTIBLE DECORATIVE MANTEL*
• *MANTEAU DE CHEMINÉE DÉCORATIF LÉGER NON COMBUSTIBLE*
(71) Baker, Michael T., 1486 Bell Manor Dr., Germantown, TN 38138, US
Yuson, Gener J., Go Vap District 141/6 Hunh Van Nghe St. Ward 12, 700000 Ho Chi Minh City, VN
(72) Baker, Michael T., Germantown, TN 38138, US
Yuson, Gener J., 700000 Ho Chi Minh City, VN
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

---

(51) ***A47B 96/04*** (11) **3 908 153 A1***
A47F 5/00 ***G06Q 30/02***
G09F 3/20 ***A47F 10/02***
(52) **A47F 5/005;** **A47F 10/02; G06Q 20/203; G06Q 30/0201; G06Q 30/06; G07F 9/026; G07G 1/0054;** A47F 2010/025
(25) En (26) En
(21) 19701162.0 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050723 12.01.2019
(87) WO 2020/143924 2020/29 16.07.2020
(54) • *REGALBODENTEILER FÜR DEN EINZELHANDEL*
• *RETAIL SHELF FLOOR DIVIDER*
• *DIVISEUR DE PLANCHER D'ÉTAGÈRE DE VENTE AU DÉTAIL*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

A47B 96/20 → (51) ***E06B 1/10***

---

(51) ***A47C 1/024*** (11) **3 908 154 A1***
A47C 1/032 ***A47C 7/72***
A47C 31/00
(52) **A47C 1/0242;** **A47C 1/03211; A47C 7/72; A47C 31/008**
(25) De (26) De
(21) 20700572.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050509 10.01.2020
(87) WO 2020/144309 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 202019100105 U
(54) • *SITZMÖBELCHASSIS*
• *SEATING FURNITURE CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE SIÈGE*
(71) Innotec Motion GmbH, Hans-Sachs-Straße 8, 59558 Lippstadt, DE
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***A47C 1/024*** (11) **3 908 155 A1***
A47C 1/032 ***A47C 4/02***
A47C 7/72
(52) **A47C 1/0242;** **A47C 1/03211; A47C 4/02; A47C 4/028; A47C 7/72**
(25) De (26) De
(21) 20700574.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050529 10.01.2020
(87) WO 2020/144320 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 202019100110 U
(54) • *SITZMÖBELCHASSIS*
• *SEATING FURNITURE CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE SIÈGE*
(71) Innotec Motion GmbH, Hans-Sachs-Straße 8, 59558 Lippstadt, DE
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A47C 1/032 → (51) ***A47C 1/024***

A47C 4/00 → (51) ***A45F 4/02***

---

(51) ***A47C 4/02*** (11) **3 908 156 A1***
A47C 7/54 ***F16B 12/26***
F16B 12/38
(52) **A47C 4/028;** **A47C 7/546; F16B 12/26; F16B 12/38**
(25) De (26) De
(21) 20700479.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050510 10.01.2020
(87) WO 2020/144310 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 202019100109 U
(54) • *SITZMÖBELCHASSIS*
• *SEATING FURNITURE CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE SIÈGE*
(71) Innotec Motion GmbH, Hans-Sachs-Straße 8, 59558 Lippstadt, DE
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***A47C 4/02*** (11) **3 908 157 A1***
(52) **A47C 4/028;** **A47C 4/02**
(25) En (26) En
(21) 20705776.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/000001 09.01.2020
(87) WO 2020/144458 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900446
(54) • *MÖBELSTÜCK MIT KONFIGURATION ZUR EINFACHEN MONTAGE UND DEMONTAGE*
• *A FURNITURE ITEM CONFIGURED FOR EASE OF ASSEMBLY AND DISASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE MOBILIER CONFIGURÉ POUR UNE FACILITÉ D'ASSEMBLAGE ET DE DÉSASSEMBLAGE*
(71) Bridgman, Robert, 88 Lockfield Avenue, Enfield EN3 7PX, GB
Bridgman, Peter, 88 Lockfield Avenue, Enfield EN3 7PX, GB
(72) Bridgman, Robert, Enfield EN3 7PX, GB
Bridgman, Peter, Enfield EN3 7PX, GB
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

A47C 4/02 → (51) ***A47C 1/024***

---

(51) ***A47C 7/42*** (11) **3 908 158 A1***
F16B 12/38
(52) **A47C 7/42;** **F16B 12/38**
(25) De (26) De
(21) 20700481.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050512 10.01.2020
(87) WO 2020/144311 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 202019100107 U
(54) • *SITZMÖBELCHASSIS*
• *SEATING FURNITURE CHASSIS*
• *CHÂSSIS DE SIÈGE*
(71) Innotec Motion GmbH, Hans-Sachs-Straße 8, 59558 Lippstadt, DE
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

A47C 7/54 → (51) ***A47C 4/02***

A47C 7/72 → (51) ***A47C 1/024***

A47C 19/20 → (51) ***A47D 7/00***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 1/024***

A47C 31/02 → (51) ***A47D 7/00***

---

(51) ***A47D 7/00*** (11) **3 908 159 A1***
A47C 19/20 ***A47C 31/02***
(52) **A47D 7/005;** **A47C 19/202; A47C 31/023; A47C 31/026**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705397.6 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050003 02.01.2020
(87) WO 2020/144422 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 FR 1900128
(54) • *BETT, INSBESONDERE EIN STAPELBARES BETT*
• *BED, IN PARTICULAR A STACKABLE BED*
• *COUCHETTE NOTAMMENT EMPILABLE*
(71) WESCO, Avenue du Général Marigny Route de Cholet, 79140 Cerizay, FR
(72) MICHEL, Betty, 44330 Vallet, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A47F 5/00 → (51) ***A47B 96/04***

A47F 10/02 → (51) ***A47B 96/04***

A47F 11/10 → (51) ***G06F 3/147***

A47G 9/02 → (51) ***A47G 9/04***

(51) ***A47G 9/04*** (11) **3 908 160 A2***
A47G 9/02
(52) **A47G 9/02**
(25) En (26) En
(21) 20738677.2 (22) 12.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050212 12.01.2020
(87) WO 2020/144661 2020/29 16.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791807 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BETTWÄSCHE MIT DRUCKKNÖPFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BED LINEN WITH SNAP BUTTONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À DU LINGE DE LIT DOTÉ DE BOUTONS-PRESSION*
(71) Kaya, Limor, 9983500 Moshav Srigim, IL
(72) Kaya, Limor, 9983500 Moshav Srigim, IL
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 908 161 A1***
A47G 23/03 ***A45D 33/32***
F21V 33/00
(52) **A47G 19/2227; A47G 23/0309; F21V 33/0036;** A47G 2019/2238; F21Y 2115/10; F21Y 2115/15
(25) De (26) De
(21) 20718530.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100004 07.01.2020
(87) WO 2020/143876 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019000377
07.01.2019 DE 102019000315
07.01.2019 DE 102019000318
07.01.2019 DE 102019000310
02.04.2019 DE 102019002414
13.05.2019 DE 102019112396
(54) • *TRANSPARENTER BEHÄLTER MIT BELEUCHTETER BODENPLATTE*
• *TRANSPARENT CONTAINER HAVING AN ILLUMINATED BOTTOM PLATE*
• *CONTENANT TRANSPARENT COMPRENANT UNE PLAQUE DE FOND ÉCLAIRÉE*
(71) Stölzle Lausitz GmbH, Berliner Str. 22-32, 02943 Weißwasser, DE
(72) ESSER, Hans-Peter, 01324 Dresden, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A47G 23/03 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***A47G 27/02*** (11) **3 908 162 A1***
B29C 65/62 ***B32B 3/02***
B32B 7/09 ***B32B 27/12***
B32B 37/12 ***D06N 7/00***
(52) **B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40; B32B 33/00; D06N 7/0078; D06N 7/0089;** B32B 2037/1215; B32B 2250/04; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/0292; B32B 2262/101; B32B 2262/12; B32B 2266/0278; B32B 2270/00; B32B 2307/518; B32B 2307/558; B32B 2307/7242; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2471/02; D06N 2209/128; D06N 2211/066
(25) En (26) En
(21) 20738759.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012489 07.01.2020
(87) WO 2020/146316 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789298 P
(54) • *TEPPICHZUSAMMENSETZUNGEN MIT LAMINIERTEM FOLIENTEPPICHGRUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARPET COMPOSITIONS HAVING LAMINATED FILM BACKINGS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS DE TAPIS AYANT DES SUPPORTS DE FILM STRATIFIÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US
(72) COON, Thomas Jeffrey, Dalton, GA 30720, US
FINCHER, James Andrew, Rocky Face, GA 30740, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47H 1/022 → (51) ***E04G 21/24***

A47H 13/00 → (51) ***E04G 21/24***

A47H 21/00 → (51) ***E04G 21/24***

A47J 31/057 → (51) ***D06F 75/18***

A47J 31/06 → (51) ***B65D 85/804***

A47J 31/06 → (51) ***C23F 1/02***

A47J 36/02 → (51) ***C09D 127/12***

A47J 36/04 → (51) ***C09D 127/12***

(51) ***A47J 47/06*** (11) **3 908 163 A1***
B65D 43/02
(52) **A47J 47/06; B65D 81/2015**
(25) De (26) De
(21) 19832588.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085028 13.12.2019
(87) WO 2020/143994 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019000133
(54) • *FRISCHHALTE-UNTERDRUCKBEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL*
• *FRESHNESS-RETAINING NEGATIVE PRESSURE CONTAINER FOR FOOD*
• *CONTENANT SOUS VIDE DE CONSERVATION DE FRAÎCHEUR POUR ALIMENTS*
(71) Zwilling J. A. Henckels AG, Grünewalder Strasse 14-22, 42657 Solingen, DE
(72) DINKHELLER, Simon, 59368 Werne, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A47K 3/28 → (51) ***E03C 1/05***

A47K 5/12 → (51) ***A47K 5/16***

(51) ***A47K 5/16*** (11) **3 908 164 A1***
A47K 10/48 ***A47K 5/12***
E03C 1/04 ***E03C 1/18***
E03C 1/01 ***E03C 1/046***
(52) **A47K 5/1202; A47K 10/48; E03C 1/04; E03C 1/0404;** A47K 2005/1218; A47K 2210/00; E03C 1/046; E03C 1/057
(25) En (26) En
(21) 20738267.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012904 09.01.2020
(87) WO 2020/146611 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245937
(54) • *MUTLIFUNKTIONSBEFESTIGUNG FÜR EIN SANITÄRSYSTEM*
• *MULTI-FUNCTION FIXTURE FOR A LAVATORY SYSTEM*
• *ACCESSOIRE À FONCTIONS MULTIPLES POUR SYSTÈME DE LAVABO*
(71) Bradley Fixtures Corporation, W142 N9101 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051-2348, US
(72) LOBERGER, John, M., Germantown, WI 53022, US
KLUCK, Scott, M., Mequon, WI 53092, US
HAAS, William, L., Richfield, WI 53076, US
DODGE, Jason, T., Waukesha, WI 53186, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47K 10/48 → (51) ***A47K 5/16***

(51) ***A47K 11/02*** (11) **3 908 165 A1***
C05F 3/04 ***C05F 3/06***
(52) **A47K 11/02;** A47K 11/12; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19908693.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052068 20.09.2019
(87) WO 2020/146015 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790044 P
(54) • *KOMPOSTTOILETTE*
• *COMPOSTING TOILET*
• *TOILETTES À COMPOSTAGE*
(71) Medal Technologies, LLC, A Limited Liability Company In the State of Ohio 2597 Twp. Rd. 232, Van Buren OH 45889, US
(72) STEARNS, Larry, Van Buren, OH 45889, US
STEARNS, Michael, Van Buren, OH 45889, US
BARTCHLETT, Kevin A., Findlay, OH 45840, US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A47L 9/10 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 908 166 A1***
A47L 15/42
(52) **A47L 15/4295;** A47L 15/0063; A47L 15/4257
(25) De (26) De
(21) 20700339.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050117 06.01.2020
(87) WO 2020/144128 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100190
(54) • *HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR DISHWASHER*
• *APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
RIEDENKLAU, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

A47L 15/00 → (51) ***A47L 15/44***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/44***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 908 167 A1***
A47L 15/42 ***A47L 15/00***
(52) **A47L 15/4409; A47L 15/4295;** A47L 15/4257
(25) De (26) De
(21) 20700243.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050116 06.01.2020
(87) WO 2020/144127 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100181
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR DOMESTIC DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
RIEDENKLAU, Eckard, 33647 Bielefeld, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 908 168 A1***
(52) **A61B 1/00114; A61B 1/00018; A61B 1/00124**
(25) En (26) En
(21) 20704700.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013380 13.01.2020
(87) WO 2020/146894 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791828 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG AN EIN STEUERGERÄT FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECTING A MEDICAL IMAGING DEVICE TO A MEDICAL IMAGING CONTROLLER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONNECTER UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE À UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) TRAN, Levey, Kalamazoo, Michigan 49002, US
JONES III, Robert, Kalamazoo, Michigan 49002, US
SUBRAMANIAN, Rohit, Kalamazoo, Michigan 49002, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 908 169 A1***
A61B 1/267
(52) **A61B 1/00071; A61B 1/00151; A61B 1/267**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20710507.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056433 11.03.2020
(87) WO 2020/182851 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 FR 1902466
(54) • *INTUBATIONSBOUGIE*
• *INTUBATION BOUGIE*
• *BOUGIE D'INTUBATION*
(71) Prodol Meditec, S.A., Muelle de T. Olabarri 5, 3°, 48930 Las Arenas (Vizcaya), ES
(72) LUCCHINA, Pascal, 33200 BORDEAUX CAUDERAN, FR
CHECCARONI, Stéphane, 06000 NICE, FR
DHONNEUR, Gilles, 94420 LE PLESSIS TREVISE, FR
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 908 170 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/008***
A61B 1/01
(52) **A61B 1/0052; A61B 1/012**
(25) En (26) En
(21) 20739141.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013205 10.01.2020
(87) WO 2020/146812 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791497 P
(54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ENDOSCOPIC DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dragonfly Endoscopy LLC, 900 Pyramid Ct. Suite 400, Englewood CO 80112, US
(72) STARKWEATHER, Jeremy, Englewood, Colorado 80112, US
SPRINGS, Christen, Englewood, Colorado 80112, US
WYNNE, John, Englewood, Colorado 80112, US
YLIZARDE, Jason, Englewood, Colorado 80112, US
GOVRIN, Amir, Englewood, Colorado 80112, US
KATZIR, Doron, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Bull, Duncan Richard, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/01 → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***A61B 1/05*** (11) **3 908 171 A1***
(52) **A61B 34/37; A61B 1/00006; A61B 1/00059; A61B 1/00149; A61B 1/00154; A61B 1/3132; A61B 90/361;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 20738859.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012533 07.01.2020
(87) WO 2020/146348 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789029 P
(54) • *ROBOTISIERTES ASSISTIERTES CHIRURGISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ROBOTICALLY ASSISTED SURGICAL SYSTEM AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAL ASSISTÉ PAR ROBOT, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Virtual Incision Corporation, 2021 Transformation Drive Suite 1250, Lincoln, Nebraska 68508, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska 68526, US
WOOD, Nathan, Lincoln, Nebraska 68506, US
SHASHO, Jeffrey, Brooklyn, New York 11224, US
MATSUURA, Dave, Del Mar, California 92014, US
MATSUURA, Belinko, Encinitas, California 92024, US
SIMPSON, Phil, Escondido, California 92025, US
RISSLER, Alexander, 79350 Sexau, DE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 1/267 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/313 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 1/313 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 3/00*** (11) **3 908 172 A1***
A61B 3/02 ***A61B 3/10***
G02B 27/00
(52) **G02B 27/017; A61B 3/10; G02B 27/0172;** G02B 2027/0185
(25) En (26) En
(21) 19909204.0 (22) 13.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050050 13.01.2019
(87) WO 2020/144670 2020/29 16.07.2020
(54) • *AUGENUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *VIRTUAL REALITY OCULAR EXAMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXAMEN OCULAIRE À RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Visionix - Luneau Technology (Israel), Building 9 The Technology Park, 9695102 Jerusalem, IL
(72) ABITBOL, Marc, 9322716 Jerusalem, IL
RABNER, Arthur, 2066409 Yokneam Ilit, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61B 3/02 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/00***

A61B 3/16 → (51) ***A61F 9/00***

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***G01N 33/68*** ***G01N 33/74*** (11) **3 908 173 A1***
(52) **G16H 50/70; A61B 5/0077; A61B 5/1128; A61B 5/4064; A61B 5/4076; A61B 5/4803; A61B 5/7267; A61B 5/7282; A61B 5/743; G16H 40/67; G16H 50/20;** A61B 5/0531; A61B 5/681; A61B 5/6898; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 19894851.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051359 11.12.2019
(87) WO 2020/121308 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777879 P
01.10.2019 US 201962908624 P
10.12.2019 US 201962946076 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES SCHLAGANFALLS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIAGNOSING A STROKE CONDITION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN ÉTAT D'AVC*
(71) Cvaid Ltd., 6 Raoul Wallenberg St., 6971905 Tel Aviv, IL
(72) EICHLER, Nadav, 3491420 Haifa, IL
RAZ, Shmuel, 2514700 Kfar Vradim, IL
SIVAN-HOFFMANN, Rotem, 27905 Kfar Bialik, IL
FRID, Alex, 3902232 Tirat-Karmel, IL
DROR, Oren, 46589 Herzeliya, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/046***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 5/42***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/37***

A61B 5/00 → (51) ***B60R 25/25***

A61B 5/00 → (51) ***G01H 9/00***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/17***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/63***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/50***

A61B 5/01 → (51) ***B60R 25/25***

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0255*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/11*** (11) **3 908 174 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0295*** ***A61B 5/053***
(52) **A61B 5/02141; A61B 5/02125; A61B 5/02416; A61B 5/053; A61B 5/1102; A61B 5/318; A61B 5/6804**
(25) En (26) En
(21) 20738734.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050017 07.01.2020
(87) WO 2020/142843 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789361 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PHYSIOLOGY MONITORING GARMENT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR VÊTEMENT DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*
(71) Myant Inc., 100 Ronson Drive, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
(72) CHAHINE, Tony, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
ZHENG, Michelle, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
JAIN, Parth Satvik, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
LIM, Patricia Pamela, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
JAVAID, Abdul Qadir, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
PERSIC, John, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/16*** ***G16H 50/20*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 908 175 A1*** ***G01N 33/48*** ***G16H 50/30*** ***A61B 5/04***
(52) **G01N 33/6896; A61B 5/168; G16H 20/70; G16H 50/20; G16H 50/30;** A61B 5/024; A61B 5/0533; G01N 2800/305
(25) En (26) En
(21) 20739038.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050088 07.01.2020
(87) WO 2020/144575 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789605 P
(54) • *DIAGNOSE UND WIRKSAMKEIT DER ÜBERWACHUNG DER AUFMERKSAMKEITSDEFIZITSTÖRUNG*
• *DIAGNOSIS AND EFFECTIVENESS OF MONITORING ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER*
• *DIAGNOSTIC ET EFFICACITÉ DE SURVEILLANCE D'UN TROUBLE D'HYPERACTIVITÉ AVEC DÉFICIT DE L'ATTENTION*
(71) Iluria Ltd., 42 Shmuel Hanavi Street, 4538325 Hod Hasharon, IL
(72) LEVY, Hagay, 4538325 Hod Hasharon, IL
LEVY, Birkat Klimshtein, 4538325 Hod Hasharon, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61B 5/02 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/046***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/022*** ***A61B 5/0225*** ***A61B 5/00*** (11) **3 908 176 A1***
(52) **A61B 5/02241; A61B 5/02255; A61B 5/02416; A61B 5/6826; A61B 5/6843**
(25) En (26) En
(21) 19817799.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050807 13.11.2019
(87) WO 2020/144397 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 FI 20195009
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FUNKTIONALITÄT EINES ARTERIELLEN SYSTEMS*
• *AN APPARATUS FOR MEASURING FUNCTIONALITY OF AN ARTERIAL SYSTEM*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA FONCTIONNALITÉ D'UN SYSTÈME ARTÉRIEL*
(71) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun yliopisto, FI
(72) PANULA, Tuukka, 20014 Turun yliopisto, FI
KAISTI, Matti, 20014 Turun yliopisto, FI
PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20014 Turun yliopisto, FI
KOIVISTO, Tero, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/046***

A61B 5/0255 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 908 177 A1***
A61B 17/00

(52) **A61B 5/02042; A61B 5/0538; A61B 5/6833; A61B 5/6847; A61B 5/688; A61B 5/742; A61B 5/746; A61B 17/0057; A61B 17/06061;** A61B 5/0002; A61B 2017/00004; A61B 2017/00026; A61B 2017/00115; A61B 2017/00221; A61B 2017/00654; A61B 2017/00659; A61B 2017/00663; A61B 2017/00951; A61B 2017/0495; A61B 2017/22038; A61B 2505/05; A61B 2560/0412; A61B 2560/0431; A61B 2560/0468; A61B 2562/0209; A61B 2562/043; A61B 2562/166

(25) En (26) En

(21) 20738375.3 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013002 10.01.2020

(87) WO 2020/146688 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962790906 P

(54) • *ZUGANGSVERSCHLUSS MIT ENTLÜFTUNGSÜBERWACHUNG*
• *ACCESS CLOSURE WITH BLEED MONITORING*
• *FERMETURE D'ACCÈS AVEC SURVEILLANCE DE SAIGNEMENT*

(71) Saranas, Inc., 2450 Holcombe Boulevard Suite X, Houston, Texas 77021, US

(72) GENEREUX, Philippe, New York, NY 10023, US
KIPPERMAN, Robert M., Morristown, New Jersey 07960, US
BUECHE, Kenneth M., Friendswood, Texas 77546, US
SYED, Zaffer, Houston, Texas 77021, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/048***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/046***

A61B 5/042 → (51) ***A61N 1/37***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/37***

(51) ***A61B 5/046*** (11) **3 908 178 A1***
A61N 1/39 ***A61N 1/365***
A61B 5/0205 ***A61B 5/00***
A61B 5/0468 ***A61B 5/024***
A61B 5/042

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/02405; A61B 5/283; A61B 5/361; A61B 5/364; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61B 5/7221; A61B 5/7278; A61B 5/7282;** A61N 1/3605; A61N 1/365; A61N 1/395; A61N 1/3956

(25) En (26) En

(21) 20703631.0 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012768 08.01.2020

(87) WO 2020/146518 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 US 201962790215 P

(54) • *SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTION VON VORHOFFLIMMERN*
• *SYSTEM FOR ENHANCING ATRIAL FIBRILLATION DETECTION*
• *SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION D'UNE FIBRILLATION AURICULAIRE*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US

(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, US
SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, US
MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0468 → (51) ***A61B 5/046***

(51) ***A61B 5/048*** (11) **3 908 179 A1***
A61B 5/04

(52) **A61B 5/24; A61B 5/374**

(25) En (26) En

(21) 20738262.3 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050033 08.01.2020

(87) WO 2020/144687 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 US 201962789915 P

(54) • *SYNCHRONISIERUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT*
• *BRAIN ACTIVITY SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*

(71) Neuroindex Ltd., Tavor Building, Entrance 2, 2069200 Yokneam, IL

(72) SHAHAF, Goded, 3440210 Haifa, IL

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/28***

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 908 180 A2***
A61B 5/16 ***A61B 5/00***
G06F 3/01

(52) **A61B 5/062; A61B 5/163; A61B 5/6821; A61B 5/6833; G06F 3/01; G06F 3/013; G06F 3/014;** A61B 2560/0412; A61B 2562/0223; A61B 2562/12; A61B 2562/164

(25) En (26) En

(21) 20701885.4 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050123 08.01.2020

(87) WO 2020/144598 2020/29 16.07.2020

(88) 20.08.2020

(30) 09.01.2019 US 201962790096 P
22.05.2019 US 201962851242 P

(54) • *PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PLATTE*
• *PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE PANEL*
• *PEAU MAGNÉTIQUE IMPERCEPTIBLE, SYSTÈME DE PEAU MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PEAU MAGNÉTIQUE*

(71) King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) KOSEL, Jürgen, Thuwal, 23955-6900, SA
ALMANSOURI, Abdullah Saud, Thuwal, 23955-6900, SA
KHAN, Mohammed Asadullah, Thuwal, 23955-6900, SA
SWANEPOEL, Liam, Thuwal, 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 908 181 A1***
G06K 9/00 ***G06Q 50/10***

(52) **A61B 34/25; A61B 90/37; G06K 9/00744; G06K 9/6256; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/20;** A61B 34/30; A61B 2017/00119; A61B 2090/371; G06K 2209/05

(25) En (26) En

(21) 20739113.7 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012740 08.01.2020

(87) WO 2020/146501 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962790747 P
07.01.2020 US 202016736467

(54) • *CHIRURGISCHER ARBEITSABLAUF UND AKTIVITÄTSDETEKTION AUF DER GRUNDLAGE VON CHIRURGISCHEN VIDEOS*
• *SURGICAL WORKFLOW AND ACTIVITY DETECTION BASED ON SURGICAL VIDEOS*
• *DÉTECTION DE FLUX DE TRAVAIL ET D'ACTIVITÉ CHIRURGICAUX SUR LA BASE DE VIDÉOS CHIRURGICALES*

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) JIN, Xing, San Francisco, California 94080, US
BARRAL, Joëlle, San Francisco, California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 908 182 A1***
A61B 5/00 ***A63B 23/18***

(52) **A61B 5/0816; A61B 5/486;** A61B 5/7405; A63B 23/185; A63B 2071/0625; A63B 2071/0663; A63B 2220/40; A63B 2220/808; A63B 2220/89; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/04; A63B 2230/06; A63B 2230/42

(25) En (26) En

(21) 20702959.6 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012349 06.01.2020
(87) WO 2020/146251 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789343 P
(54) • *NICHTLINEARE ATEMMECHANIK*
• *NON-LINEAR BREATH ENTRAINMENT*
• *ENTRAÎNEMENT NON LINÉAIRE DE LA RESPIRATION*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) MANKODI, Harsh, A., Brighton, MA 02135, US
CRIST, David, Rolland, Watertown, MA 02472, US
PAETSCH, Christopher, R., Cambridge, MA 02139, US
ROSSI, Joseph, Jamaica Plain, MA 02130, US
ADKINS, Sara, Allston, MA 02134, US
LI, Chia-Ling, Framingham, MA 01702, US
SIVAGNANASUNDARAM, Navaneethan, Waltham, MA 02453, US
KREMER, Kathleen, Elizabeth, Southborough, MA 01772, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 908 183 A1***
A61B 5/00 ***A63B 23/18***
(52) **A61B 5/0816; A61B 5/486; A61B 5/7405;** A63B 23/185; A63B 2071/0625; A63B 2071/0663; A63B 2220/40; A63B 2220/808; A63B 2220/89; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/04; A63B 2230/06; A63B 2230/42
(25) En (26) En
(21) 20702961.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012371 06.01.2020
(87) WO 2020/146259 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789380 P
(54) • *LOGIK ZUR MODULATION VON MITFÜHRUNGSSEQUENZEN MIT BIOFEEDBACK*
• *LOGIC FOR MODULATING ENTRAINMENT SEQUENCE WITH BIOFEEDBACK*
• *LOGIQUE DE MODULATION DE SÉQUENCE D'ENTRAÎNEMENT AVEC RÉTROACTION BIOLOGIQUE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) MANKODI, Harsh A., Brighton, Massachusetts 02135, US
CRIST, David Rolland, Watertown, Massachusetts 02472, US
ROSSI, Joseph, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
ADKINS, Sara, Massachusetts 02134, US
LI, Chia-Ling, Framingham, Massachusetts 01702, US
SIVAGNANASUNDARAM, Navaneethan, Waltham, Massachusetts 02453, US
KREMER, Kathleen Elizabeth, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/117 → (51) ***B60R 25/25***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 908 184 A1***
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14514; A61B 5/685**
(25) En (26) En
(21) 19821322.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061083 13.11.2019
(87) WO 2020/146043 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791393 P
18.04.2019 US 201962835572 P
(54) • *KONTINUIERLICHE AFFINITÄTS-BASIERTE EX-VIVO-MESSUNG VON INTERSTITIELLER FLÜSSIGKEIT*
• *CONTINUOUS EX-VIVO AFFINITY-BASED SENSING OF INTERSTITIAL FLUID*
• *DÉTECTION CONTINUE BASÉE SUR L'AFFINITÉ EX VIVO DE FLUIDE INTERSTITIEL*
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460N, Cincinnati, OH 45206-0829, US
(72) HEIKENFELD, Jason Charles, Cincinnati, OH 45202, US
FRIEDEL, Mark, Cincinnati, OH 45219, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 5/15 → (51) ***A61M 5/42***

A61B 5/153 → (51) ***A61M 5/42***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/06***

A61B 5/18 → (51) ***G16H 20/70***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 908 185 A1***
A61B 6/03
(52) **A61B 6/00; A61B 6/03**
(25) En (26) En
(21) 19909390.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071122 10.01.2019
(87) WO 2020/142979 2020/29 16.07.2020
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM MIT STRAHLUNGSDETEKTOREN UNTERSCHIEDLICHER ORIENTIERUNG*
• *AN IMAGING SYSTEM HAVING RADIATION DETECTORS OF DIFFERENT ORIENTATIONS*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE COMPRENANT DES DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT DE DIFFÉRENTES ORIENTATIONS*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 908 186 A1***
A61B 6/03 ***A61B 6/06***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/032; A61B 6/027; A61B 6/06; A61B 6/4085; A61B 6/4233; A61B 6/481; A61B 6/503; A61B 6/5211; A61B 6/542;** A61B 6/0407; A61B 6/488; A61B 6/545
(25) En (26) En
(21) 20700019.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050112 06.01.2020
(87) WO 2020/144124 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150983
(54) • *ADAPTIVE SPIRALFÖRMIGE COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *ADAPTIVE HELICAL COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *TOMODENSITOMÉTRIE HÉLICOÏDALE ADAPTATIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 908 187 A1***
(52) **A61B 6/03**
(25) En (26) En
(21) 19908352.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071121 10.01.2019
(87) WO 2020/142978 2020/29 16.07.2020
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/03 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***A61B 6/04*** (11) **3 908 188 A1***
A61B 6/00
(52) **A61B 6/08; A61B 5/0077; A61B 5/70; A61B 6/04; A61B 6/463; A61B 6/469;** A61B 5/7405; A61B 5/7435; A61B 2576/00
(25) En (26) En
(21) 20878431.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/049649 08.09.2020
(87) WO 2021/080696 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201962925394 P
13.04.2020 US 202016847058
(54) • *POSITIONIERFÜHRUNGSSYSTEM FÜR RÖNTGENUNTERSUCHUNGEN*
• *POSITIONING GUIDANCE SYSTEM FOR X-RAY EXAMS*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE POSITIONNEMENT POUR EXAMENS RADIOLOGIQUES*
(71) Vanhooser, Jonathan Ross, 1408 Paseo Bridge Ct, Edmond, OK 73034, US
(72) Vanhooser, Jonathan Ross, Edmond, OK 73034, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(60) 21195547.1

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/02***

(51) ***A61B 7/04*** (11) **3 908 189 A1***
(52) **A61B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 20738587.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050051 06.01.2020
(87) WO 2020/144551 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790694 P
(54) • *ELEKTRONISCHES STETHOSKOP MIT LAUTSTÄRKEEINSTELLUNG*
• *ELECTRONIC STETHOSCOPE WITH VOLUME ADJUSTMENT*
• *STÉTHOSCOPE ÉLECTRONIQUE À RÉGLAGE DE VOLUME*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BEDINGHAM, William, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 908 190 A1***
G16H 40/60 ***G16H 40/63***
(52) **A61B 8/54; A61B 8/4245; A61B 8/4461; A61B 8/461; A61B 8/467; A61B 8/5207; A61B 8/5238; A61B 8/5246; A61B 8/585**
(25) En (26) En
(21) 20738343.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012335 06.01.2020
(87) WO 2020/146244 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789467 P
08.11.2019 US 201962933297 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ULTRASCHALLDATENSAMMLUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ULTRASOUND DATA COLLECTION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COLLECTE DE DONNÉES ULTRASONORES*
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) GAFNER, Tomer, Forest Hills, NY 11375, US
DE JONGE, Matthew, Brooklyn, NY 11201, US
LIU, Yang, Hoboken, NJ 07030, US
LOVCHINSKY, Igor, New York, NY 10069, US
SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, NY 11201, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/00 → (51) ***G09B 23/28***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 908 191 A1***
(52) **A61B 8/08; A61B 8/483; A61B 8/485; A61B 8/5223**
(25) En (26) En
(21) 19829241.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087135 30.12.2019
(87) WO 2020/144077 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790187 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHERWELLENCHARAKTERISIERUNG VON ANISOTROPEM GEWEBE*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR SHEAR WAVE CHARACTERIZATION OF ANISOTROPIC TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À ULTRASONS DESTINÉS À LA CARACTÉRISATION D'ONDE DE CISAILLEMENT D'UN TISSU ANISOTROPE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 908 192 A1***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/085; A61B 8/4218; A61B 8/4245;** A61B 8/4281; A61B 8/54
(25) En (26) En
(21) 20700759.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050010 07.01.2020
(87) WO 2020/145822 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 NL 2022351
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES KONTAKTSENSORS, EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR KANÜLEN UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES KONTAKTSENSORS*
• *CONTACT SENSOR POSITIONING SYSTEM, CANNULA INSERTION SYSTEM AND METHOD TO POSITION A CONTACT SENSOR*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE CAPTEUR DE CONTACT, SYSTÈME D'INSERTION DE CANULE ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER UN CAPTEUR DE CONTACT*
(71) Vitestro Holding B.V., 500 Unit 1.N.2., Europalaan, 3526 KS Utrecht, NL
(72) OVERBEEKE, Toon Olaf, 3533 AB Utrecht, NL
JOSEPH, Brian Robert, 2597 EZ 'S-Gravenhage, NL
KARSSEN, Johannes Gerhard Daniël, 3526 KS Utrecht, NL
JONKER, Arris Cornelis, 3526 KS Utrecht, NL
VAN SCHIE, Guido, 3526 KS Utrecht, NL
DE GREEF, Mark, 3526 KS Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 908 193 A1***
(52) **A61B 8/0891**
(25) En (26) En
(21) 20706866.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013333 13.01.2020
(87) WO 2020/146880 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791511 P
13.05.2019 US 201962846983 P
18.11.2019 US 201962936852 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON MIKROGEFÄSSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MICROVESSEL ULTRASOUND IMAGING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE ULTRASONORE DE MICROVAISSEAUX*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905-0001, US
(72) ALIZAD, Azra, Rochester, MN 55902, US
FATEMI, Mostafa, Rochester, MN 55902, US
NAYAK, Rohit, Rochester, MN 55901, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 908 194 A1***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12; A61B 8/445**
(25) En (26) En
(21) 19829227.8 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086999 24.12.2019
(87) WO 2020/144070 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789099 P
(54) • *SUBSTRAT MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *INCREASED FLEXIBILITY SUBSTRATE FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING ASSEMBLY*
• *SUBSTRAT À SOUPLESSE RENFORCÉE POUR ENSEMBLE D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 908 195 A1***
A61B 8/06 ***A61B 8/08***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12; A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/4461; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 8/488; A61B 8/5246; A61B 8/5253**
(25) En (26) En
(21) 19832414.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/087109 27.12.2019
(87) WO 2020/144074 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789226 P
(54) • *VERSCHACHTELTE SENDESEQUENZEN UND BEWEGUNGSSCHÄTZUNG AUF ULTRASCHALLBILDERN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *INTERLEAVED TRANSMIT SEQUENCES AND MOTION ESTIMATION IN ULTRASOUND IMAGES, AND ASSOCIATED SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *SÉQUENCES DE TRANSMISSION ENTRELACÉES ET ESTIMATION DE MOUVEMENT DANS DES IMAGES ULTRASONORES, ET SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HOPE, SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, NL
HANCOCK, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 908 196 A1***
A61B 8/00
(52) **A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 8/4494;** A61B 8/0891; A61B 8/4488; G01S 7/52079; G01S 15/892
(25) En (26) En
(21) 20700194.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050174 07.01.2020
(87) WO 2020/144159 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789184 P
(54) • *ZUGENTLASTUNG FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLABBILDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *STRAIN RELIEF FOR INTRALUMINAL ULTRASOUND IMAGING AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *SOULAGEMENT DE TRACTION POUR IMAGERIE ULTRASONORE INTRALUMINALE ET DISPOSTIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/02***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 908 197 A1***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***
A61M 39/10
(52) **A61B 17/00; A61M 25/00; A61M 25/01; A61M 39/10**
(25) En (26) En
(21) 19909288.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058794 30.10.2019
(87) WO 2020/146035 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789000 P
(54) • *FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER*
• *CATHÉTER D'EXTENSION DE GUIDAGE*
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, US
PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, US
KOUCHOUKOS, Thomas, Minneapolis, MN 55369, US
WENDLE, Mark, Minneapolis, MN 55369, US
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 908 198 A1***
A61B 17/56 ***A61M 1/00***
A61M 31/00
(52) **A61B 17/0293; A61B 17/3401; A61B 17/3403; A61B 90/11; A61B 90/50;** A61B 2017/3407; A61B 2090/571
(25) En (26) En
(21) 20738538.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013059 10.01.2020
(87) WO 2020/146718 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790616 P
(54) • *SYSTEM ZUR SUBPIALEN FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SUBPIAL DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION SOUS-PIEMÉRIENNE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MARSALA, Martin, Solana Beach, California 92075, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 908 199 A1***
A61F 2/00 ***A61F 2/08***
(52) **A61B 17/0401; A61F 2/0811;** A61B 2017/0403; A61B 2017/0412; A61F 2002/0835; A61F 2002/0852; A61F 2002/0864; A61F 2002/0888; A61F 2220/0016; A61F 2220/0075; A61F 2220/0091; A61F 2230/0006; A61F 2230/0008; A61F 2250/0012
(25) En (26) En
(21) 20738182.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012703 08.01.2020
(87) WO 2020/146471 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790129 P
(54) • *VERBESSERTER KNOCHENANKER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *IMPROVED BONE ANCHOR AND RELATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *ANCRAGE OSSEUX AMÉLIORÉ ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GT Anchor, LLC, 243 Via la Posada, Los Gatos CA 95032, US
(72) DIAZ, Roberto, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 908 200 A1***
A61B 17/062 ***A61B 17/06***
A61B 1/00 ***A61B 17/29***
A61F 5/00 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 1/00; A61B 17/00; A61B 17/04; A61B 17/06; A61B 17/062; A61B 17/29; A61F 5/00**
(25) En (26) En

(21) 20738264.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050041 09.01.2020
(87) WO 2020/144693 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790070 P
(54) • *GEWEBEMANIPULATION MIT EINER ENDOLUMINALEN GASTROPLASTIKVORRICHTUNG*
• *TISSUE MANIPULATION WITH AN ENDOLUMINAL GASTROPLASTY DEVICE*
• *MANIPULATION DE TISSU PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE GASTROPLASTIE ENDOLUMINALE*
(71) Nitinotes Ltd., 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O Box 3158, 3079815 Caesarea, IL
(72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, IL
HEFTMAN, Gilad, 3750433 Pardes Hana Karkur, IL
COHEN, Itshak, 4720810 Ramat-HaSharon, IL
SHAPIRA, Eli, 4425909 Kfar Saba, IL
DROR, Marina, 3292214 Haifa, IL
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 908 201 A1***
A61B 17/28
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/20; A61B 34/37; A61G 13/08; A61G 13/101; A61G 13/1235; A61G 13/1245; A61G 13/1285; A61G 13/1295;** A61B 34/71; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 2017/00314; A61B 2017/00327; A61B 2017/00477; A61B 2017/00809; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2034/2065; A61B 2034/301; A61B 2090/306; A61B 2090/309; A61B 2090/3614; A61B 2090/376; A61B 2217/005; A61B 2217/007; A61G 12/001; A61G 2203/16; A61G 2203/20
(25) En (26) En
(21) 20776359.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015611 29.01.2020
(87) WO 2020/197625 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823285 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN KLAMMERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEDICAL STAPLING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AGRAFAGE MÉDICAL*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US
WALLACE, Daniel, T., Santa Cruz, California 95065, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/08*** (11) **3 908 202 A1***
A61B 17/80
(52) **A61B 17/8009; A61B 17/8076; A61B 17/823;** A61B 2017/00407
(25) En (26) En
(21) 20738374.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012978 09.01.2020
(87) WO 2020/146669 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790409 P
(54) • *STERNUMVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT DOPPELTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *STERNAL CLOSURE DEVICE WITH DUAL LOCKING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE STERNALE À DOUBLE MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(71) Mavrek Medical, LLC, 6585 S. Yale Suite 314, Tulsa OK 74136, US
(72) MILLER, Archibald, S., III, Tulsa, OK 74136, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61B 17/11*** (11) **3 908 203 A2***
A61B 17/115 ***A61F 2/06***
A61M 1/10 ***A61M 1/12***
A61B 17/064 ***A61F 2/95***
(52) **A61B 17/0644; A61B 17/11; A61B 17/1152; A61B 17/1155; A61F 2/064; A61M 60/148; A61M 60/857;** A61B 17/32053; A61B 2017/00252; A61B 2017/00358; A61B 2017/00778; A61B 2017/00867; A61B 2017/1107; A61B 2017/1135; A61B 2090/034; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 20705821.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013135 10.01.2020
(87) WO 2020/146763 2020/29 16.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791264 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER FLUIDLEITUNG AN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING A FLUID CONDUIT TO AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE FIXATION D'UN CONDUIT DE FLUIDE À UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(71) The Regents Of The University Of Colorado, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) MITCHELL, Max Bannister, Castle Pines, Colorado 80108, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/11***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 908 204 A1***
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;** A61B 17/12177; A61B 2017/00367; A61B 2017/12054; A61B 2090/3966
(25) De (26) De
(21) 20700468.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050432 09.01.2020
(87) WO 2020/144283 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100531
(54) • *OKKLUDEREINFÜHRSYSTEM*
• *OCCLUDER INSERTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTRODUCTION DE DISPOSITIF DE FERMETURE*
(71) Qatna Medical GmbH, Lotzenäcker 6, 72379 Hechingen, DE
(72) CENTOLA, Marcos, 72379 Hechingen-Stein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 908 205 A1***
A61B 17/00
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00579; A61B 2017/00597; A61B 2017/00632; A61B 2017/00893; A61B 2017/12054; A61B 2217/005; A61B 2217/007
(25) De (26) De
(21) 20701916.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050433 09.01.2020
(87) WO 2020/144284 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100530
(54) • *OKKLUDER, SYSTEM AUS OKKLUDER UND EINFÜHRKATHETER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES SYSTEMS*
• *OCCLUSION MEANS, SYSTEM COMPRISING AN OCCLUSION MEANS AND AN INSERTION CATHETER, AND METHOD FOR PRODUCING THE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE, SYSTÈME COMPOSÉ D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE ET D'UN CATHÉTER D'INTRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION DU SYSTÈME*
(71) Qatna Medical GmbH, Lotzenäcker 6, 72379 Hechingen, DE
(72) CENTOLA, Marcos, 72379 Hechingen-Stein, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 908 206 A1***
A61B 17/00 ***A61B 17/04***
A61B 17/122 ***A61B 17/128***
A61B 17/22
(52) **A61B 17/12013; A61B 17/122; A61B 17/1285;** A61B 2017/00858; A61B 2017/12004
(25) En (26) En
(21) 20738282.1 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013076 10.01.2020
(87) WO 2020/146725 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791378 P
(54) • *CINCHLIGIERVORRICHTUNG*
• *CINCH LIGATING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LIGATURE DE SANGLE*
(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) RANALLO, Cynthia Ann, Eastlake, Ohio 44095, US
USPENSKI, Alex, Chardon, Ohio 44024, US
MOHAMMADPOUR, Reza, Willoughby, Ohio 44092, US
KAYE, Christopher J., Middleburg Heights, Ohio 44130, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 908 207 A1***
A61F 2/07 ***A61F 2/82***
A61F 2/848
(52) **A61B 17/12; A61F 2/07; A61F 2/82; A61F 2/848**
(25) En (26) En
(21) 20739054.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012919 09.01.2020
(87) WO 2020/146621 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790292 P
(54) • *ENDOVASKULÄRES STENTTRANSPLANTAT*
• *ENDOVASCULAR STENT GRAFT*
• *PROTHÈSE ENDOVASCULAIRE*
(71) OSF Healthcare System, 800 NE Glen Oak Avenue, Peoria, IL 61603, US
(72) CABLE, David George, Rockford, Illinois 61114, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 908 208 A1***
A61B 17/34 ***A61F 2/82***
A61M 25/00 ***B21F 3/04***
B29C 53/56 ***B29C 71/02***
(52) **A61B 17/12172; A61B 17/12031; A61B 17/12113;** A61B 2017/00893; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 20772998.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022319 12.03.2020
(87) WO 2020/190630 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819317 P
(54) • *FADENFÖRMIGE VORRICHTUNGEN MIT EINER FLEXIBLEN VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN*
• *FILAMENTARY DEVICES HAVING A FLEXIBLE JOINT FOR TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS*
• *DISPOSITIFS FILAMENTEUX MUNIS D'UNE ARTICULATION FLEXIBLE POUR LE TRAITEMENT D'ANOMALIES VASCULAIRES*
(71) Sequent Medical, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) DHOLAKIA, Ronak, Los Angeles, California 90066, US
RANGWALA, Hussain S., Villa Park, California 92861, US
PATTERSON, William R., Huntington Beach, California 92646, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 908 209 A1***
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12031; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00893; A61B 2017/00898; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 20773617.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/022275 12.03.2020
(87) WO 2020/190620 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819296 P
(54) • *FASERARTIGE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN*
• *FILAMENTARY DEVICES FOR TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS*
• *DISPOSITIFS FILAMENTEUX POUR LE TRAITEMENT DE DÉFAUTS VASCULAIRES*
(71) Sequent Medical, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) RANGWALA, Hussain S., Villa Park, California 92861, US
PATTERSON, William R., Huntington Beach, California 92646, US
HEWITT, Todd, Laguna Niguel, California 92677, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/12***

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 908 210 A2***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/164; A61B 17/1617; A61B 17/162; A61B 17/1659; A61B 17/1662; A61B 17/1686; A61B 90/06; A61F 2/4684;** A61B 2017/0046; A61B 2017/00464; A61B 2090/034; A61B 2090/035; A61B 2090/061; A61F 2002/3827; A61F 2002/4658; A61F 2002/4659
(25) En (26) En
(21) 20702367.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050198 10.01.2020
(87) WO 2020/144651 2020/29 16.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 10.01.2019 US 201916245191
04.09.2019 US 201916560923
(54) • *CHIRURGISCHER INSTRUMENTENGRIFF MIT IMPLANTATGRÖSSENBESTIMMUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT HANDLE WITH IMPLANT SIZING FEATURE*
• *POIGNÉE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC CARACTÉRISTIQUE DE DIMENSIONNEMENT D'IMPLANT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) PURDY, Matt J., Winona Lake, Indiana 46590, US
WIATER, J. Michael, Beverly Hills, Michigan 48025, US
MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland 21218, US
SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri 65203, US
CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, US
JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 908 211 A1***
(52) **A61B 17/221;** A61B 2017/22034
(25) En (26) En
(21) 20738354.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012528 07.01.2020
(87) WO 2020/146343 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789584 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GEFÄSSOBSTRUKTIONEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR VASCULATURE OBSTRUCTION REMOVAL*
• *APPAREIL, SYSTÈME, ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'OBSTRUCTION DU SYSTÈME VASCULAIRE*
(71) Progressive Neuro, Inc., 3408 Creighton Place, Santa Clara, CA 95051, US
(72) FOLLMER, Brett, Allen, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/12***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 908 212 A1***
(52) **A61B 17/221;** A61B 2017/0053; A61B 2017/2215
(25) En (26) En
(21) 19831756.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/087001 24.12.2019
(87) WO 2020/144071 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19382015
(54) • *LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN EINEN KATHETER*
• *LOADING DEVICE FOR LOADING A MEDICAL DEVICE INTO A CATHETER*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR CHARGER UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS UN CATHÉTER*

(71) Anaconda Biomed, S.L., Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ROS FÀBREGA, Robert, 08750 Molins de Rei, ES
GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, ES
ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès, ES
LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013 Barcelona, ES
(74) Segui Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 908 213 A1***
A61B 17/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 17/221;** A61B 2017/00469; A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/2212; A61B 2090/064; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 20702560.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012554 07.01.2020
(87) WO 2020/146364 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241616
(54) • *GERINNSELBESEITIGUNGSSYSTEM*
• *CLOT RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETRAIT DE CAILLOT*
(71) Legacy Ventures LLC, 3200 West End Avenue Suite 500, Nashville, Tennessee 37203, US
(72) ULM, III, Arthur, John, Nashville, TN 37215, US
DE LA ROSA, Maurice, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61B 17/24*** (11) **3 908 214 A1***
A61M 29/02
(52) **A61B 17/24; A61M 29/02;** A61B 2017/246; A61M 2210/0681
(25) En (26) En
(21) 20703669.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013201 10.01.2020
(87) WO 2020/146809 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791075 P
(54) • *SINUSDILATATION*
• *SINUS DILATION*
• *DILATATION DES SINUS*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
(72) HISSONG, James Britton, Jacksonville, Florida 32224, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 908 215 A1***
(52) **A61B 17/320036**
(25) En (26) En
(21) 20738258.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012682 08.01.2020
(87) WO 2020/146458 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791269 P
29.05.2019 US 201962853930 P
(54) • *MIKROINVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MICRO-INVASIVE SURGICAL DEVICE AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL MICRO-INVASIF ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
(72) BARNES, Darryl E., Byron, Minnesota 55920, US
SMITH, Jay, Byron, Minnesota 55920, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 908 216 A1***
G05B 11/42 ***A61B 17/00***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/320758;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00022; A61B 2017/00075; A61B 2090/066; A61B 2090/08021; G05B 11/42; G05B 13/0245
(25) En (26) En
(21) 20703867.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012767 08.01.2020
(87) WO 2020/146517 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790316 P
(54) • *ATHEREKTOMIEMOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ATHERECTOMY MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR POUR L'ATHÉRECTOMIE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, US
SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, US
MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61M 25/09***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 908 217 A1***
A61B 10/02 ***A61B 34/00***
(52) **A61B 10/02; A61B 17/34; A61B 34/00**
(25) En (26) En
(21) 19908154.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SG 2019/050585 28.11.2019
(87) WO 2020/145889 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 SG 10201900302S
(54) • *NADELFÜHRUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *A NEEDLE GUIDE ASSEMBLY AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *ENSEMBLE GUIDE D'AIGUILLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Biobot Surgical Pte. Ltd., 2 Woodlands Sector 1 03-10 Woodlands Spectrum I, Singapore 738068, SG
(72) CHEN, Hong Jun, Singapore 652451, SG
HEE, Jia Yun, Singapore 279500, SG
POH, Lan Eng, Singapore 541325, SG
QIAN, Guoyu, Singapore 600064, SG
TAN, Yew Tong, Singapore 689529, SG
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 5/42***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/08***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 908 218 A1***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1485;** A61B 2018/00083; A61B 2018/00559; A61B 2018/0063; A61B 2018/162; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 20738771.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012716 08.01.2020
(87) WO 2020/146483 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790064 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCH VORRICHTUNGEN ZUR EILEITERVERSIEGELUNG MIT ABSAUGUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *ELECTROSURGICAL FALLOPIAN TUBE SEALING DEVICES WITH SUCTION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIFS ÉLECTROCHIRURGICAUX D'OBTURATION DES TROMPES DE FALLOPE AVEC ASPIRATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEGG, Nikolai, Wellesley, Massachusetts 02481, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 908 219 A1***
A61B 90/00 ***A61B 90/50***
A61B 90/90 ***G02B 27/01***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 90/36;** A61B 90/94; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/2057; A61B 2034/2065; A61B 2034/2068; A61B 2090/363;

A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/3937; A61B 2090/3983; A61B 2090/3991; A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 20701378.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050015 10.01.2020
(87) WO 2020/145826 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022371
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RÄUMLICHEN ABBILDUNG EINES MODELLS, WIE ETWA EINES HOLOGRAFISCHEN MODELLS, EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND/ODER EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR AUF EINE RÄUMLICHE POSITION DES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS BZW. DER ANATOMISCHEN STRUKTUR SOWIE EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR SPATIAL MAPPING OF A MODEL, SUCH AS A HOLOGRAPHIC MODEL, OF A SURGICAL TOOL AND/OR ANATOMICAL STRUCTURE ONTO A SPATIAL POSITION OF THE SURGICAL TOOL RESPECTIVELY ANATOMICAL STRUCTURE, AS WELL AS A SURGICAL TOOL*
• *PROCÉDÉ ET ASSEMBLAGE DE CARTOGRAPHIE SPATIALE D'UN MODÈLE, TEL QU'UN MODÈLE HOLOGRAPHIQUE, D'UN OUTIL CHIRURGICAL ET/OU D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE SUR UNE POSITION SPATIALE DE L'OUTIL CHIRURGICAL PAR RAPPORT À LA STRUCTURE ANATOMIQUE, AINSI QU'UN OUTIL CHIRURGICAL*
(71) Augmedit B.V., Galerij 15, 1411 LH Naarden, NL
(72) MENSINK, Thomas Jacobus Andreas, 1411 LH NAARDEN, NL
VAN DOORMAAL, Theodorus Petrus Cornelis, 1411 LH NAARDEN, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 908 220 A2***
A61B 34/30 ***A61B 90/00***
(52) **A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/39;** A61B 2017/00725; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065; A61B 2090/3937; A61B 2090/3966; A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 20703651.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012958 09.01.2020
(87) WO 2020/146651 2020/29 16.07.2020
(88) 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244330
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN UND NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGISTRATION BETWEEN COORDINATE SYSTEMS AND NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ENTRE SYSTÈMES DE COORDONNÉES ET NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) SNYDER, Victor D., Erie, Colorado 80516, US
DICORLETO, Matthew F., Boulder, Colorado 80304, US
MOCTEZUMA, Joseph, Golden, Colorado 80403, US
MACHT, David E., Littleton, Colorado 80128, US
BEERS, Jeremiah R., Westminster, Colorado 80021, US
PUCKETT, Katherine M., Denver, Colorado 80221, US
DARLING, Katharine E., Arvada, Colorado 80005, US
KLEYMAN, Leonid, Z2017000 Atzmon-Segev, IL
JUNIO, Dany, 62098 Tel Aviv, IL
GAZIT-ANKORI, Dana, 30900 Zichron Yaakov, IL
ZEHAVI, Eliyahu, 34761 Haifa, IL
RATZABI, Elad, 5249112 Ramat Gan, IL
ELLMAN, Aviv, 44505 Kfar-Saba, IL
CONKIN, Timothy M., Superior, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 908 221 A1***
(52) **A61B 34/20;** A61B 34/30; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2090/3983; A61B 2090/571
(25) En (26) En
(21) 20705819.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012962 09.01.2020
(87) WO 2020/146654 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244369
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN UND NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGISTRATION BETWEEN COORDINATE SYSTEMS AND NAVIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ENTRE DES SYSTÈMES DE COORDONNÉES ET LA NAVIGATION*
(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
(72) SNYDER, Victor D., Erie, Colorado 80516, US
DICORLETO, Matthew F., Boulder, Colorado 80304, US
MOCTEZUMA, Joseph, Golden, Colorado 80403, US
MACHT, David E., Littleton, Colorado 80128, US
BEERS, Jeremiah R., Westminster, Colorado 80021, US
PUCKETT, Katherine M., Denver, Colorado 80221, US
DARLING, Katharine E., Arvada, Colorado 80005, US
KLEYMAN, Leonid, Z2017000 Atzmon-Segev, IL
JUNIO, Dany, 62098 Tel Aviv, IL
GAZIT-ANKORI, Dana, 30900 Zichron Yaakov, IL
ZEHAVI, Eliyahu, 34761 Haifa, IL
RATZABI, Elad, 5249112 Ramat Gan, IL
ELLMAN, Aviv, 44505 Kfar-Saba, IL
CONKIN, Timothy M., Superior, Colorado 80027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 908 222 A1***
A61B 34/20 ***A61B 1/313***
A61B 5/02
(52) **H04L 67/322; A61B 34/35; G06F 1/12; H04L 67/10; H04L 67/12; H04L 69/04;** H04J 3/0667
(25) En (26) En
(21) 19909089.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066659 16.12.2019
(87) WO 2020/146100 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244808
(54) • *UMFASSENDES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME*
• *COMPREHENSIVE MESSAGING SYSTEM FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE COMPLÈTE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SHUMA, James, San Francisco, California 94080, US
HIRANANDANI, Daniel, San Francisco, California 94080, US
BARRAL, Joelle, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 908 223 A1***
A61M 25/01 ***A61M 25/08***
(52) **A61B 34/30; A61M 25/01**
(25) En (26) En
(21) 20755276.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017638 11.02.2020
(87) WO 2020/167749 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 US 201962803858 P
(54) • *ADAPTER FÜR EIN ROBOTISCHES KATHETERSYSTEM*
• *ROBOTIC CATHETER SYSTEM ADAPTOR*
• *ADAPTATEUR DE SYSTÈME DE CATHÉTER ROBOTIQUE*
(71) Corindus, Inc., 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
(72) FALB, Peter, Hingham, Massachusetts 02043, US
GREGORY, Paul, Watertown, Massachusetts 02472, US
COPE, Jason, Natick, Massachusetts 01760, US
BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, US
BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 908 224 A1***
(52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/71; A61G 13/04;** A61B 34/20; A61B 34/74; A61B 90/98; A61B 2017/00221; A61B 2017/00477; A61B 2017/00725; A61B 2034/301
(25) En (26) En
(21) 20776819.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019197 21.02.2020
(87) WO 2020/197671 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822676 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON EINGABEN AUF MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNING INPUTS ON MEDICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENTS D'ENTRÉES SUR DES INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City CA 94065, US
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US
MINTZ, David, Stephen, Redwood City, California 94065, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/30 → (51) ***A61M 5/42***

A61B 34/32 → (51) ***A61M 5/42***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 90/10*** (11) **3 908 225 A1***
A61B 90/14
(52) **A61B 90/14;** A61B 17/1739; A61B 17/846; A61B 17/86; A61B 2090/103
(25) En (26) En
(21) 20730098.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000022 10.01.2020
(87) WO 2020/144537 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790785 P
31.01.2019 US 201962799425 P
(54) • *KIPPHEBELANORDNUNG FÜR EINE KOPFHALTERUNGSVORRICHTUNG*
• *ROCKER ARM ASSEMBLY FOR HEAD FIXATION DEVICE*
• *ENSEMBLE CULBUTEUR POUR DISPOSITIF DE FIXATION DE TÊTE*
(71) Pro Med Instruments GmbH, Bötzinger Strasse 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
(72) SCHUELE, Matthias, E., 79111 Freiburg, DE
MERTENS, Jan, H., 79115 Freiburg, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 90/11 → (51) ***A61M 5/42***

A61B 90/14 → (51) ***A61B 90/10***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/98 → (51) ***G06K 19/077***

A61C 3/03 → (51) ***A61C 17/18***

A61C 5/00 → (51) ***B29C 33/68***

A61C 7/08 → (51) ***B29C 33/68***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 908 226 A1***
B29C 64/188 ***B29C 64/35***
(52) **A61C 13/0022; A61C 13/0013; A61C 13/0019; B29C 64/188; B29C 64/35; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 80/00**
(25) De (26) De
(21) 20702783.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/052210 30.01.2020
(87) WO 2020/157158 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 DE 102019102359
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT HILFE EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKVERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT USING A THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Dekema Dental-Keramiköfen GmbH, Industriestrasse 22, 83395 Freilassing, DE
(72) MILLER, Michael, 80333 München, DE
WENDT, Alexander, 83395 Freilassing, DE
WEIST, Marius, 41372 Niederkrüchten, DE
FÜRLE, Marco, 83395 Freilassing, DE
MILLER, Stephan, 833278 Traunstein, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61C 17/18*** (11) **3 908 227 A1***
A61C 17/20 ***A61C 3/03***
(52) **A61C 17/18; A61C 3/03; A61C 17/20;** A61C 19/04; A61C 2204/007
(25) En (26) En
(21) 20707460.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055948 05.03.2020
(87) WO 2020/178410 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161409
(54) • *SPITZENELEMENT FÜR EINE ULTRASCHALLZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSUMWANDLUNGSABSCHNITT SOLCH EINER ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SPITZENELEMENT UND SPITZENKARTENVORRICHTUNG FÜR SOLCH EIN SPITZENELEMENT*
• *TIP ELEMENT FOR AN ULTRASONIC DENTAL TREATMENT DEVICE, MOTION TRANSFORMATION SECTION OF SUCH A DENTAL TREATMENT DEVICE, DENTAL TREATMENT DEVICE HAVING SUCH A TIP ELEMENT AND TIP CARD DEVICE FOR SUCH A TIP ELEMENT*
• *ÉLÉMENT EN POINTE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTRASONORE DENTAIRE, SECTION DE TRANSFORMATION DE MOUVEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE AYANT UN TEL ÉLÉMENT EN POINTE ET DISPOSITIF CARTE EN POINTE POUR UN TEL ÉLÉMENT EN POINTE*
(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) VUILLET, Romain, 39400 Bellefontaine, FR
BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 17/20 → (51) ***A61C 17/18***

A61C 19/06 → (51) ***B29C 33/68***

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 908 228 A1***
A61F 2/04 ***A61F 2/24***
(52) **G01M 11/081; A61F 2/0095; A61F 2/2412; A61F 2/2472**
(25) En (26) En
(21) 20714289.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050315 17.03.2020
(87) WO 2021/186424 2021/38 23.09.2021
(54) • *SEGELGRUPPIERUNGSSYSTEM*
• *LEAFLET-GROUPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REGROUPEMENT DE CUSPIDES*
(71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
(72) KISLEV, Yonatan, 4857023 Rosh Haayin, IL
COHEN, Or, 6428503 Tel Aviv, IL
IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, IL
(74) Crease, Devanand John, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61F 2/00*** (11) **3 908 229 A1***
A61F 2/08 ***A61L 27/14***
(52) **A61L 27/12; A61F 2/28; A61L 27/56;** A61F 2002/2817; A61F 2002/2835; A61F 2310/00293
(25) En (26) En
(21) 20738535.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012950 09.01.2020
(87) WO 2020/146646 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790685 P
(54) • *FLUORAPATIT ENTHALTENDE STRUKTUREN*
• *FLUORAPATITE-CONTAINING STRUCTURES STATEMENT REGARDING FEDERALLY SPONSORED RESEARCH*
• *EXPOSÉ DE STRUCTURES CONTENANT DE LA FLUORAPATITE CONCERNANT LA RECHERCHE COMMANDITÉE PAR LE GOUVERNEMENT FÉDÉRAL*

(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) JEYAPALINA, Sujeevini, Salt Lake City, Utah 84108, US
BENNETT, Brian T., Salt Lake City, Utah 84108, US
AGARWAL, Jayant P., Salt Lake City, Utah 84108, US
SPARKS, Taylor David, Salt Lake City, Utah 84108, US
BECK, James Peter, Salt Lake City, Utah 84108, US
SHEA, Jill E., Salt Lake City, Utah 84108, US
DURHAM, Mark R., Salt Lake City, Utah 84108, US
LABROO, Pratima, Salt Lake City, Utah 84108, US
NIELSON, Clark, Salt Lake City, Utah 84108, US
PODDER, Prasenjit, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/07 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/08 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/08 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 908 230 A1***
(52) **A61F 2/2436; A61B 6/12; A61B 8/0841; A61B 8/12; A61B 17/0469; A61F 2/2466;** A61B 17/0057; A61B 2017/00022; A61B 2017/00243; A61B 2017/00247; A61B 2017/00575; A61B 2017/00663; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0441; A61B 2017/0464; A61B 2017/047; A61B 2017/0472; A61B 2017/0474; A61B 2017/0475; A61B 2017/320056; A61F 2/2412; A61F 2/2445; A61F 2/2457
(25) En (26) En
(21) 20738715.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013369 13.01.2020
(87) WO 2020/146889 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791510 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KATHETERBASIERTE HERZVERFAHREN*
• *DEVICES AND METHODS FOR CATHETER-BASED CARDIAC PROCEDURES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR INTERVENTIONS CARDIAQUES BASÉES SUR UN CATHÉTER*
(71) MITRX, Inc., 5653 Portrush Place, San Jose, California 95138, US
(72) DHARAN, Murali, San Jose, California 95138, US
CHIN, Albert K., San Jose, California 95138, US
ASHLEY, John, San Jose, California 95138, US
GRAINGER, Jeffry J., San Jose, California 95138, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **3 908 231 A1***
(52) **A61F 2/4603; A61F 2/4612;** A61F 2002/4619; A61F 2002/4622; A61F 2002/4681
(25) En (26) En
(21) 20705818.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012897 09.01.2020
(87) WO 2020/146606 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790176 P
03.10.2019 US 201962909995 P
(54) • *IMPLANTATEXTRAKTOR*
• *IMPLANT EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR D'IMPLANT*
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, NJ 07735, US
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) ***A61F 2/60*** (11) **3 908 232 A1***
A61F 2/76 ***A61F 2/80***
A61F 2/78
(52) **A61F 2/60; A61F 2/76; A61F 2/80;** A61F 2002/7875
(25) En (26) En
(21) 20703896.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013047 10.01.2020
(87) WO 2020/146712 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790679 P
(54) • *PROTHESENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE SCHLOSSANORDNUNG*
• *PROSTHETIC ATTACHMENT SYSTEM AND CORRESPONDING LOCK ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FIXATION PROTHÉTIQUE ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE CORRESPONDANT*
(71) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) HANNESSON, Sigurdur, 110 Reykjavik, IS
BACHE, Andrew, 110 Reykjavik, IS
GRANZ, Dadi, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/78 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/80 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/82 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/844 → (51) ***A61F 2/915***

(51) ***A61F 2/848*** (11) **3 908 233 A1***
A61F 2/90
(52) **A61F 2/90; A61F 2/848**
(25) En (26) En
(21) 20703111.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012373 06.01.2020
(87) WO 2020/146261 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789391 P
(54) • *STENT MIT ANTIBEWEGUNGSFUNKTION*
• *STENT WITH ANTI-MIGRATION FEATURE*
• *ENDOPROTHÈSE AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE ANTI-MIGRATION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) GILMARTIN, Gary, Foxford, IE
MONTAGUE, Matthew, Galway, IE
MCNERN, Louis, Donegal, IE
WALSH, Michael, Galway, IE
TONER, Geraldine, Raphoe, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 2/848 → (51) ***A61B 17/12***

A61F 2/848 → (51) ***A61F 2/915***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/848***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 908 234 A1***
A61F 2/844 ***A61L 31/02***
A61L 31/14 ***A61F 2/848***
A61F 2/95
(52) **A61F 2/844; A61F 2/848; A61F 2/915; A61F 2/95; A61L 31/02; A61L 31/14**
(25) En (26) En
(21) 20738204.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013156 10.01.2020
(87) WO 2020/146777 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791091 P
22.07.2019 US 201962876994 P
(54) • *AUXETISCHE STENTS FÜR DAS MANAGEMENT VON VENENSTENOSE*
• *AUXETIC STENTS FOR MANAGING VENOUS STENOSIS*
• *ENDOPROTHÈSES AUXÉTIQUES POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA STÉNOSE VEINEUSE*
(71) Oregon Health & Science University, 0690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US
(72) AL-HAKIM, Ramsey, Portland, OR 97239, US
FARSAD, Khashayar, Portland, OR 97239, US
KAUFMAN, John, Portland, OR 97239, US
BONSIGNORE, Craig, Pleasanton, CA 95466, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 2/95 → (51) ***A61B 17/11***

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/915***

A61F 2/958 → (51) ***A61M 25/04***

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 908 235 A1***
(52) **A61F 2/966;** A61F 2230/0093
(25) En (26) En
(21) 20703634.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012792 08.01.2020
(87) WO 2020/146537 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790336 P
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) STEENWYK, Nicholas Scott, Sheboygan, Wisconsin 53083, US
LOGAN, Brady Scott, Maple Grove, Minnesota 55311, US
HETTEL, Rowan Olund, Plymouth, Minnesota 55441, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 5/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 5/41 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 908 236 A1***
A61M 25/00 ***A61F 5/453***
(52) **A61F 5/4401; A61F 5/453;** A61M 25/0017
(25) De (26) De
(21) 20700161.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050481 10.01.2020
(87) WO 2020/144302 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151373
(54) • *VORLAGE FÜR DIE ANWENDUNG BEI EINEM HARNKATHETER FÜR DEN MANN*
• *COLLECTOR MEANS FOR USE WITH A URINE CATHETER FOR A MAN*
• *MODÈLE POUR L'UTILISATION DANS UN CATHÉTER URINAIRE POUR HOMME*
(71) Rudolf Heintel Gesellschaft m.b.H., Erdbergstrasse 166, 1030 Wien, AT
(72) BAUER, Wilhelm, 3400 Klosterneuburg, AT
PÖLTENSTEIN, Markus, 1030 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61F 5/453 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 908 237 A1***
A61F 7/02 ***A61F 7/08***
A61F 7/10 ***A61H 1/00***
A61H 23/00 ***H01L 41/09***
(52) **A61F 7/007; A61H 23/02; B06B 1/045; B06B 1/16; G06F 1/163; G06F 3/016;** A61F 2007/0093; A61F 2007/0096; A61H 2201/0207; A61H 2201/0228; A61H 2201/10; A61H 2201/165; A61H 2201/50; A61H 2201/5082; A61H 2201/5092; A61H 2230/505; A61H 2230/655
(25) En (26) En
(21) 20738439.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012311 06.01.2020
(87) WO 2020/146226 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791134 P
(54) • *THERMISCHE UND VIBROTAKTILE HAPTISCHE AKTUATOREN*
• *THERMAL AND VIBROTACTILE HAPTIC ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS HAPTIQUES VIBROTACTILES ET THERMIQUES*
(71) Embr Labs Inc., 24 Roland Street Suite 102, Boston, MA 02129, US
(72) SMITH, Matthew J., Somerville, Massachusetts 02145, US
WARREN, Kristen, Cambridge, MA 02138, US
HE, Xuchen, Malden, MA 02148, US
RAJCIC, Raja, Lubbock, TX 79410, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/08 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 908 238 A1***
A61N 1/30 ***A61N 1/36***
A61K 9/00
(52) **A61F 9/0017; A61K 9/0009; A61K 9/0048; A61K 9/0097; A61K 47/32; A61K 47/34; A61N 1/0428; A61N 1/303;** A61F 2250/0002
(25) En (26) En
(21) 20702964.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012552 07.01.2020
(87) WO 2020/146362 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790313 P
(54) • *AUGENMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR FREIGABE VON THERAPEUTISCHEM MITTEL*
• *EYE MOUNTED DEVICE FOR THERAPEUTIC AGENT RELEASE*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR L'OEIL POUR LA LIBÉRATION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Twenty Twenty Therapeutics LLC, 259 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GUTIERREZ, Christian, San Francisco, California 94080, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 908 239 A1***
A61M 35/00 ***A61B 3/16***
G02C 7/02
(52) **G02C 11/10; A61B 3/0025; A61B 3/107; A61B 3/16; G02C 11/04**
(25) En (26) En
(21) 20738775.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013049 10.01.2020
(87) WO 2020/146714 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790752 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FERNÜBERWACHUNG DES AUGENINNENDRUCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE OPTICAL MONITORING OF INTRAOCULAR PRESSURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE OPTIQUE À DISTANCE DE LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) Smartlens, Inc., 2483 Old Middlefield Way, Suite C, Mountain View, California 94043, US
(72) DANA, Aykutlu, San Jose, California 95129, US
AGAOGLU, Sevda, Santa Clara, California 95051, US
YAZICI, Ahmet Taylan, Palo Alto, California 94306, US
BADAY, Murat, Palo Alto, California 94304, US
KOMBAN, Savas, Palo Alto, California 94303, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 9/00 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 908 240 A1***
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/00987;** A61F 2013/00238
(25) En (26) En
(21) 20701145.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050574 10.01.2020
(87) WO 2020/144347 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900407
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESTANDTEILS FÜR EINEN WUNDVERBAND*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT FOR A WOUND DRESSING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT POUR PANSEMENT*
(71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) WHELDRAKE, Amy, Nicole, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 908 241 A2***
A61K 33/04 ***C01B 17/48***
(52) **A61N 1/0484**
(25) En (26) En
(21) 20744564.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013291 13.01.2020
(87) WO 2020/154121 2020/31 30.07.2020

(88) 03.09.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791317 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROCHEMISCHEM GASOTRANSMITTER UND BIMETALLISCHE ZELLEN ZUR ERZEUGUNG VON GASOTRANSMITTERN*
• *ELECTROCHEMICAL GASOTRANSMITTER GENERATING COMPOSITIONS AND BIMETALLIC CELLS FOR THE GENERATION OF GASOTRANSMITTERS*
• *COMPOSITIONS GÉNÉRATRICES DE GAZOTRANSMETTEURS ÉLECTROCHIMIQUES ET CELLULES BIMÉTALLIQUES POUR LA GÉNÉRATION DE GAZOTRANSMETTEURS*
(71) Noxsano Inc., 1275 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
(72) WILLEY, Alan, Cincinnati, OH 45209, US
SAMUEL, Stevan, Cincinnati, OH 45220, US
ADAMS, Jacob, Robert, Cincinnati, OH 45209, US
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **3 908 242 A1***
A61G 9/00
(52) **A61G 7/1025; A61G 7/1036; A61G 7/1046; A61G 7/1057; A61G 7/1059; A61G 7/109;** A61G 7/1019; A61G 9/003
(25) En (26) En
(21) 19820856.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053436 05.12.2019
(87) WO 2020/144448 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 GB 201900280
(54) • *PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*
(71) Pitt, Rachel, Ty Gwyn Spencer Road Coity, Bridgend, South Wales CF35 6AS, GB
(72) Pitt, Rachel, Bridgend, South Wales CF35 6AS, GB
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61G 9/00 → (51) ***A61G 7/10***

A61H 1/00 → (51) ***A61F 7/00***

A61H 19/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61H 23/00 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61J 1/10*** (11) **3 908 243 A1***
A61J 1/14 ***C23C 16/40***
(52) **A61J 1/1468; A61J 1/10; C23C 16/045; C23C 16/401; C23C 16/45561; C23C 16/505; C23C 16/545**
(25) En (26) En
(21) 20703615.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012638 07.01.2020
(87) WO 2020/146433 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789048 P
10.05.2019 US 201962846515 P
20.06.2019 US 201962864416 P
22.07.2019 US 201962876800 P
(54) • *POLYMERPROZESSBEUTEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *POLYMER PROCESS BAGS AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SACS DE TRAITEMENT POLYMÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
(72) TAHA, Ahmad, Auburn, AL 36832, US
BUCHOLTZ, Michael, NY 12010, US
ABRAMS, Robert S., Auburn, AL 36832, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/10***

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 908 244 A1***
(52) **A24F 40/42; A61J 3/00;** A24F 40/30; A24F 42/10
(25) De (26) De
(21) 19835604.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101067 10.12.2019
(87) WO 2020/143864 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019000018
07.01.2019 DE 102019000016
15.01.2019 DE 102019000199
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE TABLETTIERUNG EINER PULVERFÖRMIGEN, FLÜSSIGEN, PASTÖSEN, VERKAPSELTEN ODER GRANULAREN WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *DEVICE FOR TABLETING A PULVERULENT, LIQUID, PASTY, ENCAPSULATED, OR GRANULAR ACTIVE INGREDIENT COMPOSITION*
• *DISPOSITIF DE MISE EN COMPRIMÉS D'UNE COMPOSITION DE PRINCIPES ACTIFS PULVÉRULENTE, LIQUIDE, PÂTEUSE, ENCAPSULÉE OU GRANULAIRE*
(71) Schmitt, Fritz, 46A avenue John F. Kennedy, 1855 Luxemburg, LU
(72) Schmitt, Fritz, 1855 Luxemburg, LU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61J 3/00 → (51) ***A24F 40/42***

A61K 8/02 → (51) ***A61L 2/232***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 908 245 A1***
A61K 8/34 ***A61K 8/36***
A61K 8/60 ***A61Q 19/10***
(52) **A61K 8/361; A61K 8/046; A61K 8/345; A61K 8/604; A61Q 19/10**
(25) En (26) En
(21) 20701424.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051092 17.01.2020
(87) WO 2020/164852 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 PCT/CN2019/075152
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES STABILEN SCHAUMS, DER EIN ALKYLPOLYGLYCOSID UND EIN POLYOL UMFASST*
• *A CLEANSING COMPOSITION RELEASABLE IN FORM OF A STABLE FOAM COMPRISING AN ALKYL POLYGLYCOSIDE AND A POLYOL*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE POUVANT ÊTRE LIBÉRÉE SOUS LA FORME D'UNE MOUSSE STABLE COMPRENANT UN ALKYLPOLYGLYCOSIDE ET UN POLYOL*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) LI, Na, Wuhan 430000, CN
WANG, Ziyin, Wuhan 430000, CN
ZHENG, Jie, Wuhan 430000, CN
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/06 → (51) ***A23L 29/10***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/31***

(51) ***A61K 8/11*** (11) **3 908 246 A1***
A61K 8/72 ***A61K 8/73***
A61K 9/50 ***A61K 47/36***
B01J 13/02
(52) **A01N 25/28; A23P 10/30; A61K 9/5036; B01J 13/10; B01J 13/185; B01J 13/206; C11B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20738201.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013005 10.01.2020
(87) WO 2020/146691 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791148 P
(54) • *EINBAU VON CHITOSAN IN EINER MIKROKAPSELWAND*
• *INCORPORATION OF CHITOSAN IN MICROCAPSULE WALL*
• *INCORPORATION DE CHITOSANE DANS UNE PAROI DE MICROCAPSULE*
(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US
(72) NEUMAN, Presley, Genevie, Appleton, WI 54914, US
FENG, Linsheng, Menasha, WI 54952, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/44***

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 908 247 A1***
A61K 8/41 ***A61Q 15/00***
A61K 8/19
(52) **A61K 8/58; A61Q 15/00;** A61K 2800/31
(25) En (26) En
(21) 19829602.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086668 20.12.2019
(87) WO 2020/144056 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 PCT/CN2019/071360
05.02.2019 EP 19155563
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANORGANISCHEN POLYIONISCHEN CLUSTER*
• *AN ANTIPERSPIRANT COMPOSITION COMPRISING INORGANIC POLYIONIC CLUSTER*
• *COMPOSITION ANTI-TRANSPIRANTE COMPRENANT UNE GRAPPE POLYIONIQUE INORGANIQUE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) LI, Xiaoke, Shanghai, Changning District 200335, CN
LIU, Renjiang, Shanghai, Changning District 200335, CN
SUN, Yuekui, Shanghai, Changning District 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai, Changning District 200335, CN
ZHANG, Meili, Shanghai, Changning District 200335, CN
ZHOU, Huanjun, Shanghai, Changning District 200335, CN
(74) Whaley, Christopher, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 908 248 A1***
A61Q 19/00 ***A61K 8/81***
A61K 8/06
(52) **A61K 8/062; A61K 8/31; A61K 8/8111; A61Q 19/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705416.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050031 10.01.2020
(87) WO 2020/144440 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900252
(54) • *BIOBASIERTE VERDICKUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM (POLY)FARNESEN*
• *BIOBASED THICKENING COMPOSITION COMPRISING A POLY(FARNESENE)*
• *COMPOSITION EPAISSISSANTE BIOSOURCEE COMPRENANT UN POLY (FARNÉSÈNE)*
(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/24***

---

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 908 249 A1***
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61Q 5/00 ***A61K 8/23***
(52) **A61K 8/23; A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 8/49; A61Q 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20700188.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050114 06.01.2020
(87) WO 2020/144125 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 PCT/CN2019/070654
14.02.2019 EP 19157051
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHANG, Shaokun, Shanghai, Changning District 200335, CN
LIU, Jian, Shanghai, Changning District 200335, CN
PI, Yingying, Shanghai, Changning District 200335, CN
ZHENG, Xia, Shanghai, Changning District 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/44***

---

(51) ***A61K 8/58*** (11) **3 908 250 A1***
A61K 8/891 ***A61K 8/895***
A61Q 17/04
(52) **A61K 8/585; A61K 8/891; A61K 8/895; A61Q 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20700086.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050120 06.01.2020
(87) WO 2020/144130 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PCT/CN2019/071092
28.01.2019 EP 19153926
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILIKONELASTOMER*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING SILICONE ELASTOMER*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) MENG, Sheng, Shanghai, Changning District 200335, CN
SONG, Wenhui, Shanghai, Changning District 200335, CN
YANG, Xiaoxia, Shanghai, Changning District 200335, CN
MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066 Karnataka, IN
WANG, Jinfang, Shanghai, Changning District 200335, CN
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***A61K 8/60*** (11) **3 908 251 A1***
A61K 8/64 ***A61K 8/73***
A61K 47/34 ***A61K 47/36***
A61K 47/38 ***A61K 47/42***
A61K 47/44
(52) **A61K 9/0014; A61K 8/19; A61K 8/347; A61K 8/602; A61K 8/64; A61K 8/678; A61K 8/731; A61K 8/735; A61K 8/86; A61K 8/988; A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20738105.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013118 10.01.2020
(87) WO 2020/146752 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962791005 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL DELIVERY COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ADMINISTRATION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Innovacorium, Inc., UF Innovate 747 SW 2nd Ave, Suite 354, Gainesville, FL 32601, US
(72) BUZZI, Marcelo, Gainesville, FL 32608, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/04***

---

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 908 252 A1***
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/64; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 20700237.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050070 03.01.2020
(87) WO 2020/144109 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19382011
(54) • *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA*
• *PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE IN COSMETICS*
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS À UTILISER EN COSMÉTIQUE*
(71) Lipotrue, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850 Gava, ES
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Barcelona, ES
PASTOR, Silvia, 03540 Alicante, ES
CARULLA, Patricia, 08024 Barcelona, ES
ESCUDERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 908 253 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/22 ***A61K 47/32***
A61K 47/36 ***A61K 47/44***
A61K 31/352

(52) **A61K 9/006; A61K 31/352; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/36; A61K 47/44; A61P 15/02; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/30; A61P 25/36; A61P 27/06**

(25) De (26) De
(21) 20700679.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050569 10.01.2020
(87) WO 2020/144345 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100483
(54) • *ORALER DÜNNFILM*
• *ORAL THIN FILM*
• *FILM MINCE D'HYGIÈNE BUCCO-DENTAIRE*
(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE
SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE
MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 908 254 A1***
A61K 9/48 ***A61K 47/26***
A61K 47/36 ***A61P 35/00***

(52) **A61P 35/00; A61K 9/0053; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 47/26; A61K 47/36**

(25) En (26) En
(21) 20704118.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012649 08.01.2020
(87) WO 2020/146441 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790229 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (S)-4-(4-(4-((((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL) BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRIL UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING (S)-4-(4-(4-((((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL) BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DU (S)-4-(4-(4-((((2-(2,6-DIOXOPIPÉRIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)MÉTHYL)BENZYL) PIPÉRAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) AGRAWAL, Anjali, Summit, NJ 07901, US
CHEN, Ming, J., Summit, NJ 07901, US
KARKI, Shyam, Babu, Summit, NJ 07901, US
THOOL, Prajwal, Gunwanth, Summit, NJ 07901, US
VISKY, Dora, Summit, NJ 07901, US
XIE, Ruimin, Summit, NJ 07901, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 908 255 A1***
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 9/107 ***A61K 31/55***
A61K 47/32 ***A61K 47/38***
A61P 17/06

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 31/55; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 17/06**

(25) En (26) En
(21) 20712690.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051967 06.03.2020
(87) WO 2020/183322 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815893 P
(54) • *STABILE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FENOLDOPAM*
• *STABLE TOPICAL COMPOSITIONS OF FENOLDOPAM*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES STABLES DE FENOLDOPAM*
(71) Taro Pharmaceutical Industries Ltd., 14 Hakitor Street P.O. Box 10347, 2624761 Haifa Bay, IL
(72) SHIFRIN, Helena, 7635410 Rehovot, IL
SHRAIFEL, Alexandra, 2246073 Nahariya, IL
ROSENBERGER, Vered, 5332624 Givatayim, IL
SCHLINGER, Ron, 6962002 Tel-Aviv, IL
SHESKIN, Tzviel, 3436644 Haifa, IL
AVRAMOFF, Avi, 3440325 Haifa, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 908 256 A1***
A61K 45/06 ***A61K 38/35***
A61K 38/22

(52) **A61K 9/00; A61K 38/22; A61K 38/35; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 20738448.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012561 07.01.2020
(87) WO 2020/146370 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789016 P
23.05.2019 US 201962852097 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER REMYELINIERUNG*
• *METHODS OF PROMOTING REMYELINATION*
• *PROCÉDÉS DE PROMOTION DE LA REMYÉLINISATION*
(71) Mallinckrodt Ard IP Unlimited Company, College Business & Technology Park Cruiserath Road, Blanchardstown, Dublin D15 TX2V, IE
(72) FITCH, Rick, Hazelwood, Missouri 63042, US
WRIGHT, Dale, Hazelwood, Missouri 63042, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 908 257 A2***
A61M 1/36 ***A61M 25/00***

(52) **A61K 48/00**

(25) En (26) En
(21) 20739201.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012574 07.01.2020
(87) WO 2020/146381 2020/29 16.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789797 P
24.06.2019 US 201962865731 P
03.07.2019 US 201962870358 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE*
• *A METHOD OF TREATING CYSTIC FIBROSIS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE*
(71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) O' CALLAGHAN, Michael W., Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61F 9/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 47/20***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 908 258 A1***
A61K 9/19 ***A61K 31/69***
A61K 31/498 ***A61K 38/05***

(52) **A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/498; A61K 31/69; A61K 38/05**

(25) En (26) En
(21) 20738770.5 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050136 09.01.2020
(87) WO 2020/144607 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IN 201921001429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON BORTEZOMIB*
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF A STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF BORTEZOMIB*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE DE BORTÉZOMIB*
(71) Intas Pharmaceuticals Ltd., Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej, Ahmedabad - 380054, Gujarat, IN
(72) MAHESHWARI, Kirti, 382210 Gujarat, IN
GEORGE, Alex, 382210 Gujarat, IN
BOTHRA, Mukesh, 382210 Gujarat, IN
NAYANI, Anil, 382210 Gujarat, IN
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 908 259 A1***
A61K 38/09 ***A61K 47/12***
A61P 15/00
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 38/09; A61K 47/12; A61P 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20800340.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059988 23.10.2020
(87) WO 2021/079339 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 IN 201921043355
(54) • *STABILE PARENTERALE DOSIERUNGSFORM VON CETRORELIXACETAT*
• *A STABLE PARENTERAL DOSAGE FORM OF CETRORELIX ACETATE*
• *FORME POSOLOGIQUE PARENTÉRALE STABLE D'ACÉTATE DE CÉTRORÉLIX*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN
(72) JOSHI, Jaydip, Baroda, Gujarat 390012, IN
THUMMAR, Rakesh, Baroda, Gujarat 390012, IN
AGRAWAL, Sudeep, Baroda, Gujarat 390012, IN
BHOWMICK, Subhas Balaram, Baroda, Gujarat 390012, IN
YADAV, Arunkumar, Baroda, Gujarat 390012, IN
THENNATI, Rajamannar, Baroda, Gujarat 390012, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 908 260 A1***
A61K 47/10
(52) **A61K 9/08; A61K 9/14; A61K 9/145; A61K 9/2059; A61K 9/2866; A61K 9/4866; A61K 47/10**
(25) En (26) En
(21) 21706030.0 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/050538 25.01.2021
(87) WO 2021/152441 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 IN 202021003641
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON PROTEINGEBUNDENEN URÄMISCHEN TOXINEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR REDUCING PROTEIN BOUND UREMIC TOXINS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR RÉDUIRE LES TOXINES URÉMIQUES LIÉES AUX PROTÉINES*
(71) Frimline Private Limited, 5th Floor-511, Iscon Elegance, Nr. Circle P, Nr. Jain Temple Prahlad Nagar Cross Road, 380015 Ahmedabad Gujarat, IN
(72) SHYAM, Ankit, Ahmedabad 380058, IN
CHHUNCHHA, Alpesh, Ahmedabad 382481, IN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 908 261 A1***
A61K 31/00 ***A61K 47/10***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 9/1271; A61K 9/1277; A61K 31/407; A61K 47/10; A61K 47/543; A61K 47/6911;** A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 20702372.2 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050205 11.01.2020
(87) WO 2020/144657 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791718 P
(54) • *LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG MIT LIPOSOMALEM PRODRUG VON MITOMYCIN C UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LIPOSOME COMPOSITION COMPRISING LIPOSOMAL PRODRUG OF MITOMYCIN C AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITION DE LIPOSOME COMPRENANT UN PROMÉDICAMENT LIPOSOMAL DE MITOMYCINE C ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lipomedix Pharmaceuticals Ltd., POB 39262, 9139102 Jerusalem, IL
Shaare Zedek Scientific Ltd., 12 Shmuel Bait Street, 9103102 Jerusalem, IL
(72) GABIZON, Alberto, 9640804 Jerusalem, IL
OHANA, Patricia, 96920 Jerusalem, IL
SHMEEDA, Hilary, 90917 Givat Zev, IL
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 908 262 A1***
A61K 39/00
(52) **A61K 39/39; A61K 35/74; A61K 39/0011; A61K 39/0258; A61K 39/104; A61P 35/00;** A61K 2039/55555; A61K 2039/55594; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20738252.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012586 07.01.2020
(87) WO 2020/146390 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790366 P
(54) • *AUS BAKTERIEN GEWONNENE VESIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BACTERIA-DERIVED VESICLES AND USES THEREOF*
• *VÉSICULES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Exocure Biosciences, Inc., 6880 Robbins Court, San Diego, California 92122, US
(72) PARK, Kyong-su, 40530 Gothenburg, SE
CRESCITELLI, Rossella, 41723 Göteborg, SE
LÖTVALL, Jan, San Diego, California 92111, US
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 908 263 A1***
A61K 9/38
(52) **A61K 47/6911**
(25) En (26) En
(21) 20739047.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012763 08.01.2020
(87) WO 2020/146514 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789862 P
10.10.2019 US 201962913489 P
(54) • *ZIELGERICHTETE NANOPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG IN ZUSAMMENHANG MIT PILZINFEKTIONEN*
• *TARGETED NANOPARTICLES AND THEIR USES RELATED TO FUNGAL INFECTIONS*
• *NANOPARTICULES CIBLÉES ET LEURS UTILISATIONS ASSOCIÉES À DES INFECTIONS FONGIQUES*
(71) University of Georgia Research Foundation, 609 Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, Georgia 30602, US
(72) MEAGHER, Richard B., Athens, Georgia 30602, US
LEWIS, Zachary, Athens, Georgia 30602, US
LIN, Xiaorong, Athens, Georgia 30602, US
MOMANY, Michelle, Athens, Georgia 30602, US
AMBATI, Suresh, Athens, Georgia 30602, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 908 264 A1***
C12N 1/04 ***C12N 7/00***
A61K 35/761 ***A61K 9/00***
A61K 39/12
(52) **A61P 31/20; A61K 9/0043; A61K 9/0073; A61K 9/1652; A61K 39/12; C12N 7/00;** A61K 2039/5252; C12N 2710/10234; C12N 2710/10251
(25) En (26) En

(21) 20701679.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050011 09.01.2020
(87) WO 2020/145872 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 SE 1950019
(54) • *STABILISIERTE, NICHT UMHÜLLTE VIRUSZUSAMMENTZUNGEN*
• *STABILIZED NON-ENVELOPED VIRUS COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE VIRUS NON ENVELOPPÉS STABILISÉS*
(71) Ziccum AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE
(72) CONRADSON, Göran, 237 35 Bjärred, SE
ACEVEDO FONSECA, Fernando, 195 32 Märsta, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/38 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 8/11***

(51) ***A61K 9/51*** (11) **3 908 265 A1***
A61K 9/06 ***A61K 38/12***
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/5123; A61K 9/5146; A61K 38/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700202.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050253 08.01.2020
(87) WO 2020/144201 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19305019
(54) • *GELARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG/VORBEUGUNG EINER INFEKTION*
• *GEL TYPE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING/PREVENTING AN INFECTION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE TYPE GEL POUR TRAITER/PREVENIR UNE INFECTION*
(71) Atlangram, 22 Boulevard Bénoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) MEYER, Olivier, 49000 ANGERS, FR
REGHAL, Amokrane, 44260 SAVENAY, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 9/70 → (51) ***A61L 2/232***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/01*** (11) **3 908 266 A1***
A61K 31/16 ***A61K 31/17***
(52) **A61K 9/0095; A61K 31/16; A61K 31/215; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/38**
(25) En (26) En
(21) 19908975.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060958 17.12.2019
(87) WO 2020/144515 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 SE 1950012
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) MCNALLY, Gerard P., Derwyn, Pennsylvania 19312, US
DAVE, Vipul, Washington, Pennsylvania 19034, US
PANDEY, Anurag, Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/047*** (11) **3 908 267 A1***
A61K 31/78 ***A61K 35/74***
A61K 35/741 ***A61K 35/744***
A61K 9/00 ***A61P 17/04***
A61P 17/06 ***A61P 17/08***
A61P 17/10
(52) **A61K 31/047; A61K 9/0014; A61K 9/08; A61K 31/78; A61K 35/74; A61K 35/741; A61K 35/744; A61K 47/10; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700705.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050717 13.01.2020
(87) WO 2020/144380 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900279
(54) • *PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON DYSBIOSEN*
• *PRODUCT FOR THE TREATMENT OF DYSBIOSES*
• *PRODUIT POUR LE TRAITEMENT DE DYSBIOSES*
(71) Biopass, 44 Avenue JF Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) GREFF, Daniel, 78490 Mere, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/05 → (51) ***A61K 36/064***

A61K 31/05 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/428***

(51) ***A61K 31/122*** (11) **3 908 268 A1***
A61K 31/381 ***A61K 31/4178***
A61K 31/4192 ***A61P 35/00***
C07D 333/48 ***C12Q 1/37***
(52) **A61K 31/381; A61K 31/122; A61K 31/4178; A61K 31/4192; A61P 35/00; C07D 333/48; C07D 409/12**
(25) En (26) En
(21) 20701377.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050043 09.01.2020
(87) WO 2020/144695 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790133 P
(54) • *MODULATOREN VON PIN1-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODULATORS OF PIN1 ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE PIN1 ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) LONDON, Nir, 7610002 Rehovot, IL
ZAIDMAN, Daniel, 7610002 Rehovot, IL
DUBIELLA, Christian, 7610002 Rehovot, IL
GRAY, Nathanael S., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
PINCH, Benika Joan, Brookline, Massachusetts 02446, US
LU, Kun Ping, Newton, Massachusetts 02459, US
LOOK, Alfred Thomas, Reading, Massachusetts 01864, US
HE, Shuning, Brookline, Massachusetts 02446, US
ZHOU, Xiao Zhen, Newton, Massachusetts 02459, US
LIAN, Xiaolan, Fuzhou, Fujian 350004, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A61K 31/133*** (11) **3 908 269 A1***
A61K 31/47 ***A61K 31/7048***
A61K 31/7052 ***A61K 45/06***
A61P 31/04
(52) **A61K 31/133; A61K 31/47; A61K 31/7048; A61K 31/7052; A61K 45/06; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20702203.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050247 08.01.2020
(87) WO 2020/144197 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790059 P
(54) • *KOMBINATION IN DER BEHANDLUNG VON NICHTTUBERKULÖSEN MYKOBAKTERIELLEN KRANKHEITEN*
• *COMBINATION IN THE TREATMENT OF NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIAL DISEASES*
• *COMBINAISON DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES MYCOBACTÉRIENNES NON TUBERCULEUSES*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LOUNIS, Nacer, 2340 Beerse, BE
PYM, Alexander, Stephen, Buckinghamshire HP12, GB
KAMBILI, Chrispin, New Brunswick, NJ 08933, US

(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 31/135 → (51) ***C07C 255/20***

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 908 270 A1***
A61K 31/485 ***A61P 25/24***
(52) **A61K 31/137; A61K 31/485; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 20737928.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012612 07.01.2020
(87) WO 2020/146412 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789431 P
07.01.2019 US 201962789446 P
07.01.2019 US 201962789451 P
07.01.2019 US 201962789488 P
(54) • *KOMBINATION VON DEXTROMETHORPHAN UND BUPROPION ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN*
• *COMBINATION OF DEXTROMETHORPHAN AND BUPROPION FOR TREATING DEPRESSION*
• *COMBINAISON DE DEXTROMÉTHORPHANE ET DE BUPROPION POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*
(71) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111, US
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, New York 10007, US
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61K 31/14 → (51) ***A61L 2/232***

A61K 31/155 → (51) ***A61L 2/232***

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 908 271 A1***
A61P 17/00 ***A61P 39/06***
(52) **A61K 45/06; A61K 8/447; A61K 31/16; A61K 31/198; A61Q 19/00; A61Q 19/02**
(25) En (26) En
(21) 20738196.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012975 09.01.2020
(87) WO 2020/146666 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791422 P
(54) • *N-ACETYLCYSTEIN-AMID (NACA) UND (2R,2R')-3,3'-DISULFANDIYL-BIS-(2-ACETAMIDOPROPANAMID) (DINACA) ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON STRAHLENDERMATITIS UND HAUTAUFHELLUNG UND HAUTVERBESSERUNG*
• *N-ACETYLCYSTEINE AMIDE (NACA) AND (2R,2R')-3,3'-DISULFANEDIYL BIS (2-ACETAMIDOPROPANAMIDE) (DINACA) FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF RADIATION DERMATITIS AND SKIN LIGHTENING, SKIN WHITENING AND SKIN IMPROVEMENT*
• *N-ACÉTYLCYSTÉINE AMIDE (NACA) ET (2R,2R')-3,3'-DISULFANEDIYL BIS(2-ACÉTAMIDOPROPANAMIDE) (DINACA) POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA RADIODERMITE ET DE L'ÉCLAIRCISSEMENT DE LA PEAU, LE BLANCHIMENT DE LA PEAU ET L'AMÉLIORATION DE LA PEAU*
(71) NaCuity Pharmaceuticals, Inc., Fort Worth Club Building 306 W 7th Steet, Suite 310, Fort Worth, TX 76102, US
(72) WALL, G., Michael, Fort Worth, TX 76109, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 31/16 → (51) ***A61K 31/01***

A61K 31/17 → (51) ***A61K 31/01***

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 908 272 A1***
A61P 9/10
(52) **A61K 31/198; A61P 9/10**
(25) En (26) En
(21) 19832974.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087056 27.12.2019
(87) WO 2020/144073 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151064
16.12.2019 EP 19386057
(54) • *L-TRIIODOTHYRONIN (T3) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEGRENZUNG VON MIKROVASKULÄRER VERSTOPFUNG*
• *L-TRIIODOTHYRONINE (T3) FOR USE IN LIMITING MICROVASCULAR OBSTRUCTION*
• *L-TRIIODOTHYRONINE (T3) DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR LIMITER L'OBSTRUCTION MICROVASCULAIRE*
(71) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14th Klm, National Road 1, 14564 Kifissia, Attica, GR
Tseti, Ioulia, 13 Pavlou Mela Street, 145 61 Kifissia Attikis, GR
(72) PANTOS, Constantinos, 15351 Kantza, Pallini, GR
MOUROUZIS, Iordanis, 18120 Korydallos, Attica, GR
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 31/325 → (51) ***C07C 271/24***

A61K 31/337 → (51) ***A61K 31/517***

(51) ***A61K 31/35*** (11) **3 908 273 A1***
B01J 35/02 ***C07C 37/68***
(25) En (26) En
(21) 20738382.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013418 13.01.2020
(87) WO 2020/146907 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791122 P
(54) • *NEUARTIGE VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGE ZUR CBD-UMWANDLUNG ZU THC*
• *NOVEL METHODS AND RELATED TOOLS FOR CBD CONVERSION TO THC*
• *NOUVELLES MÉTHODES ET OUTILS ASSOCIÉS POUR CONVERSION DE CBD EN THC*
(71) Arielium Health, LLC, 118 Dent Street, West Roxbury, MA 02132, US
Nivorozhkin, Alex, 118 Dent Street, West Roxbury, MA 02132, US
(72) NIVOROZHKIN, Alex, West Roxbury, MA 02132, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61K 31/351*** (11) **3 908 274 A1***
A61P 41/00 ***A61P 3/06***
(52) **A61P 3/08; A61K 31/7048; A61K 38/1793**
(25) En (26) En
(21) 20700794.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050700 13.01.2020
(87) WO 2020/144378 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151525
25.06.2019 EP 19182437
(54) • *SGLT-2-INHIBITOREN ODER IL-1R-ANTAGONISTEN ZUR REDUKTION VON HYPOGLYKÄMIE NACH BARIATRISCHER CHIRURGIE*
• *SGLT-2 INHIBITORS OR IL-1R ANTAGONISTS FOR REDUCTION OF HYPOGLYCAEMIA AFTER BARIATRIC SURGERY*
• *INHIBITEURS DE SGLT-2 OU ANTAGONISTES D'IL-1R POUR LA RÉDUCTION DE L'HYPOGLYCÉMIE APRÈS CHIRURGIE BARIATRIQUE*
(71) Universitätsspital Basel, Klingelbergstrasse 23, 4031 Basel, CH
(72) DONATH, Marc, 4031 Basel, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 908 275 A1***
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
A61K 47/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/22 ***A61K 47/26***
A61K 47/38 ***A61K 47/44***
A61K 47/46 ***A61P 25/00***
A61P 35/00
(52) **A61K 45/06; A61K 9/20; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 36/185; A61P 25/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20738764.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013120 10.01.2020
(87) WO 2020/146753 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790831 P
(54) • *SCHNELL ZERFALLENDE ORALE TABLETTE*
• *RAPIDLY DISINTEGRATING ORAL TABLET*
• *COMPRIMÉ ORAL À DÉSINTÉGRATION RAPIDE*
(71) Columbia Care LLC, 680 5th Avenue, 24th Floor, New York, New York 10019, US
(72) DELY, Aaron Michael, Point, FL 33064, US
BEN-ARI, Shaun, Rochester, NY 14622, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 31/352 → (51) ***A24F 40/42***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61M 15/00***

A61K 31/355 → (51) ***A61L 2/232***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 401/02***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 908 276 A1***
A61P 37/00

(52) **A61K 31/404; A61P 37/00**

(25) En (26) En

(21) 20703633.6 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012783 08.01.2020

(87) WO 2020/146529 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 US 201962789937 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM S1P1-REZEPTOR*
- *METHODS OF TREATING CONDITIONS RELATED TO THE S1P1 RECEPTOR

*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ASSOCIÉS AU RÉCEPTEUR S1P1

*

(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) NAIK, Snehal, San Diego, California 92130, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/4162***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4162*** (11) **3 908 277 A1***
A61K 31/41 ***A61P 35/00***
C07D 403/04

(52) **A61P 3/00; A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 471/04; C07D 495/04; C07D 513/04; C07D 519/00**

(25) En (26) En

(21) 20739073.3 (22) 11.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013258 11.01.2020

(87) WO 2020/146858 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910026967

(54)
- *HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS NEKROSEINHIBITOREN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *HETEROARYL COMPOUNDS AS NECROSIS INHIBITORS, COMPOSITION AND METHOD USING THE SAME*
- *COMPOSÉS HÉTÉROARYLE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE NÉCROSE, COMPOSITION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) Zhang, Xiaohu, Building 5-502 Yidun Garden No.1 Nanshi Street The Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
ACCRO Bioscience Inc., Sertus Chambers Governors Square Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman KY1 -1104, KY

(72) HE, Sudan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MA, Haikuo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaohu, Suzhou, Jiangsu 215028, CN

(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/06***

A61K 31/4192 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/428***

(51) ***A61K 31/428*** (11) **3 908 278 A1***
A61K 31/12 ***A61K 31/426***
C07D 277/62 ***C07D 277/68***

(52) **C07D 215/14; C07D 277/68**

(25) En (26) En

(21) 20738780.4 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013217 10.01.2020

(87) WO 2020/146822 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 US 201962791641 P

(54)
- *HEMMER DER LEUKOTRIENSYNTHESE*
- *LEUKOTRIENE SYNTHESIS INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE LA SYNTHÈSE DES LEUCOTRIÈNES*

(71) Naegis Pharmaceuticals Inc., 720, 999 West Broadway, Vancouver, British Columbia V5Z 1K5, CA

(72) BURGOYNE, David, L., Delta, British Columbia V4K 3V4, CA
DEBRUIN, Erin, Coquitlam, British Columbia V3C 5K3, CA
FONAREV, Julia, Richmond, British Columbia V7C 4G6, CA
YEE, James, Gee, Ken, Port Moody, British Columbia V3H 1R3, CA
LANGLANDS, John, Michael, Richmond, British Columbia V7E 6M5, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 47/34***

A61K 31/4465 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/454*** (11) **3 908 279 A1***
A61K 31/4995 ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61P 17/02***
A61P 17/10 ***A61P 17/00***

(52) **A61K 31/454; A61K 31/4995; A61K 45/06; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/10;** A61K 9/20; A61K 9/48

(25) En (26) En

(21) 20701236.0 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050131 09.01.2020

(87) WO 2020/144604 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 EP 19151459
06.09.2019 US 201962896923 P

(54)
- *LTA4A-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
- *LTA4H INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
- *INHIBITEURS DE LTA4H POUR LE TRAITEMENT DE L'HIDROSADÉNITE SUPPURÉE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LOESCHE, Christian, 4002 Basel, CH
PENNO, Carlos, 4002 Basel, CH
ROEHN, Till, 4002 Basel, CH
WIECZOREK, Grazyna, 4002 Basel, CH

(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

A61K 31/455 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/133***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 908 280 A1***
A61P 35/00 ***C07D 471/06***

(52) **A61K 31/4745; A61P 35/00; C07D 471/06**

(25) En (26) En

(21) 20739050.1 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012841 09.01.2020

(87) WO 2020/146569 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 US 201962790143 P

(54)
- *SYNTHETISCHES NEUES PYRROLOIMINOCHININALKALOID UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
- *A SYTHETHIC NOVEL PYRROLOIMINOQUININE ALKALOID AND METHOD OF USE*
- *NOUVEL ALCALOÏDE PYRROLOIMINOQUININE SYNTHÉTIQUE ET MÉTHODE D'UTILISATION*

(71) Hamann, Mark T., 1737 West Canning Drive, Mount Pleasant, SC 29466, US

(72) Hamann, Mark T., Mount Pleasant, SC 29466, US

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/517***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 908 281 A1***
A61K 31/4985 ***A61K 45/06***
A61K 31/506 ***A61K 31/416***

(52) **A61K 31/416; A61K 31/4178; A61K 31/4188; A61K 31/436; A61K 31/444; A61K 31/4523; A61K 31/4545; A61K 31/4704; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/4985; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/5517; A61K 31/573; A61K 31/69;**

A61K 31/706; A61K 31/7076; A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20704117.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012647 08.01.2020
(87) WO 2020/146440 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790326 P
(54) • *ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND ZWEITE WIRKSTOFFE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS AND SECOND ACTIVE AGENTS FOR USE IN TREATING MULTIPLE MYELOMA*
• *COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET DEUXIÈMES PRINCIPES ACTIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) WONG, Lilly, L., Summit, NJ 07901, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 401/02***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/4995 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 908 282 A1***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20703606.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012542 07.01.2020
(87) WO 2020/146355 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789177 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT GENETISCHEN GNAQ- ODER GNA11-MUTATIONEN MIT PROTEINKINASE -C-INHIBITOREN*
• *TREATMENT OF CANCER HAVING GNAQ OR GNA11 GENETIC MUTATIONS WITH PROTEIN KINASE C INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DU CANCER PRÉSENTANT DES MUTATIONS GÉNÉTIQUES GNAQ OU GNA11 AVEC DES INHIBITEURS DE PROTÉINE KINASE C*
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350-1, South San Francisco, California 94080, US
(72) KNOX, John, Emerald Hills, CA 94062, US
LACKNER, Mark, San Mateo, CA 94403, US
MOUNIR, Zineb, Pacifica, CA 94044, US
O'BRIEN, Carol, Brisbane, CA 94005, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/517*** (11) **3 908 283 A1***
A61K 31/337 ***A61K 31/4745***
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 20739134.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012906 09.01.2020
(87) WO 2020/146613 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790757 P
(54) • *KRAS-G12C-INHIBITOREN*
• *KRAS G12C INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KRAS G12C*
(71) Mirati Therapeutics, Inc., 9393 Towne Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92127, US
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92130, US
SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92130, US
FISCHER, John, P., Boulder, CO 80301, US
BURNS, Aaron, Craig, San Diego, CA 92128, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 908 284 A1***
A61K 9/06 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 9/0031; A61K 9/0014; A61K 9/0043; A61K 9/006; A61K 9/0075; A61K 9/0078; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/122; A61K 9/19; A61K 9/7023; A61K 31/404; A61K 31/41; A61K 31/573; A61K 38/08; A61K 38/1767; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 11/00; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 20738259.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071337 10.01.2020
(87) WO 2020/143744 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PCT/CN2019/071081
(54) • *NEUE FORMULIERUNGEN MIT LEUKOTRIEN-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *NEW FORMULATIONS CONTAINING LEUKOTRIENE RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *NOUVELLES FORMULATIONS CONTENANT DES ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DES LEUCOTRIÈNES*
(71) Jiangyin Mucocare Pharmaceutical Co., Ltd, B13, No. 2, Dongsheng West Road, Jiangyin, Jiangsu 214437, CN
(72) SAMUELSSON, Bengt Ingemar, 171 65 Solna, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 908 285 A1***
A61K 9/00 ***A61K 31/53***
(52) **C07K 16/2818; A61K 31/4985; A61K 31/525; A61K 39/39533**
(25) En (26) En
(21) 20738760.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012578 07.01.2020
(87) WO 2020/146384 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789499 P
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) SNYDER, Gretchen, New York, New York 10016, US
WENNOGLE, Lawrence P., New York, New York 10016, US
O'BRIEN, Jennifer, New York, New York 10016, US
HENDRICK, Joseph, New York, New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York, New York 10016, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/66 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/6615 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 31/69 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/133***

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/133***

(51) ***A61K 31/7084*** (11) **3 908 286 A1***
C07H 19/04 ***C07H 21/00***
(52) **A61K 31/7084; C07H 19/04; C07H 21/00;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 20738590.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012595 07.01.2020
(87) WO 2020/146397 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789879 P
30.04.2019 US 201962841168 P
(54) • *NUKLEOTIDSPALTBARE LINKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NUCLEOTIDE CLEAVABLE LINKERS AND USES THEREOF*
• *LIEURS CLIVABLES NUCLÉOTIDIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Singular Genomics Systems, Inc., 10931 N. Torrey Pines Road Suite 100, La Jolla CA 92037, US
(72) GRAHAM, Ronald, Carlsbad, CA 92009, US
ADELFINSKAYA, Olga, San Marcos, CA 92078, US
CILA, Megha, San Diego, CA 92104, US
RODRIGUEZ, Rodrigo, San Diego, CA 92114, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7088 → (51) ***C07K 14/435***

(51) ***A61K 31/7125*** (11) **3 908 287 A1***
A61P 1/16
(52) **A61K 31/7125; A61P 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20703623.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012709 08.01.2020
(87) WO 2020/146477 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789874 P
(54) • *BEHANDLUNG VON FETTLEBERERKRANKUNG*
• *TREATMENT OF FATTY LIVER DISEASE*
• *TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE*
(71) Avogadro Development Corp., Church Street Station P.O. Box 3413, New York, NY 10008-3413, US
(72) LANDAU, Steven, B., Wellesley, MA 02481, US
SHEPARD, Christopher, R., New York, NY 10013, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 908 288 A2***
C12N 15/113
(52) **A61K 48/00**
(25) En (26) En
(21) 20738972.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012775 08.01.2020
(87) WO 2020/146521 2020/29 16.07.2020
(88) 20.08.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790360 P
01.04.2019 US 201962827564 P
26.04.2019 US 201962839381 P
(54) • *RNAI-MITTEL ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON HIF-2 TYP (EPAS1), ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *RNAI AGENTS FOR INHIBITING EXPRESSION OF HIF-2 ALPHA (EPAS1), COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF USE*
• *AGENTS D'ARNI POUR INHIBER L'EXPRESSION DE HIF-2 ALPHA (EPAS1), LEURS COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700, Pasadena, CA 91105, US
(72) LI, Zhen, San Diego, CA 92121, US
SHU, Dongxu, Lincolnshire, IL 60069, US
NICHOLAS, Anthony, Madison, WI 53719, US
ZHU, Rui, San Diego, CA 92130, US
CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, US
WONG, So, Madison, WI 53719, US
LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, US
ALTENHOFER, Erich, Madison, WI 53719, US
FOWLER-WATTERS, Matthew, Madison, WI 53719, US
CHEN, Bo, Scarsdale, NY 10583, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/78 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 33/04 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61K 33/26*** (11) **3 908 289 A1***
A61K 47/36 ***A61P 7/06***
A61P 9/00
(52) **A61K 33/26; A61K 47/36; A61P 7/06; A61P 9/00**
(25) En (26) En
(21) 20705259.8 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051033 10.02.2020
(87) WO 2020/144667 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 GB 201900371
09.02.2019 US 201962803455 P
12.06.2019 EP 19179820
(54) • *BEHANDLUNG VON EISENMANGEL BEI SUBJEKTEN MIT RISIKO KARDIOVASKULÄRER NEGATIVER EREIGNISSE UND EISEN ZUR BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN*
• *TREATING IRON DEFICIENCY IN SUBJECTS AT RISK OF CARDIOVASCULAR ADVERSE EVENTS AND IRON FOR THE MANAGEMENT OF ATRIAL FIBRILLATION*
• *TRAITEMENT D'UNE CARENCE EN FER CHEZ DES SUJETS PRÉSENTANT UN RISQUE D'ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES INDÉSIRABLES ET FER POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE*
(71) Pharmacosmos Holding A/S, Rørvangsvej 30, 4300 Holbæk, DK
(72) OKONKO, Darlington, London, Cambridgeshire CR7 8DJ, GB
STROM, Claes Christian., 2960 Rungsted, DK
CHRISTENSEN, Tobias Sidelmann, 4000 Roskilde, DK
DINESS, Thomas Goldin., 2820 Gentofte, DK
THOMSEN, Lars Lykke., 2840 Holte, DK
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/00 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 35/12*** (11) **3 908 290 A1***
A61P 35/00 ***C12N 5/071***
C12N 5/0735 ***C12N 5/074***
C12N 5/10
(52) **G01N 33/5014; C12N 5/0657; G01N 33/5061;** C12N 2500/34; C12N 2500/36; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2502/1347; C12N 2502/28; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2533/90; C12N 2535/10
(25) En (26) En
(21) 20738446.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012640 07.01.2020
(87) WO 2020/146435 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789486 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KARDIOTOXIZITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING CARDIOTOXICITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION D'UNE CARDIOTOXICITÉ*
(71) AGEX Therapeutics, Inc., 965 Atlantic Avenue, Suite 101, Alameda, CA 94501, US
(72) WEST, Michael, D., Mill Valley CA 94941, US
JANUS, Jeffrey, Alameda CA 94501, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 35/12 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 908 291 A1***
C12N 9/22 ***C07K 14/82***
(52) **A61K 35/17; C07K 14/82; C12N 9/22**
(25) En (26) En
(21) 20737913.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012348 06.01.2020
(87) WO 2020/146250 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789230 P
(54) • *NIEDERMOLEKULARE DEGRADER VON FKBP12 ÜBER REKRUTIERUNG DER VON-HIPPEL-LINDAU-E3-UBIQUITIN-LIGASE (VHL) UND VERWENDUNG IN DTAG-SYSTEMEN*
• *SMALL MOLECULE DEGRADERS OF FKBP12 VIA RECRUITMENT OF VON HIPPEL-LINDAU E3 UBIQUITIN LIGASE (VHL) E3 UBIQUITIN LIGASE, AND USES IN DTAG SYSTEMS*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE PETITES MOLÉCULES DE FKBP12 PAR RECRUTEMENT DE L'UBIQUITINE LIGASE E3 DE VON HIPPEL-LINDAU (VHL), ET UTILISATIONS DANS DES SYSTÈMES DTAG*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, US
FERGUSON, Fleur M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
NABET, Behnam, Boston, Massachusetts 02135, US
BUCKLEY, Dennis L., Cambrdige, Massachusetts 02139, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 908 292 A1***
A61K 35/00 ***A61K 38/00***
(52) **C12N 5/0638; A61K 35/17; A61K 39/0011**
(25) En (26) En
(21) 20737930.6 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012636 07.01.2020
(87) WO 2020/146431 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789144 P
(54) • *VERBESSERTE ZIELGERICHTETE T-ZELLTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *IMPROVED TARGETED T-CELL THERAPY FOR TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA*
• *THÉRAPIE AMÉLIORÉE À LYMPHOCYTES T CIBLÉS POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*
(71) CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER, 111 Michigan Avenue NW, Washington, DC 20010-2970, US
(72) BOLLARD, Catherine, Mary, Bethesda, MD 20816, US
CRUZ, Conrad Russell, Y., Bethesda, MD 20817, US
HANLEY, Patrick, Washington, DC 20010, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 908 293 A2***
C12N 5/0783 ***A61K 39/00***
(52) **C12N 5/0638; A61K 35/17**
(25) En (26) En
(21) 20738364.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012639 07.01.2020
(87) WO 2020/146434 2020/29 16.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789489 P
(54) • *EX-VIVO-AKTIVIERTE T-LYMPHOZYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *EX VIVO ACTIVATED T-LYMPHOCYTIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE LYMPHOCYTES T ACTIVÉES EX VIVO ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER, 111 Michigan Avenue NW, Washington, DC 20010-2970, US
(72) BOLLARD, Catherine, Mary, Bethesda, MD 20816, US
CRUZ, Conrad Russell, Y., Bethesda, MD 20817, US
HANLEY, Patrick, 43 Washington, DC 20010, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 908 294 A1***
C12N 5/0783 ***A61K 39/00***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C07K 19/00
(52) **A61K 35/17; A61K 39/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20739064.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013099 10.01.2020
(87) WO 2020/146743 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790783 P
31.01.2019 US 201962799462 P
11.03.2019 US 201962816497 P
12.03.2019 US 201962817322 P
17.04.2019 US 201916387166
10.05.2019 US 201962846563 P
16.05.2019 US 201962848961 P
19.06.2019 US 201916445965
21.08.2019 US 201962889926 P
23.08.2019 US 201962891131 P
19.09.2019 US 201962902766 P
08.11.2019 US 201962932587 P
(54) • *MODIFIZIERTE ZELLEXPANSION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED CELL EXPANSION AND USES THEREOF*
• *EXPANSION DE CELLULES MODIFIÉES ET SES UTILISATIONS*
(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Suite 5-204, 23 Line Tree Bay Avenue P.O. Box 2547, Grand Cayman, KYI - 1104, KY
(72) XIAO, Lei, Rockville, MD 20850, US
PU, Chengfei, Shanghai, 201203, CN
CAO, Zhiyuan, Shanghai, 201203, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 908 295 A2***
A61P 1/02 ***C12N 5/0775***
(52) **A61K 35/28; A61P 1/02; C12N 5/0668**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700707.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050721 13.01.2020
(87) WO 2020/144382 2020/29 16.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900284
(54) • *STROMAZELLEN AUS NEUGEBORENEN KATZEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *STROMAL CELLS DERIVED FROM NEONATAL FELINES AND USES THEREOF*
• *CELLULES STROMALES NEONATALES FELINES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Vetbiobank, Campus Universitaire 1 Avenue Bourgelat, 69280 Marcy l'Etoile, FR
(72) MADDENS, Stéphane, 13830 Roquefort La Bedoule, FR
SAULNIER, Nathalie, 69130 Ecully, FR
FEBRE, Marine, 69210 L'Arbresle, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 908 296 A1***
A61K 47/68 ***A61K 51/10***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6849; A61K 35/17; A61K 47/6831; A61P 35/00;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20739127.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012637 07.01.2020
(87) WO 2020/146432 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789462 P
09.05.2019 US 201962845829 P
(54) • *VERWENDUNG EINES ANTI-CD45-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS (ADC) IN DER ZELLTHERAPIE*
• *USE OF AN ANTI-CD45 ANTIBODY DRUG CONJUGATE (ADC) IN CELL THERAPY*
• *UTILISATION D'UN CONJUGUÉ MÉDICAMENT ANTICORPS ANTI-CD45 (ADC) DANS UNE THÉRAPIE CELLULAIRE*
(71) Magenta Therapeutics, Inc., 100 Technology Square 5th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) GILLARD, Geoffrey O., Ayer Road Harvard, Massachusetts 01451, US
BOITANO, Anthony, Newton, Massachusetts 02468, US
COOKE, Michael, Boston, Massachusetts 02118, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 35/33*** (11) **3 908 297 A1***
C12N 5/00
(52) **A61K 35/33; C12N 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20738380.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013315 13.01.2020
(87) WO 2020/146874 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791207 P
(54) • *REGENERATIVE FIBROBLASTENZELLEN*
• *FIBROBLAST REGENERATIVE CELLS*
• *CELLULES FIBROBLASTES RÉGÉNÉRATRICES*
(71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 908 298 A1***
A61K 35/741 ***C12N 15/87***
C12N 15/63
(52) **C12N 15/102; A61K 35/741; C12N 1/20; C12N 15/1086;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20738714.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013368 13.01.2020
(87) WO 2020/146888 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791508 P
04.03.2019 US 201962813504 P

(54) • *MIKROBIOMMANIPULATION DURCH MANIPULIERTE MOBILE GENETISCHE ELEMENTE*
• *MICROBIOME ENGINEERING THROUGH ENGINEERED MOBILE GENETIC ELEMENTS*
• *MODIFICATION DU MICROBIOME PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉLÉMENTS GÉNÉTIQUES MOBILES MODIFIÉS*
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) WANG, Harris He, New York, New York 10032, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61K 35/74 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 35/74 → (51) ***C07K 14/245***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 31/047***

A61K 35/741 → (51) ***A61K 35/74***

A61K 35/744 → (51) ***A61K 31/047***

(51) ***A61K 35/76*** (11) **3 908 299 A1***
A61K 39/00 ***A61K 39/395***
A61K 48/00
(52) **A61K 35/76; A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 48/00**
(25) En (26) En
(21) 20738613.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013286 13.01.2020
(87) WO 2020/146865 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791146 P
(54) • *MONOKLONALE DNA-ANTIKÖRPER GEGEN PD-1 ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS*
• *DNA MONOCLONAL ANTIBODIES TARGETING PD-1 FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF CANCER*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX D'ADN CIBLANT PD-1 POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU CANCER*
(71) The Wistar Institute of Anatomy and Biology, 3601 Spruce Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WEINER, David, B., Merion, PA 19066, US
PERALES PUCHALT, Alfredo, Philadelphia, PA 19145, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/761 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 36/064*** (11) **3 908 300 A1***
A61K 31/05 ***A61P 37/00***
A23L 33/10 ***A23L 33/145***
C12N 1/16 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/39; A61K 31/05; A61K 36/064; A61K 45/06; A61P 37/00; A61P 37/02; C12N 1/16;** A23L 33/145; A61K 2039/55588
(25) En (26) En
(21) 20749547.4 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/015144 27.01.2020
(87) WO 2020/159842 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797599 P
(54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HEFEEXTRAKT ALS MEDIZINISCHES ADJUVANS*
• *PRODUCTION AND USE OF YEAST EXTRACT AS A MEDICAL ADJUVANT*
• *PRODUCTION ET UTILISATION D'EXTRAIT DE LEVURE EN TANT QU'ADJUVANT MÉDICAL*
(71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 36/185*** (11) **3 908 301 A1***
A01N 65/00 ***C11B 1/00***
C11C 1/00
(52) **B01D 3/143; B30B 9/04; B30B 9/12; B30B 15/064;** B01D 11/0288
(25) En (26) En
(21) 20738078.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012445 07.01.2020
(87) WO 2020/146295 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246256
06.11.2019 US 201916675489
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES ODER MEHRERER CHEMISCHER EXTRAKTE AUS EINEM PFLANZENPRODUKT*
• *A METHOD OF EXTRACTING ONE OR MORE CHEMICAL EXTRACTS FROM A PLANT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN OU DE PLUSIEURS EXTRAITS CHIMIQUES À PARTIR D'UN PRODUIT VÉGÉTAL*
(71) Gildrien Farm, LLC, 490 Delorm Road, Leicester, VT 05733, US
(72) GILDRIEN, Jeremy, Leicester, Vermont 05733, US
JACKSON, Andrew, Weybridge, Vermont 05753, US
(74) Best, Bastian, Teuchertstr. 2b, 81829 München, DE

A61K 36/886 → (51) ***A61L 2/232***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 908 302 A1***
C12N 9/10 ***C12P 21/00***
(52) **A61K 45/06; A61K 39/001106; A61K 39/015; A61K 39/12; A61K 39/39; A61P 31/14; A61P 33/06; A61P 35/00; C07K 14/71; C12N 9/1051; C12P 21/005; C12Y 204/01152;** A61K 38/00; A61K 2039/5258; A61K 2039/55566; C07K 2319/00; C12N 2710/20023; C12N 2730/10123; C12N 2760/14134; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20700141.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050591 10.01.2020
(87) WO 2020/144358 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151218
(54) • *GLYCO-MODIFIZIERTE IMMUNISIERUNGSANTIGENE*
• *GLYCO-ENGINEERED IMMUNIZATION ANTIGENS*
• *ANTIGÈNES D'IMMUNISATION GLYCO-MODIFIÉS*
(71) Expres2ion Biotechnologies ApS, Agern Allé 1, 2970 Hørsholm, DK
(72) CLEMMENSEN, Stine, Broch, 2970 Hørsholm, DK
SØGAARD, Teit, Max, Moscote, 2980 Kokkedal, DK
DE JONGH, Willem, Adriaan, 2840 Holte, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 908 303 A1***
A61K 39/395 ***C07K 16/00***
C07K 16/46 ***C07K 19/00***
C12N 5/10
(52) **A61K 38/00; A61K 39/395; C07K 16/00; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10**
(25) En (26) En
(21) 20738755.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012329 06.01.2020
(87) WO 2020/146239 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789311 P
31.05.2019 US 201962855250 P
31.10.2019 US 201962928720 P
(54) • *MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN, DIE EINEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR UND EINEN IL-6-ANTAGONISTEN CO-EXPRIMIEREN, UM DIE TOXIZITÄT ZU VERRINGERN, UND DEREN VERWENDUNG IN DER ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*
• *MODIFIED IMMUNE CELLS CO-EXPRESSING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND IL-6 ANTAGONIST FOR REDUCING TOXICITY AND USES THEREOF IN ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *CELLULES IMMUNITAIRES MODIFIÉES CO-EXPRIMANT UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ET UN ANTAGONISTE DE L'IL-6 POUR DIMINUER LA TOXICITÉ, ET UTILISATIONS DE CES DERNIÈRES EN THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) Hunan Siweikang Therapeutics Co. Ltd, Haiping International (Lugu) Medical Equipment Industrial Park High-Tech Zone Building 4, Room 601 & 701, Changsha, Hunan 410013, CN
(72) HU, Biliang, Worcester, MA 01606, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/17***

(51) ***A61K 38/04*** (11) **3 908 304 A1***
A61P 5/50 ***A61P 15/08***
A61P 15/10 ***A61P 19/00***
C07K 7/08

(52) **A61K 38/04; A61P 5/50; A61P 15/08; A61P 15/10; A61P 19/00; C07K 14/415**
(25) It (26) En
(21) 20703511.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050074 07.01.2020
(87) WO 2020/144561 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000367
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PEPTID ZUR STIMULATION DES GPRC6A-ABHÄNGIGEN SIGNALWEGS*
• *COMPOSITIONS CONTAINING A PEPTIDE ABLE TO STIMULATE THE GPRC6A-DEPENDENT SIGNALLING PATHWAY*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN PEPTIDE APTE À STIMULER LA VOIE DE SIGNALISATION DÉPENDANTE DE GPRC6A*
(71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
(72) FORESTA, Carlo, 35128 Padova, IT
DE TONI, Luca, 35128 Padova, IT
DI NISIO, Andrea, 35128 Padova, IT
DE ROCCO PONCE, Maurizio, 35128 Padova, IT
GIORI, Andrea, 6900 Lugano, CH
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 38/05 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 908 305 A1***
A61K 38/10 ***A61K 38/17***
C07K 14/47 ***C07K 11/00***
A61P 1/00 ***A61P 25/00***
A61P 31/04
(52) **A61P 31/04; C07K 14/4723;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20700766.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050186 07.01.2020
(87) WO 2020/144166 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100230
02.04.2019 DE 102019108626
(54) • *DEFENSINFRAGMENTE ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ODER PROPHYLAXE*
• *DEFENSIN FRAGMENTS FOR USE IN THERAPY OR PROPHYLAXIS*
• *FRAGMENTS DE DÉFENSINE POUR UNE UTILISATION À DES FINS THÉRAPEUTIQUES OU PROPHYLACTIQUES*
(71) Aesculus Bio ApS, c/o Cobis Ole Maaløesvej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) WEHKAMP, Jan, 72766 Reutlingen, DE
EHMANN, Dirk, 72074 Tübingen, DE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 908 306 A1***
C07D 419/02 ***C12N 9/16***
A61K 31/66
(52) **A61K 47/55; A61K 45/06; A61K 47/545; A61K 47/64; C07D 219/04; C07D 221/06; C07D 239/48; C07D 265/38; C07D 471/04; C12N 9/16**
(25) En (26) En
(21) 20738072.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012700 08.01.2020
(87) WO 2020/146470 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789885 P
23.10.2019 US 201962925064 P
(54) • *PHOSPHATASEBINDENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PHOSPHATASE BINDING COMPOUNDS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSÉS DE LIAISON À LA PHOSPHATASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
Halda Therapeutics Opco, Inc., 23 Business Park Drive, Branford CT 06405, US
(72) CREWS, Craig, New Haven, Connecticut 06511, US
GERRITZ, Samuel W., Guilford, Connecticut 06437, US
EASTMAN, Kyle J., Killingworth, Connecticut 06419, US
KAYSER-BRICKER, Katherine J., Branford, Connecticut 06405, US
CHEN, Jinshan M., Madison, Connecticut 06443, US
PULEO, David E., Norwalk, Connecticut 06850, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 908 307 A1***
C07K 7/06 ***C07K 14/47***
(52) **A61K 38/08; C07K 7/06; C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 20738687.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012323 06.01.2020
(87) WO 2020/146236 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789114 P
(54) • *NEUARTIGE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX PEPTIDES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Cenna Biosciences Inc., 505 Coast Boulevard S, Suite 302, La Jolla, Ca 92037-4613, US
(72) DEWJI, Nazneen, San Diego, CA 92122, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 38/09 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/12 → (51) ***A01N 63/10***

A61K 38/12 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 908 308 A1***
A61K 8/19 ***A61K 38/28***
(52) **A61P 3/10; A61K 31/352; A61K 31/4704**
(25) En (26) En
(21) 20738769.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012663 08.01.2020
(87) WO 2020/146449 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789674 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE ANALOGE DES PROTEINS E4ORF1 ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *SMALL MOLECULE ANALOGS OF THE PROTEIN E4ORF1 IN THE TREATMENT AND PREVENTION OF METABOLIC DISORDERS*
• *ANALOGUES DE PETITES MOLÉCULES DE LA PROTÉINE E4ORF1 DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE TROUBLES MÉTABOLIQUES*
(71) Texas Tech University System, P.O. Box 42021, Lubbock TX 79409-2021, US
(72) DHURANDHAR, Nikhil, V., Lubbock, TX 79409-2021, US
DAS, Bhaskar, C., Lubbock, TX 79409-2021, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 38/21 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 38/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/35 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 908 309 A1***
A61P 25/22 ***A61P 25/24***
(52) **A61K 38/4893; A61P 25/22; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 20703854.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012517 07.01.2020
(87) WO 2020/146333 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789126 P
(54) • *BEHANDLUNG VON BELASTUNGSSTÖRUNGEN, EINSCHLIESSLICH POSTTRAUMATISCHER BELASTUNGSSTÖRUNG, UNTER VERWENDUNG VON NEUROTOXISCHEN PROTEINEN ZUR HEMMUNG DER ACETYLCHOLINFREISETZUNG ZUR SENKUNG VON BELASTUNGSNIVEAUS*
• *TREATMENT OF STRESS DISORDERS, INCLUDING POST-TRAUMATIC STRESS DISORDER, USING ACETYLCHOLINE RELEASE INHIBITING NEUROTOXIC PROTEINS TO REDUCE STRESS LEVELS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES DE STRESS, COMPRENANT UN TROUBLE DE STRESS POST-TRAUMATIQUE, À L'AIDE DE PROTÉINES NEUROTOXIQUES INHIBANT LA LIBÉRATION D'ACÉTYLCHOLINE POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX DE STRESS*
(71) Azizzadeh, Babak, 621 N. Alpine Drive, Beverly Hills, CA 90210, US

(72) Azizzadeh, Babak, Beverly Hills, CA 90210, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 908 310 A1***
C07K 16/28 ***A61P 37/06***
A61P 17/10
(52) **A61P 17/10; A61P 37/06; C07K 16/2878;** A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 20701367.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050132 09.01.2020
(87) WO 2020/144605 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151461
(54) • *ANTI-CD40-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
• *ANTI-CD40 ANTIBODIES FOR USE IN TREATMENT OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA*
• *ANTICORPS ANTI-CD40 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE L'HIDROSADÉNITE SUPPURÉE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ESPIE, Pascal, 4002 Basel, CH
LOESCHE, Christian, 4002 Basel, CH
ROTH, Lukas, 4002 Basel, CH
RUSH, James, 4002 Basel, CH
WIECZOREK, Grazyna, 4002 Basel, CH
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 908 311 A1***
A61P 35/00 ***C07K 14/47***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001193; A61K 39/001194; A61P 35/00; C07K 14/4748;** A61K 2039/5256; A61K 2039/53; A61K 2039/70; A61K 2039/884; C12N 2710/10343
(25) En (26) En
(21) 20701888.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050145 09.01.2020
(87) WO 2020/144615 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790673 P
22.05.2019 US 201962851273 P
07.08.2019 US 201962883786 P
11.10.2019 US 201962913969 P
(54) • *PROSTATA-NEOANTIGENE UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *PROSTATE NEOANTIGENS AND THEIR USES*
• *NÉO-ANTIGÈNES DE LA PROSTATE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BACHMAN, Kurtis E., Spring House, Pennsylvania 19477, US
BHARGAVA, Vipul, Spring House, Pennsylvania 19477, US
DAVIS, Darryl L., Spring House, Pennsylvania 19477, US
KRISHNA, Vinod, Spring House, Pennsylvania 19477, US
LEONI, Guido, 00128 Rome, IT
POCALYKO, David, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SAFABAKHSH, Pegah, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SEPULVEDA, Manuel, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SIEGEL, Derick, Spring House, Pennsylvania 19477, US
GOTTARDIS, Marco, Spring House, PA 19477, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 908 312 A2***
A61K 9/00 ***A61K 47/50***
(52) **A61K 39/001188; A61K 39/001156; A61K 39/001184; A61K 47/6455; A61K 47/6929;** A61K 9/0019; A61K 2039/55555; A61K 2039/55561; A61K 2039/55572; A61K 2039/6075
(25) En (26) En
(21) 20709778.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013417 13.01.2020
(87) WO 2020/146906 2020/29 16.07.2020
(88) 05.11.2020
(30) 12.01.2019 US 201962791795 P
(54) • *SELBSTORGANISIERTES PEPTIDNANOTEILCHEN UND SEINE VERWENDUNG*
• *SELF-ASSEMBLED PEPTIDE NANOPARTICLE AND USE THEREOF*
• *NANOPARTICULE PEPTIDIQUE AUTO-ASSEMBLÉE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
(72) WANG, Rongfu, Houston, TX 77096, US
WANG, Yicheng, Houston, TX 77096, US
ZHU, Motao, Pearland, TX 77584, US
ZHAO, Ruifang, Beijing, 100190, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 908 313 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 33/574***
(52) **G01N 33/5005; G01N 15/10;** G01N 2001/2866; G01N 2015/1006; G01N 2015/1043
(25) En (26) En
(21) 20738032.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013072 10.01.2020
(87) WO 2020/146723 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790799 P
(54) • *FUNKTIONELLE ANALYSE VON KREBSZELLEN*
• *FUNCTIONAL ANALYSIS OF CANCER CELLS*
• *ANALYSE FONCTIONNELLE DE CELLULES CANCÉREUSES*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) LIGON, Keith, Brookline, MA 02445, US
MANALIS, Scott, R., Cambridge, MA 02139, US
STEVENS, Mark, M., Cambridge, MA 02141, US
KIMMERLING, Robert, J., Cambridge, MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 908 314 A1***
A61K 39/395 ***A61K 39/44***
C07K 16/00 ***C07K 19/00***
(52) **A61K 39/39; A61K 39/0011; C07K 14/5443; C07K 14/7155;** A61K 2039/55527; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20738986.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013232 10.01.2020
(87) WO 2020/146835 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791678 P
(54) • *MULTIMERISIERUNG VON IL-15/IL-15R-ALPHA-FC-KOMPLEXEN ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNTHERAPIE*
• *MULTIMERIZATION OF IL-15/IL-15R-ALPHA-FC COMPLEXES TO ENHANCE IMMUNOTHERAPY*
• *MULTIMÉRISATION DE COMPLEXES IL-15/IL-15R-ALPHA-FC POUR AMÉLIORER UNE IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York 10065, US
XU, Hong, New York, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 36/064***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/35***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/04 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 9/16***

---

(51) ***A61K 39/145*** (11) **3 908 315 A1***
A61K 39/215 ***A61P 31/14***
A61P 31/16 ***C12N 7/02***
C12Q 1/70 ***G01N 33/569***
A61K 39/00
(52) **A61K 31/685; A61K 31/16; A61K 39/12;** A61K 2039/54; A61K 2039/555; A61K 2039/575;

A61K 2039/58; C12N 2760/16034; C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 20738702.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012885 09.01.2020
(87) WO 2020/146598 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790373 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNANTWORT AUF EINE IMPFUNG UND VERBESSERUNG DER IMPFSTOFFPRODUKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING IMMUNE RESPONSE TO VACCINATION AND IMPROVING VACCINE PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA RÉPONSE IMMUNE À LA VACCINATION ET AMÉLIORER LA PRODUCTION DE VACCINS*
(71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
Lau, Johnson Yiu-Nam, 6230 Cedar Creek Drive, Houston TX 77057, US
(72) YUEN, Kwok Yung, Victoria Road, Pok Fu Lam Hong Kong, CN
TO, Kai Wang Kelvin, Hong Kong, CN
YUAN, Shuofeng, Hong Kong, CN
CHAN, Fuk Woo Jasper, Hong Kong, CN
ZHANG, Jinxia, Hong Kong, CN
HUNG, Fan Ngai, Hong Kong, CN
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A61K 39/145*** (11) **3 908 316 A1***
A61K 39/39 ***C12N 7/00***
(52) **A61K 39/12; A61K 39/39;** A61K 2039/5252; A61K 2039/55511; A61K 2039/55555; A61K 2039/57; A61K 2039/58; C12N 2760/16134; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20770127.7 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022786 13.03.2020
(87) WO 2020/186229 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201962818517 P
(54) • *TLR4-TLR7-LIGANDENFORMULIERUNGEN ALS IMPFSTOFFADJUVANTIEN*
• *TLR4-TLR7 LIGAND FORMULATIONS AS VACCINE ADJUVANTS*
• *FORMULATIONS DE LIGANDS TLR4-TLR7 EN TANT QU'ADJUVANTS DE VACCIN*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
Carson, Dennis A., 9672 Claiborne Square, La Jolla CA 92037, US
Cottam, Howard B., 3280 Oak Wood Lane, Escondido CA 92027, US
Hayashi, Tomoko, 13055 Maritime Place, San Diego CA 92130, US
Corr, Mary Patricia, 10686 Mira Lago Terrace, San Diego, CA 92131, US
(72) CARSON, Dennis A., La Jolla, California 92037, US
COTTAM, Howard B., Escondido, California 92027, US
HAYASHI, Tomoko, San Diego, California 92130, US
CORR, Mary Patricia, San Diego, California 92131, US
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 39/215 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/29 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***A61K 39/35*** (11) **3 908 317 A1***
A61K 39/00
(52) **A61K 39/35;** A61K 2039/542; A61K 2039/545; A61K 2039/577; A61K 2039/70
(25) En (26) En
(21) 20705546.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013161 10.01.2020
(87) WO 2020/146781 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790699 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON NAHRUNGSMITTELALLERGENEN*
• *METHODS OF INTRODUCING FOOD ALLERGENS*
• *PROCÉDÉS D'INTRODUCTION D'ALLERGÈNES ALIMENTAIRES*
(71) Before Brands, Inc., 1160 Chestnut Street, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CORNYN, Christopher, Woodside, CA 94062, US
DOMBKOWSKI, Ashley, Woodside, CA 94062, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 39/145***

---

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 908 318 A1***
A61K 45/00 ***A61K 45/06***
A61P 31/04 ***A61P 35/00***
A61P 37/04
(52) **C07K 16/2818; A61K 31/713; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/04;** A61K 45/06; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 20759377.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018700 18.02.2020
(87) WO 2020/172198 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962806946 P
01.04.2019 US 201962827396 P
(54) • *PRR-AKTIVIERENDE UND MIKRORNA-HEMMENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PRR-ACTIVATING AND MICRORNA-INHIBITING MOLECULES AND METHODS OF USING SAME*
• *MOLÉCULES ACTIVATRICES DE PRR ET INHIBITRICES DE MICROARN ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US
(72) LEE, Jaewoo, Cary, NC 27519, US
LEE, Youngju, Durham, NC 27705, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/12***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/44 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/44 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 908 319 A1***
C07D 401/06 ***C07F 9/6524***
(52) **A61K 45/06; C07D 401/06; C07F 9/6524;** Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 20738530.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012786 08.01.2020
(87) WO 2020/146532 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789832 P
(54) • *METALLOENZYM-INHIBITOR-VERBINDUNGEN*
• *METALLOENZYME INHIBITOR COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE MÉTALLOENZYME*
(71) Phase Bio Pharmaceuticals, Inc., One Great Valley Parkway, Suite 30, Malvern, PA 19355, US
(72) SPARKS, Steven, Apex, NC 27502, US
YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/133***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/454***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***G01N 31/00***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 47/20***

(51) ***A61K 47/20*** (11) **3 908 320 A1***
A61K 47/18 ***A61K 47/44***
A61K 9/06

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/07; A61K 31/375; A61K 31/70; A61K 36/718; A61K 36/9066; A61K 39/39541; A61K 39/39591; A61K 47/14; A61K 47/18; A61K 47/20; A61K 47/44; C07K 16/2809**

(25) Pl (26) En
(21) 20738497.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/050003 10.01.2020
(87) WO 2020/145833 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PL 42853419
(54) • *PHARMAZEUTISCHER TRÄGER FÜR WIRKSTOFFE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESEN TRÄGER ENTHÄLT*
• *PHARMACEUTICAL CARRIER FOR ACTIVE SUBSTANCES AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAID CARRIER*
• *EXCIPIENT PHARMACEUTIQUE POUR SUBSTANCES ACTIVES ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT*
(71) Biotts S A, Ul. Krakowska 141- 155, 50-428 Wroclaw, PL
(72) BIERNAT, Pawe, 54-034 Wroc aw, PL
MELER, Jan, 55-080 Smolec, PL
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/34*** (11) **3 908 321 A1***
A61K 9/00 ***A61K 31/445***

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 31/765; A61K 47/34**

(25) En (26) En
(21) 20700453.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050333 08.01.2020
(87) WO 2020/144239 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 GB 201900258
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(71) Medincell, 3 rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR
(72) ROBERGE, Christophe, 34830 Jacou, FR
LOPEZ NORIEGA, Adolfo, 34830 Jacou, FR
CROS, Jean Manuel, 34830 Jacou, FR
SERINDOUX, Juliette, 34830 Jacou, FR
OSTER, Murielle, 34830 Jacou, FR
LIU, Fang, 34830 Jacou, FR
MOLINIER, Charlotte, 34830 Jacou, FR
GRIZOT, Sylvestre, 34830 Jacou, FR
VRLINIC, Tjasa, 34830 Jacou, FR
NG, Feifei, 34830 Jacou, FR
GUÉGAIN, Elise, 34830 Jacou, FR
CAGNON, Marie-Emérentienne, 34830 Jacou, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 47/34 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 8/11***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 33/26***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 47/20***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***A61K 47/62*** (11) **3 908 322 A1***
C12N 15/87

(52) **A61K 47/6455; A61K 47/542; C12N 15/87;** C12N 15/111; C12N 2310/14; C12N 2310/3513; C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 20700375.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050524 10.01.2020
(87) WO 2020/144317 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900443
(54) • *ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE*
• *CELL-PENETRATING PEPTIDES*
• *PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE*
(71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE
(72) ARUKUUSK, Piret, 51006 Tartu, EE
LANGEL, Ülo, 51004 Tartu, EE
POROSK, Ly, 50113 Tartu, EE
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A61K 47/62 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 908 323 A2***
A61K 47/65 ***A61K 47/61***
C07J 41/00 ***C07J 43/00***
C07J 71/00 ***C08B 37/16***

(52) **C08B 37/0012; A61K 47/61; A61K 47/65; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 37/06; C07J 5/0076; C07J 41/005; C07J 41/0088; C07J 43/003; C07J 71/0031**

(25) En (26) En
(21) 20702563.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012798 08.01.2020
(87) WO 2020/146541 2020/29 16.07.2020
(88) 13.08.2020
(30) 08.01.2019 US 201916243020
08.01.2019 PCT/US2019/012786
09.07.2019 US 201962872229 P
19.11.2019 US 201962937721 P
(54) • *SPURLOSE LINKER UND PROTEINKONJUGATE DAVON*
• *TRACELESS LINKERS AND PROTEIN-CONJUGATES THEREOF*
• *LIEURS SANS TRACE ET CONJUGUÉS PROTÉIQUES ASSOCIÉS*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591-670, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 908 324 A1***
A61P 35/00 ***B82Y 5/00***

(52) **A61K 47/6923; A61K 47/6929; A61P 35/00;** B82Y 5/00

(25) En (26) En
(21) 20700075.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050294 08.01.2020
(87) WO 2020/144222 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19382009
(54) • *KONJUGATE MIT NANOPARTIKELN MIT EINER BESCHICHTUNG AUS PLATINDERIVATEN DURCH SULFONYL ODER PHOSPHONYLHALTIGE LINKER*
• *CONJUGATES COMPRISING NANOPARTICLES COATED WITH PLATINUM DERIVATIVES THROUGH SULFONYL OR PHOSPHONYL-CONTAINING LINKERS*
• *CONJUGUÉS COMPRENANT DES NANOPARTICULES REVÊTUES DE DÉRIVÉS DE PLATINE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LIEURS CONTENANT DU SULFONYLE OU DU PHOSPHONYLE*
(71) Nanonica S.A., Via Greina nº 3, 6900 Lugano, CH

(72) COMENGE FARRÉ, Joan, 08013 BARCELONA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 908 325 A1***
A61K 9/127 ***A61K 47/62***
(52) **A61K 9/1273; A61K 47/62; A61K 47/6915; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20700757.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050026 07.01.2020
(87) WO 2020/144467 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 GB 201900185
(54) • *MIT MEHREREN LIGANDEN FUNKTIONALISIERTE POLYMERSOME*
• *POLYMERSOMES FUNCTIONALISED WITH MULTIPLE LIGANDS*
• *POLYMERSOMES FONCTIONNALISÉS DOTÉS DE MULTIPLES LIGANDS*
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) BATTAGLIA, Giuseppe, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 908 326 A1***
C12N 5/00 ***C12N 15/113***
C12N 15/864
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;** A61K 48/0058; C12N 2750/14143; C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 19897715.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067872 20.12.2019
(87) WO 2020/132455 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783956 P
23.10.2019 US 201962924970 P
13.11.2019 US 201962934915 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DRG-SPEZIFISCHEN REDUKTION DER TRANSGENEXPRESSION*
• *COMPOSITIONS FOR DRG-SPECIFIC REDUCTION OF TRANSGENE EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS POUR LA RÉDUCTION SPÉCIFIQUE DE DRG DE L'EXPRESSION DE TRANSGÈNE*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HORDEAUX, Juliette, Philadelphia, PA 19147, US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 908 327 A1***
A61K 38/21 ***A61K 39/04***
A61K 39/00 ***A61K 45/00***
(52) **A61P 35/00; A61K 48/005; A61K 48/0075; C07K 14/56;** C12N 2710/10343
(25) En (26) En
(21) 19908246.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064606 05.12.2019
(87) WO 2020/146065 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790524 P
04.12.2019 US 201916702782
(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES FORTSCHREITENS VON NICHT-MUSKELINVASIVEM BLASENKREBS ZU MUSKELINVASIVEM KREBS*
• *METHOD TO CURTAIL THE PROGRESSION OF NON-MUSCLE INVASIVE BLADDER CANCER TO MUSCLE-INVASIVE CANCER*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA PROGRESSION D'UN CANCER DE LA VESSIE NON INVASIF SUR LE PLAN MUSCULAIRE EN UN CANCER INVASIF SUR LE PLAN MUSCULAIRE*
(71) Trizell Ltd., Sanderum House Oakley Road, Chinnor Oxfordshire OX39 4TW, GB
(72) PARKER, Nigel, Chinnor, Oxfordshire OX39 4TW, GB
PHILIPSON, Richard, Chinnor, Oxfordshire OX39 4TW, GB
SAWUTZ, David, Toronto, ON M4S 1T9, CA
YLA-HERTTUALA, Seppo, 70210 Kuopio, FI
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 908 328 A1***
A61K 9/127
(52) **A61K 45/06; A61K 31/417; A61K 31/7105; A61K 38/1866; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 20700128.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050463 09.01.2020
(87) WO 2020/144295 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PCT/EP2019/050557
(54) • *LOKALISIERTE VERABREICHUNG VON RNA-MOLEKÜLEN ZUR THERAPIE*
• *LOCALIZED ADMINISTRATION OF RNA MOLECULES FOR THERAPY*
• *ADMINISTRATION LOCALISÉE DE MOLÉCULES D'ARN POUR LA THÉRAPIE*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 908 329 A1***
C07K 14/435 ***G01N 33/68***
(52) **A61K 48/00; C07K 14/435; G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 20738248.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012355 06.01.2020
(87) WO 2020/146254 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789418 P
20.05.2019 US 201962850336 P
(54) • *KÄFIG-DEGRON-BASIERTE MOLEKULARE RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *CAGED-DEGRON-BASED MOLECULAR FEEDBACK CIRCUITS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CIRCUITS DE RÉTROACTION MOLÉCULAIRES À BASE DE DÉGRONS EN CAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) BAKER, David, Seattle, WA 98105, US
BOYKEN, Scott, Seattle, WA 98105, US
EL-SAMAD, Hana, San Francisco, CA 94143, US
LAJOIE, Marc, Seattle, WA 98105, US
LANGAN, Robert, Seattle, WA 98105, US
NG, Andrew, San Francisco, CA 94143, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/76***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 908 330 A1***
(52) **A01K 67/027;** A01K 2207/20; A01K 2227/105; A01K 2267/0337
(25) En (26) En
(21) 20703601.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012523 07.01.2020
(87) WO 2020/146338 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790510 P
(54) • *ANTHELMINTISCHES LABORTIERMODELL FÜR HERZWURM*
• *ANTHELMINTIC LABORATORY ANIMAL MODEL FOR HEARTWORM*
• *MODÈLE ANIMAL DE LABORATOIRE ANTHELMINTHIQUE POUR LA DIROFILARIOSE*
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) MILLS, Brian, John, Kalamazoo, MI 49007, US
MCTIER, Tom, L., Kalamazoo, MI 49007, US
KNAUER, Christopher, S., Kalamazoo, MI 49007, US
WOODS, Debra, Jean, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

A61K 49/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 49/14 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 49/18 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 49/22 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 51/04*** (11) **3 908 331 A1***
A61P 35/00 ***A61K 103/32***
(52) **A61K 51/0482;** **A61K 51/0406;** **A61K 51/0497**
(25) It (26) En
(21) 20725899.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050105 08.01.2020
(87) WO 2020/144586 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000202
(54) • *RADIOAKTIVES ARZNEIMITTEL ZUR DIAGNOSTISCHEN/THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG IN DER NUKLEARMEDIZIN UND RADIOGESTEUERTEN MEDIZIN*
• *RADIODRUG FOR DIAGNOSTIC/THERAPEUTIC USE IN NUCLEAR MEDICINE AND RADIO-GUIDED MEDICINE*
• *RADIOMÉDICAMENT POUR UNE UTILISATION DIAGNOSTIQUE/THÉRAPEUTIQUE EN MÉDECINE NUCLÉAIRE ET EN MÉDECINE GUIDÉE PAR RADIO*
(71) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS, Largo Francesco Vito, 1, 00168 Roma (RM), IT
Universita' Cattolica Del Sacro Cuore, Largo Agostino Gemelli 1, 20123 Milano Mi, IT
(72) FACCINI, Riccardo, 00185 Roma, IT
SOLFAROLI CAMILLOCCI, Elena, 00185 Roma, IT
ROTILI, Dante, 00185 Roma, IT
CIOGLI, Alessia, 00185 Roma, IT
CARTONI, Antonella, 00185 Roma, IT
FRATODDI, Ilaria, 00185 Roma, IT
VENDITTI, Iole, 00185 Roma, IT
GIORDANO, Alessandro, 00168 Roma, IT
MACCORA, Daria, 00168 Roma, IT
PEROTTI, Germano, 00168 Roma, IT
SCOTOGNELLA, Teresa, 00168 Roma, IT
(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 51/10 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 103/32 → (51) ***A61K 51/04***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 908 332 A1***
A61L 2/28 ***G01J 1/42***
A61L 2/24
(52) **G01J 3/0297;** **A61L 2/10;** **A61L 2/24;** **A61L 2/28;** **G01J 1/0219;** **G01J 1/0228;** **G01J 1/429;** A61L 2202/24
(25) Nl (26) En
(21) 20700537.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050004 06.01.2020
(87) WO 2020/145817 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022365
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN PRODUKTEN, DIE MITTELS EINER UV-C-LICHTBEHANDLUNG DESINFIZIERT WERDEN KÖNNEN*
• *DEVICE FOR USE WITH MEDICAL PRODUCTS WHICH CAN BE DISINFECTED BY MEANS OF A UV-C LIGHT TREATMENT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES PRODUITS MÉDICAUX QUI PEUVENT ÊTRE DÉSINFECTÉS AU MOYEN D'UN TRAITEMENT PAR LUMIÈRE UV-C*
(71) UV Smart B.V., Olof Palmestraat 16, 2616 LR Delft, NL
(72) KEA, Thijs Joop, 1054 VX AMSTERDAM, NL
HOEK, Daan Jelmer, 1054 XZ AMSTERDAM, NL
LAUWERIJSSEN, Cornelis Wilhelmus Johannes Maria, 5271 JE SINT-MICHIELSGESTEL, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 908 333 A1***
G02B 6/00
(52) **A61L 2/10;** A61L 2202/11; A61L 2202/122
(25) Nl (26) En
(21) 20701128.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050003 06.01.2020
(87) WO 2020/145816 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022364
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DESINFIZIEREN MINDESTENS EINES GEGENSTANDES*
• *DEVICE FOR DISINFECTING AT LEAST ONE OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR DÉSINFECTER AU MOINS UN OBJET*
(71) UV Smart B.V., Olof Palmestraat 16, 2616 LR Delft, NL
(72) KEA, Thijs Joop, 1054 VX AMSTERDAM, NL
HOEK, Daan Jelmer, AMSTERDAM 1054 XZ, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/232***

(51) ***A61L 2/232*** (11) **3 908 334 A1***
A01N 33/12 ***A01N 25/34***
A61L 2/18 ***A01N 43/40***
A01N 47/44 ***A01N 55/00***
D21H 27/30 ***D21H 27/32***
B32B 29/00 ***A61K 8/02***
A61K 9/70 ***A61Q 19/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/14***
A61K 31/14 ***A61K 31/355***
A61K 31/155 ***A61K 36/886***
(52) **A61K 31/14;** **A01N 25/34;** **A61K 8/0208;** **A61K 8/8129;** **A61K 8/8182;** **A61K 31/155;** **A61L 2/0088;** **A61L 2/18;** **A61Q 19/00;** **B32B 5/022;** **B32B 5/024;** **B32B 5/26;** **B32B 7/12;** **B32B 29/005;** **B32B 29/02;** **B32B 29/08;** **D21H 11/20;** **D21H 17/07;** **D21H 17/11;** **D21H 17/13;** **D21H 21/14;** **D21H 21/36;** **D21H 27/002;** **D21H 27/30;** **D21H 27/32;** B32B 2260/023; B32B 2260/028; B32B 2260/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2307/7145; B32B 2432/00
(25) En (26) En
(21) 20738556.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050014 10.01.2020
(87) WO 2020/142813 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 AU 2019900082
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *IMPROVED METHOD AND COMPOSITIONS FOR SURFACE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS AMÉLIORÉS POUR TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Kritzler, Steven, 9 Redgum Avenue, Cronulla, NSW 2230, AU
(72) Kritzler, Steven, Cronulla, NSW 2230, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 2/28 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 9/03 → (51) ***A61L 9/14***

(51) ***A61L 9/04*** (11) **3 908 335 A1***
A61L 9/12 ***B60H 3/00***
(52) **A61L 9/127;** A61L 9/125; A61L 2209/15; B60H 3/0028
(25) En (26) En
(21) 20738326.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012830 09.01.2020
(87) WO 2020/146566 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246279
(54) • *DIFFUSOR FÜR FLÜCHTIGE SUBSTANZEN AUF DOCHTBASIS*
• *WICK-BASED VOLATILE SUBSTANCE DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE SUBSTANCE VOLATILE À MÈCHE*
(71) Energizer Brands II, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, MO 63141, US
(72) BOURNE, Christopher, Painesville, Ohio 44077, US
GALLEN, Matthew R., Parma, Ohio 44129, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/04***

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/14***

(51) ***A61L 9/14*** (11) **3 908 336 A1***
A61L 9/12 ***A61L 9/03***
(52) **A61L 9/125;** **A61L 9/14;** A61L 2209/111
(25) Fr (26) Fr
(21) 20797570.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/059799 19.10.2020
(87) WO 2021/079248 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 FR 1911777

(54) • *INTELLIGENTE SYSTEME ZUR AUSGABE DURCH VERNEBELUNG*
• *INTELLIGENT SYSTEMS FOR DISPENSING BY NEBULISATION*
• *SYSTEMES DE DIFFUSION INTELLIGENTS PAR NEBULISATION*
(71) Chakroun, Ilyes, Impass Fattouma Bourguiba N°1- Avenue Fattouma Bourguiba, La Soukra Ariana, 2036, TN
(72) Chakroun, Ilyes, La Soukra Ariana, 2036, TN
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

---

(51) ***A61L 24/00*** (11) **3 908 337 A1***
A61L 31/12 ***A61L 31/14***
(52) **A61L 24/001; A61L 24/0031; A61L 24/0094; A61L 31/129; A61L 31/14; A61L 31/145; A61L 31/148;** A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 20702741.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050611 10.01.2020
(87) WO 2020/144372 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PCT/EP2019/050597
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES VISKOELASTISCHES HYDROGEL UND DESSEN VERWENDUNGEN ZUM ABDICHTEN EINES KANALS IN EINEM GEWEBE*
• *COMPOSITE VISCOELASTIC HYDROGEL, AND USES THEREOF FOR SEALING A CHANNEL IN TISSUE*
• *HYDROGEL VISCOÉLASTIQUE COMPOSITE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI POUR SCELLER DE FAÇON ÉTANCHE UN CANAL DANS UN TISSU*
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) RYAN, Garrett, Tipperary, IE
MCGARVEY, Colm, Dublin, 4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61L 27/12*** (11) **3 908 338 A1***
A61L 27/46 ***A61L 31/14***
(52) **A61L 27/56; A61L 27/32; A61L 27/50; A61L 27/54;** A61L 2300/106; A61L 2400/12; A61L 2400/18; A61L 2430/02; A61L 2430/12
(25) En (26) En
(21) 20738877.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012888 09.01.2020
(87) WO 2020/146600 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790642 P
(54) • *FLUORAPATITBESCHICHTETE IMPLANTATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *FLUORAPATITE COATED IMPLANTS AND RELATED METHODS STATEMENT REGARDING FEDERALLY SPONSORED RESEARCH*
• *IMPLANTS REVÊTUS DE FLUORAPATITES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS CONCERNANT LA RECHERCHE FINANCÉE PAR LE GOUVERNEMENT FÉDÉRAL*
(71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) JEYAPALINA, Sujeevini, Salt Lake City, Utah 84108, US
BECK, James, Salt Lake City, Utah 84108, US
BACHUS, Kent, Salt Lake City, Utah 84108, US
COLOMBO, John, Salt Lake City, Utah 84108, US
BENNETT, Brian, Salt Lake City, Utah 84108, US
PAPANGKORN, Kongnara, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61L 27/14 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 908 339 A1***
A61L 27/36 ***A61L 27/38***
B33Y 70/00 ***B33Y 80/00***
(52) **A61L 27/3633; A61L 27/22; A61L 27/3604; A61L 27/3691; A61L 27/38; B33Y 70/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 20703611.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012587 07.01.2020
(87) WO 2020/146391 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789218 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DEHYDRATION EINER EXTRAZELLULÄREN MATRIX UND DARAUS HERGESTELLTE PARTIKEL*
• *METHOD OF DEHYDRATION OF EXTRACELLULAR MATRIX AND PARTICLES FORMED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE MATRICE EXTRACELLULAIRE ET PARTICULES FORMÉES À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) Miromatrix Medical Inc., 10399 West 70th Street, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(72) STEINER, Ben, Bloomington, Minnesota 55431, US
SEETAPUN, Dominique, Minnetonka, Minnesota 55345, US
KATANE, Aleksandr, Chaska, Minnesota 55318, US
ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

---

(51) ***A61L 27/26*** (11) **3 908 340 A1***
(52) **A61L 27/52; A61L 27/26; A61L 27/50;** A61L 2300/44; A61L 2400/06; A61L 2430/38
(25) En (26) En
(21) 20738450.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012594 07.01.2020
(87) WO 2020/146396 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241510
04.11.2019 US 201916673123
(54) • *HYDROGELE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROGELS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *HYDROGELS ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Regeltec, Inc., 323 West Camden Street, Suite 600, Baltimore, MD 21012, US
(72) SCHAER, Thomas P., Philadelphia, Pennsylvania 19104-6283, US
WILSON, Peter, Baltimore, Maryland 21012, US
BREWER, Erik, Baltimore, Maryland 21012, US
LOWMAN, Anthony, Baltimore, Maryland 21012, US
SMITH, Nigel Gordon, Baltimore, Maryland 21012, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/12***

A61L 31/02 → (51) ***A61F 2/915***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/915***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 24/00***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/12***

---

(51) ***A61L 31/16*** (11) **3 908 341 A1***
A61P 27/02
(52) **A61K 31/16; A61K 9/0007; A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0031; A61K 9/0043; A61K 9/0048; A61K 9/006; A61K 9/0095; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/2004; A61K 9/4841; A61K 47/26; A61P 27/02**
(25) En (26) En
(21) 20738980.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012983 09.01.2020
(87) WO 2020/146674 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791396 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION, GLAUKOM UND DIABETISCHER RETINOPATHIE MIT N-ACETYLICYSTEINAMID (NACA) ODER 2R,2R')-3-3'-DISULFANDIYL BIS (2-ACETAMIDOPROPANAMID) (DINACA)*
• *TREATMENT OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION, GLAUCOMA, AND DIABETIC RETINOPATHY WITH N-ACETYLICYSTEINE AMIDE (NACA) OR 2R,2R')-3-3'-DISULFANEDIYL BIS (2-ACETAMIDOPROPANAMIDE) (DINACA)*
• *TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE, DU GLAUCOME ET DE LA RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE PAR L'AMIDE DE N-ACÉTYLCYSTÉINE (NACA) OU LE BIS(2-ACÉTAMIDOPROPANAMIDE) DE (2R,2R')-3,3'-DISULFANEDIYLE (DINACA)*
(71) NaCuity Pharmaceuticals, Inc., 306 W. 7th Street, Fort Worth, TX 76102, US
(72) WALL, G., Michael, Fort Worth, TX 76109, US

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61L 33/00 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 908 342 A2***
A61F 13/00 ***A61M 39/10***
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61M 1/85; A61M 1/86; A61M 1/90; A61M 39/10;** A61F 2013/00846; A61M 2205/585
(25) En (26) En
(21) 19842561.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068772 27.12.2019
(87) WO 2020/146154 2020/29 16.07.2020
(88) 20.08.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791194 P
(54) • *UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEM*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P. O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265, US
(72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, US
CARROLL, Christopher A., San Antonio, Texas 78265, US
RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, US
SEDDON, James, San Antonio, Texas 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 908 343 A1***
(52) **A61M 1/732; A61M 1/80;** A61M 2205/18; A61M 2210/1007
(25) De (26) De
(21) 20700638.8 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050090 03.01.2020
(87) WO 2020/144116 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151005
(54) • *SAUGPUMPE MIT OPTISCHEM STATUS-INDIKATOR*
• *SUCTION PUMP HAVING AN OPTICAL STATUS INDICATOR*
• *POMPE D'ASPIRATION POURVUE D'UN INDICATEUR D'ÉTAT OPTIQUE*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) BAECHLER, Cornel, 6038 Honau, CH
IMHOF, Thomas, 4805 Brittnau, CH
EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil Nidwalden, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 908 344 A2***
(52) **A61M 1/83**
(25) En (26) En
(21) 20704694.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013322 13.01.2020
(87) WO 2020/146877 2020/29 16.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791322 P
(54) • *ABSTANDSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN SCHLAUCH*
• *MEDICAL TUBE CLEARANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT DE TUBE MÉDICAL*
(71) Clearflow, Inc., 140 Technology Drive Suite 100, Irvine CA 92618, US
(72) BOYLE, Edward M. Jr., Bend, OR 97701, US
CHESNIN, Kenneth J., Long Beach, CA 90803, US
NODA, Wayne A., Mission Viejo, CA 92692, US
MOLLOY, Paul, Irvine, CA 92618, US
DIAZ, Al, Irvine, CA 92618, US
HYMAN, Daniel, Foothill Ranch, CA 92610, US
JACOBSON, Jon D., Irvine, CA 92618, US
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 1/10 → (51) ***A61B 17/11***

A61M 1/12 → (51) ***A61B 17/11***

A61M 1/16 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 908 345 A1***
(52) **A61M 1/3468; A61M 1/3486; A61M 1/3496**
(25) En (26) En
(21) 20702378.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050236 13.01.2020
(87) WO 2020/144664 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791617 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLASMAENTGIFTUNG*
• *PLASMA DETOXIFICATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉCONTAMINATION DU PLASMA*
(71) Marker Holdings AG, Bahnhofstrasse 20, 6300 Zug, CH
(72) WENTHOLD, Randy, Menahga, Minnesota 56464, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61M 1/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 1/36 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 908 346 A1***
A61M 5/145 ***A61M 5/152***
A61M 5/168 ***A61M 5/44***
(52) **A61M 5/14586; A61M 5/141; A61M 5/152; A61M 5/16804; A61M 5/44;** A61M 2005/14264; A61M 2205/0233; A61M 2205/3334; A61M 2205/3355; A61M 2205/3613
(25) De (26) De
(21) 19798638.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080402 06.11.2019
(87) WO 2020/143940 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200253
(54) • *DROSSEL ZUR INFUSATERWÄRMUNG DURCH KÖRPERWÄRME*
• *THROTTLE FOR HEATING INFUSATE BY MEANS OF BODY HEAT*
• *ÉTRANGLEMENT POUR LE CHAUFFAGE D'INFUSAT AU MOYEN DE LA CHALEUR CORPORELLE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) HASLBECK, Karsten, 34212 Melsungen, DE
WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 908 347 A1***
A61B 5/00 ***A61M 5/142***
A61M 39/10
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1413; A61M 39/10;** A61B 5/6833
(25) En (26) En
(21) 20703596.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012467 07.01.2020
(87) WO 2020/146306 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790196 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR THERAPIESYSTEMKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON LICHTSCHALTBAREN KLEBSTOFFEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR THERAPY SYSTEM COMPONENTS EMPLOYING LIGHT SWITCHABLE ADHESIVES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DES COMPOSANTS DE SYSTÈME DE THÉRAPIE UTILISANT DES ADHÉSIFS COMMUTABLES À LA LUMIÈRE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, US
ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/145***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **3 908 348 A1***
A61M 5/142 ***A61M 5/158***
A61M 5/315
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1454;** A61M 5/14566; A61M 2005/14252; A61M 2005/1581; A61M 2005/1585; A61M 2005/31518
(25) En (26) En
(21) 19816758.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084854 12.12.2019
(87) WO 2020/143987 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150599
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) HOLMQVIST, Anders, 6302 Zug, CH

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/152 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/19 → (51) ***A61M 37/00***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 908 349 A1***
A61M 5/32 ***A61M 5/50***
A61M 5/315
(52) **A61M 5/20; A61M 5/32; A61M 5/50;** A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 19817315.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084867 12.12.2019
(87) WO 2020/143991 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791443 P
08.04.2019 EP 19167823
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) KRIS, Dane, 6302 Zug, CH

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/30 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 908 350 A1***
A61M 5/315 ***A61M 5/20***
(52) **A61M 5/3243; A61M 5/20; A61M 5/31511;** A61M 2005/2006; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 19816760.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084858 12.12.2019
(87) WO 2020/143989 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150988
(54) • *SCHÜTTGUTHANDHABUNGSMERKMAL*
• *BULK HANDLING FEATURE*
• *ÉLÉMENT DE MANUTENTION DE VRAC*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ODELBERG, Linda, 6302 Zug, CH
ANDRÉ, Erika, 6302 Zug, CH
LEANDER, Pär, 6302 Zug, CH
HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/42***

(51) ***A61M 5/42*** (11) **3 908 351 A1***
A61B 17/34 ***A61B 34/30***
A61B 90/11 ***A61M 5/32***
A61M 5/46 ***A61B 5/00***
A61B 5/15 ***A61B 5/153***
A61B 34/32
(52) **A61M 5/427; A61B 5/0053; A61B 5/15003; A61B 5/150748; A61B 5/1535; A61B 5/489; A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 90/10; A61B 90/11;** A61B 2017/3409; A61B 2017/3413; A61B 2090/062; A61B 2090/065; A61B 2090/378; A61M 5/3287; A61M 5/46
(25) En (26) En
(21) 20700758.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050009 07.01.2020
(87) WO 2020/145821 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 NL 2022350
(54) • *KANÜLENEINFÜHRSYSTEM*
• *CANNULA INSERTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION DE CANULE*
(71) Vitestro Holding B.V., 500 Unit 1.N.2., Europalaan, 3526 KS Utrecht, NL
(72) OVERBEEKE, Toon Olaf, 3533 AB Utrecht, NL
JOSEPH, Brian Robert, 2597 EZ 'S-Gravenhage, NL
KARSSEN, Johannes Gerhard Daniël, 3526 KS Utrecht, NL
JONKER, Arris Cornelis, 3526 KS Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61M 5/44 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/42***

A61M 5/50 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 908 352 A1***
A61K 31/352 ***A61K 31/05***
(52) **A24B 15/167; A24B 15/303; A61K 31/352; A61K 36/185;** A61K 31/05; A61M 11/042; A61M 15/0028; A61M 15/0065; A61M 15/06; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 20739202.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012576 07.01.2020
(87) WO 2020/146383 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789417 P
(54) • *INHALIERBARE DOSIERUNGSFORM EINES CANNABINOID-EXTRAKTS*
• *INHALABLE DOSAGE FORM OF CANNABINOID EXTRACT*
• *FORME POSOLOGIQUE INHALABLE D'EXTRAIT DE CANNABINOÏDE*
(71) Columbia Care LLC, 680 5th Avenue, 24th Floor, New York, New York 10019, US
(72) DELY, Aaron, Michael, Lighthouse Point, FL 33064, US
BEN-ARI, Shaun, Rochester, NY 14622, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61M 15/00 → (51) ***A24F 40/42***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/42***

A61M 15/08 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***G16H 20/17***

A61M 21/02 → (51) ***G16H 20/70***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 5/44***

A61M 25/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 34/30***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/02***

(51) ***A61M 25/02*** (11) **3 908 353 A1***
A61M 25/00 ***A61M 25/01***
A61M 39/10
(52) **A61M 25/02;** A61M 2025/0286
(25) En (26) En
(21) 20755022.9 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017752 11.02.2020
(87) WO 2020/167833 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 US 201962804032 P
28.08.2019 US 201962892743 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR KATHETER*
• *FIXATION DEVICES FOR CATHETERS*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION POUR CATHÉTERS*
(71) Alcyone Lifesciences, Inc., Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300, Lowell, MA 01852, US
(72) ANAND, Pj, Lowell, MA 01852, US
SINGH, Deep, Arjun, Lowell, MA 01852, US
EAST, Andrew, Lowell, MA 01852, US

WASHBURN, Thomas, T., Lowell, MA 01852, US
VEETEKAT, Rahul, Lowell, MA 01852, US
BETTE, Nicole, Lowell, MA 01852, US
FLEEGE, Chris, Lowell, MA 01852, US
LAPINSKI, Matthew, J., Lowell, MA 01852, US
RAYMOND, Burt, Lowell, MA 01852, US
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 25/04*** (11) **3 908 354 A1***
A61F 2/958
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12172; A61B 17/12177;** A61B 2017/00004; A61B 2017/00893; A61B 2017/12095
(25) En (26) En
(21) 20774329.5 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022364 12.03.2020
(87) WO 2020/190639 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819309 P
(54) • *FASERARTIGE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN*
• *FILAMENTARY DEVICES FOR TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS*
• *DISPOSITIFS FILAMENTEUX POUR LE TRAITEMENT DE DÉFAUTS VASCULAIRES*
(71) Sequent Medical, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) HEWITT, Todd, Laguna Niguel, California 92677, US
MILHOUS, Parker, Santa Ana, California 92706, US
EMERY, Joseph, Riverside, California 92506, US
TRAN, Hung, Midway City, California 92655, US
VU, John, Santa Ana, California 92703, US
RANGWALA, Hussain S., Villa Park, California 92861, US
PATTERSON, William R., Huntington Beach, California 92646, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 908 355 A1***
A61M 39/06
(52) **A61M 25/0612; A61M 25/0606; A61M 25/0631; A61M 25/0693;** A61M 5/3245
(25) En (26) En
(21) 20703115.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012389 06.01.2020
(87) WO 2020/146269 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789278 P
(54) • *TELESKOPNADELSCHUTZ MIT VERHINDERUNG VON BLUTEXPOSITION*
• *TELESCOPING NEEDLE SHIELD WITH BLOOD EXPOSURE PREVENTION*
• *PROTECTION D'AIGUILLE TÉLESCOPIQUE AVEC PRÉVENTION D'EXPOSITION AU SANG*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) JEWELL, Derek Alan, Cottonwood Heights, Utah 84093, US
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
STOKES, John, Pleasant View, Utah 84414, US
TAGGE, Chad Alan, Sandy, Utah 84094, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/08 → (51) ***A61B 34/30***

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 908 356 A1***
A61B 17/32 ***A61B 17/3207***
B24C 1/00 ***C23F 1/00***
(52) **A61M 25/09;** A61B 2017/00858; A61B 2017/22094; A61M 2025/09083; A61M 2025/09108; A61M 2025/09133; A61M 2025/09175
(25) En (26) En
(21) 20738454.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012793 08.01.2020
(87) WO 2020/146538 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916245032
(54) • *FÜHRUNGSDRAHTSPITZE MIT AUFGERAUHTER OBERFLÄCHE*
• *GUIDE WIRE TIP HAVING ROUGHENED SURFACE*
• *POINTE DE FIL-GUIDE AYANT UNE SURFACE RUGUEUSE*
(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, California 95054-2809, US
(72) GILL, Puneet Kamal Singh, Santa Clara, California 95054, US
DURCAN, Jonathan, Santa Clara, California 95054, US
TRUTY, Jakub, Santa Clara, California 95054, US
CHLUDZINSKI, Matthew J., Santa Clara, California 95054, US
SIMPSON, John, Santa Clara, California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 908 357 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/313***
A61B 17/12
(52) **A61B 1/313; A61B 1/00082; A61B 1/00167; A61B 1/07; A61B 17/12113; A61B 17/22; A61B 17/221;** A61B 90/361; A61B 2017/003; A61B 2017/00309; A61B 2017/1205; A61B 2017/22034; A61B 2017/22044; A61B 2017/22068; A61B 2017/22069; A61B 2017/22094; A61B 2090/306; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 20737975.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050023 09.01.2020
(87) WO 2020/142846 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790330 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETRACHTUNG UND BEHANDLUNG VON CEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *CEREBROVASCULAR PATHOLOGY VIEWING AND TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE VISUALISATION ET DE TRAITEMENT DE PATHOLOGIE CÉRÉBROVASCULAIRE*
(71) Vena Medical Holdings Corp., 809 Wellington St, N. Unit 2, Kitchener ON N2H 5L6, CA
(72) COOPER, Phillip, Kitchener, Ontario N2H 5L6, CA
PHILLIPS, Michael, Kitchener, Ontario N2H 5L6, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 29/02 → (51) ***A61B 17/24***

A61M 31/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 35/00 → (51) ***A61F 9/00***

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 908 358 A1***
A61M 5/19 ***A61M 5/20***
A61M 5/24 ***A61M 5/30***
(52) **A61M 37/00;** A61M 2209/08
(25) En (26) En
(21) 20737909.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012630 07.01.2020
(87) WO 2020/146426 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789460 P
(54) • *INJEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *INJECTION ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À INJECTION*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) HOPKINS, Joshua, Casselberry, FL 32707, US
PALYO, Matthew, Orlando, FL 32801, US
LETTMAN, Jeffery, A., Orlando, FL 32801, US
CASTILLO, Luis, Oviedo, FL 32765, US
DESANTO, Kristin, Winter Garden, FL 34787, US
ATKIN, Marcus, Coalville Leicestershire LE67 4BT, GB
REKAYA, Naceur, Cambridge CB12NZ, GB
WILSON, Simon, Kedington Suffolk CB9 7ZF, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 39/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/02***

---

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 908 359 A1***
(52) **A61N 1/0476; A61B 5/6803; A61B 5/6843; A61N 1/36025; A61N 1/3603;** A61B 5/165; A61B 5/7455; A61B 5/746;

A61B 5/749; A61B 2503/12; A61B 2560/0493; A61B 2562/14

(25) En (26) En
(21) 20739205.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012588 07.01.2020
(87) WO 2020/146392 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789236 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING ELECTRICAL STIMULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Halo Neuro, Inc., 735 Market Street Floor 4, San Francisco, CA 94103, US
(72) WINGEIER, Brett, San Francisco, CA 94103, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A61N 1/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/04*** ***A61N 1/05*** ***H01L 23/488*** (11) **3 908 360 A1*** ***A61N 1/375*** ***H01L 23/498***
(52) **A61N 1/0553; A61N 1/36125; A61N 1/3754; A61N 1/3758**
(25) En (26) En
(21) 19909379.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068469 24.12.2019
(87) WO 2020/146148 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789301 P
11.11.2019 US 201916680171
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN MIT VERSCHWEISSTEN MEHRKONTAKT-ELEKTRODEN UND KONTINUIERLICHEN LEITENDEN ELEMENTEN*
• *IMPLANTABLE DEVICES WITH WELDED MULTI-CONTACT ELECTRODES AND CONTINUOUS CONDUCTIVE ELEMENTS*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES COMPORTANT DES ÉLECTRODES SOUDÉES À CONTACTS MULTIPLES ET DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS CONTINUS*
(71) Micro-Leads, Inc., 255 Elm Street, Suite 300, Somerville, MA 02144, US
(72) MCLAUGHLIN, Bryan, Cambridge, MA 02141, US
CHITNIS, Girish, Watertown, MA 02472, US
OGREN, John, Antrim, MA 03440, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/30 → (51) ***A61F 9/00***

A61N 1/30 → (51) ***G16H 20/17***

(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 1/40*** ***A61N 7/00*** (11) **3 908 361 A1*** ***A61N 5/06***
(52) **A61N 1/40; A61B 18/12; A61N 1/32; A61N 5/0616; A61N 5/0622; A61N 5/0624;** A61N 7/00; A61N 2005/0626; A61N 2005/0647; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662
(25) En (26) En
(21) 19842876.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HR 2019/000031 31.12.2019
(87) WO 2020/144486 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 HR 20190078
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND ZUSTÄNDEN LEBENDER ORGANISMEN*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVE TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS OF LIVING ORGANISMS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT NON INVASIF DE MALADIES ET D'AFFECTIONS D'ORGANISMES VIVANTS*
(71) SYNERGOTRON d.o.o., Jarun 28, 10000 Zagreb, HR
(72) PREBEG, Domagoj, 10000 Zagreb, HR
KORDIC, Milan, 10000 Zagreb, HR
LIEBL, Domagoj, 10000 Zagreb, HR
RUDOMINO, Zvonimir, 10360 Sesvete, HR
(74) Strniscak, Tomislav, Patent Projekt Ltd. Zagrebtower Gorcica 10, Senkovec, 40000 Cakovec, HR

(51) ***A61N 1/32*** ***C12M 1/42*** ***A61N 1/36*** (11) **3 908 362 A2*** ***C12N 13/00***
(52) **A61N 1/326; C12M 35/02; C12N 5/0654; C12N 5/0658; C12N 13/00;** A61N 1/327; A61N 1/36; A61N 1/36034; C12N 2529/00
(25) En (26) En
(21) 20703892.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013030 10.01.2020
(87) WO 2020/146702 2020/29 16.07.2020
(88) 15.10.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790865 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER PROLIFERATION UND DIFFERENZIERUNG EUKARYOTISCHER ZELLEN*
• *METHODS FOR STIMULATING THE PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION OF EUKARYOTIC CELLS*
• *MÉTHODES DE STIMULATION DE LA PROLIFÉRATION ET DE LA DIFFÉRENCIATION DE CELLULES EUCARYOTES*
(71) Nanovis, LLC, 5865 East State Road 14, Columbia City, Indiana 46725, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906, US
(72) GARNER, Allen L., Lafayette, Indiana 47906, US
VADLAMANI, Ram Anand, Lafayette, Indiana 47906, US
DETWILER, David Alan, Columbia City, Indiana 46725, US
DHANABAL, Aginiprakash, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61N 1/36*** ***A61F 5/41*** ***A61N 1/00*** ***A61N 1/04*** (11) **3 908 363 A1*** ***A61H 19/00*** ***A61N 1/02***
(52) **A61N 1/0456; A61B 5/4393; A61H 19/32; A61H 19/50; A61H 23/0245; A61N 1/36007; A61N 7/00;** A61B 5/24; A61H 2201/0103; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/165; A61H 2201/1654; A61H 2201/1688; A61H 2201/5058; A61H 2201/5097; A61H 2205/087; A61N 2007/0026
(25) En (26) En
(21) 20738887.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013193 10.01.2020
(87) WO 2020/146802 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790474 P
02.05.2019 US 201962841996 P
28.12.2019 US 201962954434 P
(54) • *ANATOMISCHE/PHYSIOLOGISCHE EREIGNISVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ANNÄHERUNG*
• *ANATOMICAL/PHYSIOLOGICAL EVENT APPARATUS AND METHOD OF TREATING AN APPROACHING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT ANATOMIQUE/PHYSIOLOGIQUE APPROCHANT*
(71) Bennett, Jeffrey, 6501 Zircon Lane, Maple Grove, MN 55311, US
Hoey, Michael, 12523 85th Place North, Maple Grove, MN 55369, US
McCutcheon, Shawn, 1398 Birchcrest Drive, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) Bennett, Jeffrey, Maple Grove, MN 55311, US
Hoey, Michael, Maple Grove, MN 55369, US
McCutcheon, Shawn, White Bear Lake, MN 55110, US
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61F 9/00***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 908 364 A1***
(52) **A61N 1/362; A61B 5/283; A61B 5/349; A61B 5/35; A61B 5/686; A61B 5/7282; A61N 1/371;** A61N 1/3622; A61N 1/36507; A61N 1/37; A61N 1/37211
(25) En (26) En
(21) 19816757.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084852 12.12.2019

(87) WO 2020/143986 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100610
02.05.2019 EP 19172205
(54) • *IMPLANTIERBARES SYSTEM ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE SYSTEM FOR STIMULATING A HUMAN OR AN ANIMAL HEART*
• *SYSTÈME IMPLANTABLE PERMETTANT DE STIMULER UN C?UR HUMAIN OU ANIMAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
LANG, Volker, 12161 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 908 365 A1***
(52) **A61N 1/362; A61B 5/283; A61B 5/349; A61B 5/35; A61B 5/686; A61B 5/7282; A61N 1/371;** A61N 1/3622; A61N 1/36507; A61N 1/37; A61N 1/37211
(25) En (26) En
(21) 19816759.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084855 12.12.2019
(87) WO 2020/143988 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100610
02.05.2019 EP 19172207
(54) • *IMPLANTIERBARES SYSTEM ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE SYSTEM FOR STIMULATING A HUMAN OR AN ANIMAL HEART*
• *SYSTÈME IMPLANTABLE DE STIMULATION POUR UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
LANG, Volker, 12161 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/362*** (11) **3 908 366 A1***
A61N 1/365
(52) **A61N 1/362; A61B 5/283; A61B 5/349; A61B 5/35; A61B 5/686; A61B 5/7282; A61N 1/371;** A61N 1/3622; A61N 1/36507; A61N 1/37; A61N 1/37211
(25) En (26) En
(21) 19816764.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084871 12.12.2019
(87) WO 2020/143992 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100610
02.05.2019 EP 19172209
(54) • *IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *IMPLANTABLE ASSEMBLY FOR STIMULATING A HUMAN OR ANIMAL HEART*
• *ENSEMBLE IMPLANTABLE POUR STIMULER LE COEUR D'UN ÊTRE HUMAIN OU D'UN ANIMAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/046***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/362***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/37***

---

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 908 367 A1***
A61N 1/362 ***A61B 5/0452***
A61B 5/00 ***A61N 1/365***
A61N 1/372 ***A61B 5/042***
(52) **A61N 1/362; A61B 5/283; A61B 5/349; A61B 5/35; A61B 5/686; A61B 5/7282; A61N 1/371;** A61N 1/3622; A61N 1/36507; A61N 1/37; A61N 1/37211
(25) En (26) En
(21) 19816761.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084859 12.12.2019
(87) WO 2020/143990 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100610
02.05.2019 EP 19172213
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER IMPLANTATION EINES SYSTEMS ZUR STIMULATION DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS*
• *ANALYSIS DEVICE FOR SUPPORTING THE IMPLANTATION OF A SYSTEM FOR STIMULATING THE HUMAN OR ANIMAL HEART*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE POUR FACILITER L'IMPLANTATION D'UN SYSTÈME DE STIMULATION DU COEUR HUMAIN OU ANIMAL*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE
LANG, Volker, 12161 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 908 368 A1***
A61N 1/378 ***A61N 1/05***
A61N 1/36
(52) **H02J 50/20; A61N 1/36125; A61N 1/37223; H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/80;** A61N 1/36128; A61N 1/3787
(25) En (26) En
(21) 20738285.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013155 10.01.2020
(87) WO 2020/146776 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790875 P
22.11.2019 US 201916691771
(54) • *DRAHTLOSE IMPLANTIERBARE IMPULSGENERATOREN*
• *WIRELESS IMPLANTABLE PULSE GENERATORS*
• *GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS SANS FIL IMPLANTABLES*
(71) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) LEBARON, Richard, Pompano Beach, FL 33064, US
ANDRESEN, Chad David, Pompano Beach, FL 33064, US
PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, Florida 33064, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/046***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/32***

---

(51) ***A61N 5/01*** (11) **3 908 369 A1***
(52) **A61N 5/1049; A61N 5/1079; A61N 5/1081;** A61N 2005/105; A61N 2005/1052; A61N 2005/1059; A61N 2005/1061; A61N 2005/1087; A61N 2005/1097
(25) En (26) En
(21) 20738378.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013195 10.01.2020
(87) WO 2020/146804 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790856 P
(54) • *KOMPAKTE PROTONENTHERAPIESYSTEME UND VERFAHREN*
• *COMPACT PROTON THERAPY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE THÉRAPIE PAR PROTONS COMPACTS*
(71) Pronova Solutions, LLC, 330 Pellissippi Pl Maryville, Knoxville, Tennessee 37804-2597, US
(72) JACQUES, Aaron, Knoxville, Tennessee 37922, US
SCHREUDER, Niek, Knoxville, Tennessee 37932, US
DOUGLASS, Terry, Knoxville, Tennessee 37922, US
EILAND, Cameron, Knoxville, Tennessee 37922, US
MATTEO, Joseph C., Walland, Tennessee 37886, US
SCHRICK, Steve, Lenoir City, Tennessee 37772, US
SCHAMBLIN, Jacob, Knoxville, Tennessee 37922, US
TURNBULL, Ian, Louisville, Tennessee 37777, US
ZHANG, Yan, Knoxville, Tennessee 37922, US
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-gasse 10, 89073 Ulm, DE

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 908 370 A1***
(52) **A61N 5/0624; A61N 5/067;** A61N 2005/0632; A61N 2005/0642; A61N 2005/0645; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659
(25) En (26) En
(21) 20738638.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050015 10.01.2020
(87) WO 2020/142814 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 AU 2019900083
17.05.2019 AU 2019901677
(54) • *VERWENDUNG VON PHOTOBIOMODULATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND/ODER METABOLISCHEN STÖRUNGEN*
• *USE OF PHOTOBIOMODULATION THERAPY TO TREAT INFLAMMATORY AND/OR METABOLIC CONDITIONS*
• *UTILISATION D'UNE THÉRAPIE DE PHOTOBIOMODULATION POUR TRAITER DES ÉTATS INFLAMMATOIRES ET/OU MÉTABOLIQUES*
(71) Symbyx Pty Ltd, Level 3 360 Kent Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) BICKNELL, Brian, Freshwater, New South Wales 2096, AU
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 908 371 A1***
G01T 1/10
(52) **A61N 5/1075; G01T 1/20187; G01T 7/00;** A61N 2005/1076
(25) En (26) En
(21) 19909293.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066043 12.12.2019
(87) WO 2020/146088 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789196 P
(54) • *QUALITÄTSSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT PASSIVER OPTISCHER KOMPONENTE UND FERNKAMERA*
• *QUALITY ASSURANCE DEVICE WITH PASSIVE OPTICAL COMPONENT AND REMOTE CAMERA*
• *DISPOSITIF D'ASSURANCE QUALITÉ DOTÉ D'UN COMPOSANT OPTIQUE PASSIF ET D'UNE CAMÉRA À DISTANCE*
(71) University Of Kentucky Research Foundation, A148 ASTeCC Building, Lexington, KY 40506, US
(72) MOLLOY, Janelle, A., Lexington, KY 40506, US
CHEEK, Dennis, A., Lexington, KY 40506, US
CHEN, Quan, Lexington, KY 40506, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61N 7/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/08***

A61P 1/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 1/12 → (51) ***C07K 16/12***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/7125***

(51) ***A61P 3/02*** (11) **3 908 372 A1***
A61P 43/00 ***C07K 16/28***
(52) **C07K 16/2803; A61P 3/02; A61P 43/00; C07K 16/2809; C07K 16/2896;** C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20707330.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050047 13.01.2020
(87) WO 2020/144697 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791808 P
(54) • *FÜR MENSCHLICHES NECTIN-2 SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES SPECIFIC TO HUMAN NECTIN-2*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES À LA NECTINE-2 HUMAINE*
(71) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
University Of Rijeka Faculty Of Medicine, B. Branchetta 20, 51000 Rijeka, HR
(72) MANDELBOIM, Ofer, 6080858 Shoham, IL
TSUKERMAN, Pinchas, 9641203 Jerusalem, IL
JONJIC, Stipan, 51000 Rijeka, HR
KUCAN, BRLIC, Paola, 51000 Rijeka, HR
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A61P 3/04*** (11) **3 908 373 A1***
C07K 16/18
(52) **C07K 16/18; A61P 3/04;** C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/734; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20706980.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053801 13.02.2020
(87) WO 2020/165366 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 EP 19156940
(54) • *MITTEL ZUR SPEZIFISCHEN ELIMINIERUNG VON PERILIPIN-1-FRAGMENT MIT ADIPOZYTEN*
• *MEANS FOR SPECIFICALLY ELIMINATING PERILIPIN-1 FRAGMENT PRESENTING ADIPOCYTES*
• *MOYENS POUR ÉLIMINER SPÉCIFIQUEMENT DES ADIPOCYTES PRÉSENTANT UN FRAGMENT DE PÉRILIPINE-1*
(71) Alytas Therapeutics GmbH, Hans-Knöll-Strasse 6, 07745 Jena, DE
(72) SCHMIDT, Martin, 07743 Jena, DE
LEMKE, Cornelius, Alfred, Rudolf, 07743 Jena, DE
BAUMANN, Ulrich-Eckehard, 07751 Jena, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***A61P 3/12*** (11) **3 908 374 A1***
A61P 25/00 ***A61P 25/02***
A61P 25/18 ***A61P 29/00***
A61P 31/04
(52) **A61P 3/12; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/18; A61P 29/00; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 20738006.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012376 06.01.2020
(87) WO 2020/146263 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790423 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(71) Epitracker, Inc., 2867 Farragut Road, San Diego, California 92106, US
(72) VENN-WATSON, Stephanie, San Diego, California 92106, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61P 5/50 → (51) ***A61K 38/04***

A61P 7/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 7/06 → (51) ***A61K 33/26***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 33/26***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 11/06 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 13/08 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 13/12 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 38/04***

A61P 15/10 → (51) ***A61K 38/04***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/16***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/454***

A61P 17/04 → (51) ***A61K 31/047***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/047***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 17/08 → (51) ***A61K 31/047***

A61P 17/10	→ (51)	***A61K 31/047***
A61P 17/10	→ (51)	***A61K 31/454***
A61P 17/10	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 19/00	→ (51)	***A61K 38/04***
A61P 21/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 23/00	→ (51)	***C07C 271/24***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/352***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 38/08***
A61P 25/00	→ (51)	***A61P 3/12***
A61P 25/02	→ (51)	***A61P 3/12***
A61P 25/02	→ (51)	***C07D 235/06***

(51) ***A61P 25/04*** (11) **3 908 375 A1***
A61K 31/6615 ***C07C 233/16***
C07F 9/10

(52) **A61P 25/04; A61K 31/265; A61K 31/688; C07C 233/20; C07F 9/091; C07F 9/106**

(25) En (26) En
(21) 20704667.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013150 10.01.2020
(87) WO 2020/146771 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790787 P
(54) • *ANANDAMIDVERBINDUNGEN*
• *ANANDAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ANANDAMIDE*
(71) Travecta Therapeutics Pte. Ltd., 79 Science Park Drive, 06-01/08, Cintech IV, Singapore 118264, SG
(72) SILVER, David Lawrence, Singapore 109690, SG
AHMED, Mahmood, Singapore 259282, SG
MAK, Sing Yeung Frankie, Singapore 228472, SG
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61P 25/04	→ (51)	***C07C 271/24***
A61P 25/06	→ (51)	***C07D 401/06***
A61P 25/08	→ (51)	***C07D 401/06***
A61P 25/16	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 25/18	→ (51)	***A61P 3/12***
A61P 25/22	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 31/137***
A61P 25/24	→ (51)	***A61K 38/48***
A61P 25/24	→ (51)	***C07C 255/20***
A61P 27/02	→ (51)	***A61L 31/16***
A61P 27/02	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 27/16	→ (51)	***C07K 14/005***
A61P 29/00	→ (51)	***A61K 31/519***
A61P 29/00	→ (51)	***A61P 3/12***
A61P 29/00	→ (51)	***C07D 235/06***
A61P 31/00	→ (51)	***C07K 16/12***
A61P 31/00	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 31/133***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 38/08***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 31/04	→ (51)	***A61L 2/232***
A61P 31/04	→ (51)	***A61P 3/12***
A61P 31/04	→ (51)	***C07D 401/02***
A61P 31/14	→ (51)	***A61K 39/145***
A61P 31/14	→ (51)	***A61L 2/232***
A61P 31/14	→ (51)	***C12Q 1/70***
A61P 31/16	→ (51)	***A61K 39/145***
A61P 31/20	→ (51)	***C07K 7/06***
A61P 33/00	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 9/127***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/122***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/352***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4162***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/506***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 35/12***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 35/28***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 47/69***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 51/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/18***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/46***
A61P 35/00	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 35/00	→ (51)	***C12N 15/62***
A61P 35/02	→ (51)	***C07D 401/04***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 31/404***
A61P 37/00	→ (51)	***A61K 36/064***
A61P 37/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 37/00	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 37/02	→ (51)	***C12N 15/113***
A61P 37/04	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 37/06	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 37/06	→ (51)	***C07D 487/04***
A61P 39/06	→ (51)	***A61K 31/16***
A61P 41/00	→ (51)	***A61K 31/351***
A61P 43/00	→ (51)	***A61P 3/02***
A61Q 5/00	→ (51)	***A61K 8/44***
A61Q 7/00	→ (51)	***A23L 29/10***
A61Q 15/00	→ (51)	***A61K 8/24***
A61Q 17/04	→ (51)	***A61K 8/58***
A61Q 19/00	→ (51)	***A61K 8/31***
A61Q 19/00	→ (51)	***A61L 2/232***
A61Q 19/08	→ (51)	***A61K 8/64***
A61Q 19/10	→ (51)	***A61K 8/04***

(51) ***A62C 5/02*** (11) **3 908 376 A1***

(52) **A62C 5/02; A62D 1/0071; A62D 1/0085**

(25) En (26) En
(21) 20701668.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050093 07.01.2020
(87) WO 2020/144579 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789792 P
11.03.2019 US 201962816618 P
09.05.2019 US 201962845509 P
13.05.2019 US 201916410638
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUGABE EINES BRANDSCHUTZADDITIVS ZU BASIS-SCHAUMLÖSUNGEN*
• *METHOD FOR ADDITION OF FIRE SUPRESSION ADDITIVE TO BASE FOAM SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ D'AJOUT D'ADDITIF DE SUPPRESSION D'INCENDIE À DES SOLUTIONS DE MOUSSE DE BASE*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) LAVERGNE, Eric, Port Arthur, TX 77640, US
MORRISON, John D., Porterfield, WI 54159, US
LIBAL, John P., Peshtigo, WI 54157, US
GASPARD, Brent, Port Arthur, TX 77640, US
STASZAK, Adam, Marinette, WI 54143, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A62D 3/33	→ (51)	***A01N 63/10***
A62D 101/43	→ (51)	***A01N 63/10***
A63B 23/18	→ (51)	***A61B 5/08***

(51) ***A63B 24/00*** (11) **3 908 377 A1***
G01S 19/19 ***A63B 69/36***

(52) **G01S 19/19**

(25) De (26) De

(21) 20702066.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050273 08.01.2020
(87) WO 2020/144210 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100314
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GOLF-TRAINING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GOLF TRAINING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AU GOLF*
(71) Ai Golf UG (Haftungsbeschränkt), Falkenhorststr. 10, 13505 Berlin, DE
(72) WASAG, Michael, 14469 Potsdam, DE
FLEMMING, Stefan, 12109 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

---

(51) ***A63B 59/48*** (11) **3 908 378 A1***
A63B 60/50 ***A63B 60/00***
A63B 102/08
(52) **A63B 59/48; A63B 60/006; A63B 60/50;** A63B 2102/08
(25) En (26) En
(21) 20701893.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050174 10.01.2020
(87) WO 2020/144635 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 ZA 201900164
(54) • *SCHLÄGER ZUM SPIELEN VON BALLSPIELEN*
• *A BAT FOR PLAYING BALL GAMES*
• *BATTE POUR JOUER À DES JEUX DE BALLE*
(71) Limpet Sports Management B.V., Meerkoet 383, 1113 EC Diemen, NL
(72) FOORTSE, Paul, 1113 EC Diemen, NL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A63B 60/00 → (51) ***A63B 59/48***

A63B 60/50 → (51) ***A63B 59/48***

A63B 69/36 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 71/08 → (51) ***B29C 33/68***

A63B 102/08 → (51) ***A63B 59/48***

---

(51) ***A63C 11/22*** (11) **3 908 379 A1***
A45B 3/00 ***A45B 5/00***
A45B 9/02
(52) **A45B 3/00; A45B 5/00; A45B 9/02; A63C 11/22**
(25) En (26) En
(21) 20738075.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/000001 10.01.2020
(87) WO 2020/144400 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FI 20190002
26.07.2019 FI 20190061
19.09.2019 FI 20190071
(54) • *STOCK FÜR NORDIC WALKING/LAUFEN/TRAINING*
• *A NORDIC WALKING/RUNNING/EXERCISE POLE*
• *BÂTON DE MARCHE NORDIQUE, DE COURSE ET D'EXERCICE*
(71) Creaforce Oy, Post Box 78, 02701 Kauniainen, FI
(72) SERLACHIUS, Fredrik, 02701 Kauniainen, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/211 → (51) ***G16H 20/70***

A63F 13/212 → (51) ***A63F 13/213***

---

(51) ***A63F 13/213*** (11) **3 908 380 A1***
A63F 13/25 ***A63F 13/212***
A63F 13/24 ***A63F 13/98***
(52) **A63F 13/24; A63F 13/212; A63F 13/213; A63F 13/25; A63F 13/98; G02B 27/0176; H04N 5/247;** G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 20703905.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013159 10.01.2020
(87) WO 2020/146780 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791735 P
09.01.2020 US 202016738906
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VISUALISIERUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *WEARABLE VISUALIZATION DEVICE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIF DE VISUALISATION PORTABLES*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US
TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, US
GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/213***

---

(51) ***A63F 13/25*** (11) **3 908 381 A1***
A63F 13/211 ***A63F 13/75***
(52) **A63F 13/211; A63F 13/25; A63F 13/75**
(25) En (26) En
(21) 20704156.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013163 10.01.2020
(87) WO 2020/146783 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791735 P
09.01.2020 US 202016738908
(54) • *TROPFENDETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DROP DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHUTE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US
TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, US
GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A63F 13/25*** (11) **3 908 382 A1***
A63F 13/213 ***A63F 13/655***
A63F 13/73 ***A63F 13/90***
G02B 27/01 ***A63G 31/00***
G06F 3/01
(52) **A63F 13/213; A63F 13/25; A63F 13/655; A63F 13/73; A63F 13/90; A63G 31/16; G06F 3/011; G06F 3/012;** G02B 2027/0138
(25) En (26) En
(21) 20704668.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013165 10.01.2020
(87) WO 2020/146785 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791735 P
09.01.2020 US 202016738788
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES VISUALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WEARABLE VISUALIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819, US
HARE, Justin Allen, Orlando, Florida 32819, US
HILL, Gregory Addison, Orlando, Florida 32819, US
GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US
TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, US
GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/25 → (51) ***A63F 13/213***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/48***

---

(51) ***A63F 13/48*** (11) **3 908 383 A1***
A63F 13/493 ***A63F 13/795***
A63F 13/355
(52) **A63F 13/48; A63F 13/355; A63F 13/493; A63F 13/795**
(25) En (26) En
(21) 19797497.5 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056158 14.10.2019
(87) WO 2020/146027 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201916244583
(54) • *EINLADUNGSLINK ZUM STARTEN VON MEHRBENUTZERANWENDUNGEN*
• *INVITATION LINK FOR LAUNCHING MULTI-USER APPLICATIONS*
• *LIEN D'INVITATION DESTINÉ AU LANCEMENT D'APPLICATIONS MULTIUTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FISHER, Kristie, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Mingjie, Mountain View, California 94043, US
VERA, Matthew, Mountain View, California 94043, US
KHALAF, Saif, Mountain View, California 94043, US
LIU, Haochen, Mountain View, California 94043, US
BISCHOFF, Justin, Mountain View, California 94043, US
CHEUNG, Sam, Mountain View, California 94043, US
HSIAO, Catherine, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A63F 13/48 → (51) ***G06F 8/71***

A63F 13/493 → (51) ***A63F 13/48***

A63F 13/655 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/73 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/75 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/795 → (51) ***A63F 13/48***

A63F 13/90 → (51) ***A63F 13/25***

A63F 13/98 → (51) ***A63F 13/213***

(51) ***A63G 1/24*** (11) **3 908 384 A1***
A63G 7/00 ***A63G 25/00***
A63G 31/00
(52) **A63G 7/00; A63G 1/24; A63G 25/00; A63G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 20702531.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012078 02.01.2020
(87) WO 2020/146190 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789120 P
18.01.2019 US 201916251916
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANEUVERING A VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MANEUVRER UN VÉHICULE*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, Florida 32819, US
VAMOS, Clarisse Marie, Orlando, Florida 32819, US
TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 908 385 A1***
A63G 21/00 ***A63G 21/04***
A63G 21/06 ***A63G 21/14***
A63G 31/00 ***A63G 31/02***
(52) **A63G 7/00; A63G 21/00; A63G 21/04; A63G 21/06; A63G 21/14; A63G 31/00; A63G 31/02**
(25) En (26) En
(21) 20703591.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012433 06.01.2020
(87) WO 2020/146289 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789045 P
13.12.2019 US 201916714333
(54) • *FÖRDERFAHRGESCHÄFT*
• *CONVEYOR RIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MANÈGE TRANSPORTEUR*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HALL, Gregory S., Orlando, Florida 32819, US
MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, US
TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 7/00 → (51) ***A63G 1/24***

A63G 21/00 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 21/04 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 21/06 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 21/14 → (51) ***A63G 7/00***

(51) ***A63G 21/20*** (11) **3 908 386 A1***
(52) **A63G 31/00; A63G 31/02;** A63J 5/02
(25) En (26) En
(21) 20702534.7 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012086 02.01.2020
(87) WO 2020/146191 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789624 P
25.01.2019 US 201916257184
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UNTERHALTUNGSFIGUREN*
• *SYSTEM AND METHOD TO CONTROL ENTERTAINMENT FIGURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FIGURINES DE DIVERTISSEMENT*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, Florida 32819, US
SOUTH, Dwain, Orlando, Florida 32819, US
ARADIO, Robert Charles, Orlando, Florida 32819, US
HOWLAND, Gerard, Orlando, Florida 32819, US
HUGHES, Darrin, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 25/00 → (51) ***A63G 1/24***

(51) ***A63G 31/00*** (11) **3 908 387 A1***
A63G 31/16
(52) **A63G 31/00; A63G 31/16; G06F 3/011; G06K 9/00771;** G06K 9/00288; G06K 9/00302; G06K 9/228; H04W 4/023; H04W 4/026; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 20702710.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012160 03.01.2020
(87) WO 2020/146202 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789872 P
05.03.2019 US 201916293351
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE VERBUNDENE ERWEITERTE UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A CONNECTED AUGMENTED ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ENVIRONNEMENT AUGMENTÉ CONNECTÉ*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) LEIBA, Neil Andrew, Orlando, Florida 32819, US
YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, US
COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, US
MCCAY, Erica Lynn, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/00 → (51) ***A63F 13/25***

A63G 31/00 → (51) ***A63G 1/24***

A63G 31/00 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 31/02 → (51) ***A63G 7/00***

A63G 31/16 → (51) ***A63G 31/00***

A63H 7/00 → (51) ***A45F 3/04***

A63H 33/26 → (51) ***A45B 3/04***

A63J 19/00 → (51) ***A45F 3/04***

A63J 21/00 → (51) ***A45B 3/04***

B01D 3/00 → (51) ***C09K 3/00***

B01D 5/00 → (51) ***E03B 3/28***

B01D 17/02 → (51) ***F02M 37/24***

B01D 21/24 → (51) ***C02F 3/20***

(51) ***B01D 29/01*** (11) **3 908 388 A1***
B01D 46/00 ***B01D 46/10***
(52) **B01D 29/012; B01D 46/0001; B01D 46/10;** B01D 2265/04
(25) De (26) De
(21) 20700430.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/050201 07.01.2020
(87) WO 2020/144176 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019200188
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FILTERS MIT EINEM BAUTEIL UND SYSTEM AUS FILTER UND BAUTEIL*
• *METHOD FOR JOINING A FILTER AND A COMPONENT, AND FILTER-COMPONENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN FILTRE AVEC UN COMPOSANT ET SYSTÈME COMPOSÉ DU FILTRE ET DU COMPOSANT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) DEEG, Markus, 71735 Eberdingen, DE
GRASS, Simon, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE
SÖHNLEIN, Julian, 71701 Schwieberdingen, DE
EISENBERGER, Andreas, 72622 NÜRTINGEN, DE

---

(51) ***B01D 29/11*** (11) **3 908 389 A1***
B01D 35/26 ***B01D 37/04***
B01D 61/20 ***C12M 1/00***
C12M 1/36 ***F04B 23/04***
F04B 43/00 ***F04B 43/02***
F04B 49/20
(52) **B01D 61/20; B01D 63/02; C12M 33/14; C12M 41/46; C12M 47/02; F04B 23/06; F04B 45/0536; F04B 49/12; F04B 49/20;** B01D 2313/243; B01D 2315/10
(25) En (26) En
(21) 20738376.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013087 10.01.2020
(87) WO 2020/146734 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790808 P
(54) • *HOHLFASERFILTRATIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *HOLLOW FIBER FILTRATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRATION À FIBRES CREUSES*
(71) Repligen Corporation, 41 Seyton Street, Waltham, MA 02453, US
(72) PAVLIK, Rudolf, Dover, Massachusetts 02030, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01D 35/26 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 37/04 → (51) ***B01D 29/11***

---

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 908 390 A1***
B01D 39/18
(52) **B01D 39/1623; B01D 39/163; B01D 39/18; F02M 35/02441;** B01D 2239/0216; B01D 2239/0435; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0654; B01D 2239/1233
(25) De (26) De
(21) 20700489.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050562 10.01.2020
(87) WO 2020/144342 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100468
(54) • *FILTERMEDIUM FÜR MOTORLUFTFILTER*
• *FILTER MEDIUM FOR ENGINE AIR FILTERS*
• *MATÉRIAU FILTRANT POUR FILTRE À AIR DE MOTEUR*
(71) Neenah Gessner GmbH, Otto-von-Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE
(72) GEISBERGER, Georg, 83043 Bad Aibling, DE
DEMMEL, Andreas, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 908 391 A1***
B01D 46/24
(52) **B01D 46/002; B01D 46/0064; B01D 46/0065; B01D 46/0067; B01D 46/0071; B01D 46/0079; B01D 46/0082; B01D 46/2407; B01D 46/2411;** B01D 2273/14
(25) De (26) De
(21) 19816287.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083636 04.12.2019
(87) WO 2020/143962 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200304
(54) • *FILTERSYSTEM ZUR AUFREINIGUNG VON EINEM MIT PARTIKELN BELADENEN GASSTROM UND ANORDNUNG ZUR AUFREINIGUNG VON EINEM MIT PARTIKELN BELADENEN GASSTROM EINES FLUIDISIERUNGSAPPARATES MITTELS EINES FILTERSYSTEMS*
• *FILTER SYSTEM FOR PURIFYING A GAS FLOW CHARGED WITH PARTICLES, AND ARRANGEMENT FOR PURIFYING A GAS FLOW, CHARGED WITH PARTICLES, OF A FLUIDISING APPARATUS BY MEANS OF A FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION SERVANT À PURIFIER UN FLUX DE GAZ CHARGÉ DE PARTICULES, ET AGENCEMENT SERVANT À PURIFIER UN FLUX DE GAZ CHARGÉ DE PARTICULES D'UN APPAREIL DE FLUIDISATION AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE FILTRATION*
(71) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, DE
(72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, DE
ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, DE
GOTTSCHLING, Heinz, 79576 Weil am Rhein, Ortsteil Märkt, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 908 392 A1***
A47L 9/10 ***B01D 46/10***
B01D 46/42 ***B01D 46/52***
(52) **B01D 46/10; A47L 5/365; A47L 9/122; A47L 9/20; B01D 46/0075; B01D 46/009; B01D 46/429; B01D 46/521**
(25) De (26) De
(21) 20700264.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050296 08.01.2020
(87) WO 2020/144224 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100489
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR EINE SAUGMASCHINE UND SAUGMASCHINE*
• *FILTER APPARATUS FOR A SUCTION MACHINE AND SUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR UNE MACHINE D'ASPIRATION ET MACHINE D'ASPIRATION*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) LANGEN, Thorsten, 70190 Stuttgart, DE
ENGELHARDT, Rainer, 71397 Leutenbach, DE
FUCHS, Frank, 71277 Rutesheim, DE
DAMMKÖHLER, Denis, 71522 Backnang, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 908 393 A1***
B01D 46/24 ***B01D 46/52***
(52) **B01D 46/0004; B01D 46/0005; B01D 46/2414; B01D 46/521;** B01D 2271/02
(25) En (26) En
(21) 20702730.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012750 08.01.2020
(87) WO 2021/006927 2021/02 14.01.2021
(30) 08.01.2019 EP 19150836
(54) • *FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES FILTERSYSTEMS*
• *FILTER ELEMENT AND METHOD FOR SERVICING A FILTER SYSTEM*
• *ELÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN SYSTÈME DE FILTRE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, US
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 29/01***

B01D 46/00 → (51) ***F26B 17/26***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 29/01***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 53/22 → (51) ***H01M 16/00***

B01D 53/26 → (51) ***E03B 3/28***

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 908 394 A2***
B01D 53/88 ***B01J 8/04***
(52) **B01D 53/8668; B01D 53/88;** B01D 2257/708
(25) Fi (26) En
(21) 20715939.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050020 10.01.2020
(87) WO 2020/144409 2020/29 16.07.2020
(88) 17.09.2020
(30) 11.01.2019 FI 20195017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VOC-GASEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TREATMENT OF VOC GASES*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE GAZ DE COV*
(71) VOCCI OY, Radiokatu 7 A 8, 00240 Helsinki, FI
(72) LYLYKANGAS, Reijo, 00240 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

B01D 53/88 → (51) ***B01D 53/86***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 37/02***

B01D 61/20 → (51) ***B01D 29/11***

(51) ***B01D 61/36*** (11) **3 908 395 A1***
B01D 69/14 ***B01D 71/02***
(52) **B01D 61/362; B01D 69/141; B01D 69/148;** B01D 71/027
(25) En (26) En
(21) 20701891.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050152 09.01.2020
(87) WO 2020/144621 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790407 P
(54) • *DEHYDRATISIERUNG EINER MISCHUNG MIT EINEM DIOL MIT HOHEM WASSERGEHALT UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERTEN PERVAPORATIONSVERFAHRENS*
• *DEHYDRATION OF A MIXTURE CONTAINING A DIOL WITH HIGH WATER CONTENT USING OPTIMIZED PERVAPORATION PROCESS*
• *DÉSHYDRATATION D'UN MÉLANGE CONTENANT UN DIOL À TENEUR ÉLEVÉE EN EAU AU MOYEN D'UN PROCESSUS DE PERVAPORATION OPTIMISÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SANKAR, Ashwin Ravi, Bangalore 562125, IN
SHARMA, Deepak, Bangalore 562125, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 908 396 A1***
B01D 69/02 ***B01D 69/08***
B01D 69/14 ***B01D 71/28***
B01D 71/68 ***A61L 33/00***
A61M 1/16 ***A61M 1/36***
(52) **B01D 69/08; A61M 1/3672; A61M 1/3673; B01D 67/0011; B01D 67/0093; B01D 69/02; B01D 69/144; B01D 71/28; B01D 71/68;** B01D 71/44; B01D 2323/36; B01D 2323/38; B01D 2325/16; B01D 2325/34
(25) En (26) En
(21) 20700078.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050346 09.01.2020
(87) WO 2020/144244 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151083
(54) • *MEMBRAN MIT IMMOBILISIERTEM ANTIKOAGULATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEMBRANE WITH IMMOBILIZED ANTICOAGULANT AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *MEMBRANE À ANTICOAGULANT IMMOBILISÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) GEBERT, Michael, 72411 Bodelshausen, DE
HULKO, Michael, 71149 Bondorf, DE
MENDA, Ralf, 89250 Senden, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren GmbH Legal and Intellectual Property Holger Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

B01D 69/02 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 69/08*** (11) **3 908 397 A1***
B01D 71/26 ***B01D 71/34***
B01D 71/36 ***B01D 71/56***
C02F 1/44 ***B01D 53/22***
(52) **B01D 69/087; B01D 67/0016; B01D 69/02; B01D 71/26**
(25) En (26) En
(21) 20739130.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012766 08.01.2020
(87) WO 2020/146516 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791462 P
(54) • *PORÖSE POLYMERE HOHLFASERMEMBRAN*
• *POROUS POLYMERIC HOLLOW FILTER MEMBRANE*
• *MEMBRANE FILTRANTE CREUSE POLYMÈRE POREUSE*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) PATEL, Rajni, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
CHENG, Kwok-Shun, Nashua, New Hampshire 03062, US
GAGNON, Brian Anthony, Billerica, Massachusetts 01862, US
IYER, Ganapathysubramanian, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 71/26 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/28 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/34 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 69/08***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 3/00 → (51) ***B01F 13/02***

B01F 3/04 → (51) ***C12C 11/11***

B01F 3/12 → (51) ***B65G 53/46***

B01F 7/00 → (51) ***B65G 53/46***

(51) ***B01F 13/02*** (11) **3 908 398 A1***
B01F 15/00 ***B01F 3/00***
(52) **B01F 13/0255; B01F 13/0283; B01F 15/0085;** B01F 2003/0028
(25) En (26) En
(21) 19753450.6 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/052232 08.08.2019
(87) WO 2020/049268 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 GB 201814528
(54) • *FLEXIBLER BEHÄLTER MIT EINEM MISCHELEMENT*
• *FLEXIBLE TANK WITH A MIXING MEMBER*
• *RÉSERVOIR SOUPLE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE MÉLANGE*
(71) Trans Ocean Bulk Logistics Limited, Trans Ocean House Tollbar Way, Hedge End Southampton Hampshire SO30 2UH, GB
(72) PARENZEE, Sergio, Southampton Hampshire SO30 2UH, GB
LANG, Andrew, Southampton Hampshire SO30 2UH, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/02***

B01F 15/02 → (51) ***B65G 53/46***

B01J 2/20 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B01J 2/30*** (11) **3 908 399 A1***
C08K 5/17 ***C09D 191/00***
(52) **C09D 191/00; B01J 2/30; C08K 5/175**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707492.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050029 09.01.2020
(87) WO 2020/144439 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900221
(54) • *PFLANZENÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGSTEILCHEN*
• *VEGETABLE OIL COMPOSITION FOR COATING PARTICLES*
• *COMPOSITION D'HUILE VÉGÉTALE POUR L'ENROBAGE DE PARTICULES*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GONZALEZ LEON, Juan Antonio, 69491 Pierre-Benite, FR
IMBERT, Dominique, 69491 Pierre-Benite, FR

---

(51) ***B01J 3/04*** (11) **3 908 400 A1***
B01J 19/00
(52) **B01J 3/046; C12M 41/40;**
B01J 2219/00033; B01J 2219/00162
(25) De (26) De
(21) 19835394.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086443 19.12.2019
(87) WO 2020/144044 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100209
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON KURZFRISTIGEN DRUCK- ODER VOLUMENSCHWANKUNGEN EINES MEDIUMS IN EINEM KONTINUIERLICH GEFÜHRTEN BIOPHARMAZEUTISCHEN PROZESS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COMPENSATING SHORT-TERM PRESSURE OR VOLUME FLUCTUATIONS OF A MEDIUM IN A CONTINUOUS BIOPHARMACEUTICAL PROCESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DES FLUCTUATIONS DE PRESSION OU DU VOLUME DE COURTE DURÉE D'UN FLUIDE DANS UN PROCESSUS BIOPHARMACEUTIQUE SE DÉROULANT EN CONTINU*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) GRIMM, Christian, 37079 Goettingen, DE
SCHOLZ, Jochen, 37079 Goettingen, DE
BODE, Matthias, 37079 Goettingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01J 8/04 → (51) ***B01D 53/86***

B01J 13/02 → (51) ***A61K 8/11***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 3/04***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 29/70 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 31/32 → (51) ***C07F 13/00***

B01J 35/02 → (51) ***A61K 31/35***

B01J 35/10 → (51) ***C07C 29/04***

---

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 908 401 A1***
B01J 23/44 ***B01D 53/94***
B01J 29/70 ***F01N 3/08***
F01N 3/20
(52) **B01D 53/944; B01D 53/9422; B01D 53/9468; B01J 23/44; B01J 29/70; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/0248; F01N 3/0814; F01N 3/0842;**
B01D 53/9477; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/50; B01D 2255/91; F01N 3/2066
(25) De (26) De
(21) 20700865.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050240 08.01.2020
(87) WO 2020/144195 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150643
(54) • *PASSIVER STICKOXID-ADSORBER MIT OXIDATIONSKATALYTISCH AKTIVER FUNKTION*
• *PASSIVE NITROGEN OXIDE ADSORBER HAVING OXIDATION-CATALYTICALLY ACTIVE FUNCTION*
• *ADSORBEUR PASSIF D'OXYDE D'AZOTE INTÉGRANT UNE FONCTION DE CATALYSE D'OXYDATION ACTIVE*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) WOERZ, Anke, 60435 Frankfurt, DE

B01L 1/02 → (51) ***B25J 21/00***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 908 402 A1***
B01L 3/02 ***C12M 1/26***
(52) **B01L 3/5085; B01L 3/0293;**
B01L 2200/026; B01L 2200/0642; B01L 2200/0689; B01L 2300/0893; B01L 2300/0896; B01L 2400/0487; B01L 2400/049
(25) De (26) De
(21) 20700246.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050149 06.01.2020
(87) WO 2020/144145 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100256
(54) • *PROBENGEFÄSS MIT EINER KAVITÄT ZUR AUFNAHME EINER PROBE*
• *SAMPLE VESSEL COMPRISING A CAVITY FOR RECEIVING A SAMPLE*
• *RÉCIPIENT POUR ÉCHANTILLON POURVU D'UNE CAVITÉ PERMETTANT LE LOGEMENT D'UN ÉCHANTILLON*
(71) ALS Automated Lab Solutions GmbH, Otto-Eppenstein-Straße 30, 07745 Jena, DE
(72) EBERHARDT, Jens, 07546 Gera, DE
NELEP, Constantin, 92140 Clamart, FR
BORNMANN, Gerd, 99427 Weimar, DE
(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 908 403 A1***
G01N 29/34 ***G01N 33/48***
G01N 33/50 ***G01N 21/03***
G01N 33/49
(52) **B01L 3/502715; G01N 33/4925;**
B01L 2200/025; B01L 2200/04; B01L 2300/0851; B01L 2300/087; B01L 2300/0877
(25) En (26) En
(21) 20703874.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012863 09.01.2020
(87) WO 2020/146583 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790520 P
(54) • *ULTRASCHALLLYSE VON VOLLBLUT*
• *ULTRASOUND LYSING OF WHOLE BLOOD*
• *LYSE PAR ULTRASONS DE SANG TOTAL*
(71) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
Bosy, Brian Joseph, 27 Newton Street, Hull MA 02045, US
Kerimo, Josef, 33 Summit Street, Concord, MA 01742, US
(72) BOSY, Brian Joseph, Newton Street Hull, Massachusetts 02045, US
KERIMO, Josef, Concord, Massachusetts 01742, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/40***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 908 404 A1***
B01L 3/00 ***A61B 10/00***
G01N 33/487
(52) **A61B 10/0058; B01L 3/0275; B01L 3/508; B01L 3/50825;**
A61B 10/0096; B01L 2200/026; B01L 2200/028; B01L 2200/0605; B01L 2300/047; B01L 2300/0645; B01L 2300/0851; B01L 2400/0406
(25) En (26) En
(21) 19829658.4 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087161 30.12.2019
(87) WO 2020/144078 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DK PA201970011
(54) • *BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON PROBEN*
• *CONTAINER FOR SAMPLE COLLECTION*
• *RÉCIPIENT POUR LA COLLECTION D'ÉCHANTILLON*
(71) Exseed Health APS, Prags Boulevard 80, st., 2300 København S, DK
(72) ULSTED, Morten Gorm, London N1 9HP, GB
ANDERSEN, Emil, 1658 København V, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B01L 3/02 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B02C 19/06*** (11) **3 908 405 A1***
B02C 23/08 ***B02C 21/00***
B02C 23/14
(52) **B02C 19/06; B02C 19/061; B02C 21/00; B02C 23/08; B02C 23/14**
(25) En (26) En
(21) 20704639.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012522 07.01.2020
(87) WO 2020/146337 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790297 P
(54) • *VERFAHREN ZUM STRAHLFRÄSEN UND SYSTEME*
• *METHODS OF JET MILLING AND SYSTEMS*

- *PROCÉDÉS DE BROYAGE PAR JET ET SYSTÈMES*

(71) QWAVE SOLUTIONS, INC., 326 First Avenue, Hyde Park, PA 15641, US
(72) TROIANO, Richard, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
RALEIGH, Cliff, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
BADAC, Jeffrey, Hyde Park, Pennsylvania 15641, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B02C 21/00 → (51) ***B02C 19/06***

B02C 23/08 → (51) ***B02C 19/06***

B02C 23/14 → (51) ***B02C 19/06***

(51) ***B04C 5/107*** (11) **3 908 406 A1***
B04C 11/00 ***G01N 27/10***
(52) **B04C 5/14; B04C 11/00; G01N 27/10**
(25) En (26) En
(21) 19908422.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050020 11.01.2019
(87) WO 2020/144394 2020/29 16.07.2020
(54) • *HYDROZYKLON ZUR DETEKTION DER BILDUNG EINES ROPING-ZUSTANDES*
• *HYDROCYCLONE FOR DETECTING FORMATION OF A ROPING STATE*
• *HYDROCYCLONE POUR DÉTECTER LA FORMATION D'UN ÉTAT DE BOUDIN DE FILAGE*
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) SAKARANAHO, Matti, 90570 Oulu, FI
SOINI, Teemu, 70600 Kuopio, FI
KOURUNEN, Jari, 70610 Kuopio, FI
KAARTINEN, Jani, 70840 Kuopio, FI
LOIMI, Janne, 00510 Helsinki, FI
HEISKANEN, Kari, 00150 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B04C 11/00 → (51) ***B04C 5/107***

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 908 407 A1***
(52) **B05B 11/3032; B05B 11/306;** B05B 11/007; B05B 11/0094; B05B 11/3047; B05B 11/3067
(25) It (26) En
(21) 19850794.9 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061431 30.12.2019
(87) WO 2020/144532 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000199
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN ODER MISCHUNGEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUIDS OR MIXTURES*
• *DISPOSITIF POUR LA DISTRIBUTION DE FLUIDES OU DE MÉLANGES*
(71) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolaro (VI), IT
(72) ZANDONÀ, Raffele, 35010 San Pietro in Gu (PD), IT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 908 408 A1***
A61M 15/08
(52) **B05B 11/0032; A61M 11/007; A61M 15/0025; A61M 15/0026; A61M 15/0065; A61M 15/08; B05B 11/0027; B05B 11/0038; B05B 11/3015; B05B 11/3053; B05B 11/3091; B05B 11/3092;** A61M 2205/276; B05B 11/3059
(25) En (26) En
(21) 20700156.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050162 07.01.2020
(87) WO 2020/144152 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19305020
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG*
• *FLUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE
RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 908 409 A1***
B05B 16/40 ***B05B 16/00***
(52) **B05B 13/0494;** B05B 16/95
(25) It (26) En
(21) 19835500.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060758 13.12.2019
(87) WO 2020/144512 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000337
(54) • *INDUSTRIELLE ROTATIONSKABINE FÜR LEDERSPRÜHBEHANDLUNG*
• *INDUSTRIAL ROTARY BOOTH FOR LEATHER SPRAYING TREATMENT*
• *CABINE ROTATIVE INDUSTRIELLE POUR TRAITEMENT PAR PULVÉRISATION DE CUIR*
(71) Erretre S.p.A., Via Ferraretta 1, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B05B 16/00 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 16/40 → (51) ***B05B 13/04***

(51) ***B05C 5/00*** (11) **3 908 410 A1***
B05C 5/02 ***B29C 44/12***
B29C 70/74 ***C08L 31/04***
C09J 131/04 ***B27M 3/00***
C08L 23/08 ***C08L 23/26***
C08L 51/06 ***C08L 91/06***
C08L 93/00 ***B05C 11/10***
(52) **B05C 5/001; B05C 5/02; B29C 70/763; C08L 23/08; C08L 23/26; C08L 31/04; C08L 51/06; C08L 91/06; C08L 93/00;** B05C 11/1042; B29C 44/1285; C08L 2205/035; C08L 2666/04; C08L 2666/24
(25) De (26) De
(21) 19700568.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050457 09.01.2019
(87) WO 2020/143913 2020/29 16.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON PORTIONEN EINER SCHMELZMASSE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES FIXIERBEREICHS IN EINEM LEICHTBAUELEMENT*
• *APPARATUS FOR APPLYING PORTIONS OF A MELT MASS AND METHOD FOR GENERATING A FIXING REGION IN A LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR L'APPLICATION DE PORTIONS D'UNE MASSE FONDUE ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'UNE ZONE DE FIXATION DANS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION LÉGER*
(71) Novoryt AG, Zietmattweg 14, 4462 Rickenbach, CH
(72) MÜLLER, Heinz, 4466 Ormalingen, CH
HIRSCHI, Markus, 4462 Rickenbach, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B05C 5/02 → (51) ***B05C 5/00***

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 1/00 → (51) ***B05D 3/14***

(51) ***B05D 1/02*** (11) **3 908 411 A1***
B05D 1/16 ***B05D 1/28***
(52) **E04D 1/20; C09D 123/14; E04D 5/06;** C08K 3/013; C08K 5/005; C08K 5/0066; C08L 2207/20; C08L 2207/22; C09D 191/00; E04D 11/02
(25) En (26) En
(21) 20738544.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013197 10.01.2020
(87) WO 2020/146806 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790853 P
(54) • *NICHT-ASPHALTISCHE BESCHICHTUNGEN, NICHT-ASPHALTISCHE BEDACHUNGSMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *NON-ASPHALTIC COATINGS, NON-ASPHALTIC ROOFING MATERIALS, AND METHODS OF MAKING THEREOF*
• *REVÊTEMENT SANS ASPHALTE, MATÉRIAU DE TOITURE SANS ASPHALTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) BMIC LLC, 2600 Singleton Blvd., Dallas, TX 75212, US
(72) BOSS, Daniel, E., Morris Towship, NJ 07960, US
TIBAH, Denis Muki, Waxahachie, TX 75165, US
RUFUS, Isaac Bernard, Newark, DE 19713, US
CHICH, Adem, Kearny, NJ 07032, US
WILLIAMS, Overton, Patterson, NJ 07514, US

CHEUNG, Wilson, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B05D 1/16 → (51) ***B05D 1/02***

B05D 1/28 → (51) ***B05D 1/02***

(51) ***B05D 3/14*** (11) **3 908 412 A1***
B05D 5/08 ***B05D 7/00***
B05D 1/00
(52) **B05D 1/62;** **B05D 3/144; B05D 5/08; B05D 7/54**
(25) En (26) En
(21) 20700112.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050328 08.01.2020
(87) WO 2020/144238 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151022
(54) • *PLASMAPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM POLYMER*
• *A PLASMA POLYMERISATION METHOD FOR COATING A SUBSTRATE WITH A POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION PAR PLASMA POUR REVÊTIR UN SUBSTRAT AVEC UN POLYMÈRE*
(71) Europlasma NV, De Bruwaan 15, 9700 Oudenaarde, BE
(72) SERCU, Marc, 8800 Roeselare, BE
LOULIDI, Samir, 9140 Temse, BE
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B05D 5/00*** (11) **3 908 413 A1***
B41M 5/50 ***B41M 7/00***
(52) **B05D 5/04;** **B05D 5/00; B41M 5/52;** B05D 1/26; B05D 7/5483; B05D 2252/10; B05D 2350/00; B05D 2601/20; B41M 5/506; B41M 5/5218; B41M 5/5254; B41M 5/5272; B41M 5/5281
(25) En (26) En
(21) 19948143.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053755 30.09.2019
(87) WO 2021/066787 2021/14 08.04.2021
(54) • *BEDRUCKBARE AUFZEICHNUNGSMEDIEN*
• *PRINTABLE RECORDING MEDIA*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT IMPRIMABLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
BRANDSTEIN, Or, San Diego, California 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05D 5/08 → (51) ***B05D 3/14***

B05D 5/08 → (51) ***C09D 127/12***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 3/14***

B05D 7/14 → (51) ***C09D 127/12***

B06B 1/02 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***B06B 1/06*** (11) **3 908 414 A1***
B06B 1/02 ***G01H 9/00***
G01H 11/06 ***G10K 11/162***
G10K 11/178 ***B82Y 20/00***
C03C 17/00 ***G02F 1/1516***
(52) **B06B 1/0688;** **B06B 1/0292; B82Y 20/00; C03C 17/30; C03C 17/32; G01H 9/00; G01H 11/06; G02F 1/15165; G10K 11/162; G10K 11/178;** B06B 1/0622; G10K 2210/3212; G10K 2210/3217; G10K 2210/3226
(25) En (26) En
(21) 20704132.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012878 09.01.2020
(87) WO 2020/146593 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790549 P
21.02.2019 US 201962808471 P
06.01.2020 US 202016735454
(54) • *NANOENTLEERTE POLYMERE FÜR ABSTIMMBARE AKUSTISCHE DÄMPFUNG*
• *NANOVOIDED POLYMER FOR TUNABLE ACOUSTIC DAMPING*
• *POLYMÈRE À NANOVIDES POUR AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE ACCORDABLE*
(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LANDIG, Renate, Eva Klementine, Menlo Park, CA 94025, US
DIEST, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B07B 4/02*** (11) **3 908 415 A1***
B08B 5/02
(52) **B08B 5/00;** **B07B 4/02**
(25) It (26) En
(21) 19839284.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050276 20.12.2019
(87) WO 2020/144721 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000139
(54) • *ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DISKRETER ARTIKEL SOWIE VERPACKUNGSMASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DE-DUSTING APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING DISCRETE ARTICLES, AND PACKAGING MACHINE COMPRISING SAID APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPOUSSIÉRAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ARTICLES DISCRETS ET MACHINE D'EMBALLAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL*
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) FUGNITTO, Fabio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
GNUDI, Nicola, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B08B 5/02 → (51) ***B07B 4/02***

B21D 28/06 → (51) ***B65G 17/40***

B21D 43/12 → (51) ***B21D 51/38***

B21D 43/28 → (51) ***B23Q 17/22***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 51/38***

(51) ***B21D 51/38*** (11) **3 908 416 A1***
B21D 51/44 ***B21D 43/12***
B21D 51/26
(52) **B21D 43/12;** **B21D 51/38; B21D 51/383**
(25) En (26) En
(21) 19908992.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065974 12.12.2019
(87) WO 2020/146085 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244203
(54) • *ÜBERTRAGUNGSBANDANORDNUNG FÜR EIN SIX-OUT-UMWANDLUNGSSYSTEM*
• *TRANSFER BELT ASSEMBLY FOR A SIX-OUT CONVERSION SYSTEM*
• *ENSEMBLE COURROIE DE TRANSFERT POUR SYSTÈME DE CONVERSION À SIX SORTIES*
(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) WILLIAMS, Greg S., Wapakoneta, Ohio 45895, US
WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45860, US
SOLIDAY, Michael R., Piqua, Ohio 45356, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B21D 51/44 → (51) ***B21D 51/38***

B21F 3/04 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***B21J 15/04*** (11) **3 908 417 A1***
B21J 15/10 ***B21J 15/26***
B21J 15/28 ***B21J 15/34***
(52) **B21J 15/34;** **B21J 15/043; B21J 15/105; B21J 15/26; B21J 15/28**
(25) En (26) En
(21) 20720017.1 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/060763 16.04.2020
(87) WO 2020/233914 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 GB 201907290
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENTPLATZIERUNGSWERKZEUG*
• *FASTENER PLACEMENT TOOL*

- *OUTIL DE POSE D'ÉLÉMENT DE FIXATION*

(71) Avdel UK Limited, 3 Europa Court, Sheffield Business Park Sheffield S9 1XE, GB

(72) CUMERSDALE, Tim, Letchworth Garden City, Herts SG6 1LB, GB
SEEWRAJ, Angus, Letchworth Garden City, Herts SG6 1LB, GB

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B21J 15/10 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/26 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/28 → (51) ***B21J 15/04***

B21J 15/34 → (51) ***B21J 15/04***

B21L 9/04 → (51) ***B65G 17/40***

B22D 19/06 → (51) ***E02F 9/28***

B22D 19/14 → (51) ***E02F 9/28***

B23C 1/06 → (51) ***B23C 3/30***

---

(51) ***B23C 3/30*** (11) **3 908 418 A2***
B23C 5/10 ***B23C 1/06***
B29C 48/30 ***B29C 48/11***
B29C 48/345 ***B23Q 17/24***
B23Q 1/70

(52) **B23C 1/06; B23C 3/30; B23C 5/10; B29C 48/11; B29C 48/3001; B29C 48/345**

(25) En (26) En

(21) 20703331.7 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012337 06.01.2020

(87) WO 2020/146245 2020/29 16.07.2020

(88) 10.09.2020

(30) 11.01.2019 US 201962791427 P

(54)
- *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WABENFÖRMIGEN EXTRUSIONSDÜSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM FOR MANUFACTURING OF HONEYCOMB EXTRUSION DIES AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
- *MATRICES D'EXTRUSION EN NID D'ABEILLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) ANTESBERGER, Timothy Eugene, New York 13850, US
COOTS, Dana Eugene, Tioga, Pennsylvania 16946, US
SIDEBOTTOM, Neil James, Painted Post, New York 14870, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B23C 5/08*** (11) **3 908 419 A1***
B23C 5/26

(52) **B23C 5/08; B23C 5/26;** B23C 2210/02

(25) En (26) En

(21) 19839159.1 (22) 30.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051428 30.12.2019

(87) WO 2020/144672 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 US 201962789690 P

(54)
- *FRÄSKOPF MIT ANGEFORMTEN SCHNEIDKANTEN UND DREHFRÄSWERKZEUG*
- *MILLING HEAD HAVING INTEGRALLY FORMED CUTTING EDGES AND ROTARY MILLING TOOL*
- *TÊTE DE FRAISAGE AYANT DES BORDS DE COUPE FORMÉS D'UN SEUL TENANT ET OUTIL DE FRAISAGE ROTATIF*

(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23C 5/10 → (51) ***B23C 3/30***

B23C 5/26 → (51) ***B23C 5/08***

---

(51) ***B23G 5/20*** (11) **3 908 420 A1***

(52) **B23G 5/20**

(25) De (26) De

(21) 21704524.4 (22) 10.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053189 10.02.2021

(87) WO 2021/197697 2021/40 07.10.2021

(30) 30.03.2020 DE 102020108679

(54)
- *GEWINDEBOHR-WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEWINDEBOHRUNG*
- *TAPPING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A THREADED HOLE*
- *TARAUDEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TROU FILETÉ*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, DE

---

(51) ***B23K 20/10*** (11) **3 908 421 A1***
B29C 65/00

(52) **B23K 20/106; B29C 66/81811**

(25) De (26) De

(21) 19801824.4 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080544 07.11.2019

(87) WO 2021/089155 2021/19 14.05.2021

(54)
- *ULTRASCHALLSCHWEISSEINRICHTUNG MIT KÜHLUNG FÜR SCHWINGERANORDNUNG*
- *ULTRASONIC WELDING APPARATUS WITH COOLING FOR OSCILLATOR ARRANGEMENT*
- *APPAREIL DE SOUDAGE PAR ULTRASONS AVEC REFROIDISSEMENT POUR ARRANGEMENT D'OSCILLATEUR*

(71) Schunk Sonosystems GmbH, Hauptstrasse 95, 35435 Wettenberg, DE

(72) WAGENBACH, Udo, 38418 Buseck, DE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

---

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 908 422 A1***
B23K 26/046 ***G01B 11/06***
G01B 11/24

(52) **B23K 26/032; B23K 26/046; B23K 26/048; G01B 11/026**

(25) De (26) De

(21) 19804621.1 (22) 28.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100927 28.10.2019

(87) WO 2020/143861 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 DE 102019100244
14.06.2019 DE 102019116309

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS KONFOKALER ABSTANDSMESSUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE CONTROLLED LASER MACHINING OF A WORKPIECE BY MEANS OF CONFOCAL DISTANCE MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT AU LASER CONTRÔLÉ D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UNE MESURE DE DISTANCE CONFOCALE*

(71) Precitec Optronik GmbH, Schleussnerstraße 54, 63263 Neu-Isenburg, DE

(72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, DE

(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechsanwältin PartGmbB Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

B23K 26/046 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/21 → (51) ***H01M 2/20***

---

(51) ***B23K 26/362*** (11) **3 908 423 A1***

(52) **B23K 26/53; H01L 21/78;** B23K 2103/56

(25) En (26) En

(21) 19933496.2 (22) 20.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092014 20.06.2019

(87) WO 2020/252729 2020/52 24.12.2020

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON VERBUNDENEN STRUKTUREN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LASER DICING OF BONDED STRUCTURES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUPAGE LASER EN DÉS DE STRUCTURES LIÉES*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) WANG, Feiyan, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Xianbin, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Yongwei, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

B23K 26/53 → (51) ***F21V 8/00***

B23P 15/04 → (51) ***B29C 65/22***

B23P 15/40 → (51) ***C23F 1/02***

B23Q 1/70 → (51) ***B23C 3/30***

---

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **3 908 424 A1***
G05B 19/4093
(52) **G05B 19/40938;** B23Q 3/15503; Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 19711255.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055123 01.03.2019
(87) WO 2020/177838 2020/37 10.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN OPTIMIERUNG EINER BELEGUNG VON MAGAZINPLÄTZEN MIT WERKZEUGEN*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE OCCUPANCY OF MAGAZINE SPACES BY TOOLS IN A COMPUTER-SUPPORTED MANNER*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION, ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, D'UNE OCCUPATION D'EMPLACEMENTS DE MAGASIN PAR DES OUTILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAIER, Georg, 81241 München, DE
HUPP, Lena, 81371 München, DE
ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE
BECHER, Silvio, 81827 München, DE

---

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 908 425 A1***
(52) **B23Q 11/0032;** G05B 2219/49054
(25) De (26) De
(21) 20714919.6 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057194 17.03.2020
(87) WO 2020/193265 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19165141
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNG BEI EINER WERKZEUGMASCHINE MIT MEHRFACHER VIBRATIONSERFASSUNG*
• *VIBRATION DAMPING IN A MACHINE TOOL HAVING MULTIPLE VIBRATION DETECTION*
• *AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS POUR UNE MACHINE-OUTIL AVEC DÉTECTION MULTIPLE DE VIBRATIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE
LADRA, Uwe, 91056 Erlangen, DE
SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE
SCHÜR, Torsten, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***B23Q 17/22*** (11) **3 908 426 A1***
B21D 43/28 ***B27M 1/08***
(52) **B23Q 17/2291; B23Q 3/064; B27M 1/08;** B23Q 2240/007
(25) It (26) En
(21) 20704349.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050122 08.01.2020
(87) WO 2020/144597 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000178
(54) • *ARBEITSSTATION ZUR VERARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*
• *WORK CENTRE TO PROCESS SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*
• *CENTRE DE TRAVAIL POUR TRAITER DES BARRES DE SECTION, EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, EN ALLIAGES LÉGERS, EN PVC OU ANALOGUES*
(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23Q 17/24 → (51) ***B23C 3/30***

B24B 15/06 → (51) ***C23F 1/02***

B24C 1/00 → (51) ***A61M 25/09***

B24C 1/04 → (51) ***C23F 1/02***

---

(51) ***B24C 3/06*** (11) **3 908 427 A2***
B24C 5/06 ***B24C 7/00***
B24C 9/00 ***B25J 9/02***
(52) **B24C 3/06; B24C 5/06; B24C 7/0092; B24C 9/003; B25J 9/02**
(25) Pl (26) En
(21) 20707803.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050143 09.01.2020
(87) WO 2020/144613 2020/29 16.07.2020
(88) 17.12.2020
(30) 09.01.2019 PL 42853919
03.01.2020 PL 43250020
(54) • *SCHLEIFSTRAHLBEHANDLUNGSMASCHINE FÜR OBERFLÄCHEN VON GROSSFLÄCHIGEN WERKSTÜCKEN*
• *ABRASIVE BLAST TREATMENT MACHINE FOR SURFACES OF LARGE-SCALE WORKPIECES*
• *MACHINE DE TRAITEMENT PAR SABLAGE ABRASIF POUR DES SURFACES DE PIÈCES DE GRANDE DIMENSION*
(71) Sciteex Sp. z.o.o., Sapiezynska 10A, 00-215 Warsaw, PL
(72) KEHIAIAN, Armand, 02-567 Warsaw, PL
JAGODZI SKI, Kamil, 03-291 Warsaw, PL
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

B24C 5/06 → (51) ***B24C 3/06***

B24C 7/00 → (51) ***B24C 3/06***

B24C 9/00 → (51) ***B24C 3/06***

---

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 908 428 A1***
B25B 23/147 ***B25B 23/00***
(52) **B25B 21/023; B25B 21/026**
(25) En (26) En
(21) 20738975.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012836 09.01.2020
(87) WO 2020/146567 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790350 P
11.03.2019 US 201962816263 P
(54) • *ROTIERENDES SCHLAGWERKZEUG*
• *ROTARY IMPACT TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION ROTATIF*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) DUNCAN, Ian, A., Colgate, WI 53017, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, US
SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, US
NICK, Mackenzie, J., Fond du Lac, WI 54937, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/02***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/02***

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 908 429 A1***
(52) **A45F 5/021; B25F 5/02;** A45F 2005/006; A45F 2200/0575
(25) En (26) En
(21) 20738106.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013122 10.01.2020
(87) WO 2020/146755 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790629 P
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) NICK, Mackenzie, J., Fond Du Lac, WI 54937, US
SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, US
DUNCAN, Ian, A., Milwaukee, WI 53208, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 908 430 A1***
H01M 10/0525 ***H01M 10/058***
H01M 10/0585 ***H02J 7/00***
(52) **H01M 10/425; B25F 5/02; H01M 50/211; H01M 50/247;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20855501.1 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/046974 19.08.2020
(87) WO 2021/034918 2021/08 25.02.2021

(30) 21.08.2019 US 201962889616 P
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) ARMACOST, Craig, Parkton, Maryland 21120, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B25J 5/00*** (11) **3 908 431 A1***
B25J 9/16 ***E04F 21/16***
G01N 21/88
(52) **E04F 21/08; B25J 5/007; B25J 9/1679; B25J 11/005; B25J 11/0075; B25J 15/04; B25J 19/021;** G05B 2219/37402; G05B 2219/37571; G05B 2219/40074; G05B 2219/40298; G05B 2219/45062
(25) En (26) En
(21) 20760348.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019347 21.02.2020
(87) WO 2020/172617 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808631 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER OBERFLÄCHENGÜTE*
• *SURFACE FINISH QUALITY EVALUATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE FINITION DE SURFACE*
(71) Canvas Construction, Inc., 376 Utah Street, San Francisco CA 94103, US
(72) TELLERIA, Maria J., Menlo Park, California 94025, US
ALBERT, Kevin B., San Francisco, California 94117, US
DAVIS, Irene M., Daly City, California 94015, US
TONOYAN, Henry, San Francisco, California 94122, US
HEIN, Gabriel F., Albany, California 94706, US
OTHENIN-GIRARD, Zelda, San Francisco, California 94110, US
DE ALBA, Jason, Richmond, California 94805, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25J 5/00 → (51) ***B25J 21/00***

---

(51) ***B25J 5/02*** (11) **3 908 432 A1***
B25J 9/04 ***B25J 9/10***
B25J 19/00
(52) **B25J 9/042; A61B 6/0407; A61B 6/0487; A61G 13/02; B25J 5/02; B25J 9/046; B25J 9/102; B25J 18/005; B25J 19/0029**
(25) De (26) De
(21) 19812952.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082647 27.11.2019
(87) WO 2020/143955 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019200187
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHER ARBEITSPLATZ*
• *PATIENT-POSITIONING DEVICE AND MEDICAL WORKSTATION*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PATIENT ET POSTE DE TRAVAIL MÉDICAL*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) KELLER, Henrik, 40219 Düsseldorf, DE
SCHAAB, Dieter, 86165 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 9/00 → (51) ***B65B 35/50***

B25J 9/02 → (51) ***B24C 3/06***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 5/02***

B25J 9/10 → (51) ***B25J 5/02***

B25J 9/16 → (51) ***B25J 5/00***

B25J 13/08 → (51) ***H03K 17/955***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 5/02***

B25J 19/02 → (51) ***H03K 17/955***

---

(51) ***B25J 21/00*** (11) **3 908 433 A1***
B01L 1/02 ***B25J 5/00***
(52) **B25J 21/005; B25J 5/00**
(25) It (26) En
(21) 20703844.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050001 07.01.2020
(87) WO 2020/144722 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000166
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION VON BAKTERIENBELASTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE AUTOMATED MANAGEMENT OF BACTERIAL LOAD DETECTOR DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA GESTION AUTOMATISÉE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE CHARGE BACTÉRIENNE*
(71) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia, 428-442, 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), IT
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B26B 19/38 → (51) ***C23F 1/02***

B26B 21/54 → (51) ***C23F 1/02***

B26D 1/00 → (51) ***B26D 1/36***

B26D 1/28 → (51) ***B29B 9/06***

---

(51) ***B26D 1/36*** (11) **3 908 434 A1***
B26D 7/26 ***B26D 1/00***
B26D 1/62 ***B26D 3/28***
B26D 3/26
(52) **B26D 7/2614; B26D 1/0006; B26D 1/03; B26D 3/26; B26D 7/0691;** B26D 2001/0033
(25) En (26) En
(21) 20738008.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012465 07.01.2020
(87) WO 2020/146304 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790874 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *APPARATUSES FOR CUTTING FOOD PRODUCTS AND METHODS FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREILS DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) BAXTER, Corey Everette, Valparaiso, Indiana 46385, US
JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383, US
BARBER, Keith Alan, Plano, Texas 75024-4099, US
RUEGG, Richard James, Plano, Texas 75024-4099, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B26D 1/62 → (51) ***B26D 1/36***

B26D 3/26 → (51) ***B26D 1/36***

B26D 3/28 → (51) ***B26D 1/36***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/36***

B27G 13/14 → (51) ***B27M 3/04***

---

(51) ***B27H 5/00*** (11) **3 908 435 A2***
B27H 5/08
(52) **B27H 5/00; B27H 5/08; B27M 1/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19850766.7 (22) 21.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053273 21.12.2019
(87) WO 2020/128404 2020/26 25.06.2020
(88) 01.10.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874077
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOASTENS WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES FASSES UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES TOASTENS*
• *METHOD FOR MONITORING TOASTING DURING THE MANUFACTURE OF A BARREL AND SYSTEM FOR MONITORING TOASTING*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE DE CHAUFFE LORS DE LA FABRICATION D'UNE BARRIQUE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE DE CHAUFFE*
(71) Oenphinée, 7 Aux Près de Mède, 33330 Saint Emilion, FR
(72) GUILLAUMENT, Romain, 33300 BORDEAUX, FR
DULIMBERT, Cécile, 33330 SAINT EMILION, FR

(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

B27H 5/08 → (51) ***B27H 5/00***

B27M 1/08 → (51) ***B23Q 17/22***

B27M 3/00 → (51) ***B05C 5/00***

(51) ***B27M 3/04*** (11) **3 908 436 A2***
E04F 15/02 ***F16B 5/00***
E04F 13/10 ***B27G 13/14***
(52) **B27M 3/04; B27G 13/14; F16B 5/008;** E04F 15/02038; E04F 2201/0153
(25) NI (26) En
(21) 19839673.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061121 19.12.2019
(87) WO 2020/144520 2020/29 16.07.2020
(88) 26.11.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789781 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, VERWENDUNG UND ROTIERENDE SCHNEIDWERKZEUGE ZUM PROFILIEREN VON KANTEN EINER PLATTE*
• *METHOD, APPARATUS, USE AND ROTATING CUTTING TOOLS FOR PROFILING EDGES OF A PANEL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET OUTILS DE COUPE ROTATIFS POUR PROFILER LES BORDS D'UN PANNEAU*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***B27N 3/00*** (11) **3 908 437 A2***
B27N 3/02 ***B27N 3/18***
B27N 3/20 ***B27N 5/00***
B27N 7/00 ***B29C 33/04***
B29C 33/10 ***B29C 33/46***
B29C 43/00 ***B29C 43/02***
B29C 43/04 ***B29C 43/14***
B29C 43/34
(52) **B27N 5/00; B27N 3/005; B27N 3/02; B27N 3/18; B27N 3/20; B27N 7/005; B29C 43/021; B29C 43/14; B29C 43/34;** B29C 43/04; B29C 2043/023; B29C 2043/345; B29C 2043/3494; B29C 2043/5053; B29L 2031/44; B29L 2031/60
(25) De (26) De
(21) 20712204.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050464 09.01.2020
(87) WO 2020/144296 2020/29 16.07.2020
(88) 15.10.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100681
(54) • *LEICHTBAUPLATTE*
• *LIGHTWEIGHT BUILDING PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION LÉGER*
(71) Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Campusallee 12, 32657 Lemgo, DE
(72) STOSCH, Martin, 50679 Köln, DE
KETTLER, Peter, 59469 Ense, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B27N 3/02 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 3/06 → (51) ***B32B 21/14***

B27N 3/18 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 3/20 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 3/24 → (51) ***B29C 44/20***

B27N 5/00 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 7/00 → (51) ***B27N 3/00***

B27N 7/00 → (51) ***B29C 44/20***

B28B 21/56 → (51) ***C04B 14/48***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 908 438 A1***
B26D 1/28 ***B01J 2/20***
B29C 48/00 ***A23L 2/39***
A23L 2/52 ***A23L 7/143***
A23L 23/10 ***A23L 33/00***
A23L 23/00 ***A23K 40/25***
A23K 50/42 ***A23P 10/25***
B29C 48/345
(52) **B29B 9/06; A23K 40/25; A23K 50/42; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 7/143; A23L 23/10; A23P 10/25; A23P 30/20; B01J 2/20; B26D 1/28; B29C 48/0022; B29C 48/345**
(25) En (26) En
(21) 20700212.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050599 10.01.2020
(87) WO 2020/144363 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151502
(54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER GRANULIERUNGSTURBINE UND GRANULATE MIT NAHRUNGSMITTELQUALITÄT*
• *EXTRUSION DEVICE WITH A GRANULATING TURBINE AND FOOD-GRADE GRANULATES*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION AVEC UNE TURBINE DE GRANULATION ET GRANULÉS DE QUALITÉ ALIMENTAIRE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CHANVRIER, Hélène, Michèle, Jeanne, 1350 Orbe, CH
PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, FR
PFALLER, Werner, 1350 Orbe, CH
PONCIONI, Patrick, 1036 Sullens, CH
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) ***B29B 11/04*** (11) **3 908 439 A1***
B29B 11/06 ***B29C 44/12***
(52) **B29B 11/04; B29B 11/06; B29C 44/12**
(25) En (26) En
(21) 20738254.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050158 09.01.2020
(87) WO 2020/144625 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791376 P
(54) • *KOHLENSTOFFFASERSCHALE MIT ELASTOMERER INNERER UMSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERSCHALE MIT ELASTOMERER INNERER UMSPRITZUNG*
• *CARBON FIBER SHELL HAVING ELASTOMER INNER OVERMOLD, AND METHOD TO FABRICATE A CARBON FIBER SHELL HAVING ELASTOMER INNER OVERMOLD*
• *COQUE DE FIBRES DE CARBONE AYANT UN SURMOULE INTÉRIEUR EN ÉLASTOMÈRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COQUE DE FIBRES DE CARBONE AYANT UN SURMOULE INTÉRIEUR EN ÉLASTOMÈRE*
(71) Air Design, S.A. de C.V., Av. Dr. Gustavo Baz No. 43, Tlalnepantla, 54080, MX
(72) AVALOS SARTORIO, Carlos Jose, Morelos, 62767, MX
AVALOS SARTORIO, Miguel Jose, Morelos, 62767, MX
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

B29B 11/06 → (51) ***B29B 11/04***

B29C 33/04 → (51) ***B27N 3/00***

B29C 33/10 → (51) ***B27N 3/00***

B29C 33/46 → (51) ***B27N 3/00***

(51) ***B29C 33/68*** (11) **3 908 440 A1***
C08J 5/18 ***B32B 27/32***
C08K 3/013 ***B29C 51/00***
B29C 51/14 ***A61C 7/08***
A61C 5/00 ***A63B 71/08***
A61C 19/06
(52) **A61C 5/00; A61C 7/08; A61C 19/06; A63B 71/08; B29C 33/68; B29C 51/00; B29C 51/14; B32B 27/32; C08J 5/18; C08K 3/013**
(25) En (26) En
(21) 20738108.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013191 10.01.2020
(87) WO 2020/146800 2020/29 16.07.2020
(30) 12.01.2019 US 201962791798 P
(54) • *EIGENSTÄNDIGE TRENNFOLIE ZUM THERMOFORMEN*
• *STAND ALONE THERMOFORMING SEPARATOR FILM*
• *FILM SÉPARATEUR DE THERMOFORMAGE AUTONOME*
(71) Bay Materials, LLC, 48450 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
(72) STEWART, Ray F., Redwood City, California 94062, US
LAHLOUH, John, San Jose, California 95123, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 43/00 → (51) ***B27N 3/00***

B29C 43/02 → (51) ***B27N 3/00***

B29C 43/04 → (51) ***B27N 3/00***

B29C 43/14 → (51) ***B27N 3/00***

B29C 43/30 → (51) ***B29C 44/20***

B29C 43/34 → (51) ***B27N 3/00***

B29C 44/12 → (51) ***B05C 5/00***

B29C 44/12 → (51) ***B29B 11/04***

(51) ***B29C 44/20*** (11) **3 908 441 A1***
B29C 44/30 ***B29C 44/34***
B27N 3/24 ***B27N 7/00***
B29C 43/30 ***B32B 5/20***
E04F 15/00

(52) **B29C 44/206; B27N 3/24; B27N 7/005; B29C 43/305; B29C 43/46; B29C 43/48; B29C 44/30; B29C 44/304; B29C 44/3415;** B29C 2043/467; B29C 2043/483; B29K 2027/06; B29L 2007/002; B29L 2031/732; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/32; E04F 13/18; E04F 15/105

(25) NI (26) En
(21) 20702051.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050072 07.01.2020
(87) WO 2020/144559 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 BE 201905010
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODEN- ODER WANDTAFEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FLOOR OR WALL PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE SOL OU MURAL*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE
BOSSUYT, Jochen, 8573 Tiegem, BE
(74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B29C 44/30 → (51) ***B29C 44/20***

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/20***

B29C 45/04 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 45/16 → (51) ***H04R 1/10***

B29C 45/17 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 45/42 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 48/00 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29C 48/09*** (11) **3 908 442 A1***
B29C 48/33 ***B29C 48/395***
B29C 48/68 ***B29C 48/505***

(52) **B29C 48/33; B29C 48/09; B29C 48/397; B29C 48/505; B29C 48/681**

(25) En (26) En
(21) 20701834.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050017 10.01.2020
(87) WO 2020/144407 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FI 20195016
(54) • *EINSCHNECKENEXTRUDER UND EXTRUSIONSVERFAHREN*
• *A SINGLE-SCREW EXTRUDER AND A METHOD FOR EXTRUSION*
• *EXTRUDEUSE MONOVIS ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) MINKKINEN, Hannu, 33101 Tampere, FI
MANNILA, Juha, 33101 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B29C 48/11 → (51) ***B23C 3/30***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 48/30 → (51) ***B23C 3/30***

B29C 48/33 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/345 → (51) ***B23C 3/30***

B29C 48/345 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/395 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/505 → (51) ***B29C 48/09***

B29C 48/68 → (51) ***B29C 48/09***

(51) ***B29C 51/00*** (11) **3 908 443 A1***
B29C 51/42 ***B29C 51/46***
C08L 67/04 ***B65D 1/26***

(52) **B29C 51/002; B29C 51/426; B29C 51/46;** B29K 2067/046; B29K 2511/00; B29K 2995/0012; B29K 2995/0039; B29K 2995/0041; B29K 2995/0089; B29L 2031/7132

(25) En (26) En
(21) 20700077.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050324 08.01.2020
(87) WO 2020/144235 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150908
(54) • *THERMOFORMEN VON GEGENSTÄNDEN AUF PLA-BASIS*
• *THERMOFORMING OF PLA-BASED ARTICLES*
• *THERMOFORMAGE D'ARTICLES À BASE DE PLA*
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) DOORNHEIM, Martin, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B29C 51/00 → (51) ***B29C 33/68***

B29C 51/14 → (51) ***B29C 33/68***

B29C 51/42 → (51) ***B29C 51/00***

B29C 51/46 → (51) ***B29C 51/00***

B29C 53/56 → (51) ***A61B 17/12***

(51) ***B29C 63/02*** (11) **3 908 444 A1***

(52) **B29C 63/02;** B29C 63/0013; B29C 63/0056; B29C 2063/0008

(25) En (26) En
(21) 19745621.3 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/070827 01.08.2019
(87) WO 2020/143930 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150588
(54) • *ÜBERLAGERUNGSAPPLIKATOR, ÜBERLAGERUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ÜBERLAGERUNG*
• *OVERLAY APPLICATOR, OVERLAY AND METHOD OF APPLYING AN OVERLAY*
• *APPLICATEUR DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT*
(71) KMP AG, Pfarrer-Findl-Strasse 40, 84307 Eggenfelden, DE
(72) LANCASTER, Paul, Limerick, V94DW67, IE
LIU, Bingyan, 84524 Neuötting, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***B29C 64/00*** (11) **3 908 445 A1***
B29C 64/10 ***B29C 64/106***
B29C 64/165 ***B29C 67/00***
C08L 101/00 ***C08J 9/10***
B33Y 70/00

(52) **B33Y 70/00; B29C 64/165; B33Y 10/00; C08J 9/08; C08J 9/10;** C08J 2203/02; C08J 2203/04; C08J 2375/04; C08J 2377/00

(25) En (26) En
(21) 19932382.5 (22) 10.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/036229 10.06.2019
(87) WO 2020/251520 2020/51 17.12.2020
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT PORENFÖRDERNDEN MITTELN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH PORE-PROMOTING AGENTS*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS AVEC DES AGENTS FAVORISANT LES PORES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, US
WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, US
RUDISILL, Stephen G., San Diego, California 92127-1899, US
KABALNOV, Alexey S., San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 908 446 A2***

(52) **B29C 64/10; B33Y 70/10**

(25) En (26) En
(21) 19908325.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050018 09.01.2019
(87) WO 2020/145908 2020/29 16.07.2020
(88) 07.01.2021

(54) • *DREIDIMENSIONALES BEDRUCKEN VON MEHRSCHICHTIGEN KERAMIKRAKETENRADOMEN UNTER VERWENDUNG VON ZWISCHENSCHICHTÜBERGANGSMATERIALIEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF MULTILAYER CERAMIC MISSILE RADOMES BY USING INTERLAYER TRANSITION MATERIALS*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS DE RADÔMES DE MISSILES EN CÉRAMIQUE MULTICOUCHE À L'AIDE DE MATÉRIAUX DE TRANSITION INTERCOUCHE*
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde. No:16, Ankara, TR
(72) BIROL, Hansu, Ankara, TR
DALKILIC, Akin, Ankara, TR
BIRER, Ozgur, Ankara, TR
SAYGINER, Sebnem, Ankara, TR
INAL, Mehmet Erim, Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

---

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 908 447 A1***
B29C 64/245 ***B33Y 10/00***
B29C 71/02
(52) **B29C 64/10; B29C 35/02; B29C 64/245; B29C 71/02; B33Y 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20700439.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050266 08.01.2020
(87) WO 2020/144206 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019200130
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN*
• *METHOD AND APPARTUS FOR CURING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE DURCISSEMENT*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DYCKMANS, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE
WEISSKOPF, Matthias, 91522 Ansbach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29C 64/10 → (51) ***B29C 64/00***

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 908 448 A1***
B29C 64/118 ***B29C 64/209***
B29C 64/321 ***B29C 64/336***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
(52) **B29C 64/209; B29C 64/255; B29C 64/321; B33Y 30/00; B33Y 40/10;** B29C 64/118; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 20755858.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016983 06.02.2020
(87) WO 2020/167577 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201916273825
(54) • *FILAMENTPUFFER*
• *FILAMENT BUFFER*
• *TAMPON DE FILAMENT*
(71) Essentium, Inc., 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100, Pflugerville TX 78660, US
(72) GJOVIK, Erik John, Aliso Viejo, CA 92656, US
GREENE, Jason, Huntington Beach, CA 92647, US
MACNEISH III, William Jack, Newport Beach, CA 82663, US
STOCKTON, Alex, Austin, TX 78746, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/00***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 908 449 A1***
B29C 64/106 ***B33Y 10/00***
(52) **B29C 64/118; B33Y 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20700020.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050133 06.01.2020
(87) WO 2020/144135 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150632
(54) • *TROPFDRUCKEN*
• *DRIP PRINTING*
• *IMPRESSION GOUTTE-À-GOUTTE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 908 450 A1***
B29C 64/209 ***B29C 64/232***
B29C 48/25 ***B29C 64/336***
B33Y 30/00
(52) **B29C 64/118; B29C 48/266; B29C 48/92; B29C 64/209; B29C 64/232; B29C 64/336; B33Y 30/00;** B29C 2948/92571; B29C 2948/9258
(25) De (26) De
(21) 20701513.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050075 07.01.2020
(87) WO 2020/144562 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 AT 600072019
(54) • *WERKZEUGEINHEIT*
• *TOOL UNIT*
• *UNITÉ OUTIL*
(71) AM Design e.U., Lange Gasse 31/4, 1080 Wien, AT
(72) SCHREINER, Konrad, 1080 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/106***

---

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 908 451 A1***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00
(52) **B33Y 70/00;** B29C 64/165; B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 19927203.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/029672 29.04.2019
(87) WO 2020/222747 2020/45 05.11.2020
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, US
WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, US
FLEISCHMANN, Carolin, San Diego, California 92127-1899, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/00***

B29C 64/188 → (51) ***A61C 13/00***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/232 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/10***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/35 → (51) ***A61C 13/00***

B29C 64/393 → (51) ***G06T 15/00***

B29C 65/00 → (51) ***B23K 20/10***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/22***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 9/04***

B29C 65/00 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***B29C 65/04*** (11) **3 908 452 A1***
B29C 65/48 ***B29C 65/72***
B29C 65/74 ***B60N 3/04***
B60R 22/14 ***B29L 31/30***
B29K 27/06 ***B29K 67/00***
(52) **B29C 65/04; B29C 65/4815; B29C 65/7441; B29C 66/1122; B29C 66/234; B29C 66/472; B29C 66/712; B29C 66/723; B29C 66/729; B29C 66/81415; B29C 66/81427; B29C 66/81435; B60N 2/0232; B60N 3/048;** B29C 66/71; B29L 2031/3017
(25) En (26) En
(21) 19705987.6 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050041 08.01.2019
(87) WO 2020/144444 2020/29 16.07.2020
(54) • *AUTOMATTEN UND ÄHNLICHE GEGENSTÄNDE ZUR VERWENDUNG IN FAHRZEUGEN*
• *CAR MATS AND SIMILAR ARTICLES FOR USE IN VEHICLES*
• *TAPIS DE VOITURE ET ARTICLES SIMILAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES VÉHICULES*
(71) Kimsey, Paul, 39 Stixwould Road, Woodhall Spa, Lincolnshire LN10 6QH, GB
(72) Kimsey, Paul, Woodhall Spa, Lincolnshire LN10 6QH, GB
(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Shallowford Holsworthy Road Hatherleigh, Okehampton Devon EX20 3LE, GB

B29C 65/10 → (51) ***B29C 65/22***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 65/22***

(51) ***B29C 65/22*** (11) **3 908 453 A1***
B23P 15/04 ***B29C 65/48***
B29C 65/00 ***F01D 25/28***
F16B 11/00 ***B29C 65/78***
B29D 99/00 ***B29L 31/08***
B29C 65/10 ***B29C 65/14***
F01D 5/28 ***F01D 5/14***
(52) **B23P 15/04; B29C 65/223; B29C 65/4835; B29C 65/7805; B29C 66/1122; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/54; B29C 66/81455; B29D 99/0028;** B29C 65/10; B29C 65/14; B29C 66/721; B29L 2031/082; F01D 5/147; F01D 5/282; F05D 2230/23; F05D 2230/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713351.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050328 21.02.2020
(87) WO 2020/174163 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1901996
(54) • *ANORDNUNG EINER AUSLASSLEITSCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS MIT AUFBLASBARER BLASE*
• *ASSEMBLY OF AN OUTLET GUIDE VANE FOR AN AIRCRAFT TURBOMACHINE USING AN INFLATABLE BLADDER*
• *ASSEMBLAGE D'UNE AUBE DIRECTRICE DE SORTIE POUR TURBOMACHINE D'AÉRONEF À L'AIDE D'UNE VESSIE GONFLABLE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BIENVENU, Steven Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIROT, Clément René Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/22***

B29C 65/62 → (51) ***A47G 27/02***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/04***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/22***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 908 454 A1***
(52) **C04B 35/14; B22F 10/10; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C04B 35/01; C04B 35/515; C04B 35/6269; C04B 35/63444; C04B 35/64;** B22F 3/1021; B33Y 40/20; C04B 2235/6026; C04B 2235/96; C22C 1/0416; C22C 1/0425; C22C 1/0433; C22C 1/045; C22C 1/0458; C22C 1/0483; C22C 33/02; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20738014.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012668 08.01.2020
(87) WO 2020/146452 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243507
(54) • *VERFAHREN ZUR INDIREKTEN GENERATIVEN FERTIGUNG MIT AMINHALTIGEN HAFTPOLYMEREN*
• *INDIRECT ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS USING AMINE-CONTAINING ADHESIVE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE INDIRECTE UTILISANT DES POLYMÈRES ADHÉSIFS CONTENANT DES AMINES*
(71) UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US
The Exone Company, 127 Industry Boulevard, North Huntingdon, PA 15642, US
(72) SAITO, Tomonori, Knoxville, Tennessee 37923, US
ELLIOTT, Amy M., Knoxville, Tennessee 37931, US
BRUNERMER, Daniel T., Leechburg, Pennsylvania 15656, US
GILMER, Dustin Blake, Kingsport, Tennessee 37664, US
LEHMANN, Michelle, Knoxville, Tennessee 37922, US
YU, Huayun, Delmont, Pennsylvania 15626, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B29C 67/00 → (51) ***B29C 64/00***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 908 455 A1***
B29C 70/52 ***B29C 70/54***
B29C 70/86 ***B29D 99/00***
(52) **B29C 70/52; B29C 70/443; B29C 70/545; B29C 70/547; B29C 70/865; B29D 99/0007; B29D 99/0014; B29D 99/0028;** F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19832957.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086780 20.12.2019
(87) WO 2020/144058 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019000053
(54) • *PULTRUDATE MIT ERHEBUNGEN UND RILLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PULTRUDATES HAVING ELEVATIONS AND GROOVES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUITS PULTRUDÉS POURVUS DE BOSSAGES ET DE RAINURES ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE
SEMLING, Michael, 24106 Kiel, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B29C 70/52 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/74 → (51) ***B05C 5/00***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 71/02 → (51) ***A61B 17/12***

B29C 71/02 → (51) ***B29C 64/10***

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 908 456 A1***
B29C 45/17 ***B29C 45/04***
B29C 45/42
(52) **B29D 11/00038; B29C 33/3842; B29C 33/40; B29C 45/4225; B29D 11/0048;** B29L 2011/0016
(25) En (26) En
(21) 20702352.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050154 09.01.2020
(87) WO 2020/144622 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790768 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON EINWEGKUNSTSTOFFFORMEN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN DURCH SPRITZGIESSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SIMULTANEOUSLY MANUFACTURING A PLURALITY OF SINGLE-USE PLASTIC MOLDS FOR MAKING OPHTHALMIC LENSES THROUGH INJECTION MOLDING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION SIMULTANÉE D'UNE PLURALITÉ DE MOULES EN PLASTIQUE À USAGE UNIQUE POUR FABRIQUER DES LENTILLES OPHTALMIQUES PAR MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JETZLAFF, Eduard, 63868 Grosswallstadt, DE
ACIKGOEZ, Yasin, 63868 Grosswallstadt, DE
HEIDRICH, Halina, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 99/00 → (51) ***B29C 65/22***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29K 27/06 → (51) ***B29C 65/04***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 65/04***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 65/22***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 65/04***

B32B 3/02 → (51) ***A47G 27/02***

(51) ***B32B 3/06*** (11) **3 908 457 A1***
B32B 5/02 ***B32B 5/14***
B32B 5/18 ***B32B 21/02***
B32B 21/06 ***B32B 27/06***
B32B 27/08 ***B32B 27/20***
B32B 27/30 ***B32B 29/06***
E04F 13/08 ***E04F 15/02***
E04F 15/10
(52) **B32B 27/08; B32B 3/06; B32B 5/022; B32B 5/145; B32B 5/18; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 27/065; B32B 27/20; B32B 27/304; B32B 29/06; E04F 13/0866; E04F 13/0883; E04F 15/02144; E04F 15/105; E04F 15/107;** B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2262/101; B32B 2264/102; B32B 2266/0235; B32B 2307/208; B32B 2307/4023; B32B 2307/412; B32B 2307/748; B32B 2471/00; B32B 2607/02
(25) Nl (26) En
(21) 20703287.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/050086 07.01.2020
(87) WO 2020/144573 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 BE 201905011
(54) • *BODEN- ODER WANDPLATTE*
• *FLOOR OR WALL PANEL*
• *PANNEAU DE PLANCHER OU MURAL*
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) SABBE, Pieter-Jan, 9820 Merelbeke, BE
MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE
BOSSUYT, Jochen, 8573 Tiegem, BE
(74) Vande Ginste, Kristof Omer, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B32B 3/10 → (51) ***E04C 2/52***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 5/20 → (51) ***B29C 44/20***

B32B 7/09 → (51) ***A47G 27/02***

B32B 9/00 → (51) ***C01B 32/184***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 38/00***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 908 458 A1***
B32B 3/26 ***B32B 27/08***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10211; B32B 17/10504; B32B 17/10532; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10871; B32B 17/10935**
(25) De (26) De
(21) 19818073.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/084787 12.12.2019
(87) WO 2020/143984 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150484
(54) • *UNVERBAUTES ELEKTRISCH STEUERBARES FUNKTIONSELEMENT MIT SCHUTZFOLIE*
• *PRE-ASSEMBLY ELECTRICALLY CONTROLLABLE FUNCTIONAL ELEMENT WITH PROTECTIVE FILM*
• *ÉLÉMENT FONCTIONNEL COMMANDABLE ÉLECTRIQUEMENT NON ASSEMBLÉ AVEC FILM PROTECTEUR*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ZHANG, Huixing, 52064 Aachen, DE
MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 21/02 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 21/02 → (51) ***B32B 21/14***

B32B 21/06 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 21/13 → (51) ***E04C 2/52***

(51) ***B32B 21/14*** (11) **3 908 459 A1***
B27N 3/06 ***B32B 21/02***
B44C 5/04 ***E04F 15/10***
(52) **E04F 13/10; B27N 3/06; B27N 7/005; B32B 5/022; B32B 9/005; B32B 9/042; B32B 9/06; B32B 13/02; B32B 13/08; B32B 13/10; B32B 21/02; B32B 21/042; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 21/14; B32B 27/10; B32B 29/005; E04F 13/16; E04F 15/043; E04F 15/102; E04F 15/107;** B32B 2255/08; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2607/00
(25) En (26) En
(21) 20738498.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2020/050007 09.01.2020
(87) WO 2020/145870 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 SE 1950017
05.06.2019 SE 1950668
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERELEMENTS SOWIE EIN FURNIERELEMENT*
• *A METHOD TO PRODUCE A VENEER ELEMENT AND A VENEER ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PLACAGE ET ÉLÉMENT PLACAGE*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) NILSSON, Sofia, 263 58 STRANDBADEN, SE
HEDLUND, Anette, 264 92 KLIPPAN, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***B32B 21/14*** (11) **3 908 460 A1***
B27N 3/06 ***B32B 21/02***
B44C 5/04 ***E04F 15/10***
(52) **E04F 15/041; B32B 3/14; B32B 5/022; B32B 9/005; B32B 9/02; B32B 9/042; B32B 9/045; B32B 9/047; B32B 9/06; B32B 13/02; B32B 13/08; B32B 13/10; B32B 13/12; B32B 19/042; B32B 19/045; B32B 19/046; B32B 21/02; B32B 21/042; B32B 21/06; B32B 21/14; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 29/005; B32B 29/02; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107;** B32B 37/06; B32B 37/1027; B32B 2260/028; B32B 2260/046; B32B 2264/065; B32B 2264/067; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2419/06; B32B 2479/00; B32B 2607/00; E04F 13/10; E04F 13/16; E04F 13/18; E04F 2290/041; E04F 2290/042
(25) En (26) En
(21) 20738808.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2020/050010 09.01.2020
(87) WO 2020/145871 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 SE 1950022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS UND BAUTEIL*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A BUILDING ELEMENT AND A BUILDING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ET ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) HEDLUND, Anette, 264 92 KLIPPAN, SE
NILSSON, Sofia, 263 58 STRANDBADEN, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B32B 21/14 → (51) ***E04C 2/52***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 17/10***

B32B 27/12 → (51) ***A47G 27/02***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 27/32 → (51) ***B29C 33/68***

B32B 29/00 → (51) ***A61L 2/232***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 3/06***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 41/00***

B32B 37/08 → (51) ***B32B 41/00***

(51) ***B32B 37/12*** (11) **3 908 461 A2***
C09J 133/04 ***C09J 175/04***
(52) **B32B 37/12; B32B 37/1284; C08F 220/1804; C08G 18/0823; C08G 18/0828; C08G 18/42; C08G 18/44; C08G 18/4825; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/7621; C08G 18/765; C09J 133/06; C09J 175/04;** B32B 38/145; B32B 2307/412; C08G 2170/80
(25) De (26) De
(21) 19829587.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086574 20.12.2019
(87) WO 2020/144052 2020/29 16.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151452
(54) • *VERFAHREN ZUR FOLIENBESCHICHTUNG MIT GRAVURWALZENSYSTEM*
• *FILM COATING METHOD USING ENGRAVING ROLLER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR UNE FEUILLE AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE CYLINDRE DE GRAVURE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, DE
HOEVEL, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 37/12 → (51) ***A47G 27/02***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 41/00***

(51) ***B32B 38/00*** (11) **3 908 462 A1***
B32B 17/06 ***C03B 33/033***
C03B 33/07 ***C03C 27/04***
(52) **B32B 3/02; B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 17/10; B32B 37/02; B32B 37/12; B32B 38/00; B32B 38/18; C03B 33/033; C03B 33/07; C03C 27/04;** Y02P 40/57
(25) En (26) En
(21) 20738738.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000209 06.01.2020
(87) WO 2020/145601 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002396
(54) • *GLASLAMINATARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GLASS LAMINATE ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLE STRATIFIÉ EN VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) PARK, Seungyong, Asan-si, Chungcheongnam-do 31455, KR
PARK, Cheolhee, Cheonan-si Seobuk-gu, Chungcheongnam-do 31156, KR
SHIN, Dongkeun, Hwasung-si, Gyeonggi-do 18378, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***B32B 41/00*** (11) **3 908 463 A1***
B32B 37/12 ***B32B 37/06***
B32B 37/08
(52) **B32B 37/0007; B32B 37/06; B32B 37/08; B32B 37/12; B32B 37/1292; B32B 41/00;** B32B 37/0015; B32B 37/003; B32B 37/0053; B32B 37/20
(25) De (26) De
(21) 19829565.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086391 19.12.2019
(87) WO 2020/144043 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN VON FOLIENFÖRMIGEN SUBSTRATEN SOWIE DADURCH ERHALTENER VERBUNDKÖRPER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADHESIVELY BONDING SUBSTRATES IN FILM FORM, AND COMPOSITE BODY OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLAGE DE SUBSTRATS EN FORME DE FILM ET CORPS COMPOSITE AINSI OBTENU*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE
GIERLINGS, Michael, 41564 Kaarst, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 10/00 → (51) ***C09D 175/04***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/118***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 50/02 → (51) ***G06T 15/00***

B33Y 70/00 → (51) ***A61L 27/22***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 70/10 → (51) ***C09D 175/04***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/22***

(51) ***B41F 5/24*** (11) **3 908 464 A1***
B41F 13/30 ***B41F 31/02***
B41F 31/30
(52) **B41F 5/24; B41F 13/30; B41F 31/027; B41F 31/307**
(25) De (26) De
(21) 19756369.5 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072466 22.08.2019
(87) WO 2020/143933 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100307
(54) • *AUFTRAGAGGREGAT MIT POSITIONIERVORRICHTUNG*
• *APPLICATION ASSEMBLY WITH POSITIONING DEVICE*
• *GROUPE APPLICATEUR AVEC ARRANGEMENT DE POSITIONNEMENT*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) RAUH, Volker, 97265 Hettstadt, DE
BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
FREISINGER, Kristina, 97776 Münster, DE
GELDHAUSER, Rudolf, 97505 Geldersheim, DE
KEIL, Lars, 97084 Würzburg, DE
KOBLINGER, Michael, 97225 Zellingen, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B41F 5/24*** (11) **3 908 465 A1***
B41F 13/00 ***B41F 31/30***
(52) **B41F 5/24; B41F 13/0016; B41F 31/30; B41F 31/307;** B41F 13/30; B41P 2200/12
(25) De (26) De
(21) 19758395.8 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072464 22.08.2019
(87) WO 2020/143931 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100309
(54) • *AUFTRAGAGGREGAT MIT POSITIONIERVORRICHTUNG UND SPEICHEREINRICHTUNG*
• *APPLICATION ASSEMBLY WITH POSITIONING DEVICE AND STORAGE DEVICE*
• *GROUPE APPLICATEUR AVEC ARRANGEMENT DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF D'ACCUMULATION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
FREISINGER, Kristina, 97776 Münster, DE
KEIL, Lars, 97084 Würzburg, DE
RAUH, Volker, 97265 Hettstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 13/00 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 13/30 → (51) ***B41F 5/24***

B41F 31/02 → (51) ***B41F 5/24***

(51) ***B41F 31/30*** (11) **3 908 466 A1***
(52) **B41F 31/30; B41F 31/307;** B41F 5/24; B41F 13/0016; B41P 2200/12
(25) De (26) De
(21) 19758396.6 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/072465 22.08.2019
(87) WO 2020/143932 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100310
(54) • *AUFTRAGAGGREGAT MIT POSITIONIERVORRICHTUNG UND SPEICHEREINRICHTUNG*
• *APPLICATION ASSEMBLY WITH POSITIONING DEVICE AND STORAGE DEVICE*
• *GROUPE APPLICATEUR AVEC ARRANGEMENT DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF D'ACCUMULATION*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) RAUH, Volker, 97265 Hettstadt, DE
BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
FREISINGER, Kristina, 97776 Münster, DE
GELDHAUSER, Rudolf, 97505 Geldersheim, DE
KEIL, Lars, 97084 Würzburg, DE
KOBLINGER, Michael, 97225 Zellingen, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 31/30 → (51) ***B41F 5/24***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 908 467 A1***
(52) **B41J 3/40733; B41J 11/0015;** B41J 2002/012
(25) En (26) En
(21) 20738981.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013048 10.01.2020
(87) WO 2020/146713 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791129 P
(54) • *RÜCKGEKOPPELTES DRUCKSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS*
• *CLOSED-LOOP FEEDBACK PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À RÉTROACTION EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021-2510, US
(72) MILLER, Michael W., Erie, Colorado 80516, US
STOWITTS, Adam P.S., Arvada, Colorado 80002, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B41J 29/377 → (51) ***G03G 15/08***

B41M 5/50 → (51) ***B05D 5/00***

B41M 7/00 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***B42D 25/24*** (11) **3 908 468 A1***
B42D 25/45
(52) **B42D 25/24; B42D 25/45**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828702.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085851 18.12.2019
(87) WO 2020/144014 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 FR 1900177
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FALZ EINES INFORMATIONSBLATTES EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS, INFORMATIONSBLATT EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS MIT EINEM NACH DEM VERFAHREN ERHALTENEN FALZ UND DIESES INFORMATIONSBLATT ENTHALTENDES IDENTITÄTSDOKUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A HINGE OF AN INFORMATION SHEET OF AN IDENTITY DOCUMENT, INFORMATION SHEET OF AN IDENTITY DOCUMENT COMPRISING A HINGE OBTAINED ACCORDING TO SAID METHOD AND IDENTITY DOCUMENT COMPRISING SAID INFORMATION SHEET*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CHARNIÈRE D'UNE FEUILLE D'INFORMATIONS D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ, FEUILLE D'INFORMATIONS D'UN DOCUMENT D'IDENTITÉ COMPRENANT UNE CHARNIÈRE OBTENUE SELON LEDIT PROCÉDÉ ET DOCUMENT D'IDENTITÉ COMPRENANT LADITE FEUILLE D'INFORMATIONS*
(71) Selp, Mareuil, 24340 Mareuil en Perigord, FR
(72) CHAVEROUX, Brice, 33590 SAINT-VIVIEN DE MEDOC, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***B42D 25/36*** (11) **3 908 469 A2***
G02B 5/18
(52) **B42D 25/328; B42D 25/36; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/45; C09C 1/0015;** G02B 5/1861
(25) En (26) En
(21) 20702720.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012362 06.01.2020
(87) WO 2020/146256 2020/29 16.07.2020
(88) 01.10.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789387 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE GEGENSTÄNDE MIT ORGANISCHEN SCHICHTEN*
• *MULTILAYER ARTICLES CONTAINING ORGANIC LAYERS*
• *ARTICLES MULTICOUCHES CONTENANT DES COUCHES ORGANIQUES*
(71) VIAVI Solutions, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US
(72) ARGOITIA, Alberto, San Jose, California 95002, US
LIANG, Kangning, San Jose, California 95002, US
SEYDEL, Johannes P., San Jose, California 95002, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B42D 25/378 → (51) ***C09D 11/023***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/24***

B44C 1/22 → (51) ***C23F 1/02***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 21/14***

(51) ***B60D 1/01*** (11) **3 908 470 A1***
B60D 1/04 ***B60D 1/07***
B60D 1/145 ***B60D 1/155***
B60D 3/00
(52) **B60D 1/246; B60D 1/465; B62B 5/0079;** B60D 2001/005; B62B 5/0069; B62B 2202/92
(25) En (26) En
(21) 20738979.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012952 09.01.2020
(87) WO 2020/146648 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790225 P
(54) • *MANUELLE PALETTENHEBEVORRICHTUNG UND VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MANUAL PALLET JACK HITCH AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *ATTELAGE DE TRANSPALETTE MANUEL ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dane Technologies, Inc., 10400 Fountains Drive, Maple Grove, MN 55369, US
(72) JOHNSON, Dan, edina, Minnesota 55340, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B60D 1/04 → (51) ***B60D 1/01***

B60D 1/07 → (51) ***B60D 1/01***

B60D 1/145 → (51) ***B60D 1/01***

B60D 1/155 → (51) ***B60D 1/01***

B60D 3/00 → (51) ***B60D 1/01***

(51) ***B60G 17/005*** (11) **3 908 471 A1***
(52) **B62K 25/08;** B62K 2025/047
(25) En (26) En
(21) 20738444.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012497 07.01.2020
(87) WO 2020/146321 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243456
(54) • *STARTVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD*
• *STARTING DEVICE FOR A MOTORCYCLE*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR UNE MOTOCYCLETTE*
(71) Ed Tucker Distributor, Inc. Dba Pro Taper, 4900 Alliance Gateway Freeway, Fort Worth, TX 76177, US
(72) SMITH, Bradley J., Lindale, Texas 75771, US
PEREBIJNOS, Paul, Wildomar, California 95295, US
BOYER, Scott, Valencia, California 91355, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60H 1/00 → (51) ***G05D 23/19***

B60H 1/00 → (51) ***G16H 20/70***

B60H 3/00 → (51) ***A61L 9/04***

B60J 1/00 → (51) ***B60J 1/20***

(51) ***B60J 1/20*** (11) **3 908 472 A1***
B60J 1/00
(52) **B60J 1/2011;** **B60J 1/007**
(25) En (26) En
(21) 19832750.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SI 2019/050027 05.12.2019
(87) WO 2020/145902 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 SI 201900005
(54) • *FENSTERANORDNUNG FÜR WOHNWAGEN UND/ODER WOHNMOBILE MIT ABGEDECKTEM MITTELTEIL*
• *WINDOW ASSEMBLY FOR CARAVANS AND/OR MOTORHOMES WITH MIDDLE PART, THAT IS COVERED WITH COVER*
• *ENSEMBLE FENÊTRE POUR CARAVANES ET/OU CAMPING-CARS AVEC PARTIE CENTRALE, QUI EST RECOUVERTE D'UN COUVERCLE*
(71) Plastoform Blanca D.o.o., Kladje nad Blanco 35, 8283 Blanca, SI
(72) MIHALI , Vladimir, 8000 NOVO MESTO, SI
(74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***B60J 3/04*** (11) **3 908 473 A1***
G02F 1/15
(52) **E06B 9/24;** E06B 2009/2464
(25) En (26) En
(21) 20738955.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050098 07.01.2020
(87) WO 2020/144584 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789199 P
(54) • *FENSTERANORDNUNG MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT*
• *VARIABLE TRANSMITTANCE WINDOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FENÊTRE À TRANSMITTANCE VARIABLE*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) BUSSCHER, Bradley L., Zeeland, Michigan 49464, US
DRISCOLL, David I., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 15/04 → (51) ***H04L 29/06***

B60K 15/077 → (51) ***F02M 37/24***

B60K 16/00 → (51) ***B60L 8/00***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 908 474 A1***
B60K 37/06 ***G02F 1/13***
(52) **B60K 35/00;** **B60K 37/06;**
B60K 2370/1442; B60K 2370/52; B60K 2370/95; G02F 1/13318; G02F 1/13338; G06F 3/0412
(25) De (26) De
(21) 20797709.1 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079936 23.10.2020
(87) WO 2021/148158 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 DE 102020000278
(54) • *BEDIEN- UND/ODER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OPERATOR CONTROL AND/OR DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET/OU DE COMMANDE D'OPÉRATEUR*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) WEISSER, Dietmar, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/01***

B60K 35/00 → (51) ***G16H 20/70***

B60K 37/02 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 908 475 A1***
G06F 3/01
(52) **G06F 3/03547;** **B60K 37/06;** **G06F 3/016; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/04883;**
B60K 2370/141; B60K 2370/1442; G06F 2203/04101
(25) De (26) De
(21) 19835270.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085870 18.12.2019
(87) WO 2020/144016 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019200090
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG MINDESTENS EINES GERÄTES UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER SOLCHEN BEDIENVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE FOR OPERATING AT LEAST ONE APPLIANCE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION POUR UTILISER AU MOINS UN APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF D'UTILISATION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
(72) BRÜNINGHAUS, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
FEINEIS, Susanne, 60488 Frankfurt am Main, DE
THIEL, Kerstin, 60488 Frankfurt am Main, DE
BEILKER, Dirk, 60488 Frankfurt am Main, DE
NEUMANN, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 8/00*** (11) **3 908 476 A1***
F03D 9/32 ***B60K 16/00***
H02J 7/14
(52) **B60K 16/00;** **B60K 1/00; B60L 8/003; B60L 8/006; F03D 3/002; F03D 3/0409; F03D 9/32; H02J 7/1415; H02J 7/1423;**
B60K 2001/001; B60K 2016/003; B60K 2016/006; F05B 2240/941; H02J 2310/48; Y02E 10/728; Y02E 10/74; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/90
(25) En (26) En
(21) 20738122.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050012 09.01.2020
(87) WO 2020/142811 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 AU 2019900068
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN BETRIEB VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED OPERATION OF ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Solstice Industries Pty Ltd, 36 Hughes Street, Ouyen, Victoria 3490, AU
(72) CONNOR, Neale Leslie, Ouyen, Victoria 3490, AU
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 908 477 A1***
B60L 53/30 ***H02J 7/00***
(52) **B60L 53/63;** **B60L 53/16; B60L 53/31;** Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126
(25) En (26) En
(21) 20739108.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2020/000001 07.01.2020
(87) WO 2020/145828 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 NO 20190023
(54) • *LADEANORDNUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *CHARGING ASSEMBLY FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CHARGE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Easee AS, Grenseveien 19, 4313 Sandnes, NO
(72) HELMIKSTØL, Jonas, 4041 Hafrsfjord, NO
MØLGAARD, Steffen, 4022 Stavanger, NO
STENGEL, Ola, 4033 Stavanger, NO
NÆSJE, Kjetil, 4314 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/506***

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/63 → (51) ***B60L 53/64***

(51) ***B60L 53/64*** (11) **3 908 478 A1***
B60L 58/12 ***B60L 53/66***
B60L 53/63
(52) **B60L 53/64; B60L 53/63; B60L 53/665; B60L 58/12;** B60L 2240/545; B60L 2240/80; B60L 2260/54; B60L 2260/56; B60L 2260/58; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 10/126; Y04S 30/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19817756.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085387 16.12.2019
(87) WO 2020/144007 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900244
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER AKKUMULATORENBATTERIE DURCH EINE LADEKLEMME*
• *METHOD FOR CHARGING AN ACCUMULATOR BATTERY THROUGH A CHARGING TERMINAL*
• *MÉTHODE DE CHARGE D'UNE BATTERIE D'ACCUMULATEURS PAR UNE BORNE DE CHARGE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ASTORG, Marine, 75015 Paris, FR
DREUMONT, Thomas, 78180 Montigny le bretonneux, FR
SZEWCZYK, Arnaud, 75015 Paris, FR

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/64***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/64***

(51) ***B60N 2/36*** (11) **3 908 479 A1***
E05B 85/26
(52) **B60N 2/366; E05B 85/26**
(25) En (26) En
(21) 19836827.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060752 13.12.2019
(87) WO 2020/144511 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245305
(54) • *KRAFTFAHRZEUGVERRIEGELUNG, INSBESONDERE LEHNENVERRIEGELUNG AN EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *MOTOR VEHICLE LATCH, IN PARTICULAR, BACKREST LATCH ON A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *VERROU DE VÉHICULE À MOTEUR, EN PARTICULIER, VERROU DE DOSSIER SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) ZHUANG, Jim, Canton, Michigan 48187, US
BROWN, Scott, Livonia, Michigan 34109, US
ROBERTSON, Kieth, Livonia, Michigan 48154, US

(51) ***B60N 2/865*** (11) **3 908 480 A1***
B60N 2/888
(52) **B60N 2/865; B60N 2/888**
(25) De (26) De
(21) 20700550.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050125 06.01.2020
(87) WO 2020/144131 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019200101
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS UND KOPFSTÜTZE*
• *ADJUSTMENT MECHANISM AND HEADREST*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE ET APPUI-TÊTE*
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industriestrasse 20-30, 51399 Burscheid, DE
(72) FROTZ, Thomas, 42929 Wermelskirchen, DE
JAKUBEC, Ivan, 91701 Trnava, SK
BANÁS, Martin, 911 01 Trencín, SK
THILKER, Lutz, 42799 Leichlingen, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/888 → (51) ***B60N 2/865***

B60N 3/04 → (51) ***B29C 65/04***

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 1/068 → (51) ***F21S 41/39***

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **3 908 481 A1***
B60Q 3/54 ***B60Q 3/14***
B60R 13/00 ***B60R 13/02***
B60R 13/04 ***G09F 13/04***
B60Q 3/64 ***B60Q 1/00***
(52) **B60Q 1/50; B60Q 1/0035; B60Q 3/14; B60Q 3/54; B60Q 3/64; B60R 13/005; B60R 13/04; G09F 13/044**
(25) En (26) En
(21) 20701255.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050142 06.01.2020
(87) WO 2020/144140 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100520
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG, KAROSSERIETEIL UND KRAFTFAHRZEUG*
• *COVERING DEVICE, BODY PART AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE, PARTIE CORPS ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) NICHOLSON, James, Lonsdale, South Australia 5160, AU
KOEHNE, Shane Randell, Lonsdale, South Australia 5160, AU
EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia 5160, AU
BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, AU
MESSENGER, Jacob Heath, Lonsdale, South Australia 5160, AU
CHAPMAN-WINTER, Mathew, Lonsdale, South Australia 5160, AU
DEKIEVIT, Gary, Lonsdale, South Australia 5160, AU
FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, AU
CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, AU
FRANK, Bill, Lonsdale, South Australia 5160, AU
JOHNSTON, Marla, Farmington Hillls, Michigan 48331, US
SAENZ DE VITERI, Abdon Edward, Farmington Hills, Michigan 48331, US
THODAY, Sam, Lonsdale, South Australia 5160, AU
RÖTZER, Ilka, 73770 Denkendorf, DE
KOLLER, Matthias, 70327 Stuttgart, DE
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60Q 3/14 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 3/54 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 3/64 → (51) ***B60Q 1/50***

B60Q 3/80 → (51) ***G06F 3/01***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 7/73***

B60R 13/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B60R 13/02 → (51) ***B60Q 1/50***

B60R 13/04 → (51) ***B60Q 1/50***

(51) ***B60R 16/027*** (11) **3 908 482 A1***
F16M 11/04 ***F16M 11/14***
F16M 13/02
(52) **F16M 11/14; H04N 5/2252; H04N 5/22521; B60R 11/0241; B60R 11/04; F16M 11/04; F16M 13/02; F16M 13/022; G03B 17/00; G03B 17/02; G03B 17/55; G06F 13/385; H04N 5/2258; H04N 5/232; H04N 5/23241; H04N 5/247**
(25) En (26) En
(21) 20701230.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050031 07.01.2020
(87) WO 2020/144472 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 GB 201900214
07.01.2019 GB 201900216
07.01.2019 GB 201900211
07.01.2019 GB 201900215
11.03.2019 GB 201903294
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT*
(71) Portable Multimedia Ltd, Dorna House 52 Guildford Road, West End, Surrey GU24 9PW, GB
(72) GRANT, Robert, West End, Surrey GU24 9PW, GB
LAMBERT, Graham, West End, Surrey GU24 9PW, GB
HILL, Ceri, West End, Surrey GU24 9PW, GB
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B60R 16/027*** (11) **3 908 483 A1***
F16M 11/04 ***F16M 11/14***
F16M 13/02
(52) **F16M 11/14; H04N 5/2252; H04N 5/22521; B60R 11/0241; B60R 11/04; F16M 11/04; F16M 13/02;**

F16M 13/022; G03B 17/00; G03B 17/02; G03B 17/55; G06F 13/385; H04N 5/2258; H04N 5/232; H04N 5/23241; H04N 5/247

(25) En (26) En
(21) 20701231.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050032 07.01.2020
(87) WO 2020/144473 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 GB 201900214
07.01.2019 GB 201900215
07.01.2019 GB 201900216
07.01.2019 GB 201900211
11.03.2019 GB 201903292
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE*
(71) Portable Multimedia Ltd, Dorna House 52 Guildford Road, West End, Surrey GU24 9PW, GB
(72) GRANT, Robert, West End, Surrey GU24 9PW, GB
LAMBERT, Graham, West End, Surrey GU24 9PW, GB
HILL, Ceri, West End, Surrey GU24 9PW, GB
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B60R 16/027*** (11) **3 908 484 A1***
F16M 11/04 ***F16M 11/14***
F16M 13/02
(52) **F16M 11/14; H04N 5/2252; H04N 5/22521; B60R 11/0241; B60R 11/04; F16M 11/04; F16M 13/02; F16M 13/022; G03B 17/00; G03B 17/02; G03B 17/55; G06F 13/385; H04N 5/2258; H04N 5/232; H04N 5/23241; H04N 5/247**

(25) En (26) En
(21) 20701232.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050033 07.01.2020
(87) WO 2020/144474 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 GB 201900214
07.01.2019 GB 201900215
07.01.2019 GB 201900216
07.01.2019 GB 201900211
11.03.2019 GB 201903293
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT*
(71) Portable Multimedia Ltd, Dorna House 52 Guildford Road, West End, Surrey GU24 9PW, GB
(72) GRANT, Robert, West End, Surrey GU24 9PW, GB
LAMBERT, Graham, West End, Surrey GU24 9PW, GB
HILL, Ceri, West End, Surrey GU24 9PW, GB
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B60R 21/272*** (11) **3 908 485 A1***
F42B 3/04 ***C06B 45/00***
(52) **B60R 21/272; C06D 5/00; F42B 3/045**

(25) De (26) De
(21) 19804632.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079031 24.10.2019
(87) WO 2020/143939 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100623
(54) • *GASGENERATOR, MODUL UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *GAS GENERATOR, MODULE AND VEHICLE SAFETY SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ, MODULE ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(71) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) LAST, Detlef, 84453 Mühldorf am Inn, DE
RAMP, Manfred, 84478 Waldkraiburg, DE
RUCKDESCHEL, Rolf, 84431 Heldenstein, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 22/14 → (51) ***B29C 65/04***

---

(51) ***B60R 25/25*** (11) **3 908 486 A1***
A61B 5/01 ***A61B 5/117***
A61B 5/00
(52) **B60R 25/25; A61B 5/117; A61B 5/6893;** A61B 5/0531

(25) De (26) De
(21) 20804511.2 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081579 10.11.2020
(87) WO 2021/094285 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 DE 102019130487
(54) • *VORRICHTUNGSSYSTEM ZUR MESSUNG VON DRUCK UND/ODER FEUCHTIGKEIT UND/ODER TEMPERATUR MITTELS EINER DOPPELSENSORKONFIGURATION*
• *DEVICE SYSTEM FOR MEASURING PRESSURE AND/OR HUMIDITY AND/OR TEMPERATURE BY MEANS OF A DOUBLE SENSOR CONFIGURATION*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION ET/OU D'HUMIDITÉ ET/OU DE TEMPÉRATURE AU MOYEN D'UNE CONFIGURATION À DOUBLE CAPTEUR*
(71) B-Horizon GmbH, Bruckdorfer Strasse 34, 93161 Sinzing, DE
(72) KABANY, Mohammad, 93053 REGENSBURG, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **3 908 487 A1***
B60S 1/38 ***B60S 1/48***
(52) **B60S 1/524; B60S 1/381; B60S 1/3862;** B60S 1/3894; B60S 1/4016; B60S 2001/3836; B60S 2001/3837

(25) En (26) En
(21) 20738858.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012461 07.01.2020
(87) WO 2020/146303 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789400 P
28.08.2019 US 201962893030 P
19.12.2019 US 201916721234
(54) • *WISCHERSYSTEM*
• *WIPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE*
(71) Steam Tech, LLC, 1600 Broadway Suite 1600, Denver, CO 80202, US
(72) HARTMAN, Philip, Windsor, CO 80550, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B60S 1/38 → (51) ***B60S 1/08***

B60S 1/48 → (51) ***B60S 1/08***

B60T 1/06 → (51) ***F16D 51/10***

---

(51) ***B60T 8/171*** (11) **3 908 488 A1***
B60T 8/88
(52) **B60T 8/171; B60T 8/88; B60T 8/885;** B60T 2270/413; B60T 2270/414; F16D 2066/003

(25) De (26) De
(21) 19831698.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086249 19.12.2019
(87) WO 2020/144038 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019100354
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DREHZAHL ZUMINDEST EINES RADES EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A ROTATIONAL SPEED OF AT LEAST ONE WHEEL OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VITESSE DE ROTATION D'AU MOINS UNE ROUE D'UN VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, DE
HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

B60T 8/88 → (51) ***B60T 8/171***

B60T 10/02 → (51) ***F16H 41/30***

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 908 489 A1***
B60T 13/74 ***B60T 17/22***
F16D 55/226 ***F16D 65/18***
(52) **B60T 17/221; B60T 13/662; B60T 13/741; F16D 55/226; F16D 65/183;** F16D 2065/386; F16D 2066/003; F16D 2121/24

(25) De (26) De
(21) 19828989.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084428 10.12.2019

(87) WO 2020/143973 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100481
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES LÜFTSPIELS EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE SOWIE BETREFFENDE BREMSE, STEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE CLEARANCE OF AN ELECTROMECHANICAL BRAKE, AND RESPECTIVE BRAKE, CONTROL DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN JEU ENTRE LA GARNITURE ET LE DISQUE D'UN FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE AINSI QUE FREIN, APPAREIL DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
REINERS, Arne, 30173 Hannover, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 908 490 A1***
B60T 17/22 ***F16D 66/02***
(52) **B60T 13/662;** **B60T 17/22;** **F16D 66/021;** F16D 2066/003
(25) De (26) De
(21) 19828990.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084429 10.12.2019
(87) WO 2020/143974 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100183
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES LÜFTSPIELS EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE SOWIE BETREFFENDE BREMSE UND STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING A CLEARANCE OF AN ELECTROMECHANICAL BRAKE, AND BRAKE IN QUESTION AND CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UN JEU ENTRE LA GARNITURE ET LE DISQUE D'UN FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE AINSI QUE FREIN ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
REINERS, Arne, 30173 Hannover, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 13/66***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 13/66***

---

(51) ***B60W 30/02*** (11) **3 908 491 A1***
B60W 40/072 ***B60W 40/105***
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 21740420.1 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022499 16.03.2021
(87) WO 2021/188497 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990522 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG UND STEUERUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING AND CONTROLLING VEHICLE SPEED*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION ET DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE*
(71) Freeport-McMoRan Inc., 333 North Central Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) WALKER, Mary Melia, Phoenix, Arizona 85004, US
HICKSON, Nicholas, Phoenix, Arizona 85004, US
CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004, US
VAUGHAN, Brian, Phoenix, Arizona 85004, US
LU, Hung Jung, Phoenix, Arizona 85004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B60W 30/095 → (51) ***B60W 60/00***

---

(51) ***B60W 30/16*** (11) **3 908 492 A1***
(52) **B60W 30/16;** B60W 2554/4041; B60W 2554/4043; B60W 2554/801; B60Y 2200/12
(25) De (26) De
(21) 19802125.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080473 07.11.2019
(87) WO 2020/143942 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200209
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES ZIELOBJEKTS FÜR EINE AUTOMATISCHE ABSTANDSREGELUNG EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING THE TARGET OBJECT FOR AUTOMATIC DISTANCE CONTROL OF A SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER L'OBJET CIBLE POUR UNE RÉGULATION AUTOMATIQUE DE DISTANCE D'UN VÉHICULE À MOTEUR À DEUX ROUES PLACÉES L'UNE DERRIÈRE L'AUTRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, DE
GRELAUD, Mathieu, 71638 Ludwigsburg, DE

B60W 40/072 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 30/02***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 60/00***

---

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 908 493 A1***
B60W 50/00 ***B60W 30/095***
(52) **B60W 60/0011;** **B60W 30/0956;** **B60W 50/0097;** **B60W 60/0015;** B60W 2050/0028; B60W 2554/20; B60W 2554/402; B60W 2554/404
(25) En (26) En
(21) 20703653.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012967 09.01.2020
(87) WO 2020/146659 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246208
(54) • *OKKLUSIONSVORHERSAGE UND TRAJEKTORIEBEURTEILUNG*
• *OCCLUSION PREDICTION AND TRAJECTORY EVALUATION*
• *PRÉDICTION D'OCCLUSION ET ÉVALUATION DE TRAJECTOIRE*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) SILVA, William Anthony, Foster City, California 94404, US
WANG, Chuang, Foster City, California 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B61L 5/18*** (11) **3 908 494 A1***
E06C 9/08
(52) **B61L 5/1872;** **E06C 1/383;** **E06C 9/085**
(25) De (26) De
(21) 19798526.0 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060360 28.10.2019
(87) WO 2020/142797 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 AT 600042019
(54) • *SIGNALMAST*
• *SIGNAL MAST*
• *MÂT DE SIGNALISATION*
(71) Biedermann, Reinhard, Semerweg 30, 9061 Klagenfurt, AT
(72) Biedermann, Reinhard, 9061 Klagenfurt, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B62B 1/04 → (51) ***B62B 3/18***

B62B 3/14 → (51) ***B62B 3/18***

---

(51) ***B62B 3/18*** (11) **3 908 495 A2***
B62B 3/14 ***B62B 1/04***
B62B 5/00
(52) **G06Q 30/06**
(25) En (26) En
(21) 20738671.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012510 07.01.2020
(87) WO 2020/146329 2020/29 16.07.2020
(88) 21.01.2021
(30) 07.01.2019 US 201962788999 P
(54) • *MOBILER INEINANDERSTECKBARER BATTERIEBETRIEBENER KIOSK*
• *MOBILE, NESTING, BATTERY POWERED KIOSK*
• *KIOSQUE ALIMENTÉ PAR BATTERIE MOBILE À EMBOÎTEMENT*
(71) Green Cubes Technology Corporation, 4124 Cartwright Drive, Kokomo, IN 46902, US

(72) ALOBAIDI, Mohammed, Kokomo, IN 46902, US
SUNG, Goo, Everett, WA 98203, US
TING, Calvin, Kokomo, IN 46902, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/18***

(51) ***B62B 7/10*** (11) **3 908 496 A1***
(52) **B62B 7/10;** B62B 7/14
(25) En (26) En
(21) 20700451.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050321 08.01.2020
(87) WO 2020/144234 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910019182
(54) • *KINDERWAGENRAHMEN*
• *CHILD STROLLER FRAME*
• *CHÂSSIS DE POUSSETTE POUR ENFANT*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHONG, Zhi-ren, Dongguan Guangdong 523648, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B62B 9/22*** (11) **3 908 497 A1***
(52) **B62B 9/22**
(25) It (26) En
(21) 20701234.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050117 08.01.2020
(87) WO 2020/144593 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000169
(54) • *SCHAUKELSTUHL FÜR SÄUGLINGE ZUR VERLEIHUNG EINER ZYKLISCHEN HIN- UND HERGEHENDEN SCHAUKELBEWEGUNG FÜR EINEN KINDERWAGEN ODER DERGLEICHEN*
• *BABY ROCKING DEVICE ADAPTED TO IMPART A CYCLIC RECIPROCATING ROCKING MOVEMENT TO A PERAMBULATOR, PUSH-CHAIR OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE BALANCEMENT POUR BÉBÉ CONÇU POUR IMPRIMER UN MOUVEMENT DE BALANCEMENT DE VA-ET-VIENT CYCLIQUE À UN LANDAU, UNE POUSSETTE OU ANALOGUE*
(71) MEDIKA S.r.l., via dell'Artigianato 28, 36100 Vicenza, IT
(72) AMENDUNI GRESELE, Massimo, 36100 Vicenza, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***B62D 1/18*** (11) **3 908 498 A1***
B62D 65/18
(52) **B62D 53/005; B62D 65/18**
(25) De (26) De
(21) 19809066.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082392 25.11.2019
(87) WO 2020/143949 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200311
11.01.2019 DE 202019100145 U
11.01.2019 DE 102019200307
11.01.2019 DE 102019200308
11.01.2019 DE 102019200310
09.05.2019 DE 102019206729
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *CONVEYING DEVICE, PROCESSING INSTALLATION, METHOD FOR CONVEYING AND/OR PROCESSING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE, ATELIER DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE CONVOYAGE ET/OU DE TRAITEMENT D'OBJETS*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
REMPP, Peter, 75031 Eppingen, DE
FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, DE
WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, DE
BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, DE
BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B62D 1/181 → (51) ***B62D 1/189***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 908 499 A1***
B62D 1/19
(52) **B62D 1/184; B62D 1/195**
(25) De (26) De
(21) 20700253.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050197 07.01.2020
(87) WO 2020/144172 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019200150
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BOUJENFA, Sabrina, 9485 Nendeln, LI
DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
HEIGENHAUSER, Benedikt, 3014 Bern, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/189*** (11) **3 908 500 A1***
B62D 1/181
(52) **B62D 1/181; B62D 1/189**
(25) De (26) De
(21) 20700200.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050202 07.01.2020
(87) WO 2020/144177 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200250
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RAICH, Thomas, 6773 Vandans, AT
XUE, Zhengjie, Shanghai 201315, CN
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/02***

B62D 25/00 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B62D 29/00*** (11) **3 908 501 A1***
B62D 25/00
(52) **B62D 29/002; B62D 25/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19839395.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053030 12.12.2019
(87) WO 2020/144415 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 FR 1900176
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNGSPLATTE AN EINER RÜCKLICHTAUSSPARUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A SEALING PLATE TO A TAIL LIGHT RECESS OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ SUR UN LOGEMENT DE FEU ARRIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR

(51) ***B62D 53/00*** (11) **3 908 502 A1***
B62D 65/18
(52) **B62D 53/005; B62D 65/18**
(25) De (26) De
(21) 19809777.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082388 25.11.2019
(87) WO 2020/143947 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200307
11.01.2019 DE 202019100145 U
11.01.2019 DE 102019200308
11.01.2019 DE 102019200310
11.01.2019 DE 102019200311
09.05.2019 DE 102019206729
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *CONVEYING DEVICE, PROCESSING INSTALLATION, METHOD FOR CONVEYING AND/OR PROCESSING OBJECTS*

- *SYSTÈME DE CONVOYAGE, ATELIER DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE CONVOYAGE ET/OU DE TRAITEMENT D'OBJETS*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
REMPP, Peter, 75031 Eppingen, DE
FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, DE
WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, DE
BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, DE
BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62D 53/00*** (11) **3 908 503 A1***
B62D 65/18
(52) **B62D 53/005; B62D 65/18**
(25) De (26) De
(21) 19809778.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082389 25.11.2019
(87) WO 2020/143948 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200308
11.01.2019 DE 202019100145 U
11.01.2019 DE 102019200307
11.01.2019 DE 102019200310
11.01.2019 DE 102019200311
09.05.2019 DE 102019206729
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *CONVEYING DEVICE, PROCESSING PLANT, METHOD FOR CONVEYING AND/OR PROCESSING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE, ATELIER DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE CONVOYAGE ET/OU DE TRAITEMENT D'OBJETS*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
REMPP, Peter, 75031 Eppingen, DE
FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, DE
WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, DE
BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, DE
BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62D 53/00*** (11) **3 908 504 A1***
B62D 65/18
(52) **B62D 53/005; B62D 65/18**
(25) De (26) De
(21) 19809779.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082394 25.11.2019
(87) WO 2020/143950 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200308
11.01.2019 DE 202019100145 U
11.01.2019 DE 102019200307
11.01.2019 DE 102019200310
11.01.2019 DE 102019200311
09.05.2019 DE 102019206729
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *CONVEYING DEVICE, PROCESSING INSTALLATION, METHOD FOR CONVEYING AND/OR PROCESSING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE, ATELIER DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE CONVOYAGE ET/OU DE TRAITEMENT D'OBJETS*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
REMPP, Peter, 75031 Eppingen, DE
FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, DE
WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, DE
BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, DE
BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62D 53/00*** (11) **3 908 505 A1***
B62D 65/18
(52) **B62D 53/005; B62D 65/18**
(25) De (26) De
(21) 19809783.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082416 25.11.2019
(87) WO 2020/143952 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200310
11.01.2019 DE 202019100145 U
11.01.2019 DE 102019200307
11.01.2019 DE 102019200308
11.01.2019 DE 102019200311
09.05.2019 DE 102019206729
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *CONVEYING DEVICE, TREATMENT SYSTEM, METHOD FOR CONVEYING AND/OR TREATING ARTICLES*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE, ATELIER DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE CONVOYAGE ET/OU DE TRAITEMENT D'OBJETS*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
REMPP, Peter, 75031 Eppingen, DE
FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, DE
WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, DE
BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, DE
BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62D 53/00*** (11) **3 908 506 A1***
B62D 65/18
(52) **B62D 61/10; B62D 63/02;** B62D 65/18
(25) De (26) De
(21) 20703372.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100012 10.01.2020
(87) WO 2020/143880 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 202019100145 U
09.05.2019 DE 102019206732
(54) • *FÖRDERVERFAHREN UND FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYING METHOD AND CONVEYING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONVOYAGE ET SYSTÈME DE CONVOYAGE*
(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) FIEG, Christian, 76597 Loffenau, DE
WEICKGENANNT, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62D 55/21*** (11) **3 908 507 A1***
(52) **B62D 55/21**
(25) En (26) En
(21) 19836770.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066483 16.12.2019
(87) WO 2020/146095 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244864
(54) • *KETTENGLIED MIT ABGESCHRÄGTEN SCHIENENOBERFLÄCHENKANTEN UND MASCHINENBAHN DAMIT*
• *TRACK LINK HAVING CANTED RAIL SURFACE EDGES AND MACHINE TRACK WITH SAME*
• *MAILLON DE CHENILLE AYANT DES BORDS DE SURFACE DE RAIL INCLINÉS ET CHENILLE DE MACHINE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B62D 55/21*** (11) **3 908 508 A1***
(52) **B62D 55/21; B62D 55/202**
(25) En (26) En
(21) 19842914.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066484 16.12.2019
(87) WO 2020/146096 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245757
(54) • *RAUPENGLIED MIT ZEHENNAGELSCHUTZ*
• *ANTI-TOENAILING TRACK SHOE*
• *SABOT DE CHENILLE ANTI-INCLINAISON*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) JONES, Benjamin I., Bartonville, IL 61607, US
ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 65/18 → (51) ***B62D 1/18***

B62D 65/18 → (51) ***B62D 53/00***

(51) ***B62J 11/00*** (11) **3 908 509 A1***
(52) **B62J 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19909083.8 (22) 02.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/059569 02.11.2019
(87) WO 2020/146038 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916243043
(54) • *LENKERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HANDLEBAR SYSTEMS AND METHOD*
• *SYSTÈMES DE GUIDON ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Montez, Carla, Marie, 15167 E. Louisiana Drive Unit A, Aurora, CO 80012, US
(72) SARIKOV, Gabriel, Denver, CO 80246, US
MONTEZ, Carla Marie, Aurora, CO 80012, US
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

B62K 21/26 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 908 510 A1***
B62M 11/14 ***F16H 1/32***
(52) **B62M 6/55; B62K 19/34; B62M 11/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19835435.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/000195 03.12.2019
(87) WO 2020/144410 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900164
(54) • *MECHANISCHES UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *MECHANICAL REDUCTION GEAR*
• *REDUCTEUR*
(71) Mavic Group, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) MERCAT, Jean-Pierre, 74650 Chavanod, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 908 511 A2***
B62M 11/14 ***F16H 1/32***
(52) **B62M 6/55; B62K 19/34; B62M 11/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19894393.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/000196 03.12.2019
(87) WO 2020/144411 2020/29 16.07.2020
(88) 29.10.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900164
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *REDUCTION GEAR*
• *RÉDUCTEUR*
(71) Mavic Group, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
(72) MERCAT, Jean-Pierre, 74650 Chavanod, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 908 512 A1***
B62M 11/14
(52) **B62M 6/55; B62M 11/145**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20704933.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/000004 08.01.2020
(87) WO 2020/144419 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900166
(54) • *ELEKTRISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD*
• *ELECTRIC ASSIST DEVICE FOR A BICYCLE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR VÉLO*
(71) MAVIC S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) MERCAT, Jean-Pierre, 74650 Chavanod, FR
ALEXANDRE, Bérenger, 74370 Pringy, FR
HUAT, François-Xavier, 74000 Annecy, FR
FANTIN, Jérôme, 74600 Seynod, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) ***B62M 9/04*** (11) **3 908 513 A1***
F03D 15/00 ***F03D 7/02***
F03D 9/11 ***F16H 7/08***
F16H 9/12 ***F16H 47/04***
(52) **F03D 7/0276; F03D 15/00; F16H 41/02; F16H 47/06; F16H 61/48;** F05B 2210/16; F05B 2260/406; Y02E 10/72; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20739122.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012456 07.01.2020
(87) WO 2020/146299 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789643 P
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM MIT STUFENLOSER DREHZAHL MIT HYDRAULISCHER UND PNEUMATISCHER GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *A HYDRAULIC CONTINUOUS VARIABLE SPEED SYSTEM HAVING HYDRAULIC AND PNEUMATIC SPEED CONTROLS AND A METHOD OF USE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE À VITESSE VARIABLE CONTINUE AYANT DES COMMANDES DE VITESSE HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Prosto Wind Power, 513 Franklin Ave., Nutley, NJ 07110, US
(72) HIRSH, Douglas, S., NY 13152, US
HRINDA, Radovan, Clark, NJ 07066, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B62M 11/14 → (51) ***B62M 6/55***

(51) ***B63B 27/00*** (11) **3 908 514 A1***
B63H 25/42 ***B66C 1/10***
B66C 23/52 ***G05D 1/02***
F03D 13/10
(52) **B63H 25/42; B63B 27/19; B66C 13/46; B66C 23/185; B66C 23/53; B66C 23/88; G05D 1/0208**
(25) En (26) En
(21) 20701522.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050014 10.01.2020
(87) WO 2020/145825 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022366
(54) • *ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHIFF*
• *SUPERVISORY CONTROL ARRANGEMENT FOR A VESSEL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SURVEILLANCE DESTINÉ À UN NAVIRE*
(71) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
(72) BREIJS, Alexander Adriaan Rudolf, 3356 LK Papendrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B63H 1/00*** (11) **3 908 515 A1***
B63J 1/00 ***F02B 1/00***
H02J 1/00 ***H02P 9/02***
F16F 15/18
(52) **H02P 9/02; H02J 1/106; H02J 7/1423; H02J 7/143;** B63H 21/20; H02J 2310/42; H02P 2101/35
(25) De (26) De
(21) 20712447.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055576 03.03.2020
(87) WO 2020/239277 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207931
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) TIGGES, Kay, 24257 Hohenfelde, DE

B63H 25/04 → (51) ***G05D 1/02***

B63H 25/42 → (51) ***B63B 27/00***

B63H 25/42 → (51) ***G05D 1/02***

B63H 25/50 → (51) ***G05D 1/02***

B63J 1/00 → (51) ***B63H 1/00***

(51) ***B64C 13/16*** (11) **3 908 516 A1***
B64F 1/04 ***F41F 3/07***
(52) **B64C 13/16; B64F 1/04; F41F 3/07**
(25) En (26) En

(21) 20738855.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050038 09.01.2020
(87) WO 2020/144690 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790488 P
(54) • *STARTKAPSEL FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE LAUNCHING CAPSULE*
• *CAPSULE DE LANCEMENT DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Spear U.A.V Ltd, 9 Leonardo de Vinci St., 6473313 Tel Aviv, IL
(72) KUPERMAN, Gedalia, 6927605 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B64C 15/02*** (11) **3 908 517 A1***
B64C 17/04 ***B64C 39/02***
B64D 1/16 ***B64D 27/02***
B64C 17/08
(52) **B64C 15/02; B64C 17/04; B64C 17/08; B64C 39/022; B64C 39/024; B64D 1/16; B64D 27/02;** B64C 2201/027; B64C 2201/04; B64C 2201/12; B64C 2201/16; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 20700629.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050008 07.01.2020
(87) WO 2020/145820 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 NL 2022378
(54) • *FLÜSSIGKEITSGETRIEBENES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *LIQUID PROPELLED UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE PROPULSÉ PAR UN LIQUIDE*
(71) Pasha Holding B.V., Dukaatstraat 25, 2645 GX Delfgauw, NL
(72) TUNOVIC, Adnan, 2645 GX DELFGAUW, NL
VAN HOEIJ, Franciscus Petrus Maria, 2651 WK BERKEL EN RODENRIJS, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B64C 17/04 → (51) ***B64C 15/02***

B64C 17/08 → (51) ***B64C 15/02***

---

(51) ***B64C 39/00*** (11) **3 908 518 A1***
(52) **B64C 39/00**
(25) En (26) En
(21) 20738856.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050039 09.01.2020
(87) WO 2020/144691 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790494 P
(54) • *UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGKAPSEL*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE CAPSULE*
• *CAPSULE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Spear U.A.V Ltd, 9 Leonardo de Vinci St., 6473313 Tel Aviv, IL
(72) KUPERMAN, Gedalia, 6927605 Tel Aviv, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64C 15/02***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 45/00***

B64C 39/02 → (51) ***G06K 9/00***

B64D 1/16 → (51) ***B64C 15/02***

B64D 27/02 → (51) ***B64C 15/02***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 45/00***

---

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 908 519 A1***
(52) **B64D 45/0005; B64D 45/00;** B64D 2045/001
(25) En (26) En
(21) 20705133.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050292 08.01.2020
(87) WO 2020/144221 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790279 P
20.12.2019 US 201962951362 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGSTEUERFLÄCHENELEMENT*
• *AIRCRAFT CONTROL SURFACE ELEMENT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉLÉMENT DE SURFACE DE COMMANDE D'AÉRONEF*
(71) Moog Wolverhampton Limited, Valiant Way, Wolverhampton, West Midlands WV9 5GB, GB
(72) WHITEHOUSE, Paul D., Wolverhampton West Midlands WV4 4YE, GB
VENABLES, Neil A., Worcestershire DY12 2RH, GB
TOWERS, Graham K., Leicester Leicestershire LE3 2DZ, GB
GERBETZ, Robert P., Waukegan, Illinois 60085, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 908 520 A1***
B64C 39/02 ***B64D 27/24***
(52) **B64C 39/024; B64F 1/222; B64F 5/60; G01H 3/10; G07C 5/0808; G07C 5/0841;** B64C 2201/042; B64C 2201/108; B64C 2201/165; B64C 2201/20; G01H 1/006
(25) En (26) En
(21) 20772667.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015712 29.01.2020
(87) WO 2020/190382 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201916358555
(54) • *DETEKTION EINES DROHENDEN MOTORAUSFALLS MITTELS AUDIODATEN*
• *DETECTING IMPENDING MOTOR FAILURE USING AUDIO DATA*
• *DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE IMMINENTE D'UN MOTEUR À L'AIDE DE DONNÉES AUDIO*
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) NIELSEN, Christian, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B64F 1/00 → (51) ***G01S 13/91***

B64F 1/04 → (51) ***B64C 13/16***

---

(51) ***B64F 1/315*** (11) **3 908 521 A1***
(52) **B64F 1/315**
(25) De (26) De
(21) 20700651.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050233 07.01.2020
(87) WO 2020/144193 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100191
(54) • *TREPPE MIT ANNÄHERUNGSHILFE*
• *STEPS COMPRISING APPROACH AID*
• *ESCALIER À AUXILIAIRE D'APPROCHE*
(71) Krämer GmbH, Otto-Schott-Str. 1, 72555 Metzingen, DE
(72) LOSCH, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***B64F 5/60*** (11) **3 908 522 A1***
G01L 3/00
(52) **B64F 5/60; G01L 3/00**
(25) Tr (26) En
(21) 19908782.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/051094 17.12.2019
(87) WO 2020/145922 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 TR 201900150
(54) • *DREHMOMENTBELASTUNGSPRÜFVORRICHTUNG*
• *A TORQUE LOADING TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE CHARGE DE COUPLE*
(71) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde No:16 Macunkoy, Ankara, TR
(72) ANAKLI, Mete, Ankara, TR
TÜRKER, Caner, Yenimahalle/Ankara, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B65B 5/10 → (51) ***B65B 35/50***

---

(51) ***B65B 9/04*** (11) **3 908 523 A1***
B65B 51/14 ***B29C 65/00***
B65B 59/04
(52) **B65B 9/045; B29C 65/18; B29C 65/76; B29C 65/7891; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/242; B29C 66/24244; B29C 66/53461; B29C 66/81427; B29C 66/81457; B29C 66/8167;**

B29C 66/8322; B29C 66/841; B29C 66/8432; B29C 66/849; B33Y 80/00; B65B 51/14; B65B 59/003; B65B 59/04; B29C 66/8122; B29C 2793/009

(25) En (26) En
(21) 20706382.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050369 09.01.2020
(87) WO 2020/144252 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022370
(54) • *THERMOFORMENDE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *A THERMOFORMING PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE PAR THERMOFORMAGE*
(71) What The Future Venture Capital (WTFVC) B. V., Zeemagazijnkade 3, 1018 LE Amsterdam, NL
(72) AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdorp, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

B65B 11/00 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 11/58 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 23/20 → (51) ***B65D 5/32***

(51) ***B65B 35/50*** (11) **3 908 524 A1***
B25J 9/00 ***B65B 5/10***
B65G 47/96 ***B65B 59/04***
(52) **B65B 35/50; B25J 9/0093; B65B 5/105; B65B 59/04; B65G 57/08**
(25) En (26) En
(21) 19700574.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050588 10.01.2019
(87) WO 2020/143918 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERPACKUNGSZELLEN UND VERFAHREN*
• *PACKING CELLS AND METHODS*
• *CELLULES D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉS*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TORUM, Gursen, 34776 ISTANBUL, TR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B65B 43/14 → (51) ***B65D 5/32***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 9/04***

B65B 59/04 → (51) ***B65B 35/50***

B65B 61/22 → (51) ***B65D 5/32***

(51) ***B65C 3/26*** (11) **3 908 525 A1***
(52) **B65G 47/917; B65G 54/02;** B65C 3/26
(25) It (26) En
(21) 20700033.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050115 08.01.2020
(87) WO 2020/144592 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000361
(54) • *MASCHINE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER HANDHABUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE VON BEHÄLTERN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MACHINE FOR TREATING AND/OR HANDLING OBJECTS, IN PARTICULAR CONTAINERS, AND RELATIVE METHOD*
• *MACHINE DE TRAITEMENT ET/OU DE MANIPULATION D'OBJETS, EN PARTICULIER DE CONTENANTS, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) MAKRO LABELLING S.r.l., Via S. Giovanna d'Arco 9, 46044 Mantova Goito, IT
(72) VEZZONI, Davide, 46012 Bozzolo (Mantova), IT
MARCANTONI, Simone, 46040 Ponti sul Mincio (Mantova), IT
CAMPEDELLI, Davide, 46048 Roverbella (Mantova), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

(51) ***B65C 9/00*** (11) **3 908 526 A1***
(52) **B65C 9/0062**
(25) En (26) En
(21) 19827702.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085894 18.12.2019
(87) WO 2020/144019 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000334
(54) • *KARUSSELLMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BEHÄLTERN*
• *CAROUSEL MACHINE FOR PROCESSING CONTAINERS*
• *MACHINE À CARROUSEL POUR LE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
(72) BONARDI, Luca, 46030 SAN GIORGIO DI MANTOVA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B65D 1/24*** (11) **3 908 527 A1***
B65D 21/04
(52) **B65D 21/043; B65D 1/243; B65D 21/045; B65D 21/046;** B65D 2501/2407; B65D 2501/24101; B65D 2501/24133; B65D 2501/24152; B65D 2501/24248; B65D 2501/24356; B65D 2501/24541; B65D 2501/24611; B65D 2501/247
(25) De (26) De
(21) 20702210.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050578 10.01.2020
(87) WO 2020/144349 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100684
(54) • *FLASCHENKISTE*
• *BOTTLE CRATE*
• *CASIER À BOUTEILLES*
(71) Siebels, Tim, Stübbenstraße 6, 44137 Dortmund, DE
(72) Siebels, Tim, 44137 Dortmund, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B65D 1/26 → (51) ***B29C 51/00***

(51) ***B65D 5/32*** (11) **3 908 528 A1***
B65D 5/34 ***B65D 5/50***
B65D 61/00 ***B65D 61/02***
B65D 81/05 ***B65B 11/00***
B65B 11/58 ***B65B 23/20***
B65B 43/14 ***B65B 61/22***
(52) **B65B 11/004; B65B 11/58; B65B 11/585; B65B 23/20; B65B 43/145; B65B 61/22; B65D 71/403; B65D 85/46**
(25) It (26) En
(21) 19842759.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061435 30.12.2019
(87) WO 2020/144533 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000376
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON FLIESEN UND VERPACKUNG VON FLIESEN*
• *METHOD FOR PACKAGING TILES AND PACKAGING OF TILES*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE CARREAUX ET CONDITIONNEMENT DE CARREAUX*
(71) SACMI TECH S.p.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65D 5/34 → (51) ***B65D 5/32***

(51) ***B65D 5/38*** (11) **3 908 529 A1***
B65D 85/10
(52) **B65D 5/38; B65D 5/6688; B65D 85/1045; B65D 85/1081;** B65D 2209/00
(25) De (26) De
(21) 20700665.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050418 09.01.2020
(87) WO 2020/144271 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 202019100115 U
18.11.2019 DE 202019106408 U
(54) • *VERPACKUNG, UMHÜLLUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER UMHÜLLUNG*
• *PACKET, SHELL FOR A PACKET, AND BLANK FOR PRODUCING A SHELL*
• *EMBALLAGE, ENVELOPPE POUR UN EMBALLAGE ET DÉCOUPE POUR FORMER UNE ENVELOPPE*
(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/32***

B65D 17/00 → (51) ***B65D 85/804***

B65D 21/04 → (51) ***B65D 1/24***

(51) ***B65D 23/12*** (11) **3 908 530 A1***
(52) **B65D 23/04; A47G 19/2255; B01F 3/04794; B01F 5/0428; B65D 23/001; B65D 77/24; B65D 77/30;** B01F 2215/0072
(25) En (26) En
(21) 19908978.0 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012785 08.01.2019
(87) WO 2020/145948 2020/29 16.07.2020
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT AUFBEWAHRUNGSFACH*
• *LIQUID CONTAINER WITH STORAGE COMPARTMENT*
• *RÉCIPIENT DE LIQUIDE AVEC COMPARTIMENT DE STOCKAGE*
(71) Carivino, LLC, 1510 Lofty Heights, San Antonio, TX 78732, US
(72) CLYDE, Christopher, Joseph, San Antonio, TX 78732, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***B65D 33/02*** ***B65D 75/00*** ***B65D 75/42*** ***B65D 77/00*** (11) **3 908 531 A1***
(52) **B65D 33/02; B65D 75/008; B65D 75/42; B65D 77/003**
(25) En (26) En
(21) 20701880.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050087 07.01.2020
(87) WO 2020/144574 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789052 P
(54) • *VERPACKUNG FÜR MIKROARRAYS*
• *PACKAGING FOR MICROARRAYS*
• *EMBALLAGE POUR MICRORÉSEAUX*
(71) Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) EVANSON, Peter P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***B65D 41/04*** ***B65D 43/02*** ***B65D 51/16*** (11) **3 908 532 A1***
(52) **B65D 41/0442; B65D 41/04; B65D 43/0225; B65D 51/1661;** B65D 2543/00972
(25) En (26) En
(21) 19701022.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050100 15.01.2019
(87) WO 2019/141973 2019/30 25.07.2019
(54) • *BEHÄLTER UND VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *A CONTAINER AND A CLOSURE FOR A CONTAINER*
• *CONTENANT ET FERMETURE POUR CONTENANT*
(71) Threadless Closures Limited, The Priory, Ketton, Rutland PE9 3RD, GB
(72) FRASER, Anthony Henry Joseph, Rutland PE9 3RD, GB
HEIN, John, Leeds LS29 6EX, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 908 533 A1***
(52) **B65D 41/34**
(25) De (26) De
(21) 20700029.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050211 07.01.2020
(87) WO 2020/144183 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CH 62019
20.11.2019 CH 14672019
23.12.2019 CH 16952019
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS*
• *CLOSURE CAP FOR CLOSING A CONTAINER*
• *CAPUCHON DE FERMETURE POUR FERMER UN CONTENANT*
(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
(72) ERWIN, Mayer, 3862 Eisgarn, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***B65D 41/34*** (11) **3 908 534 A1***
(52) **B65D 41/3423**
(25) En (26) En
(21) 20738958.6 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012165 03.01.2020
(87) WO 2020/146203 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244698
(54) • *BANDAUFNAHMEVERSCHLUSS MIT AUSSPARUNG*
• *BAND-RECEIVING CLOSURE WITH RECESS*
• *FERMETURE DE RÉCEPTION DE BANDE AVEC ÉVIDEMENT*
(71) Silgan White Cap LLC, 1140 31st Street, Downers Grove, IL 60515, US
(72) NEPUTY, Darren, Palos Hills, Illinois 60465, US
ORTH, Kevin, Des Plaines, Illinois 60018, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 43/02 → (51) ***A47J 47/06***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 41/04***

B65D 51/32 → (51) ***A46B 11/00***

B65D 61/00 → (51) ***B65D 5/32***

B65D 61/02 → (51) ***B65D 5/32***

B65D 63/10 → (51) ***H02G 3/30***

B65D 75/00 → (51) ***B65D 33/02***

(51) ***B65D 75/12*** ***B65D 81/34*** (11) **3 908 535 A1***
(52) **B65D 81/3446; B65D 65/40;** B65D 2205/00
(25) En (26) En
(21) 20762247.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/051576 25.02.2020
(87) WO 2020/174376 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 AU 2019900656
(54) • *KUNSTSTOFFOLIE UND VERPACKUNG MIT DIESER KUNSTSTOFFOLIE*
• *PLASTIC FILM AND PACKAGING USING THE PLASTIC FILM*
• *FILM PLASTIQUE ET EMBALLAGE METTANT EN OEUVRE LE FILM PLASTIQUE*
(71) Tecksom International Limited, No. 6 Bosham Close Camperdown Heights P.O. Box SP63801, Nassau, BS
(72) TANG, Luen Sing, Hong Kong, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***B65D 75/32*** ***B65D 81/26*** (11) **3 908 536 A1***
(52) **B65D 75/327; B65D 81/267**
(25) En (26) En
(21) 20703870.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012818 09.01.2020
(87) WO 2020/146556 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790036 P
(54) • *BLISTERVERPACKUNGEN MIT AKTIVEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BLISTER PACKAGES CONTAINING ACTIVE MATERIAL AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *EMBALLAGES-COQUES CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) HOLLINGER, James S., Auburn, Alabama 36832, US
VOELLMICKE, Craig, Auburn, Alabama 36832, US
KIBELE, Ralf, Auburn, Alabama 36832, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B65D 75/32*** ***A23G 9/44*** ***B65D 85/78*** (11) **3 908 537 A1***
(52) **B65D 85/78; A23G 9/083; A23G 9/503; B33Y 80/00; B65D 75/328;** B65D 85/60
(25) En (26) En
(21) 20708433.6 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050431 09.01.2020
(87) WO 2020/144282 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022367
(54) • *KONFEKTPACKUNG*
• *CONFECTION PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE CONFISERIE*
(71) What The Future Venture Capital (WTFVC) B. V., Zeemagazijnkade 3, 1018 LE Amsterdam, NL
(72) AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdorp, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

B65D 75/42 → (51) ***B65D 33/02***

B65D 77/00 → (51) ***B65D 33/02***

B65D 81/05 → (51) ***B65D 5/32***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 75/32***

B65D 81/34 → (51) ***B65D 75/12***

(51) ***B65D 83/04*** (11) **3 908 538 A1***
(52) **B65D 83/0427; B65D 83/0481**
(25) En (26) En
(21) 20811709.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000872 12.11.2020
(87) WO 2021/198724 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108729
(54) • *SPENDERKOPF UND SPENDER ZUR AUSGABE VON EINHEITEN EINES ARZNEIMITTELS ODER EINES NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELS ODER NAHRUNGSMITTELS*
• *DISPENSER HEAD AND DISPENSER FOR DISPENSING UNITS OF A PHARMACEUTICAL DRUG OR A FOOD SUPPLEMENT OR FOOD*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION ET DISTRIBUTEUR POUR DISTRIBUER DES UNITÉS D'UN MÉDICAMENT PHARMACEUTIQUE OU D'UN COMPLÉMENT ALIMENTAIRE OU D'UN ALIMENT*
(71) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., Av. Florent Deleu, 640, 18540-000 Porto Feliz SP, BR
(72) ESTEVE, Victor, ITÚ, SP 13.306-530, BR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/38***

B65D 85/78 → (51) ***B65D 75/32***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 908 539 A1***
A47J 31/06 ***B65D 17/00***
B65D 85/816
(52) **B65D 85/8043; A47J 31/0668**
(25) En (26) En
(21) 20738476.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050015 07.01.2020
(87) WO 2020/142841 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789209 P
(54) • *GETRÄNKEKAPSEL MIT FILTERREGISTRIERUNGSELEMENT*
• *BEVERAGE CAPSULE WITH FILTER REGISTRATION ELEMENT*
• *CAPSULE DE BOISSON AVEC ÉLÉMENT D'ENREGISTREMENT DE FILTRE*
(71) G-Pak Technology Inc., 109 - 19353 22nd Avenue, Surrey BC V3Z 3S6, CA
(72) FOOTZ, Darren Joseph, Surrey, British Columbia V3Z 3S6, CA
TSUYUKI TOMLINSON, Kevin, Surrey, British Columbia V3Z 3S6, CA
KARIMI, Kian, Surrey, British Columbia V3Z 3S6, CA
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

B65D 85/804 → (51) ***C23F 1/02***

B65D 85/816 → (51) ***B65D 85/804***

B65G 1/04 → (51) ***A01G 31/06***

B65G 1/06 → (51) ***A01G 31/06***

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 908 540 A1***
(52) **G06Q 50/28; G07C 9/00896; G16H 40/20;** G06Q 10/1097; G07C 2009/0092; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 20739061.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013025 10.01.2020
(87) WO 2020/146701 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791331 P
(54) • *AUTONOMER MOBILER LIEFERROBOTER UND PRODUKTKETTENSYSTEM*
• *AUTONOMOUS MOBILE DELIVERY ROBOT AND CHAIN OF CUSTODY SYSTEM*
• *ROBOT DE LIVRAISON MOBILE AUTONOME ET CHAÎNE DE SYSTÈME DE GARDE*
(71) ST Engineering Aethon, Inc., 200 Business Center Drive, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) MELANSON, Anthony, Wexford, Pennsylvania 15090, US
LIST, Ryan, Beaver, Pennsylvania 15009, US
ALLEN, Spencer, Wexford, Pennsylvania 15090, US
STROPKAY, Scott E., Carlisle, Massachusetts 01741, US
CHAMORRO, III, Andres, Ashland, Massachusetts 01721, US
MATTHEWS, Mark C., Scituate, Massachusetts 02066, US
NYE LEGG, Ashley James, Newton, Massachusetts 02458, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 17/40*** (11) **3 908 541 A1***
B21D 28/06 ***B21L 9/04***
B65G 17/40; B21D 28/06; B21L 9/04; B21L 11/10
(25) En (26) En
(21) 20701521.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050013 10.01.2020
(87) WO 2020/145824 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022373
(54) • *KETTENGLIED UND FÖRDERKETTE MIT KETTENGLIEDERN, ZUSCHNITT FÜR EIN KETTENGLIED UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSCHNITTS FÜR EIN KETTENGLIED*
• *CHAIN LINK AND CONVEYOR CHAIN COMPRISING CHAIN LINKS, BLANK FOR A CHAIN LINK AND METHOD OF MANUFACTURING A BLANK FOR A CHAIN LINK*
• *MAILLON DE CHAÎNE ET CHAÎNE TRANSPORTEUSE COMPRENANT DES MAILLONS DE CHAÎNE, FLAN POUR UN MAILLON DE CHAÎNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FLAN POUR UN MAILLON DE CHAÎNE*
(71) Rexnord FlatTop Europe B.V., Einsteinstraat 1, 2691 GV 's-Gravenzande, NL
(72) BAL, Franciscus Maria, 3137 WH Vlaardingen, NL
MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2548 NT Den Haag, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B65G 47/68*** (11) **3 908 542 A1***
(52) **B65G 47/681;** A01G 9/0293; B65G 47/1414; B65G 47/1471; B65G 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 20700132.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050525 10.01.2020
(87) WO 2020/144318 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 NL 2022386
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN UND TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING AND TRANSPORTING OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET DE TRANSPORT D'OBJETS*
(71) IG Specials B.V., Middelkampseweg 9, 5311 PC Gameren, NL
(72) STRUIJK, Wim, 5311 PC GAMEREN, NL
VAN DER EL, Wim, 5311 PC GAMEREN, NL
WAGNER, Andrew, 9052 ZWIJNAARDE, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65G 47/96 → (51) ***B65B 35/50***

(51) ***B65G 53/46*** (11) **3 908 543 A1***
B01F 3/12 ***B65G 53/52***
B01F 7/00 ***B01F 15/02***
(52) **B65G 53/4683; B01F 3/1221; B01F 7/00758; B01F 15/0258; B65G 53/521**
(25) De (26) De
(21) 20700777.4 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050423 09.01.2020
(87) WO 2020/144276 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100619
29.01.2019 DE 102019102183
(54) • *VERFAHREN ZUR ZURFÜHRUNG VON FESTSTOFF ZU EINER MISCHVORRICHTUNG, FESTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG UND MISCHANORDNUNG*
• *METHOD FOR FEEDING SOLID MATERIAL TO A MIXING DEVICE, SOLID-MATERIAL FEEDING DEVICE AND MIXING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN MATIÈRES SOLIDES D'UN DISPOSITIF DE MÉLANGE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATIÈRES SOLIDES ET DISPOSITIF DE MÉLANGE*
(71) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
(72) GRIMM, Uwe, 79219 Staufen, DE
OTTE, Andreas, 79219 Staufen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B65G 53/52 → (51) ***B65G 53/46***

B65G 57/03 → (51) ***A01G 31/06***

B65G 63/00 → (51) ***A01G 31/06***

(51) ***B65G 65/06*** (11) **3 908 544 A1***
B65G 65/28 ***E02F 9/12***
E21C 47/00
(52) **B65G 65/06;** **B65G 65/28;** **E02F 3/082; E02F 3/087; E02F 3/088; E02F 3/141**
(25) De (26) De
(21) 19829065.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085149 13.12.2019
(87) WO 2020/143998 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019200174
(54) • *BÖSCHUNGSRÄUMUNGSSYSTEM EINES MISCHBETTES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BÖSCHUNGSRÄUMUNGSSYSTEMS*
• *SLOPE CLEARING SYSTEM OF A BLENDING BED AND METHOD FOR OPERATING A SLOPE CLEARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉBLAIEMENT D'UN LIT MIXTE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE DÉBLAIEMENT*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHOLZ, Guido, 48291 Telgte, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B65G 65/28 → (51) ***B65G 65/06***

B65H 1/14 → (51) ***G07D 11/165***

(51) ***B65H 54/60*** (11) **3 908 545 A1***
B65H 75/36
(52) **B65H 75/36;** **B65H 54/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705233.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/000008 10.01.2020
(87) WO 2020/144420 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900286
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES SCHLAUCHES*
• *DEVICE FOR WINDING A FLEXIBLE TUBE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE D'UN TUBE SOUPLE*
(71) Kandin, Patrice, 27 Cours des Alpes, 13650 Meyrargues, FR
(72) Kandin, Patrice, 13650 Meyrargues, FR

B65H 75/36 → (51) ***B65H 54/60***

B66C 1/10 → (51) ***B63B 27/00***

B66C 23/52 → (51) ***B63B 27/00***

(51) ***B66F 7/28*** (11) **3 908 546 A2***
B66F 13/00 ***G01B 11/27***
(52) **G01B 11/27;** **B66F 7/28**
(25) En (26) En
(21) 20704966.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013194 10.01.2020
(87) WO 2020/146803 2020/29 16.07.2020
(88) 13.08.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791432 P
(54) • *HEBEKISSEN MIT AUSRICHTUNGSFUNKTIONALITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *LIFT PADS WITH ALIGNMENT FUNCTIONALITY AND METHODS OF USING THE SAME*
• *PATINS DE LEVAGE À FONCTIONNALITÉ D'ALIGNEMENT ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Fawley, Bradford R., 60 Juniper Ridge Road, Brattleboro, Vermont 05301, US
(72) Fawley, Bradford R., Brattleboro, Vermont 05301, US
(74) Molony, Anna, Ingenium IP Ltd 3 Pegasus Court Olympus Avenue, Warwick CV34 6LW, GB

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 908 547 A1***
B66F 17/00
(52) **B66F 11/042; B66F 17/006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701126.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050127 08.01.2020
(87) WO 2020/144601 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 FR 1900186
(54) • *LUFTLIFT MIT ABNEHMBARER STEUERKONSOLE, MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON QUETSCHUNGEN DER BEDIENPERSON*
• *AERIAL LIFT WITH REMOVABLE CONTROL CONSOLE, COMPRISING A PROTECTION DEVICE FOR PREVENTING THE OPERATOR FROM BEING CRUSHED*
• *NACELLE ELEVATRICE A PUPITRE DE COMMANDE AMOVIBLE COMPRENANT UNE PROTECTION ANTI-ECRASEMENT DE L'OPERATEUR*
(71) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420 Lorette, FR
(72) BONNEFOY, Nicolas, 42400 Saint-Chamond, FR
COLASSE, Arnaud, 69008 Lyon, FR
BOIREAUD, François, 69440 Chabanière, FR
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

B66F 13/00 → (51) ***B66F 7/28***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

B67D 1/00 → (51) ***C12C 11/11***

B67D 1/08 → (51) ***C12C 11/11***

(51) ***B68C 1/02*** (11) **3 908 548 A1***
(52) **B68C 1/025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701917.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050520 10.01.2020
(87) WO 2020/144314 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900282
(54) • *REITSATTELBAUM AUS VERBUNDSTOFF*
• *EQUESTRIAN SADDLE TREE MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *ARÇON DE SELLE D'ÉQUITATION EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Groupe Voltaire SAS, Technopole Izarbel, 64210 Bidart, FR
(72) GOGUET, Brice, 64210 BIDART, FR
FALGARONNE, Simon, 64480 URT, FR
PREVOST, Mathilde, 64210 BIDART, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 47/69***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 10/00***

B82Y 20/00 → (51) ***B06B 1/06***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/184***

(51) ***C01B 3/00*** (11) **3 908 549 A1***
C01B 3/34 ***C25B 1/04***
(52) **C25B 1/02;** **C01B 3/34; C25B 9/19;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/06; C01B 2203/062; C01B 2203/068
(25) En (26) En
(21) 20738706.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013133 10.01.2020
(87) WO 2020/146762 2020/29 16.07.2020
(30) 09.12.2019 US 201916707046
09.12.2019 US 201916707066

09.12.2019 US 201916707084
11.01.2019 US 201962791629 P
28.01.2019 US 201962797572 P
29.01.2019 US 201962798344 P
31.12.2019 US 201962955443 P
11.02.2019 US 201962804115 P
13.02.2019 US 201962805250 P
21.02.2019 US 201962808644 P
23.02.2019 US 201962809602 P
06.03.2019 US 201962814695 P
15.03.2019 US 201962819374 P
15.03.2019 US 201962819289 P
26.03.2019 US 201962824229 P
28.03.2019 US 201962825576 P
01.04.2019 US 201962827800 P
16.04.2019 US 201962834531 P
22.04.2019 US 201962837089 P
26.04.2019 US 201962839587 P
29.04.2019 US 201962840381 P
07.05.2019 US 201962844126 P
07.05.2019 US 201962844127 P
14.05.2019 US 201962847472 P
17.05.2019 US 201962849269 P
23.05.2019 US 201962852045 P
03.06.2019 US 201962856736 P
19.06.2019 US 201962863390 P
20.06.2019 US 201962864492 P
26.06.2019 US 201962866758 P
01.07.2019 US 201962869322 P
17.07.2019 US 201962875437 P
23.07.2019 US 201962877699 P
16.08.2019 US 201962888319 P
03.09.2019 US 201962895416 P
05.09.2019 US 201962896466 P
11.09.2019 US 201962899087 P
24.09.2019 US 201962904683 P
08.10.2019 US 201962912626 P
23.10.2019 US 201962925210 P
29.10.2019 US 201962927627 P
30.10.2019 US 201962928326 P
05.11.2019 US 201916674580
05.11.2019 US 201916674629
05.11.2019 US 201916674657
05.11.2019 US 201916674695
12.11.2019 US 201916680770
13.11.2019 US 201962934808 P
15.11.2019 US 201916684838
15.11.2019 US 201916684864
23.11.2019 US 201916693271
27.11.2019 US 201962941358 P
29.11.2019 US 201916699453
29.11.2019 US 201916699461
05.12.2019 US 201962944259 P

(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) Utility Global, Inc., 3000 Sierra Vista Way, Provo, UT 84606, US

(72) DAWSON, Jin, Houston, TX 77084, US
DAWSON, Matthew, Houston, TX 77084, US
FARANDOS, Nicholas, Bray, A98 V8P2, IE

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***C01B 3/02*** (11) **3 908 550 A1***
C01B 3/34 ***C01C 1/04***
C07C 5/48 ***F04D 17/10***
F04D 21/00

(52) **C01B 3/34; C01B 3/025; C01C 1/0405; F04D 17/10; F04D 21/00; F04D 25/024; F04D 25/04;** C01B 2203/02; C01B 2203/047; C01B 2203/0495; Y02P 20/52

(25) En (26) En

(21) 20710819.2 (22) 28.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055264 28.02.2020
(87) WO 2020/193071 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 EP 19165464

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GASPRODUKTS*
• *METHOD FOR GENERATING A GAS-PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PRODUIT GAZEUX*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, DE
MÖNK, Thomas, 45964 Gladbeck, DE

---

(51) ***C01B 3/02*** (11) **3 908 551 A1***
C25B 1/04 ***C25B 9/06***

(52) **C25B 1/02; C01B 3/34; C25B 9/19;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/06; C01B 2203/062; C01B 2203/068

(25) En (26) En

(21) 20738984.2 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013129 10.01.2020
(87) WO 2020/146759 2020/29 16.07.2020
(30) 09.12.2019 US 201916707046
09.12.2019 US 201916707084
09.12.2019 US 201916707066
11.01.2019 US 201962791629 P
28.01.2019 US 201962797572 P
29.01.2019 US 201962798344 P
31.12.2019 US 201962955443 P
11.02.2019 US 201962804115 P
13.02.2019 US 201962805250 P
21.02.2019 US 201962808644 P
23.02.2019 US 201962809602 P
06.03.2019 US 201962814695 P
15.03.2019 US 201962819289 P
15.03.2019 US 201962819374 P
26.03.2019 US 201962824229 P
28.03.2019 US 201962825576 P
01.04.2019 US 201962827800 P
16.04.2019 US 201962834531 P
22.04.2019 US 201962837089 P
26.04.2019 US 201962839587 P
29.04.2019 US 201962840381 P
07.05.2019 US 201962844127 P
07.05.2019 US 201962844126 P
14.05.2019 US 201962847472 P
17.05.2019 US 201962849269 P
23.05.2019 US 201962852045 P
03.06.2019 US 201962856736 P
19.06.2019 US 201962863390 P
20.06.2019 US 201962864492 P
26.06.2019 US 201962866758 P
01.07.2019 US 201962869322 P
17.07.2019 US 201962875437 P
23.07.2019 US 201962877699 P
16.08.2019 US 201962888319 P
03.09.2019 US 201962895416 P
05.09.2019 US 201962896466 P
11.09.2019 US 201962899087 P
24.09.2019 US 201962904683 P
08.10.2019 US 201962912626 P
23.10.2019 US 201962925210 P
29.10.2019 US 201962927627 P
30.10.2019 US 201962928326 P
05.11.2019 US 201916674629
05.11.2019 US 201916674657
05.11.2019 US 201916674695
05.11.2019 US 201916674580
12.11.2019 US 201916680770
13.11.2019 US 201962934808 P
15.11.2019 US 201916684838
15.11.2019 US 201916684864
23.11.2019 US 201916693271
27.11.2019 US 201962941358 P
29.11.2019 US 201916699453
29.11.2019 US 201916699461
05.12.2019 US 201962944259 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD OF PRODUCING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) Utility Global, Inc., 3000 Sierra Vista Way, Provo, UT 84606, US

(72) DAWSON, Jin, Houston, TX 77084, US
FARANDOS, Nicholas, Bray, A98 V8P2, IE
DAWSON, Matthew, Houston, TX 77084, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C01B 3/34 → (51) ***C01B 3/00***

C01B 3/34 → (51) ***C01B 3/02***

C01B 7/03 → (51) ***C01D 5/02***

C01B 17/48 → (51) ***A61F 13/00***

---

(51) ***C01B 32/184*** (11) **3 908 552 A2***
B82Y 30/00 ***C01B 32/194***
H01G 11/36 ***H01M 4/583***
H01M 4/62 ***B32B 9/00***

(52) **C01B 32/194; C01B 32/184; H01G 11/36; H01M 4/362; H01M 4/587; H01M 4/625;** B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 2204/22; C01B 2204/24; C01B 2204/26; H01M 4/90; Y02E 60/10; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 19910915.8 (22) 30.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068933 30.12.2019
(87) WO 2020/197606 2020/40 01.10.2020
(88) 24.12.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786000 P

(54) • *LASERINDUZIERTE GRAPHENZUSAMMENSETZUNGEN UND SENSOREN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LASER-INDUCED GRAPHENE COMPOSITES AND SENSORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITES DE GRAPHÈNE INDUIT PAR LASER ET CAPTEURS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US

(72) TOUR, James, Mitchell, Bellaire, TX 77401, US
LUONG, Duy, X., Houston, TX 77025, US
YANG, Kaichun, Houston, TX 77025, US

ARNUSCH, Christopher, John, 84990 Midreshet Ben-Gurion, IL
SINGH, Swatantra, Pratap, 84990 Midreshet Ben-Gurion, IL
THAKUR, Amit, Kumar, 8410501 Beer-Sheva, IL
STANFORD, Michael, G., Houston, TX 77004, US
LI, John, T., Houston, TX 77005, US
PRESUTTI, Steven, E., Houston, TX 77005, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/184***

C01C 1/04 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C01D 5/02*** (11) **3 908 553 A1***
C01B 7/03
(52) **C01D 5/02; C01B 7/035**
(25) En (26) En
(21) 20700053.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050327 08.01.2020
(87) WO 2020/144237 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150853
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT*
• *PROCESS FOR PRODUCING POTASSIUM SULPHATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFATE DE POTASSIUM*
(71) Tessenderlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussel, BE
(72) LANDUYT, Peter, 1050 Brussel, BE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 908 554 A1***
C02F 1/28
(52) **C02F 1/00;** C02F 1/28
(25) It (26) En
(21) 20704350.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050186 10.01.2020
(87) WO 2020/144642 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IT 201900000487
02.07.2019 IT 201900010746
(54) • *FILTRATIONSBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *FILTERING CONTAINER FOR LIQUIDS*
• *RÉCIPIENT DE FILTRATION POUR LIQUIDES*
(71) Laica S.p.A., Viale del Lavoro 10 - Fraz. Ponte, 36048 Barbarano Mossano (VI), IT
(72) MORETTO, Maurizio, 36100 Vicenza, IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

C02F 1/00 → (51) ***C02F 3/20***

C02F 1/00 → (51) ***E03B 3/28***

C02F 1/00 → (51) ***E03C 1/05***

C02F 1/28 → (51) ***A01N 63/10***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 69/08***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 3/20***

C02F 3/00 → (51) ***C02F 3/20***

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/20***

(51) ***C02F 3/20*** (11) **3 908 555 A1***
C02F 3/00 ***C02F 1/00***
C02F 3/12 ***C02F 1/68***
B01D 21/24
(52) **C02F 3/1242; C02F 3/1263;** B01D 21/2444; C02F 3/006; C02F 3/201; C02F 2203/006; C02F 2209/42; Y02W 10/10
(25) De (26) De
(21) 20702739.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050104 03.01.2020
(87) WO 2020/144121 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100455
(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE*
• *WASTEWATER TREATMENT PLANT*
• *STATION DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(71) ID.I UG, Senserbachweg 210, 52074 Aachen, DE
(72) LANCÉ, Elmar, 52074 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

C02F 101/20 → (51) ***A01N 63/10***

C03B 23/025 → (51) ***C03B 27/044***

C03B 27/02 → (51) ***C03B 27/044***

C03B 27/04 → (51) ***C03B 27/044***

(51) ***C03B 27/044*** (11) **3 908 556 A1***
C03B 23/025 ***C03B 27/02***
C03B 27/04
(52) **C03B 27/0404; C03B 27/0417; C03B 27/0445; C03B 27/0447; C03B 35/202**
(25) En (26) En
(21) 20738539.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013081 10.01.2020
(87) WO 2020/146729 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790976 P
(54) • *GLASSCHEIBENKÜHLANORDNUNG*
• *GLASS SHEET QUENCH ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TREMPE DE FEUILLE DE VERRE*
(71) Glasstech, Inc., 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park, Perrysburg, Ohio 43551, US
(72) SCHNABEL, JR, James P., Maumee, Ohio 43537, US
NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537, US
NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio 43551, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

C03B 33/033 → (51) ***B32B 38/00***

C03B 33/07 → (51) ***B32B 38/00***

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 908 557 A1***
C03C 13/06
(52) **C03C 13/06; C03C 3/091**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705411.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050024 08.01.2020
(87) WO 2020/144434 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900147
(54) • *MINERALFASERN*
• *MINERAL FIBRES*
• *FIBRES MINERALES*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLAIREAUX, Corinne, 75019 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 13/06 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 17/00 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***C03C 25/1095*** (11) **3 908 558 A1***
C03C 25/321 ***C09J 103/02***
D04H 1/4218 ***D04H 1/587***
D04H 1/64 ***D04H 1/4209***
(52) **C03C 25/1095; C03C 25/321; C09J 105/00; C09J 161/34; D04H 1/4209; D04H 1/587; D04H 1/64**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705412.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050026 08.01.2020
(87) WO 2020/144436 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900256
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERPRODUKTES AUF DER BASIS VON STEINWOLLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN INSULATION PRODUCT BASED ON MINERAL WOOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'ISOLATION À BASE DE LAINE MINÉRALE*
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEGRAND, Aurélie, 75019 PARIS, FR
OBERT, Edouard, 60700 FLEURINES, FR
TOULEMON, Delphine, 60500 VINEUIL-SAINT-FIRMIN, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 25/321 → (51) ***C03C 25/1095***

C03C 27/04 → (51) ***B32B 38/00***

(51) ***C04B 7/13*** (11) **3 908 559 A1***
C04B 14/06 ***C04B 14/14***
C04B 18/14 ***C04B 40/00***
(52) **C04B 28/04; C04B 28/006; C04B 28/02; C04B 28/32; C04B 38/10; C04B 40/0042;** Y02P 40/10; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 20737936.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012812 08.01.2020
(87) WO 2020/146551 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916241994
(54) • *AKTIVIERUNG VON NATÜRLICHEM PUZZOLAN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ACTIVATION OF NATURAL POZZOLAN AND USE THEREOF*
• *ACTIVATION DE LA POUZZOLANE NATURELLE ET SON UTILISATION*
(71) Roman Cement, LLC, 1475 Princeton Avenue, Salt Lake City, Utah 84105, US
(72) GUYNN, John M., Salt Lake City, Utah 84105, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C04B 14/06 → (51) ***C04B 7/13***

C04B 14/14 → (51) ***C04B 7/13***

(51) ***C04B 14/48*** (11) **3 908 560 A1***
C04B 20/02 ***B28B 21/56***
(52) **E04C 5/03; C04B 14/48; C04B 28/02**
(25) En (26) En
(21) 20738460.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013058 10.01.2020
(87) WO 2020/146717 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790776 P
(54) • *BETONVERSTÄRKUNG AUF DER BASIS GESTREIFTER FASERN*
• *STRIATED FIBER-BASED CONCRETE REINFORCEMENT*
• *RENFORCEMENT DE BÉTON À BASE DE FIBRES STRIÉES*
(71) The Regents of The University of Michigan, Univ. of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Building 500, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) EL-TAWIL, Sherif, Ann Arbor, MI 48109, US
TAI, Yuh-Shiou, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

C04B 18/14 → (51) ***C04B 7/13***

C04B 20/02 → (51) ***C04B 14/48***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 908 561 A1***
C04B 28/14 ***C04B 40/06***
C04B 103/10 ***C04B 111/70***
C04B 111/72 ***C04B 111/76***
(52) **C04B 28/06; C04B 28/065; C04B 28/14;** C04B 2103/10; C04B 2111/00672; C04B 2111/0075; C04B 2111/60; C04B 2111/70; C04B 2111/72; C04B 2111/76
(25) En (26) En
(21) 19829626.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086919 23.12.2019
(87) WO 2020/144064 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242306
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESCHLEUNIGTER HÄRTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITIONS WITH ACCELERATED CURING AT LOW TEMPERATURES*
• *COMPOSITIONS CIMENTAIRES À DURCISSEMENT ACCÉLÉRÉ À BASSES TEMPÉRATURES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) LUCERO, Andrea, Rutherford, New Jersey 07070, US
CADER, Mohamed, Cranford, New Jersey 07016, US
ALVES DOS SANTOS, Flaviane, Hoboken, New Jersey 07030, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/14 → (51) ***C04B 28/06***

(51) ***C04B 35/01*** (11) **3 908 562 A1***
C04B 35/10 ***C04B 38/00***
(52) **C04B 35/01; C04B 35/10; C04B 38/00**
(25) En (26) En
(21) 20738211.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013409 13.01.2020
(87) WO 2020/146901 2020/29 16.07.2020
(30) 12.01.2019 US 201962791778 P
14.06.2019 US 201962861892 P
(54) • *KERAMIKSCHAUMSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CERAMIC FOAMS, METHODS OF MAKING SAME, AND USES THEREOF*
• *MOUSSES CÉRAMIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Research Foundation for the State University of New York, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109, Buffalo, NY 14228-2567, US
(72) REN, Shenqiang, Williamsville, NY 14221, US
YANG, Ruizhe, Buffalo, NY 14228, US
CHAI, Binbo, Buffalo, NY 14260, US
HU, Feng, Buffalo, NY 14226, US
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C04B 35/10 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/491 → (51) ***C08K 3/22***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 7/13***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 103/10 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 111/70 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 111/72 → (51) ***C04B 28/06***

C04B 111/76 → (51) ***C04B 28/06***

C05F 3/04 → (51) ***A47K 11/02***

C05F 3/06 → (51) ***A47K 11/02***

C06B 45/00 → (51) ***B60R 21/272***

C07C 5/22 → (51) ***C11D 1/16***

C07C 5/48 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***C07C 7/04*** (11) **3 908 563 A1***
C07C 15/067 ***C08J 11/12***
C08L 25/06 ***C10B 53/07***
(52) **C07C 4/22; C07C 7/04; C08F 8/50; C08J 11/12; C10B 53/07;** C08J 2325/06; C10B 7/10; Y02P 20/143; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 20700195.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050185 07.01.2020
(87) WO 2020/144165 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150515
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON STYROLMONOMERHALTIGEN POLYMEREN UND ZUR WIEDERGEWINNUNG VON STYROLMONOMEREN*
• *PROCESS FOR DE-POLYMERIZATION OF STYRENIC MONOMER-CONTAINING POLYMERS AND FOR RETRIEVAL OF STYRENIC MONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMÉRISATION DE POLYMÈRES CONTENANT DES MONOMÈRES STYRÉNIQUES ET DE RÉCUPÉRATION DE MONOMÈRES STYRÉNIQUES*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, DE
KERSCHBAUMER, Hannes, 65812 Bad Soden am Taunus, DE
VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE
INGHELBRECHT, Petra, 9270 Laarne Kalken, BE
COCHRAN, Thomas W., Channahon, Illinois 60410, US
SHON, KyungHo, Gyeonggi-do 504- 80b, KR
ABBOUD, Mohammed, Riverside, Illinois 60546, US
CUETOS, Ricardo, Naperville, Illinois 60564, US
SCHWABEN, Hans-Dieter, 76835 Rhodt, DE
KATHMANN, Jens, 3076 Worb/Bern, CH
URQUHART, Thad, Seabrook, Texas 77586, US
BROWN, Timothy A., League City, Texas 77573, US
WONG, Tim, League City, Texas 77573, US
DE VET, Walter, 5126 BJ Gilze, NL
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
SCHEDL, Andreas, 95444 Bayreuth, DE
KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 13/10 → (51) ***C11D 1/16***

C07C 15/067 → (51) ***C07C 7/04***

(51) ***C07C 17/013*** (11) **3 908 564 A1***
(52) **C07C 17/06**
(25) En (26) En
(21) 20737943.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013071 10.01.2020
(87) WO 2020/146722 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790934 P
(54) • *PHOTOCHLORIERUNG VON TEILCHLORIERTEN CHLORMETHANEN ZU KOHLENSTOFFTETRACHLOR*
• *PHOTOCHLORINATION OF PARTIALLY-CHLORINATED CHLOROMETHANES TO CARBON TETRACHLORIDE*
• *PHOTOCHLORATION DE CHLOROMÉTHANES PARTIELLEMENT CHLORÉS EN TÉTRACHLORURE DE CARBONE*
(71) Occidental Chemical Corporation, 14555 N. Dallas Parkway, Dallas, Texas 75254, US
(72) ZELLER, III, Robert L., Seabrook, Texas 77586, US
HOLLIS, Darrell G., Springs, Kansas 67031, US
KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002, US
CALDERWOOD, Brian, Wichita, Kansas 67212, US
KLAUSMEYER, Rodney L., Wichita, Kansas 67211, US
DAWKINS, John L., Derby, Kansas 67037, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C07C 29/04*** (11) **3 908 565 A1***
B01J 35/10 ***C10G 11/18***
C10G 9/00 ***C10L 1/02***
(52) **B01J 27/02; B01J 27/20; B01J 35/023; B01J 35/1014; B01J 35/1061; B01J 35/1066; C07C 29/04; C10G 9/00; C10G 11/18; C10G 50/00; C10G 57/02; C10L 1/026; C10L 1/08;** C10G 2300/307; C10G 2300/308; C10G 2400/04; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 20704632.7 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012009 02.01.2020
(87) WO 2020/146181 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244444
(54) • *UMWANDLUNG VON OLEFINISCHEN NAPHTHAS DURCH HYDRATISIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON MITTELDESTILLATBRENNSTOFFMISCHKOMPONENTEN*
• *CONVERSION OF OLEFINIC NAPHTHAS BY HYDRATION TO PRODUCE MIDDLE DISTILLATE FUEL BLENDING COMPONENTS*
• *CONVERSION DE NAPHTAS OLÉFINIQUES PAR HYDRATATION POUR PRODUIRE DES COMPOSANTS DE MÉLANGE DE COMBUSTIBLE DE DISTILLAT MOYEN*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
SAWAN, Ali, Dhahran 31311, SA
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C07C 29/10 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 29/145 → (51) ***C07F 13/00***

(51) ***C07C 29/60*** (11) **3 908 566 A1***
C07C 29/10 ***C07C 33/20***
(52) **C07C 29/60**
(25) De (26) De
(21) 20700208.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050490 10.01.2020
(87) WO 2020/144307 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151386
(54) • *HERSTELLUNG VON 5-ARYL-PENTANOLEN*
• *PREPARATION OF 5-ARYL-PENTANOLS*
• *PRODUCTION DE 5-ARYL-PENTANOLS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
DE WISPELAERE, Irene, 2040 Antwerpen, BE
BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 86 06 49, 81633 München, DE

C07C 33/00 → (51) ***C07F 13/00***

C07C 33/20 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 37/68 → (51) ***A61K 31/35***

(51) ***C07C 69/593*** (11) **3 908 567 A1***
C11D 1/74
(52) **C07C 69/593; C11D 1/74**
(25) En (26) En
(21) 20700105.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050148 06.01.2020
(87) WO 2020/144144 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150712
(54) • *ITACONATTENSIDE*
• *ITACONATE SURFACTANTS*
• *TENSIOACTIFS À BASE D'ITACONATE*
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) BEJ, Sujoy, Bangalore 560 012 Karnataka, IN
PATIL, Nivedita, Jagdish, Bangalore 560 066, IN
CHAKRABORTY, Saheli, Bangalore 560 012 Karnataka, IN
ROYCHOWDHURY, Sumana, Bangalore 560 066, IN
SUBRAMANIAN, Ramakrishnan, Bangalore 560 012 Karnataka, IN
(74) Hardy, Susan Margaret, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C07C 227/22 → (51) ***C07C 303/24***

C07C 229/08 → (51) ***C07C 303/24***

C07C 229/36 → (51) ***C07D 487/04***

C07C 233/16 → (51) ***A61P 25/04***

C07C 235/00 → (51) ***C07C 271/24***

(51) ***C07C 237/06*** (11) **3 908 568 A1***
C07D 207/00
(52) **C07C 237/08; C07C 237/12; C07D 295/15; C07D 317/28;** A61K 9/127
(25) En (26) En
(21) 20703909.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013196 10.01.2020
(87) WO 2020/146805 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791566 P
22.08.2019 US 201962890469 P
(54) • *LIPIDE ZUR LIPIDNANOPARTIKELFREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *LIPIDS FOR LIPID NANOPARTICLE DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*
• *LIPIDES POUR L'ADMINISTRATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES D'AGENTS ACTIFS*
(71) Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA
(72) DU, Xinyao, Richmond, British Columbia V7A 2M1, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07C 237/42*** (11) **3 908 569 A1***
C07D 213/82 ***A01N 37/18***
(52) **A01N 37/18; C07C 237/40; C07C 237/42; C07C 255/57; C07D 213/82;** C07C 2601/02
(25) En (26) En
(21) 20877861.3 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/116841 22.09.2020
(87) WO 2021/073373 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910979827
15.10.2019 CN 201910978806
16.09.2020 CN 202010973200
(54) • *AMIDVERBINDUNGEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*

- *AMIDE COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉS AMIDES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(71) CAC Nantong Chemical Co., Ltd., Fourth Huanghai Road Yangkou Chemical Industrial Park Rudong County, 226407 Nantong City Jiangsu, CN

(72) LIU, Jiyong, Shanghai 200335, CN
LV, Liang, Shanghai 200335, CN
ZHOU, Liqi, Shanghai 200335, CN
DU, Yonglei, Shanghai 200335, CN
XIANG, Juncheng, Shanghai 200335, CN
NI, Jueping, Shanghai 200335, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 247/10 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***C07C 255/20*** (11) **3 908 570 A1***
A61K 31/135 ***A61P 25/24***

(52) **C07C 211/35; A61K 31/135; A61P 25/24**

(25) En (26) En
(21) 20739053.5 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071404 10.01.2020
(87) WO 2020/143762 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791058 P
09.07.2019 US 201962871763 P

(54)
- *KETAMIN-PAMOAT UND SEINE VERWENDUNG*
- *KETAMINE PAMOATE AND USE THEREOF*
- *PAMOATE DE KÉTAMINE ET SON UTILISATION*

(71) Alar Pharmaceuticals Inc., Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd Xitun Dist, Taichung City, Taiwan 40763, TW

(72) LIN, Tong-Ho, Taichung City, Taiwan 40763, CN
WEN, Yung-Shun, Taichung City, Taiwan 40763, CN
CHEN, Chia-Hsien, Taichung City, Taiwan 40763, CN
CHANG, Wei-Ju, Taichung City, Taiwan 40763, CN

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C07C 271/24*** (11) **3 908 571 A1***
C07C 235/00 ***C07D 207/08***
C07D 221/00 ***A61K 31/325***
A61P 25/04 ***A61P 23/00***

(52) **A61K 31/135; A61P 25/04; A61P 25/24; C07C 233/32; C07C 235/14; C07C 235/28; C07C 235/36; C07C 237/04; C07C 237/22; C07C 271/24; C07C 271/56; C07D 205/04; C07D 207/16; C07D 207/277; C07D 211/62; C07D 211/90; C07D 213/73; C07D 213/79; C07D 213/80; C07D 213/81; C07D 213/82; C07D 305/06; C07D 305/08; C07D 309/08; C07D 309/10; C07D 317/22; C07D 317/48;** A61K 9/0019; A61K 9/08; C07B 2200/05; C07C 2601/14

(25) En (26) En
(21) 19908234.8 (22) 08.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/095144 08.07.2019
(87) WO 2020/143198 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 PCT/CN2019/070912

(54)
- *KETAMINDERIVATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *KETAMINE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *DÉRIVÉS DE KÉTAMINE ET LEURS COMPOSITIONS*

(71) XWPharma Ltd., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, KY

(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan, Hubei 430079, CN
XU, Xuesong, Wuhan, Hubei 430079, CN
SHIH, Hao-Wei, New Taipei City Taiwan 221, CN
ENG, Wai-Si, Wuhan, Hubei 430079, CN

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07C 303/24*** (11) **3 908 572 A1***
C07C 227/22 ***C07C 229/08***
C07C 305/04

(52) **C07C 227/22; C07C 303/24**

(25) En (26) En
(21) 19828715.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085995 18.12.2019
(87) WO 2020/144030 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150654

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOSULFATSALZEN VON AMINOSÄUREESTERN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ORGANOSULFATE SALTS OF AMINO ACIDS ESTERS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SELS D'ORGANOSULFATE D'ESTERS D'ACIDES AMINÉS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE
BOECKH, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE
MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen, DE
SCIALLA, Stefano, Cincinnati, Ohio 45202, US
LOUGHNANE, Brian Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUELSKOETTER, Frank, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 305/04 → (51) ***C07C 303/24***

C07C 309/68 → (51) ***C11D 1/16***

(51) ***C07C 311/09*** (11) **3 908 573 A1***
H01G 9/025 ***H01M 6/16***

(52) **C07C 311/09; H01G 11/04; H01G 11/62; H01M 10/052; H01M 10/0568; H01M 10/0569; H01M 12/08;** H01G 11/60; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20738756.4 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012398 06.01.2020
(87) WO 2020/146274 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789854 P

(54)
- *ASYMMETRISCHE ELEKTROLYTSALZE UND BATTERIEN MIT SOLCHEN SALZEN*
- *ASYMMETRIC ELECTROLYTE SALTS AND BATTERIES INCORPORATING SUCH SALTS*
- *SELS ÉLECTROLYTIQUES ASYMÉTRIQUES ET BATTERIES INCORPORANT DE TELS SELS*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) WU, Yiying, Columbus, Ohio 43201, US
MCCULLOCH, William, Columbus, Ohio 43201, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C07D 203/12 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 205/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 207/00 → (51) ***C07C 237/06***

C07D 207/08 → (51) ***C07C 271/24***

C07D 207/40 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 207/416 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 213/82 → (51) ***C07C 237/42***

C07D 221/00 → (51) ***C07C 271/24***

(51) ***C07D 235/06*** (11) **3 908 574 A1***
A61K 31/4184 ***A61P 25/02***
A61P 29/00 ***G01N 23/2055***
G01N 25/20

(52) **C07D 235/16; A61P 25/02; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 20739003.0 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050016 07.01.2020
(87) WO 2020/142842 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789740 P

(54)
- *KRISTALLINE FORMEN VON (S)-2-(7-CYANO-1H-BENZIMIDAZOL-1-YL)-N-{1-[4-(1-CYANO-1-METHYLETHYL)PHENYL] ETHYL}ACETAMID*
- *CRYSTALLINE FORMS OF (S)-2-(7-CYANO-1H-BENZIMIDAZOL-1 YL)- N-{1-[4-(1-CYANO-1-METHYLETHYL)PHENYL] ETHYL}ACETAMIDE*
- *FORMES CRISTALLINES DE (S)-2-(7-CYANO-1H-BENZIMIDAZOL-1 YL)- N-{1-[4-(1-CYANO-1-MÉTHYLÉTHYL)PHÉNYL] ÉTHYL}ACÉTAMIDE*

(71) Neomed Institute, 7171 Rue Frederick-Banting, Montréal, QC H4S 1Z9, CA

(72) JIANG, Jilong, Markham, Ontario L6E 0K1, CA
TSE, Alan, Markham, Ontario L6E 1G3, CA

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) ***C07D 239/48*** (11) **3 908 575 A1***
C07D 401/14
(52) **A61K 31/453; A61K 31/454; A61K 31/506; A61K 45/06;** A61K 9/4866; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20738462.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013214 10.01.2020
(87) WO 2020/146819 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790961 P
(54) • *ALK5-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS*
• *ALK5 INHIBITORS FOR TREATING MYELODYSPLASTIC SYNDROME*
• *INHIBITEURS D'ALK5 POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME MYÉLODYSPLASIQUE*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) BEARSS, David J., Lehi, Utah 84043, US
WARNER, Steven L., Lehi, Utah 84043, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 251/24*** (11) **3 908 576 A1***
(52) **C07D 251/24**
(25) En (26) En
(21) 20700420.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050010 02.01.2020
(87) WO 2020/144094 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150636
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UV-ABSORBERN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF UV ABSORBERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ABSORBEURS UV*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GARG, Rahul, Mumbai 400705, IN
PATEL, Mushtaq, Mumbai 400705, IN
KOLAMBKAR, Prachin, Mumbai 400051, IN
KADAM, Mileen, Mumbai 400051, IN
MAKADE, Deepak, Mumbai, IN
BHATTA, Ramraj, Mumbai, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 253/065 → (51) ***C09B 57/00***

(51) ***C07D 277/40*** (11) **3 908 577 A1***
C07D 277/42 ***C07D 277/46***
(52) **C07D 417/12; C07D 277/42; C07D 277/46; C07D 417/04; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 20738100.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012965 09.01.2020
(87) WO 2020/146657 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791301 P
21.03.2019 US 201962821853 P
(54) • *PI4-KINASE-INHIBITOREN MIT ANTI-KREBSWIRKUNG*
• *PI4-KINASE INHIBITORS WITH ANTI-CANCER ACTIVITY*
• *INHIBITEURS DE LA PI4-KINASE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTI-CANCÉREUSE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PHAM, Edward, Palo Alto, California 94306, US
GLENN, Jeffrey S., Palo Alto, California 94301, US
SMITH, Mark, San Francisco, California 94158, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07D 277/42 → (51) ***C07D 277/40***

C07D 277/46 → (51) ***C07D 277/40***

C07D 277/62 → (51) ***A61K 31/428***

C07D 277/68 → (51) ***A61K 31/428***

C07D 307/33 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 317/28 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 333/48 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***C07D 401/02*** (11) **3 908 578 A1***
C07D 417/12 ***C07D 417/06***
A61P 31/04 ***A61K 31/4965***
A61K 31/4015
(52) **A61K 31/496; A61P 31/04; C07D 279/06; C07D 417/12; G01N 33/56938; G01N 33/5695; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/20; G16B 15/30; G16B 40/10; G16C 20/50;** G01N 2500/20; G16C 20/30; G16C 20/64; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 20738513.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050032 08.01.2020
(87) WO 2020/144686 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789570 P
24.03.2019 US 201962822919 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) AKABAYOV, Barak, 7630565 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 908 579 A1***
C07D 401/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
A61P 35/02 ***A61K 31/455***
(52) **C07D 401/04; A61P 35/02; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 20702357.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050180 10.01.2020
(87) WO 2020/144638 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791057 P
11.06.2019 US 201962859851 P
(54) • *DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE-INHIBITOREN*
• *DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) CISAR, Justin, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KUDUK, Scott, Spring House, Pennsylvania 19477, US
WANG, Chao-yuan, Spring House, Pennsylvania 19477, US
SIMONNET, Yvan Rene Ferdinand, Spring House, Pennsylvania 19477, US
KEOHANE, Colleen Elizabeth, Spring House, Pennsylvania 19477, US
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 908 580 A1***
C07D 207/40 ***C07D 207/416***
A61P 25/06 ***A61P 25/08***
A61K 31/4465 ***A61K 31/4015***
(52) **C07D 207/40; A61P 25/06; A61P 25/08; C07D 207/416; C07D 401/06**
(25) En (26) En
(21) 20709353.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2020/050001 07.01.2020
(87) WO 2020/145831 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 PL 42848519
(54) • *(2,5-DIOXOPYRROLIDIN-1-YL)(PHENYL)-ACETAMIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN*
• *(2,5-DIOXOPYRROLIDIN-1-YL) (PHENYL)-ACETAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE (2,5-DIOXOPYRROLIDIN-1-YL) (PHÉNYL)-ACÉTAMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*
(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, PL
ABRAM, Michal, 30-816 Kraków, PL
RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, PL

MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, PL
LATACZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, PL
SZULCZYK, Bartlomiej, 02-791 Warszawa, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C07D 401/06 → (51) ***A01N 43/653***

C07D 401/06 → (51) ***A61K 45/06***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 908 581 A1***
C07D 413/14 ***C07D 401/12***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
A61P 37/00 ***A61K 31/416***

(52) **C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En
(21) 20700692.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050626 13.01.2020
(87) WO 2020/144375 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151406
17.01.2019 EP 19152282
19.06.2019 EP 19181203

(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLIDINAMIDE III*
• *SUBSTITUTED PYRROLIDINE AMIDES III*
• *AMIDES DE PYRROLIDINE III SUBSTITUÉS*

(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, DE
ALEN, Jo, 3271 Averbode, BE
KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, DE
FRIEBE, Daniela, 40233 Düsseldorf, DE
HENNEN, Stephanie, 52066 Aachen, DE
BARBIE, Philipp, 10557 Berlin, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 908 582 A1***
A61K 31/4412 ***A61P 35/00***

(52) **C07D 401/14**

(25) En (26) En
(21) 20703618.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012687 08.01.2020
(87) WO 2020/146463 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790342 P

(54) • *FESTE FORMEN MIT (S)-4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUORBENZONITRIL UND SALZEN DAVON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SOLID FORMS COMPRISING (S)-4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE AND SALTS THEREOF, AND COMPOSITIONS COMPRISING AND METHODS OF USING THE SAME*
• *FORMES SOLIDES COMPRENANT DU (S)-4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPÉRIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY) MÉTHYL) BENZYL)PIPÉRAZIN-1-YL)-3-FLUOROBENZONITRILE ET DES SELS DE CEUX-CI, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) ARTMAN, III, Gerald, D., Summit, NJ 07901, US
FERRETTI, Antonio, C., Summit, NJ 07901, US
HUANG, Lianfeng, Summit, NJ 07901, US
JAIN, Udaykumar, Summit, NJ 07901, US
MAN, Hon-Wah, Summit, NJ 07901, US
TAVARES-GRECO, Paula, A., Summit, NJ 07901, US
WU, Wenju, Summit, NJ 07901, US
TSOU, Nancy, Nienhua, Summit, NJ 07901, US
YIN, Zhiwei, Summit, NJ 07901, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 908 583 A1***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***

(52) **A61P 35/00; C07H 19/167**

(25) En (26) En
(21) 20739213.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012825 09.01.2020
(87) WO 2020/146561 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790314 P

(54) • *DOT1L-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DOT1L DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE DOT1L ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) ARMSTRONG, Scott, Wayland, MA 01778, US
QI, Jun, Sharon, MA 02067, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 239/48***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/4162***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 908 584 A1***

(52) **C07D 403/12**

(25) En (26) En
(21) 20700674.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050493 10.01.2020
(87) WO 2020/144308 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151447

(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON 1-(1,2-DIMETHYLPROPYL)-N-ETHYL-5-METHYL-N-PYRIDAZIN-4-YL-PYRAZOL-4-CARBOXAMID*
• *CRYSTALLINE FORMS OF 1-(1,2-DIMETHYLPROPYL)-N-ETHYL-5-METHYL-N-PYRIDAZIN-4-YL-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE*
• *FORMES CRISTALLINES DE 1-(1,2-DIMÉTHYLPROPYL)-N-ÉTHYL-5-MÉTHYL-N-PYRIDAZIN-4-YL-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
VIERTELHAUS, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
CHIODO, Tiziana, 67056 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
KLAUBER, Eric George, Huntsville, Alabama 35824, US
XU, Wen, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
GOCKEL, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/02***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 419/02 → (51) ***A61K 38/08***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/06 → (51) ***A61K 31/4745***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 908 585 A1***
A61K 31/5025 ***A61P 17/06***
A61P 37/00

(52) **A61P 17/06; A61P 37/00; C07D 487/04**

(25) En (26) En
(21) 20703322.6 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012115 03.01.2020
(87) WO 2020/146194 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789247 P
03.05.2019 US 201962842770 P

(54) • *IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-IL-17A-INHIBITOREN*
• *IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINE IL-17A INHIBITORS*
• *INHIBITEURS IMIDAZO [1,2-B]PYRIDAZINE IL-17 A*

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

FRIMPONG, Kwame, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOLLOWAY, William Glen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
JONES, Spencer Brian, Indianapolis, Indiana 46208-6288, US
LEVINSON, Adam Marc, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LUGAR, Charles Willis III, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
RICHETT, Michael Enrico, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WATSON, Brian Morgan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WOODMAN, Michael Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 908 586 A1***
A61K 31/4196 ***A61K 31/4439***
A61P 1/00 ***A61P 13/12***
A61P 21/00 ***A61P 25/16***
A61P 37/00 ***A61P 37/06***
(52) **C07D 487/04; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 13/12; A61P 21/00; A61P 25/16; A61P 37/00; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 20704652.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012908 09.01.2020
(87) WO 2020/146615 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791118 P
(54) • *BICYCLISCHE PYRROLOTRIAZOL-R-KETON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BICYCLIC PYRROLOTRIAZOLR KETONE COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRROLOTRIAZOLYLCÉTONE BICYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PATEL, Snahel, San Francisco, California 94080-4990, US
HAMILTON, Gregory, San Francisco, California 94080-4990, US
ZHAO, Guiling, San Francisco, California 94080-4990, US
CHEN, Huifen, San Francisco, California 94080-4990, US
DANIELS, Blake, San Francisco, California 94080-4990, US
STIVALA, Craig, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 908 587 A1***
C07D 491/147 ***C07D 203/12***
C07D 205/04 ***C07D 307/33***
C07D 317/28 ***C07C 229/36***
C07C 247/10
(52) **C07D 487/04; C07C 231/12; C07C 247/10; C07C 303/40; C07C 313/06; C07D 203/12; C07D 205/04; C07D 307/33; C07D 317/28; C07D 491/147;** C07B 2200/07
(25) En (26) En
(21) 20722697.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012839 09.01.2020
(87) WO 2020/146568 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790340 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DIAZABICYCLO[6.2.0]DECAN-VERWANDTEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR SYNTHESIS OF DIAZABICYCLO[6.2.0]DECANE RELATED COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉS APPARENTÉS AU DIAZABICYCLO[6.2.0] DÉCANE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) FANG, Francis G., dover, Massachusetts 01810, US
MITASEV, Branko, Reading, Massachusetts 01864, US
YANG, Jiong, dover, Massachusetts 01810, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/147 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 9/10 → (51) ***A61P 25/04***

C07F 9/6524 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***C07F 13/00*** (11) **3 908 588 A1***
B01J 31/32 ***C07C 29/145***
C07C 33/00
(52) **C07F 13/00; B01J 31/189; C07C 29/145;** B01J 2231/643; B01J 2531/0205; B01J 2531/0258; B01J 2531/0263; B01J 2531/72; B01J 2531/842; B01J 2540/10; B01J 2540/40; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 20701092.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050035 08.01.2020
(87) WO 2020/144476 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 GB 201900253
(54) • *MANGANKATALYSATOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HYDRIERUNG VON KETONEN*
• *MANGANESE CATALYSTS AND THEIR USE IN HYDROGENATION OF KETONES*
• *CATALYSEURS AU MANGANÈSE ET LEUR UTILISATION DANS L'HYDROGÉNATION DE CÉTONES*
(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews, Fife KY16 9AJ, GB
(72) WIDEGREN, Magnus, St. Andrews Fife KY16 9ST, GB
CLARKE, Matthew Lee, St. Andrews Fife KY16 9ST, GB
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***C07F 17/02*** (11) **3 908 589 A1***
C23C 16/00
(52) **C07F 17/02; C23C 16/18; C23C 16/45553**
(25) De (26) De
(21) 20700193.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050167 07.01.2020
(87) WO 2020/144155 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150816
(54) • *METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES*
(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE
SCHUMANN, Henrik, 35796 Weinbach, DE
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

C07H 19/04 → (51) ***A61K 31/7084***

C07H 21/00 → (51) ***A61K 31/7084***

C07J 41/00 → (51) ***A61K 47/68***

C07J 43/00 → (51) ***A61K 47/68***

C07J 71/00 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 1/00 → (51) ***C07K 14/62***

C07K 1/04 → (51) ***C07K 1/06***

---

(51) ***C07K 1/06*** (11) **3 908 590 A1***
C07K 1/04
(52) **C07K 1/063;** C07K 1/04
(25) En (26) En
(21) 20700098.5 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050080 03.01.2020
(87) WO 2020/144111 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150578
(54) • *HPLC-FREIE REINIGUNG VON PEPTIDEN DURCH DEN EINSATZ NEUER VERKAPPUNGS- UND FANGREAGENZIEN*
• *HPLC FREE PURIFICATION OF PEPTIDES BY THE USE OF NEW CAPPING AND CAPTURE REAGENTS*
• *PURIFICATION EXEMPTE DE HPLC DE PEPTIDES PAR L'UTILISATION DE NOUVEAUX RÉACTIFS DE COIFFAGE ET DE CAPTURE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, DE
POMPLUN, Sebastian Johannes, 82377 Penzberg, DE
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C07K 1/30 → (51) ***C12N 1/12***

C07K 5/09 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 908 591 A1***
C12N 5/0783 ***A61K 39/29***
A61K 35/12 ***A61P 31/20***
(52) **A61K 35/17; A61P 31/20; G01N 33/56972; G01N 33/5762;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 20738835.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050017 13.01.2020
(87) WO 2020/145901 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 SG 10201900299V
(54) • *VERWENDUNG VON HLA-A*11:01-BE-SCHRÄNKTEN HEPATITIS B VIRUS (HBV)-PEPTIDEN ZUR IDENTIFIZIERUNG HBV-SPEZIFISCHER CD8+-T-ZELLEN*
• *USE OF HLA-A*11:01-RESTRICTED HEPATITIS B VIRUS (HBV) PEPTIDES FOR IDENTIFYING HBV-SPECIFIC CD8+ T CELLS*
• *UTILISATION DE PEPTIDES DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) RESTREINTS PAR HLA-A*11 : 01 PERMETTANT D'IDENTIFIER DES LYMPHOCYTES T CD8 + SPÉCIFIQUES DU VHB*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) CHENG, Yang, Singapore Immunology Network 8a Biomedical Grove Level 3 Immunos Building Singapore 138648, SG
NEWELL, Evan, Singapore Immunology Network 8a Biomedical Grove Level 3 Immunos Building Singapore 138648, SG
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 11/00 → (51) ***A61K 38/08***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 908 592 A1***
(52) **C07K 14/00; C07K 14/001**
(25) En (26) En
(21) 20722696.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012372 06.01.2020
(87) WO 2020/146260 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789351 P
20.05.2019 US 201962850336 P
(54) • *DE-NOVO-ENTWURF VON PROTEIN-SCHALTERN ZUR ABSTIMMBAREN STEUERUNG DES PROTEINABBAUS*
• *DE NOVO DESIGN OF PROTEIN SWITCHES FOR TUNABLE CONTROL OF PROTEIN DEGRADATION*
• *CONCEPTION DE NOVO DE COMMUTATEURS PROTÉIQUES POUR RÉGULATION ACCORDABLE DE LA DÉGRADATION DE PROTÉINES*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LANGAN, Robert, Seattle, Washington 98105-4721, US
NG, Andrew, Oakland, CA 94607-5200, US
BOYKEN, Scott, Seattle, Washington 98105-4721, US
LAJOIE, Marc, Seattle, Washington 98105-4721, US
EL-SAMAD, Hana, Oakland, California 94607-5200, US
BAKER, David, Seattle, Washington 98105-4721, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 14/00 → (51) ***C12N 9/00***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 908 593 A1***
A61P 27/16 ***C12N 15/11***
C12N 15/86
(52) **C12N 15/86; A61P 27/16; C07K 14/005;** C12N 2750/14122; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21706093.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/014553 22.01.2021
(87) WO 2021/150850 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 US 202062965506 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIREN UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR INNENOHRTHERAPIE*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUSES AND THEIR USES FOR INNER EAR THERAPY*
• *VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'OREILLE INTERNE*
(71) The United States of America, represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer Suite, 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
(72) CHIEN, Wade, Wei-de, Bethesda, MD 20892, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/195 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/245*** (11) **3 908 594 A1***
C12P 13/12 ***A61K 35/74***
(52) **A23K 20/105; A23K 20/111; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 40/35; A23K 50/10;** A23K 20/163
(25) En (26) En
(21) 20737939.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012868 09.01.2020
(87) WO 2020/146587 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791312 P
(54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON METHIONIN*
• *MEANS FOR INCREASING METHIONINE BIOAVAILABILITY*
• *MOYENS POUR AUGMENTER LA BIODISPONIBILITÉ DE LA MÉTHIONINE*
(71) Novus International Inc., 20 Research Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
(72) TUCKER, Heather, St. Charles, Missouri 63304, US
MALDONADO, Cristina, St. Charles, Missouri 63304, US
VISO, Antonio, St. Charles, Missouri 63304, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07K 14/32 → (51) ***C07K 14/325***

C07K 14/32 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C07K 14/325*** (11) **3 908 595 A1***
C07K 14/32
(52) **C07K 14/325; A01N 63/23**
(25) En (26) En
(21) 20738768.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012645 08.01.2020
(87) WO 2020/146439 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790666 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTENBEFALL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING INSECT PESTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SESSLER, Richard, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
FLEMING, Christopher, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
SEGUIN, Katherine, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07K 14/405 → (51) ***A23J 1/00***

C07K 14/405 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 908 596 A1***
(52) **C07K 14/435**
(25) En (26) En
(21) 20702547.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012296 06.01.2020
(87) WO 2020/146221 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789075 P
(54) • *POLYPEPTIDE MIT MODIFIZIERTEN IL-2-POLYPEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDES COMPRISING MODIFIED IL-2 POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES COMPRENANT DES POLYPEPTIDES À IL-2 MODIFIÉE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Inhibrx, Inc., 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200, La Jolla, CA 92037, US

(72) TIMMER, John C., La Jolla, California 92037, US
ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, California 92037, US
WILLIS, Katelyn McKabe, La Jolla, California 92037, US
SULZMAIER, Florian J., La Jolla, California 92037, US
BECKLUND, Bryan R., La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 908 597 A1***
A61K 31/7088
(52) **A61K 9/1271; A61K 31/713; C07K 14/47**
(25) En (26) En
(21) 20703340.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012529 07.01.2020
(87) WO 2020/146344 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789414 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER PRIMÄREN CILIÄREN DYSKINESIE*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR TREATMENT OF PRIMARY CILIARY DYSKINESIA*
• *COMPOSITION ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DYSKINÉSIE CILIAIRE PRIMITIVE*
(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
PAREKH, Darshan, Lexington, MA 02421, US
DUBINS, Jeffrey, S., Lexington, MA 02421, US
COBAUGH, Christian, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, US
PATEL, Zarna, Lexington, MA 02421, US
DUNAJ, Sara, J., Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 908 598 A1***
C07K 14/705 ***C07K 14/79***
(52) **C12N 9/22; C07K 14/79**
(25) En (26) En
(21) 20738708.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013198 10.01.2020
(87) WO 2020/146807 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790848 P
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN MIT EINEM MODIFIZIERTEN TRANSFERRINGEN*
• *GENETICALLY-MODIFIED CELLS COMPRISING A MODIFIED TRANSFERRIN GENE*
• *CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES COMPRENANT UN GÈNE DE TRANSFERRINE MODIFIÉ*
(71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) GORSUCH, Cassandra, Durham, NC 27705, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
BEARD, Clayton, Durham, NC 27707, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/08***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/63***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 908 599 A1***
C30B 29/00 ***C07K 1/00***
(52) **C07K 14/62**
(25) En (26) En
(21) 20738103.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050135 09.01.2020
(87) WO 2020/144606 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IN 201941001190
(54) • *PRÄPARATIVE KRISTALLISIERUNG VON REKOMBINANTEM HUMANEM INSULIN*
• *PREPARATIVE CRYSTALLIZATION OF RECOMBINANT HUMAN INSULIN*
• *CRISTALLISATION PRÉPARATIVE D'INSULINE HUMAINE RECOMBINÉE*
(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City Post, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) SANKARAN, Sethumadhavan, Bengaluru 560100, IN
KAMATH, Sandeep, Vishwanath, Bengaluru 560102, IN
SHABANDRI, Qais, Bengaluru 560029, IN
SHUKLA, Vibhava, Bengaluru 560100, IN
MARIMUTHU, Arul, Thanjavur-DT 614704, IN
SAIKIA, Ankita, Sivasagar 785640, IN
KANDUKURI, Sai, Srikar, Guntur 522002, IN
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 908 600 A1***
C12N 15/62
(52) **C12N 15/62; C07K 14/70532;** C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20700164.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050550 10.01.2020
(87) WO 2020/144332 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19382017
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT IMMUNSUPPRESSIVER WIRKUNG*
• *FUSION PROTEIN WITH IMMUNOSUPPRESSIVE ACTIVITY*
• *PROTÉINE DE FUSION AYANT UNE ACTIVITÉ IMMUNOSUPPRESSIVE*
(71) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals 3ª planta, Gran Via de l'Hospitalet, 199-203, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) GRINYÓ BOIRA, Josep Maria, 08028 Barcelona, ES
BESTARD MATAMOROS, Oriol, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
TORRAS AMBROS, Juan, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 908 601 A1***
C07K 14/54 ***A61K 35/17***
(52) **A61K 35/17; C07K 14/54; C07K 14/705**
(25) En (26) En
(21) 20739226.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013183 10.01.2020
(87) WO 2020/146795 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791591 P
13.08.2019 US 201962886235 P
15.11.2019 US 201962936223 P
11.12.2019 US 201962946631 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) CICIRELLI, Michael, Seattle, WA 98119, US
CUTSHALL, Neil, S., Seattle, WA 98119, US
DEMOPULOS, Gregory, A., Seattle, WA 98119, US
GAITANARIS, George, A., Seattle, WA 98119, US
GAVIN, Marc, A., Seattle, WA 98119, US
GRAGEROV, Alexander, Seattle, WA 98119, US
LITTLE, Thomas, L., Seattle, WA 98119, US
ONRUST, Rene, Seattle, WA 98119, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/79 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 14/82 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***C07K 16/12*** (11) **3 908 602 A1***
A61K 39/395 ***A61P 1/12***
A61P 31/00 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 1/12; A61P 31/00; C07K 16/12**

(25) En (26) En
(21) 20700765.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050183 07.01.2020
(87) WO 2020/144164 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 PCT/DK2019/050004
07.10.2019 EP 19201645
(54) • *PATHOGENBINDENDE PROTEINE*
• *PATHOGEN BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À DES PATHOGÈNES*
(71) Bactolife ApS, Tinglevvej 3, 2820 Gentofte, DK
(72) LAUSTSEN, Andreas, Hougaard, 2200 Copenhagen N, DK
THRANE, Sandra, Wingaard, 2730 Herlev, DK
LAUSTSEN, Mads, Aage, 2820 Gentofte, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 908 603 A2***
A61P 35/00 ***C07K 14/71***
A61P 13/12 ***A61P 13/08***
A61P 7/00
(52) **A61K 39/00117; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2896;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 20738367.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013410 13.01.2020
(87) WO 2020/146902 2020/29 16.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791661 P
26.02.2019 PCT/US2019/019566
11.03.2019 PCT/US2019/021556
(54) • *ANTI-VARIABLE MUC1*-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-VARIABLE MUC1* ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MUC1* ANTIVARIABLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Waltham, MA 02451-1002, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 908 604 A1***
A61K 39/395 ***A61K 39/44***
A61K 47/68 ***A61K 49/00***
A61K 51/10 ***A61P 27/02***
A61P 35/00 ***C07K 16/46***
C12N 15/13 ***G01N 33/574***
(52) **G01N 33/57415; A61P 27/02; A61P 35/00; C07K 16/2851; G01N 33/57426; G01N 33/5743; G01N 33/57449;** C07K 2317/22; C07K 2317/569; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; G01N 2333/4724; G01N 2800/164
(25) En (26) En
(21) 20738736.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2020/050024 09.01.2020
(87) WO 2020/142847 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790197 P
(54) • *GALECTIN-7-SPEZIFISCHE MONOVALENTE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *GALECTIN-7-SPECIFIC MONOVALENT ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOVALENTS SPÉCIFIQUES DE LA GALECTINE-7 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Institut National De La Recherche Scientifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
(72) CHATENET, David, Lorraine, Québec J6Z 3H7, CA
DOUCET, Nicolas, Laval, Québec H7L 1H2, CA
ST-PIERRE, Yves, Laval, Québec H7L 2W7, CA
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C07K 16/18 → (51) ***A61P 3/04***

---

(51) ***C07K 16/26*** (11) **3 908 605 A1***
G01N 33/50
(52) **C07K 16/26; G01N 33/5032;** C07K 2317/76; G01N 2333/635
(25) En (26) En
(21) 20702369.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/050200 10.01.2020
(87) WO 2020/144653 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791267 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN GEGEN PARATHORMON (PTH) UND PARATHYROIDHORMON-VERWANDTES PEPTID (PTHRP)-ANALOG*
• *METHODS FOR DETECTING NEUTRALIZING ANTIBODIES TO PARATHYROID HORMONE (PTH) AND PARATHYROID HORMONE-RELATED PEPTIDE (PTHRP) ANALOG*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANTICORPS DE NEUTRALISATION DIRIGÉS CONTRE L'HORMONE PARATHYROÏDE (PTH) ET ANALOGUE DE PEPTIDE LIÉ À L'HORMONE PARATHYROÏDE (PTHRP)*
(71) Radius Health, Inc., 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Boston MA 02210, US
(72) CHANDLER, Heidi K., Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/26*** (11) **3 908 606 A1***
G01N 33/68 ***C07K 16/42***
A61K 39/00
(52) **A61P 25/06; A61K 9/0019; C07K 16/18;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/526; C07K 2317/71; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20737934.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012781 08.01.2020
(87) WO 2020/146527 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789828 P
02.05.2019 US 201962842162 P
11.07.2019 US 201962872989 P
(54) • *AKUTE BEHANDLUNG UND SCHNELLE BEHANDLUNG VON KOPFSCHMERZEN MIT ANTI-CGRP-ANTIKÖRPERN*
• *ACUTE TREATMENT AND RAPID TREATMENT OF HEADACHE USING ANTI-CGRP ANTIBODIES*
• *TRAITEMENT AIGU ET TRAITEMENT RAPIDE DE MAUX DE TÊTE À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-CGRP*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) CADY, Roger, K., Bothell, Washington 98011, US
SMITH, Jeffrey, T.L., Dublin, 13, IE
HIRMAN, Joseph, Bothell, Washington 98011, US
SCHAEFFLER, Barbara, Bothell, Washington 98011, US
MEHTA, Lahar, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

---

(51) ***C07K 16/26*** (11) **3 908 607 A1***
(52) **A61P 25/06; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/26; C07K 16/18;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/41; C07K 2317/526; C07K 2317/71; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20738512.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012790 08.01.2020
(87) WO 2020/146535 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789828 P
30.04.2019 US 201962840967 P
01.05.2019 US 201962841585 P
11.07.2019 US 201962872983 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MEDIKAMENTENINDUZIERTEM KOPFSCHMERZ MIT ANTI-CGRP- ODER ANTI-CGRP-R-ANTIKÖRPERN*
• *TREATMENT OF MEDICATION OVERUSE HEADACHE USING ANTI-CGRP OR ANTI-CGRP-R ANTIBODIES*
• *TRAITEMENT DE MAUX DE TÊTE DUS À UN USAGE ABUSIF DE MÉDICAMENTS À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-CGRP OU ANTI-CGRP-R*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) CADY, Roger, K., BOTHELL, Washington 98011, US
SMITH, Jeffrey, T.L., DUBLIN, 13, IE
HIRMAN, Joseph, BOTHELL, Washington 98011, US
SCHAEFFLER, Barbara, BOTHELL, Washington 98011, US
MEHTA, Lahar, BOTHELL, WA 98011, US
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 908 608 A1***
C12N 15/10 ***G01N 33/58***
G01N 33/68 ***A61K 39/00***
(52) **C12N 15/1037; C07K 16/2881; G01N 33/58; G01N 33/68;** A61K 2039/505; C07K 2317/20; C07K 2317/569; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20700450.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050318 08.01.2020
(87) WO 2020/144233 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19305031
(54) • *TRANSFERRINREZEPTORBINDENDE MOLEKÜLE, KONJUGATE DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *TRANSFERRIN RECEPTOR-BINDING MOLECULES, CONJUGATES THEREOF AND THEIR USES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE TRANSFERRINE, LEURS CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Vect-Horus, Faculté de Médecine La Timone 27 Bld Jean Moulin 1er étage Aile Verte Port Laboratoire, 13005 Marseille, FR
Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) COHEN, Romy, 13010 MARSEILLE, FR
DAVID, Marion, 13010 MARSEILLE, FR
KHRESTCHATISKY, Michel, 13007 MARSEILLE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 908 609 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/42***
(52) **C07K 16/28; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/4208; C07K 16/4241; C07K 16/4258;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20701139.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050203 07.01.2020
(87) WO 2020/144178 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789466 P
(54) • *ANTI-TIGIT-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-TIGIT ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TIGIT*
(71) iTeos Belgium SA, Rue des Frères Wright 29, 6041 Gosselies, BE
(72) HOOFD, Catherine, 6041 Gosselies, BE
DRIESSENS, Gregory, 6041 Gosselies, BE
CUENDE, Juila, 6041 Gosselies, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 908 610 A1***
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2827;** A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545
(25) En (26) En
(21) 20703324.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012118 03.01.2020
(87) WO 2020/146196 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791077 P
(54) • *TIM-3-ANTIKÖRPER UND KOMBINATIONEN MIT ANDEREN CHECKPOINT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *TIM-3 ANTIBODIES AND COMBINATIONS WITH OTHER CHECKPOINT INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ANTICORPS DE TIM-3 ET COMBINAISONS AVEC D'AUTRES INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KONERU, Mythili, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
VELEZ DE MENDIZABAL CASTILLO, Maria de las Nieves, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 908 611 A1***
A61K 39/395 ***C12N 15/52***
(52) **C12N 9/2471; C07K 16/2869; C12N 15/62;** A61K 38/00; C07K 2317/53; C07K 2319/30; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 20738170.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012549 07.01.2020
(87) WO 2020/146359 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789953 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER GALACTOSIDASE-BETA-1-AKTIVITÄT IM ZNS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING GALACTOSIDASE BETA-1 ACTIVITY IN THE CNS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS PERMETTANT D'AUGMENTER L'ACTIVITÉ DE LA GALACTOSIDASE BÊTA-1 DANS LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL (SNC)*
(71) Armagen, Inc., 26679 Agoura Road, No.100, Calabasas, CA 91302, US
(72) PARDRIDGE, William, M., Calabasas, CA 91302, US
BOADO, Ruben, J., Calabasas, CA 91302, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 908 612 A1***
C07K 16/40 ***A61K 35/17***
(52) **A61K 35/17; C07K 16/28; C07K 16/40**
(25) En (26) En
(21) 20738867.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012613 07.01.2020
(87) WO 2020/146413 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789871 P
(54) • *AUF DAS LABYRINTHIN ODER EINEN TEIL DAVON GERICHTETE KONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CONSTRUCTS TARGETING LABYRINTHIN OR A PORTION THEREOF AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS CIBLANT LA LABYRINTHINE OU UNE PARTIE DE CELLE-CI ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Labyrx Immunologic Therapeutics (USA) Limited, 12641 Princeton Drive, Auburn CA 95603, US
(72) BABICH, Michael, Auburn, California 95603, US
RADOSEVICH, James A., Belvidere, Illinois 61008, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 3/02***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/26***

C07K 16/42 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/46*** (11) **3 908 613 A1***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/0011; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/2866;** A61K 48/00; A61K 2039/5156; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 19909449.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2019/050003 07.01.2019
(87) WO 2020/142815 2020/29 16.07.2020
(54) • *BISPEZIFISCHES IN-TANDEM-REZEPTOR-CAR UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER TUMORMIKROUMGEBUNG*
• *BISPECIFIC IN TANDEM RECEPTOR CAR AND METHOD FOR MODULATING THE TUMORAL MICROENVIRONMENT*
• *RÉCEPTEUR CAR BISPÉCIFIQUE EN TANDEM ET PROCÉDÉ DE MODULATION D'UN MICROENVIRONNEMENT TUMORAL*
(71) Celluris Participações Ltda., Avenida Professor Lineu Prestes, 2242/D4 Sala 265 Cidade Universitária/Butantã - SP, 05508-000 São Paulo, BR
Celluris GmbH, Baarestrasse 135, 6300 Zug, CH
(72) BORTMAN ROZENCHAN, Patricia, 01231-001 São Paulo, BR

(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

C07K 16/46 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 35/17***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/63***

C08B 37/16 → (51) ***A61K 47/68***

C08F 4/651 → (51) ***C08F 4/657***

(51) ***C08F 4/657*** (11) **3 908 614 A1***
C08F 4/651 ***C08F 110/06***
(52) **C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 19821110.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086195 19.12.2019
(87) WO 2020/144035 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151034
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSANTS CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, IT
COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, IT
EVANGELISTI, Daniele, 44122 Ferrara, IT
FUSCO, Ofelia, 44122 Ferrara, IT
GESSI, Piero, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 110/06 → (51) ***C08F 4/657***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 908 615 A1***
C08J 5/18 ***C08L 23/06***
(52) **C08F 210/16; C08J 5/18; C08L 23/06; C08L 23/0815;** C08F 110/02; C08F 2420/04; C08J 2323/08; C08J 2423/08
(25) En (26) En
(21) 20701878.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050084 07.01.2020
(87) WO 2020/144571 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243203
(54) • *ETHYLENINTERPOLYMERPRODUKTE MIT ZWISCHENVERZWEIGUNGEN*
• *ETHYLENE INTERPOLYMER PRODUCTS HAVING INTERMEDIATE BRANCHING*
• *PRODUITS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE AYANT UNE RAMIFICATION INTERMÉDIAIRE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) ZHANG, Zengrong, Calgary, Alberta T3A 5C2, CA
SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, CA
KAZEMI, Niousha, Calgary, Alberta T2M 1X2, CA
TAYLOR, Kenneth, Sarnia, Ontario N0N 1C0, CA
GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A 5X4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***C08L 75/06***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 908 616 A1***
C08G 18/67 ***C08G 18/73***
C08G 18/75 ***C09D 175/16***
(52) **C08G 18/4825; C08G 18/4854; C08G 18/672; C08G 18/73; C08G 18/755; C09D 175/16**
(25) En (26) En
(21) 20700120.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050397 09.01.2020
(87) WO 2020/144260 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151466
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE*
(71) Allnex Belgium, S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) LINDEKENS, Luc, 1785 Merchtem, BE
ROOSE, Patrice, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, BE
(74) Neirynck, Katrien Gerda Noëlla, et al, Allnex Belgium, S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/76*** (11) **3 908 617 A1***
C08K 5/01 ***C08G 18/16***
C08G 18/18 ***C08G 18/22***
C08G 18/42 ***C08K 5/5419***
C08J 9/00 ***C08L 75/06***
C08G 101/00
(52) **C08G 18/7664; C08G 18/163; C08G 18/1808; C08G 18/225; C08G 18/4208; C08K 5/5419; C08K 5/5425;** C08G 2110/0025
(25) De (26) De
(21) 19824290.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085263 16.12.2019
(87) WO 2020/144003 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150460
(54) • *HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARTSCHAUM*
• *PRODUCTION OF RIGID POLYURETHANE FOAM*
• *PRODUCTION D'UNE MOUSSE RIGIDE DE POLYURÉTHANE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GLOS, Martin, 46325 Borken, DE
GRIMMINGER, Jobst, 25479 Ellerau, DE
FERENZ, Michael, 45147 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08J 9/14***

C08G 18/79 → (51) ***C08J 9/14***

(51) ***C08G 61/02*** (11) **3 908 618 A1***
C09J 133/08
(52) **C08G 61/02; C09J 133/08;** C08G 2261/3424
(25) De (26) De
(21) 20700426.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050115 06.01.2020
(87) WO 2020/144126 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200211
(54) • *VERWENDUNG VON THERMISCH STABILEN TERPENPHENOLHARZEN*
• *USE OF THERMALLY STABLE TERPENE-PHENOL RESINS*
• *UTILISATION DE RÉSINES TERPÈNES PHÉNOLIQUES THERMIQUEMENT STABLES*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SPIES, Manfred, 24576 Bad Bramstedt, DE
LI, Yuan, 20251 Hamburg, DE

C08G 63/664 → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 908 619 A1***
C08G 65/333 ***C08G 63/664***
(52) **C08G 65/2615; C08G 63/664; C08G 65/33396**
(25) En (26) En
(21) 20700052.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/050325 08.01.2020
(87) WO 2020/144236 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19305027
(54) • *MIT FOTOREAKTIVEN GRUPPEN FUNKTIONALISIERTER, VERZWEIGTER BLOCKCOPOLYMER-FOTOVERNETZER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR FORMGEBUNG VON DEGRADIERBAREN, FÜR MEDIZINISCHE UND GEWEBETECHNISCHE ANWENDUNGEN GEEIGNETEN FOTOVERNETZTEN ELASTOMEREN*
• *BRANCHED-BLOCK COPOLYMER PHOTO-CROSSLINKER FUNCTIONALIZED WITH PHOTOREACTIVE GROUPS AND ITS USE FOR SHAPING DEGRADABLE PHOTO-CROSSLINKED ELASTOMERS SUITABLE FOR MEDICAL AND TISSUE-ENGINEERING APPLICATIONS*
• *AGENT DE RÉTICULATION DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ RAMIFIÉ FONCTION-*

NALISÉ AVEC DES GROUPES PHOTORÉACTIFS ET SON UTILISATION POUR LA MISE EN FORME D'ÉLASTOMÈRES PHOTORÉTICULÉS DÉGRADABLES APPROPRIÉS POUR DES APPLICATIONS MÉDICALES ET D'INGÉNIERIE TISSULAIRE

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR

(72) GARRIC, Xavier, 34070 MONTPELLIER, FR
BOSSARD, Frédéric, 38560 CHAMP DU DRAC, FR
GANGOLPHE, Louis, 75015 PARIS, FR
NOTTELET, Benjamin, 34000 MONTPELLIER, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08G 65/333 → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C08G 69/26*** (11) **3 908 620 A1***
C08L 77/06 ***C08K 5/5313***
C08K 5/00 ***C08K 5/521***
C08K 3/16 ***C08K 3/38***

(52) **C08G 69/26; C08K 5/0066; C08K 5/34928; C08K 5/5313; C08L 77/06;** C08K 2003/387

(25) En (26) En
(21) 20702557.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012469 07.01.2020
(87) WO 2020/146308 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789223 P
(54) • *HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NON-HALOGENATED FLAME RETARDANT POLYAMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE IGNIFUGES NON HALOGÉNÉES*
(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
(72) WHITE, Kimberly M., Pensacola, Florida 32514, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08G 77/18 → (51) ***C10L 1/28***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 908 621 A1***
C08K 7/02 ***C08L 23/06***
C08L 23/12 ***C08L 67/02***
B29C 65/00

(52) **C08J 5/04; B29C 70/16; B29C 70/74; C08K 7/02; C08K 7/14; F16F 1/3686;** B29K 2101/12; F16F 2226/04

(25) En (26) En
(21) 20738249.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012521 07.01.2020
(87) WO 2020/146336 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790974 P
(54) • *ELASTISCH FLEXIBLE VERBUNDARTIKEL MIT UMGOSSENEN STARREN ABSCHNITTEN*
• *RESILIENTLY FLEXIBLE COMPOSITE ARTICLES WITH OVERMOLDED RIGID PORTIONS*
• *ARTICLES COMPOSITES ÉLASTIQUEMENT SOUPLES DOTÉS DE PARTIES RIGIDES SURMOULÉES*
(71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) EVERETT, Brian, Avon Lake, Ohio 44012, US
HAMMOND, Doug, Avon Lake, Ohio 44012, US
LOVELAND, Rob, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08J 5/18 → (51) ***B29C 33/68***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/16***

C08J 9/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08J 9/10 → (51) ***B29C 64/00***

(51) ***C08J 9/14*** (11) **3 908 622 A1***
C08G 18/79 ***C08G 18/76***

(52) **C08J 9/144; C08G 18/18; C08G 18/2072; C08G 18/3215; C08G 18/6637; C08G 18/7664; C08J 9/141; C08J 9/149;** C08G 2110/0008; C08G 2110/0025; C08J 2203/14; C08J 2203/142; C08J 2203/182; C08J 2205/10; C08J 2375/04

(25) En (26) En
(21) 19908232.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2019/070744 08.01.2019
(87) WO 2020/142887 2020/29 16.07.2020
(54) • *HARTE POLYISOCYANURAT- UND POLYURETHANSCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RIGID POLYISOCYANURATE AND POLYURETHANE FOAMS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *MOUSSES RIGIDES DE POLYISOCYANURATE ET DE POLYURÉTHANE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203, CN
FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN
BIAN, Kaisheng, Shanghai 201203, CN
TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yi, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
LIU, Juelin, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08J 11/10 → (51) ***C08K 3/22***

C08J 11/12 → (51) ***C07C 7/04***

(51) ***C08J 11/24*** (11) **3 908 623 A1***
C08L 67/02

(52) **C08J 11/24;** C08J 2367/02; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20703330.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/012330 06.01.2020
(87) WO 2020/146240 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789014 P
(54) • *WASSERLÖSLICHE ODER DISPERGIERBARE POLYESTERHARZE AUS TEREPHTHALATKUNSTSTOFFEN ZUR VERWENDUNG ALS DISPERGIERHARZE FÜR TINTEN*
• *WATER-SOLUBLE OR DISPERSIBLE POLYESTER RESINS MADE FROM TEREPHTHALATE PLASTIC MATERIALS USEFUL AS DISPERSANT RESINS FOR INKS*
• *RÉSINES DE POLYESTER DISPERSIBLES OU SOLUBLES DANS L'EAU FABRIQUÉES À PARTIR DE MATIÈRES PLASTIQUES À BASE DE TÉRÉPHTALATE UTILES EN TANT QUE RÉSINES DISPERSANTES POUR DES ENCRES*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DIEKER, Jurgen, 63791 Karlstein am Main, DE
DEIGHTON, Robert, Rochdale OL16 4LE, GB
GAUDL, Kai-Uwe W., 63579 Freigericht, DE
NURCAJ-DRESHAJ, Leonora, 63791 Karlstein am Main, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08K 3/013 → (51) ***B29C 33/68***

C08K 3/10 → (51) ***C09D 127/12***

C08K 3/16 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 908 624 A1***
C08K 5/053 ***C08L 27/16***
C04B 35/491 ***H01L 41/37***

(52) **C04B 35/632; C04B 35/491; C08K 3/22; C08K 5/053; C08L 27/16; H01L 41/183; H01L 41/37;** C04B 2235/6027; C04B 2235/768; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C08K 2003/2244

(25) En (26) En
(21) 20701666.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050091 07.01.2020
(87) WO 2020/144578 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789145 P
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PIEZOELECTRIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PIÉZOÉLECTRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MARKANDAY, Meghna, Bangalore 562125, IN
SINGH, Pradeep, Bangalore 562125, IN
BHOTLA, Venkata Ramanarayanan Ganapathy, Bangalore 562125, IN

SUDARSHAN, Anshita, Bangalore 562125, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 908 625 A1***
C08K 3/30 ***C08J 11/10***
(52) **C08K 3/22; C08K 3/30;** C08K 2003/2241; C08K 2003/3036
(25) En (26) En
(21) 20702362.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050190 10.01.2020
(87) WO 2020/144644 2020/29 16.07.2020
(30) 12.01.2019 IN 201911001480
(54) • *NACHHALTIGE POLYBUTYLENTEREPHTHALATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FARBFÄHIGKEIT*
• *SUSTAINABLE POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED COLOR CAPABILITY*
• *COMPOSITIONS DE POLY (TÉRÉPHTALATE DE BUTYLÈNE) DURABLES AYANT UNE CAPACITÉ CHROMATIQUE AMÉLIORÉE*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
GANDHI, Kaushal, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
KENCHAIAH, Lohith, Bangalore 562125, IN
MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore 562125, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/22 → (51) ***C09D 127/12***

C08K 3/30 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/38 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 5/01 → (51) ***C08G 18/76***

C08K 5/053 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/17 → (51) ***B01J 2/30***

C08K 5/521 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 5/5313 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 5/5419 → (51) ***C08G 18/76***

C08K 7/02 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08K 9/02*** (11) **3 908 626 A1***
(52) **C08K 9/02**
(25) En (26) En
(21) 20703667.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013107 10.01.2020
(87) WO 2020/146747 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791181 P
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDE UND THERMISCH LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELECTRICALLY INSULATING AND THERMALLY CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTES ET THERMOCONDUCTRICES*
(71) DUPONT POLYMERS, INC., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington DE 19805, US
(72) HIRAHARA, Takashi, Tochigi 321- 3231, JP
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08L 23/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 210/16***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 908 627 A1***
(52) **C08L 23/0815;** C08L 2203/16
(25) En (26) En
(21) 20703605.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012537 07.01.2020
(87) WO 2020/146351 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789198 P
(54) • *POLYMERVERARBEITUNGSHILFSMITTEL (PPA) ZUR MISCHUNG MIT POLYETHYLEN IN DER BLASFOLIENEXTRUSION*
• *POLYMER PROCESSING AIDS (PPA) FOR BLENDING WITH POLYETHYLENE DURING BLOWN FILM EXTRUSION*
• *AUXILIAIRES DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES (PPA) POUR LE MÉLANGE AVEC DU POLYÉTHYLÈNE LORS DE L'EXTRUSION DE FILM SOUFFLÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HAMAD, Fawzi G., Freeport, Texas 77541, US
MATTEUCCI, Scott T., Midland, Michigan 48674, US
HART, Kyle E., Lake Jackson, Texas 77566, US
LORENZO, Arnaldo T., 43006 Tarragona, ES
MEYERS, Gregory F., Midland, Michigan 48674, US
KEARNS, JR., Kenneth L., Midland, Michigan 48674, US
HOU, Jianbo, Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/08 → (51) ***B05C 5/00***

C08L 23/12 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08L 23/14*** (11) **3 908 628 A1***
(52) **C08L 23/14;** C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2308/00
(25) En (26) En
(21) 20702911.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/020005 13.01.2020
(87) WO 2020/144544 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791329 P
(54) • *HETEROPHASISCHE PROPYLENCOPOLYMERE, VERFAHREN, FILME UND ARTIKEL DARAUS*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMERS, METHODS, FILMS, AND ARTICLES THEREOF*
• *COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUES, PROCÉDÉS, FILMS ET ARTICLES ASSOCIÉS*
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) BURNS BARRETO, Luiza, 05501-050 São Paulo, BR
QUENTAL, Antonio Carlos, 05501-050 São Paulo, BR
LOHSE, Gerd, 15219 Pittsburgh, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

C08L 23/26 → (51) ***B05C 5/00***

C08L 25/06 → (51) ***C07C 7/04***

C08L 27/16 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 31/04 → (51) ***B05C 5/00***

C08L 51/06 → (51) ***B05C 5/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 11/24***

C08L 67/04 → (51) ***B29C 51/00***

(51) ***C08L 75/06*** (11) **3 908 629 A1***
C08L 101/00 ***C08G 18/42***
H05K 5/00
(52) **C08G 18/4277; C08G 18/4208; C08G 18/4879; C08L 75/06**
(25) En (26) En
(21) 20737919.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012481 07.01.2020
(87) WO 2020/146311 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790311 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANVERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER FLECKENBESTÄNDIGKEIT*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPOUNDS EXHIBITING ENHANCED STAIN RESISTANCE*
• *COMPOSÉS DE POLYURETHANE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX TACHES*
(71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***C08L 75/06*** (11) **3 908 630 A1***
C08L 101/00 ***C08G 18/42***
H05K 5/00
(52) **C08G 18/42; C08L 75/06; C08L 101/00; H05K 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20738352.2 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012499 07.01.2020
(87) WO 2020/146323 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790319 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHAN-VERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER FLECKENBESTÄNDIGKEIT*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPOUNDS EXHIBITING ENHANCED STAIN RESISTANCE*
• *COMPOSÉS DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX TACHES*
(71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***C08L 75/06*** (11) **3 908 631 A1***
C08L 101/00 ***C08G 18/42***
H05K 5/00
(52) **C08K 5/005; C08L 75/06**
(25) En (26) En
(21) 20738857.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012459 07.01.2020
(87) WO 2020/146301 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790287 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHAN-VERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER FLECKENBESTÄNDIGKEIT*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE COMPOUNDS EXHIBITING ENHANCED STAIN RESISTANCE*
• *COMPOSÉS DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AUX TACHES*
(71) Avient Corporation, Legal Department-IP 33587 Walker Road, Avon Lake, Ohio 44012, US
(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08L 75/06 → (51) ***C08G 18/76***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 91/06 → (51) ***B05C 5/00***

C08L 93/00 → (51) ***B05C 5/00***

---

(51) ***C08L 95/00*** (11) **3 908 632 A1***
C08L 23/00
(52) **C08L 95/00; C08F 210/06;** C08L 2205/03; C08L 2555/86
(25) En (26) En
(21) 20700146.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050052 03.01.2020
(87) WO 2020/144102 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151121
(54) • *MISCHUNGEN AUS BITUMEN- UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MIXTURES OF BITUMEN AND POLYMER COMPOSITIONS*
• *MÉLANGES DE BITUME ET DE COMPOSITIONS POLYMÈRES*
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) BAUDIER, Vincent, 1050 Brussels, BE
BIONDINI, Gisella, 44122 Ferrara, IT
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 101/00 → (51) ***B29C 64/00***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 75/06***

---

(51) ***C09B 57/00*** (11) **3 908 633 A1***
C07D 253/065
(52) **C09B 57/00**
(25) En (26) En
(21) 20700418.5 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050005 02.01.2020
(87) WO 2020/144093 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150633
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZINZWISCHENPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UV-ABSORBERN DAVON*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRIAZINE INTERMEDIATES AND A PROCESS FOR THE PREPARATION OF UV ABSORBERS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES DE TRIAZINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ABSORBEURS UV ASSOCIÉS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GARG, Rahul, Mumbai 400705, IN
KOLAMBKAR, Prachin, Mumbai 400051, IN
PATEL, Mushtaq, Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 908 634 A1***
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20701664.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050068 07.01.2020
(87) WO 2020/144558 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916240899
(54) • *NAHINFRAROTKONTROLLBESCHICHTUNG, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NEAR INFRARED CONTROL COATING, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *REVÊTEMENT CONTRÔLANT L'INFRAROUGE PROCHE, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CELUI-CI ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) FANG, Shuyu, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
DECKER, Eldon L., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
KRUSZEWSKI, Kristen, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C09D 5/08*** (11) **3 908 635 A1***
C09D 5/10 ***C09D 7/61***
(52) **C09D 5/084; C09D 5/106; C09D 7/61;** B05D 7/14; B05D 7/582; B05D 7/584; B05D 2202/00; B05D 2503/00; B05D 2601/28; C08K 3/042; C08K 2003/0893
(25) En (26) En
(21) 20705488.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050273 06.02.2020
(87) WO 2020/165556 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 GB 201901895
13.02.2019 GB 201901956
(54) • *KORROSIONSSCHUTZ FÜR METALLISCHE SUBSTRATE*
• *CORROSION PROTECTION FOR METALLIC SUBSTRATES*
• *PROTECTION CONTRE LA CORROSION DESTINÉE À DES SUBSTRATS MÉTALLIQUES*
(71) Applied Graphene Materials UK Limited, Wilton Innovation Centre, Redcar, Yorkshire TS10 4RF, GB
(72) CHIKOSHA, Lynn, Redcar TS10 4RF, GB
SHARP, Matthew David, Redcar TS10 4RF, GB
WHITEHEAD, Samuel Edward, Redcar TS10 4RF, GB
WEAVER, William, Redcar TS10 4RF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C09D 5/10 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/08***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 127/12***

---

(51) ***C09D 11/023*** (11) **3 908 636 A1***
C09D 11/037 ***G03G 9/09***
G03G 9/12 ***B42D 25/378***
(52) **C09D 11/107; B42D 25/29; B42D 25/373; B42D 25/378; C09D 11/037; G03G 9/122; G03G 9/131; G03G 9/1355**
(25) En (26) En
(21) 19939739.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044389 31.07.2019
(87) WO 2021/021164 2021/05 04.02.2021
(54) • *ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTROSTATIC INK COMPOSITION*

- *COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROSTATIQUE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) KAGAN, Olga, 7403619 Nes Ziona, IL
KAPLOUN, Vladislav, 7403619 Nes Ziona, IL
NUCHIMOV, Rada, 7403619 Nes Ziona, IL
KOKOTOV, Michael, 7403619 Nes Ziona, IL
GRINWALD, Yaron, 7403619 Nes Ziona, IL
TEISHEV, Albert, 7403662 Nes Ziona, IL
BROS, Ofir, 7403619 Nes Ziona, IL
FARRAN, Samer, 7403619 Nes Ziona, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09D 11/037 → (51) ***C09D 11/023***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 175/04***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 908 637 A1***
C09D 11/102 ***C09D 11/38***
D06P 1/16

(52) **C09D 11/54; C09D 11/102; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40; D06P 1/44; D06P 1/5242; D06P 1/5278; D06P 1/5292; D06P 5/002**

(25) En (26) En
(21) 19946270.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053411 27.09.2019
(87) WO 2021/061147 2021/13 01.04.2021
(54)
- *TEXTILDRUCKEN*
- *TEXTILE PRINTING*
- *IMPRESSION SUR TEXTILE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, US
ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C09D 123/08*** (11) **3 908 638 A1***
C09D 131/04

(52) **C09D 123/0853; C09D 131/04**

(25) En (26) En
(21) 20700143.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/050593 10.01.2020
(87) WO 2020/144360 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151311
(54)
- *FLECKENBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG*
- *STAIN RESISTANT COATING*
- *REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX TACHES*

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***C09D 127/12*** (11) **3 908 639 A1***
A47J 36/04 ***B05D 5/08***
B05D 7/14 ***C09D 7/40***
C09D 201/04 ***C08K 3/10***
C08K 3/22 ***A47J 36/02***
C09D 7/61

(52) **A47J 36/025; C09D 5/00; C09D 7/61; C09D 7/69; C09D 127/12; C09D 201/04;** B05D 5/083; B05D 7/57; B05D 2202/00; B05D 2601/20; C08K 3/10; C08K 3/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824333.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086568 20.12.2019
(87) WO 2020/144051 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 FR 1900124
(54)
- *ANTIADHÄSIVE BESCHICHTUNG*
- *ANTI-ADHESIVE COATING*
- *REVETEMENT ANTIADHESIF*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) BESNARD, Romain, 69270 Couzon au Mont d'Or, FR
DUBANCHET, Aurélien, 73100 GRESY SUR AIX, FR
CAILLIER, Laurent, 73100 GRESY SUR AIX, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C09D 131/04 → (51) ***C09D 123/08***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 908 640 A1***
C09D 175/06 ***C09D 175/08***
C09D 11/101 ***C09D 11/102***
C09D 11/30 ***D06P 5/00***
D06P 5/30 ***B33Y 10/00***
B33Y 70/10

(52) **C08G 18/755; C08G 18/12; C08G 18/227; C08G 18/2815; C08G 18/283; C08G 18/4238; C09D 175/06; C09D 175/08; D06P 1/5285; D06P 1/607; D06P 5/30**

(25) En (26) En
(21) 19943068.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048320 27.08.2019
(87) WO 2021/040698 2021/09 04.03.2021
(54)
- *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BEDRUCKBARES MEDIUM*
- *COATING COMPOSITION AND PRINTABLE MEDIUM*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET SUPPORT IMPRIMABLE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09D 175/06 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 175/08 → (51) ***C09D 175/04***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 191/00 → (51) ***B01J 2/30***

C09D 201/04 → (51) ***C09D 127/12***

C09J 103/02 → (51) ***C03C 25/1095***

C09J 131/04 → (51) ***B05C 5/00***

C09J 133/04 → (51) ***B32B 37/12***

C09J 133/08 → (51) ***C08G 61/02***

C09J 175/04 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 908 641 A1***
B01D 3/00

(52) **B01D 3/346; B01D 3/40**

(25) En (26) En
(21) 20738703.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012912 09.01.2020
(87) WO 2020/146618 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791216 P
(54)
- *VERFAHREN UND KATALYSATOREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON VERBINDUNGEN MIT CARBONYLKOHLENSTOFFATOMEN*
- *PROCESSES AND CATALYSTS FOR THE SELECTIVE HYDROGENATION OF COMPOUNDS HAVING CARBONYL CARBON ATOMS*
- *PROCÉDÉS ET CATALYSEURS POUR L'HYDROGÉNATION SÉLECTIVE DE COMPOSÉS AYANT DES ATOMES DE CARBONE CARBONYLE*

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US

(72) BRAZDIL, James, Glen Ellyn, Illinois 60137, US
MA, Chi Cheng, Champaign, Illinois 61820, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09K 5/14 → (51) ***F24H 7/00***

(51) ***C09K 8/584*** (11) **3 908 642 A1***
C09K 8/594

(52) **C09K 8/584; C09K 8/594**

(25) En (26) En
(21) 19836343.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065986 12.12.2019
(87) WO 2020/163015 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201916267871
(54)
- *SCHÄUMENDE GEMISCHE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *FOAMING MIXTURES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *MÉLANGES MOUSSANTS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) ALKHOWAILDI, Mustafa, Dhahran, 31311, SA
YOUSEF, Zuhair, Dharan, 13111, SA
KOKAL, Sunil, Dharan, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

C09K 8/594 → (51) ***C09K 8/584***

(51) ***C09K 8/80*** (11) **3 908 643 A1***
(52) **C09K 8/805**
(25) En (26) En
(21) 19832764.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064832 06.12.2019
(87) WO 2020/146068 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789106 P
31.07.2019 US 201962881149 P
(54) • *VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN INLINE-STÜTZMITTELBESCHICHTEN*
• *IN LINE, CONTINUOUS PROPPANT COATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'AGENT DE SOUTÈNEMENT CONTINU EN LIGNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) AGARWAL, Praveen, Lake Jackson, Texas 77566, US
RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, Texas 77566, US
MEDINA, Juan Carlos, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Jewell, Catherine Mary, et al, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C10B 53/07 → (51) ***C07C 7/04***

C10G 9/00 → (51) ***C07C 29/04***

C10G 11/18 → (51) ***C07C 29/04***

C10L 1/02 → (51) ***C07C 29/04***

(51) ***C10L 1/28*** (11) **3 908 644 A1***
C08G 77/18
(52) **C10L 1/285; C08G 77/46; C08G 77/80; C08L 83/12;** C10L 2200/0446; C10L 2200/0476; C10L 2230/082
(25) De (26) De
(21) 20700026.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050179 07.01.2020
(87) WO 2020/144162 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151100
(54) • *ORGANOMODIFIZIERTE POLYSILOXANE UND IHRE VERWENDUNG ZUR ENTSCHÄUMUNG VON KRAFTSTOFFEN*
• *ORGANOMODIFIED POLYSILOXANES AND THEIR USE FOR DEFOAMING FUELS*
• *POLYSILOXANES ORGANOMODIFIÉS ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS ANTIMOUSSE POUR CARBURANTS*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) PEGGAU, Jörg, 45357 Essen, DE
HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE
LOHSE, Andrea, 46236 Bottrop, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C11B 1/00 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***C11B 9/02*** (11) **3 908 645 A1***
(52) **C11B 9/027**
(25) En (26) En
(21) 19817910.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062599 21.11.2019
(87) WO 2020/146053 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789002 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER GEWINNUNG VON ÄTHERISCHEM ÖL*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR ENHANCING RECOVERY OF ESSENTIAL OIL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION D'HUILE ESSENTIELLE*
(71) Tropicana Products, Inc., 1001 13th Avenue E, Bradenton, FL 34208, US
(72) HENTGES, Kelly, Cedar Rapids, Iowa 52401, US
CASASNOVAS, Johnny, Barrington, Illinois 60010, US
GERDEMAN, Neal, Bradenton, Florida 34208, US
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

C11C 1/00 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***C11D 1/16*** (11) **3 908 646 A1***
C11D 11/00 ***C07C 5/22***
C07C 13/10 ***C07C 309/68***
(52) **C11D 1/16; C07C 305/20; C11D 11/0023**
(25) De (26) De
(21) 20700091.0 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050024 02.01.2020
(87) WO 2020/144098 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019000092
(54) • *NEUE ANIONISCHE TENSIDE UND WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL, WELCHE DIESE ENTHALTEN*
• *NEW ANIONIC SURFACTANTS AND WASHING AND CLEANING AGENTS CONTAINING SAME*
• *NOUVEAUX TENSIOACTIFS ANIONIQUES ET PRODUITS DÉTERGENTS ET NETTOYANTS LES CONTENANT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
SUBINYA, Mireia, 74252 Massenbachhausen, DE
BEDRUNKA, Danuta, 41541 Dormagen, DE
PALKOVITS, Regina, 52074 Aachen, DE
HAUSOUL, Peter, 6371 GE Landgraaf, NL
KIPSHAGEN, Lukas, 52064 Aachen, DE

C11D 1/74 → (51) ***C07C 69/593***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/16***

(51) ***C12C 11/11*** (11) **3 908 647 A1***
B01F 3/04 ***B67D 1/00***
B67D 1/08
(52) **B67D 1/0021; B67D 1/0057; B67D 1/0884; B67D 1/1204; B67D 1/127; C12C 11/11;** B67D 1/0031; B67D 1/0032; B67D 1/0406; B67D 1/0864; B67D 1/0867; B67D 1/1252; B67D 1/1279; B67D 2001/0093; B67D 2001/0097; B67D 2001/0098; B67D 2210/00047
(25) En (26) En
(21) 20738286.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013167 10.01.2020
(87) WO 2020/146786 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790995 P
22.05.2019 US 201962851491 P
24.05.2019 US 201962852820 P
26.07.2019 US 201962879039 P
(54) • *EINHEIT ZUR AUSGABE VON ZAPFBIER MIT ULTRAHOHER SCHWERKRAFT*
• *UNIT FOR DISPENSING ULTRA-HIGH GRAVITY BEERS ON DRAFT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION DE BIÈRES À ULTRA-HAUTE DENSITÉ À LA PRESSION*
(71) Alfa Laval Sandymount Technologies Corporation, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MCGOVERN, Ronan, Wilmington, DE 19801, US
CATALDO, John, Wilmington, DE 19801, US
CIACCIA, Natalie, Wilmington, DE 19801, US
WEINER, Adam, Wilmington, DE 19801, US
MA, Ricky, Wilmington, DE 19801, US
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 908 648 A1***
C12M 1/12
(52) **C12M 23/34; C12M 23/14; C12M 25/02; C12M 29/10**
(25) De (26) De
(21) 19832932.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086465 19.12.2019
(87) WO 2020/144049 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019100434
(54) • *BIOREAKTOR MIT FILTERTASCHE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BIOREACTOR COMPRISING A FILTER POCKET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BIORÉACTEUR DOTÉ D'UNE POCHE DE FILTRE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) BLUMA, Arne, 37079 Goettingen, DE

FAULSTICH, Franziska, 37079 Goettingen, DE
TUNZINI, Fabian, 8317 Tagelswangen, CH
DELESSERT, Rachel, 8317 Tagelswangen, CH
TUOR, Darius, 8317 Tagelswangen, CH
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01D 29/11***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/02***

(51) ***C12M 1/02*** (11) **3 908 649 A1***
C12M 1/00 ***C12N 1/06***
(52) **C12M 47/06; C12M 41/22; C12N 1/066**
(25) En (26) En
(21) 20701368.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050146 09.01.2020
(87) WO 2020/144616 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791190 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BRECHEN VON ZELLEN*
• *DEVICE FOR BREAKING CELLS*
• *DISPOSITIF DE RUPTURE DE CELLULE*
(71) Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) BURD, Helcio, Berkeley, California 94705, US
STAPP, Thomas, San Francisco, California 94131, US
SHEN, Yuyi, Danville, California 94526, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/36 → (51) ***B01D 29/11***

C12M 1/42 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***C12N 1/00*** (11) **3 908 650 A1***
C12N 7/00 ***C12N 15/00***
(52) **C12N 1/20; A61K 35/763; A61K 35/766; A61K 35/768; A61P 35/00; C12N 7/00;** C12N 2710/16632; C12N 2710/24132; C12N 2760/20232; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20738525.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012611 07.01.2020
(87) WO 2020/146411 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789164 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) KaliVir Immunotherapeutics, Inc., 240 Alpha Dr., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(72) THORNE, Stephen H., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) ***C12N 1/02*** (11) **3 908 651 A1***
C12N 1/20 ***A23K 10/10***
(52) **C12N 1/02; A23K 10/10; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 20/174; A23K 20/189; A23K 20/195; A23K 20/20; A23K 20/28; C12N 1/20**
(25) En (26) En
(21) 20700440.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050267 08.01.2020
(87) WO 2020/144207 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151165
(54) • *FERMENTATIONSBRÜHEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *FERMENTATION BROTHS AND THEIR USE*
• *BOUILLONS DE FERMENTATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GIATSIS, Christos, 48153 Münster, DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
STANNEK-GÖBEL, Lorena, 33615 Bielefeld, DE
FALKE, Lukas, 33615 Bielefeld, DE
ERHARDT, Frank, 33604 Bielefeld, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12N 1/04 → (51) ***A61K 9/16***

C12N 1/06 → (51) ***C12M 1/02***

(51) ***C12N 1/12*** (11) **3 908 652 A1***
C07K 14/405 ***A23L 33/195***
C07K 1/30
(52) **A23L 5/46; A23L 33/105; C07K 14/405; C12N 1/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700136.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050549 10.01.2020
(87) WO 2020/144331 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900278
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PHYCOCYANINEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTING PHYCOCYANINS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PHYCOCYANINES*
(71) Fermentalg, 4 rue Rivière, 33500 Libourne, FR
(72) CAGNAC, Olivier, 33500 LIBOURNE, FR
ATHANE, Axel, 33560 CARBON BLANC, FR
DEMOL, Julien, 33500 LES BILLAUX, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C12N 1/12 → (51) ***A23J 1/00***

C12N 1/16 → (51) ***A61K 36/064***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/02***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/33***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/071 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0735 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 15/63***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 7/06***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 9/16***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/145***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 7/02 → (51) ***A61K 39/145***

(51) ***C12N 9/00*** (11) **3 908 653 A1***
C12N 9/12 ***C12N 9/16***
C12N 9/50 ***C12N 15/63***
C07K 14/00
(52) **C07K 14/00; C12N 9/00; C12N 9/12; C12N 9/16; C12N 9/50; C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 20737941.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012928 09.01.2020
(87) WO 2020/146627 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790553 P
(54) • *SYNTHETISCHES SYSTEM ZUR ABSTIMMBAREN SCHWELLENWERTBILDUNG VON PROTEINSIGNALEN*
• *A SYNTHETIC SYSTEM FOR TUNABLE THRESHOLDING OF PROTEIN SIGNALS*
• *SYSTÈME SYNTHÉTIQUE POUR SEUILLAGE ACCORDABLE DE SIGNAUX PROTÉIQUES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) CHONG, Lucy, S., Pasadena, CA 91125, US
ZHU, Ronghui, Pasadena, CA 91125, US
GE, Xiaofei, Pasadena, CA 91125, US
ELOWITZ, Michael, B., Pasadena, CA 91125, US
BUDDE, Mark, W., Pasadena, CA 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 908 654 A1***
C12P 13/22 ***C12P 17/18***
C12N 1/19

(52) **C12N 9/0071; C12P 13/001; C12P 13/225; C12P 17/12; C12P 17/188; C12Y 114/16002**
(25) En (26) En
(21) 20700982.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050610 10.01.2020
(87) WO 2020/144371 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DK PA201900035
(54) • *REKOMBINANTE WIRTSZELLEN MIT VERBESSERTER PRODUKTION VON L-DOPA, DOPAMIN, (S)-NORCOCLAURIN ODER DERIVATEN DAVON*
• *RECOMBINANT HOST CELLS WITH IMPROVED PRODUCTION OF L-DOPA, DOPAMINE, (S)-NORCOCLAURINE OR DERIVATIVES THEREOF*
• *CELLULES HÔTES RECOMBINÉES PRÉSENTANT UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE L-DOPA, DE DOPAMINE, DE (S)-NORCOCLAURINE OU DE LEURS DÉRIVÉS*
(71) River Stone Biotech ApS, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen, DK
(72) HANSEN, Esben, Halkjaer, 2100 Copenhagen, DK
HOUGHTON-LARSEN, Jens, 2100 Copenhagen, DK
(74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting Aps Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C12N 9/02 → (51) ***C12N 15/52***

C12N 9/02 → (51) ***D21C 5/00***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 908 655 A1***
C12P 21/00
(52) **C12N 9/1048; C12P 21/005**
(25) En (26) En
(21) 20700142.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050592 10.01.2020
(87) WO 2020/144359 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151233
(54) • *HERSTELLUNG VON PROTEIN MIT HUMANISIERTER N-GLYKOSYLIERUNG IN INSEKTENZELLEN*
• *PRODUCTION OF PROTEIN WITH HUMANIZED N-GLYCOSYLATION IN INSECT CELLS*
• *PRODUCTION DE PROTÉINE À N-GLYCOSYLATION HUMANISÉE DANS DES CELLULES D'INSECTES*
(71) Expres2ion Biotechnologies ApS, Agern Allé 1, 2970 Hørsholm, DK
(72) CLEMMENSEN, Stine, Broch, 2970 Hørsholm, DK
SKRZYPCZAK, Magdalena, 2720 Vanløse, DK
SØGAARD, Teit, Max, Moscote, 2980 Kokkedal, DK
DE JONGH, Willem, Adriaan, 2840 Holte, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12N 9/10 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 9/12 → (51) ***C12Q 1/6853***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 38/08***

C12N 9/16 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 9/22 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/50 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 13/00 → (51) ***A61N 1/32***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 908 656 A1***
C12N 15/85 ***C12Q 1/10***
C07K 14/32 ***C07K 14/195***
A61K 49/22 ***A61K 49/18***
A61K 49/14
(52) **A61K 49/223; C07K 14/195; C07K 14/32; C12N 15/63; C12N 15/67; C12N 15/85; C12Q 1/6897;** C12N 15/907; C12N 2800/22; C12N 2830/001; C12N 2830/20
(25) En (26) En
(21) 20739042.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012572 07.01.2020
(87) WO 2020/146379 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789295 P
04.09.2019 US 201962895553 P
(54) • *GASVESIKELEXPRESSIONSSYSTEME, GASVESIKELKONSTRUKTE UND ZUGEHÖRIGE GENETISCHE REGELKREISE, VEKTOREN, SÄUGERZELLEN, WIRTE, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *GAS VESICLE EXPRESSION SYSTEMS, GAS VESICLE CONSTRUCTS AND RELATED GENETIC CIRCUITS, VECTORS, MAMMALIAN CELLS, HOSTS, COMPOSITIONS, METHODS AND SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'EXPRESSION DE VÉSICULE DE GAZ, CONSTRUCTIONS DE VÉSICULE DE GAZ ET CIRCUITS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS, VECTEURS, CELLULES DE MAMMIFÈRE, HÔTES, COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) FARHADI, Arash, Pasadena, California 91125, US
HO, Gabrielle H., Pasadena, California 91125, US
SAWYER, Daniel P., Pasadena, California 91125, US
SHAPIRO, Mikhail, Pasadena, California 91125, US
HURT, Robert C., Pasadena, CA 91125, US
DUAN, Mengtong, Pasadena, CA 91125, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/66***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 908 657 A1***
C12Q 1/6874 ***C12Q 1/6876***
(52) **C12N 15/10; C12Q 1/6874; C12Q 1/6876**
(25) En (26) En
(21) 20738028.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012892 09.01.2020
(87) WO 2020/146603 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790338 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS OF DETECTING ANALYTES AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, MD 21042, US
PENG, Quan, Clarksburg, MD 20871, US
(74) Benik, Victoria Sophie, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

C12N 15/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/66***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/70***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 908 658 A1***
C12N 15/113 ***A61K 31/713***
(52) **C12N 15/111; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2320/33; C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 20706805.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050141 09.01.2020
(87) WO 2020/144611 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 PT 2019115253
(54) • *DOPPELSTRÄNGIGE RNA UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *DOUBLE STRANDED RNA AND USES THEREOF*
• *ARN DOUBLE BRIN ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
Centro de Neurociências e Biologia Celular, Universidade de Coimbra, Coimbra, 3004--517, PT
(72) GONÇALVES PEREIRA NOBRE, Rui Jorge, 3000-323 Coimbra, PT
MORGADO PEREIRA DE ALMEIDA, Luís Fernando, 3000-032 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 908 659 A1***
C12N 15/90 ***C12N 9/22***
(52) **C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/62; C12N 15/907;** C12N 2310/20; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 20738520.4 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012438 06.01.2020
(87) WO 2020/146290 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789347 P
25.03.2019 US 201962823477 P
26.03.2019 US 201962824164 P
31.05.2019 US 201962855612 P
(54) • *NICHTTOXISCHES CAS9-ENZYM UND ANWENDUNG DAVON*
• *A NON-TOXIC CAS9 ENZYME AND APPLICATION THEREOF*
• *ENZYME CAS9 NON TOXIQUE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(71) Crisp-HR Therapeutics, Inc., 3108 Patrick Henry Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) HACKLEY, Christopher, Santa Clara, California 95054, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 908 660 A1***
A01H 3/00 ***C12N 15/74***
(52) **A01H 3/00; C12N 15/11; C12N 15/74**
(25) En (26) En
(21) 20738862.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012564 07.01.2020
(87) WO 2020/146372 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789332 P
26.09.2019 US 201962906419 P
(54) • *PFLANZENBESIEDELUNGSASSAYS UNTER VERWENDUNG NATÜRLICHER MIKROBIELLER BARCODES*
• *PLANT COLONIZATION ASSAYS USING NATURAL MICROBIAL BARCODES*
• *DOSAGES DE COLONISATION DE PLANTES FAISANT APPEL À DES CODES-BARRES MICROBIENS NATURELS*
(71) Pivot Bio, Inc., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
(72) HIGGINS, Douglas, Berkeley, CA 94710, US
PRIOR, Andrew Abel, Berkeley, CA 94710, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 908 661 A1***
C12N 15/11 ***A61K 31/713***
(52) **C12N 15/1137; C12N 15/111; C12Y 114/15;** C12N 2310/14; C12N 2310/321; C12N 2310/3515; C12N 2310/531; C12N 2320/11
(25) En (26) En
(21) 20713417.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017129 07.02.2020
(87) WO 2020/167593 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804410 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON CYP27A1*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING EXPRESSION OF CYP27A1*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR INHIBER L'EXPRESSION DE LA CYP27A1*
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) SAXENA, Utsav, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 908 662 A1***
C12N 15/63 ***C12N 5/10***
A61K 35/17 ***A61P 11/06***
A61P 31/00 ***A61P 33/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
(52) **A61K 35/17; A61P 11/06; A61P 31/00; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/02; C12N 5/10; C12N 15/113; C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 20738372.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012924 09.01.2020
(87) WO 2020/146625 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790216 P
(54) • *MANIPULIERTE POLYPEPTIDE DES TUBERÖSEN SKLEROSE-KOMPLEXES 2*
• *ENGINEERED TUBEROUS SCLEROSIS COMPLEX 2 POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DU COMPLEXE 2 DE LA SCLÉROSE TUBÉREUSE MODIFIÉS*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) KASS, David A., Baltimore, Maryland 21218, US
RANEK, Mark J., Baltimore, Maryland 21218, US
KOKKONEN, Kristen, Baltimore, Maryland 21218, US
DUNKERLY-EYRING, Brittany, Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/33 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 908 663 A1***
C12N 9/02 ***C12P 7/42***
(52) **C12N 15/52; C12N 9/90; C12P 7/18; C12P 7/42;** C12P 5/026; C12P 7/04; C12P 7/28; C12P 13/001; C12P 13/04; C12P 13/06
(25) En (26) En
(21) 20714105.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2020/050052 20.02.2020
(87) WO 2020/168407 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808247 P
(54) • *MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUERSTOFFANGEREICHERTEN VERBINDUNGEN AUS HEXOSEN*
• *MICROORGANISMS AND METHODS FOR THE PRODUCTION OF OXYGENATED COMPOUNDS FROM HEXOSES*
• *MICROORGANISMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSÉS OXYGÉNÉS À PARTIR D'HEXOSES*
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Polo Petroquímico, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) KOCH, Daniel Johannes, Petroquímico 42810-000 Camaçari/BA, BR
PEDERSON PARIZZI, Lucas, Petroquímico 42810-000 Camaçari/BA, BR
GALZERANI, Felipe, Petroquímico 42810-000 Camaçari/BA, BR
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

C12N 15/52 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 908 664 A1***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
(52) **A61P 35/00; C07K 14/522; C07K 14/70503; C07K 14/70521; C07K 14/70535; C07K 16/28;** C07K 2317/52; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 20738361.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012624 07.01.2020
(87) WO 2020/146423 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789212 P
(54) • *MULTIFUNKTIONALE FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTI-FUNCTIONAL FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION MULTIFONCTIONNELLES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Thomas Jefferson University, 925 Chestnut Street, Suite 110, Philadelphia, PA 19107, US
(72) TYKOCINSKI, Mark L., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
WEBER, Matthew C., Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
SMITH, Carmella Romeo, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/705***

---

(51) ***C12N 15/63*** (11) **3 908 665 A2***
C12N 5/078 ***C07K 14/47***
C07K 19/00
(52) **C12N 15/63;** C12N 15/113; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20745045.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012353 06.01.2020
(87) WO 2020/154087 2020/31 30.07.2020

(88) 17.09.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789402 P
(54) • *SYNTHETISCHE MOLEKULARE RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *SYNTHETIC MOLECULAR FEEDBACK CIRCUITS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *CIRCUITS DE RÉTROACTION MOLÉCULAIRE SYNTHÉTIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) EL-SAMAD, Hana, San Francisco, CA 94143, US
NG, Andrew, San Francisco, CA 94143, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C12N 15/63 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/66***

(51) ***C12N 15/66*** (11) **3 908 666 A1***
C12N 15/63 ***C12N 15/09***
C12N 15/10
(52) **C12N 15/66**
(25) En (26) En
(21) 20738351.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012494 07.01.2020
(87) WO 2020/146319 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790343 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON POLYNUKLEINSÄUREVEKTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS OF POLYNUCLEIC ACID VECTORS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VECTEURS D'ACIDE POLYNUCLÉIQUE ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Asimov, Inc., 1325 Boylston Street Suite 500, Boston MA 02215, US
(72) NIELSEN, Alec, A.K., Cambridge, MA 02139, US
TARASOVA, Yekaterina, Cambridge, MA 02139, US
DELHAGEN, Amber, Marie, Cambridge, MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/74 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 908 667 A1***
C12N 15/33 ***C12N 15/90***
(52) **C12N 15/8227; C12N 15/8216**
(25) En (26) En
(21) 20738534.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012872 09.01.2020
(87) WO 2020/146590 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790570 P
(54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*
• *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 35/74***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 47/62***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/82***

C12P 7/06 → (51) ***C12R 1/865***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 15/52***

C12P 13/12 → (51) ***C07K 14/245***

C12P 13/22 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 17/18 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 19/18 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12P 19/34*** (11) **3 908 668 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 33/53***
G01N 33/569 ***G01N 33/68***
(52) **C12P 19/34; C12Q 1/68; G01N 33/53; G01N 33/569; G01N 33/68**
(25) En (26) En
(21) 20738547.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013367 13.01.2020
(87) WO 2020/146887 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791083 P
17.05.2019 US 201962849630 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ABNAHME DER LUNGENFUNKTION BEI IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREDICTING LUNG FUNCTION DECLINE IN IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DU DÉCLIN DE LA FONCTION PULMONAIRE LIÉE À LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE*
(71) University of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US
(72) NOTH, Imre, Charlottesville, VA 22908, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12P 21/00 → (51) ***A61K 38/00***

C12P 21/00 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 908 669 A1***
C12P 19/18
(52) **C12P 19/18; C12P 21/02**
(25) En (26) En
(21) 20737951.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013207 10.01.2020
(87) WO 2020/146814 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791425 P
(54) • *BIOKONJUGATIMPFSTOFFSYNTHESE IN PROKARYOTISCHEN ZELLLYSATEN*
• *BIOCONJUGATE VACCINES' SYNTHESIS IN PROKARYOTIC CELL LYSATES*
• *SYNTHÈSE DE VACCINS BIOCONJUGUÉS DANS DES LYSATS CELLULAIRES PROCARYOTES*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) JEWETT, Michael, Christopher, Evanston, IL 60201, US
STARK, Jessica, Carol, Evanston, IL 60202, US
DELISA, Matthew, P., Ithaca, NY 14850, US
JAROENTOMEECHAI, Thapakorn, Ithaca, NY 14850, US
(74) Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C12Q 1/10 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/37 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 908 670 A1***
A61B 6/00
(52) **H01L 27/14625; G01T 1/20; G01T 3/06; G01V 5/0016; H01L 27/14676;** A61B 6/4021; A61B 6/4208
(25) En (26) En
(21) 19909194.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/027242 12.04.2019
(87) WO 2020/145999 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242163
(54) • *SPEKTRALE DISKRIMINIERUNG UNTER VERWENDUNG VON FASERGEKOPPELTEN SZINTILLATIONSDETEKTOREN MIT WELLENLÄNGENVERSCHIEBUNG*
• *SPECTRAL DISCRIMINATION USING WAVELENGTH-SHIFTING FIBER-COUPLED SCINTILLATION DETECTORS*
• *DISCRIMINATION SPECTRALE À L'AIDE DE DÉTECTEURS DE SCINTILLATION COUPLÉS À DES FIBRES À DÉCALAGE DE LONGUEUR D'ONDE*
(71) American Science & Engineering, Inc., 829 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) COUTURE, Aaron, J., Reading, MA 01867, US
DENKER, Jeffrey, M., Woburn, MA 01801, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 908 671 A1***
C12Q 1/6827 ***C12Q 1/6858***
(52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6827; C12Q 1/6858**
(25) En (26) En
(21) 20739211.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012773 08.01.2020
(87) WO 2020/146519 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790430 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFICATION OF SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE L'AMYOTROPHIE SPINALE*
(71) Coyote Bioscience USA Inc., 1506 Dell Avenue Suite A, Campbell, CA 95008, US
Daber, Robert, 1506 Dell Avenue Suite A, Campbell, California 95008, US
(72) SCHALLER, Roger, Campbell, California 95008, US
CHING, Jesus, Campbell, California 95008, US
DABER, Robert, Campbell, California 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12P 19/34***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 21/64***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 908 672 A1***
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6806; C12Y 207/07**
(25) En (26) En
(21) 20700876.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050612 10.01.2020
(87) WO 2020/144373 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791509 P
30.04.2019 US 201962840610 P
(54) • *KOMPLEXE OBERFLÄCHENGEBUNDENE TRANSPOSOMKOMPLEXE*
• *COMPLEX SURFACE-BOUND TRANSPOSOME COMPLEXES*
• *COMPLEXES DE TRANSPOSOMES LIÉS À UNE SURFACE COMPLEXE*
(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) SLATTER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
MUSGRAVE- BROWN, Esther, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
VERITY, Susan C, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
GORMLEY, Niall, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 908 673 A1***
C12Q 1/6809 ***C12Q 1/6851***
C12Q 1/6865
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6809; C12Q 1/6851; C12Q 1/6865**
(25) En (26) En
(21) 20703598.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012482 07.01.2020
(87) WO 2020/146312 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789073 P
11.09.2019 US 201962898824 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GENOMISCHE DNA UND GENEXPRESSIONSANALYSE IN EINZELZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENOMIC DNA AND GENE EXPRESSION ANALYSIS IN SINGLE CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'EXPRESSION GÉNIQUE ET D'ADN GÉNOMIQUE DANS DES CELLULES UNIQUES*
(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) EBERWINE, James, Philadelphia, PA 19104, US
LEE, Jae-Hee, Philadelphia, PA 19104, US
LI, Jifen, Philadelphia, PA 19104, US
FISHER, Stephen, Philadelphia, PA 19104, US
LU, Youtao, Philadelphia, PA 19104, US
KIM, Junhyong, Philadelphia, PA 19104, US
SUL, Jai-Yoon, Philadelphia, PA 19104, US
WANG, Jinchun, Santa Clara, CA 95051, US
HEALY, Mimi, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12Q 1/6809 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 908 674 A1***
C12Q 1/6876
(52) **C12Q 1/6834; C12Q 1/6876**
(25) En (26) En
(21) 19828300.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053633 19.12.2019
(87) WO 2020/144454 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 GB 201900262
(54) • *OLIGONUKLEOTIDABSCHEIDUNG AUF POLYPROPYLENSUBSTRATEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE DEPOSITION ONTO POLYPROPYLENE SUBSTRATES*
• *DÉPÔT D'OLIGONUCLÉOTIDES SUR DES SUBSTRATS EN POLYPROPYLÈNE*
(71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(72) HANNANT, Jennifer, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
FLEMING, Jodie Leanne, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 908 675 A1***
C12Q 1/6876
(52) **C12Q 1/6834; C12Q 1/6876**
(25) En (26) En
(21) 19828301.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053639 19.12.2019
(87) WO 2020/144456 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 GB 201900260
(54) • *OLIGONUKLEOTIDABSCHEIDUNG AUF POLYPROPYLENSUBSTRATEN*
• *OLIGONUCLEOTIDE DEPOSITION ONTO POLYPROPYLENE SUBSTRATES*
• *DÉPÔT D'OLIGONUCLÉOTIDES SUR DES SUBSTRATS EN POLYPROPYLÈNE*
(71) QuantuMDx Group Limited, 57 Melbourne Street Lugano Building, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(72) HANNANT, Jennifer, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
FLEMING, Jodie Leanne, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) ***C12Q 1/6844*** (11) **3 908 676 A1***
C12Q 1/6851 ***C12Q 1/6853***
C12Q 1/6855 ***C12Q 1/686***
C12Q 1/6865 ***C12Q 1/6869***
C12Q 1/6874
(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6851; C12Q 1/6853; C12Q 1/6855; C12Q 1/686; C12Q 1/6865; C12Q 1/6869; C12Q 1/6874**
(25) En (26) En
(21) 20739043.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012627 07.01.2020
(87) WO 2020/146425 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789506 P
07.01.2019 US 201962789505 P
25.02.2019 US 201962810196 P
27.02.2019 US 201962811506 P
19.06.2019 US 201962863712 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIKROFLUIDISCHER POSITIONSCODIERVORRICHTUNGEN*
• *METHODS OF USING MICROFLUIDIC POSITIONAL ENCODING DEVICES*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE DISPOSITIFS DE CODAGE DE POSITION MICROFLUIDIQUES*
(71) Elegen Corporation, 2406 Palmer Avenue, Belmont, CA 94002, US
(72) HILL, Matthew, Belmont, CA 94002, US
UNGER, Marc, Belmont, CA 94002, US
SUGARBAKER, Alex, Belmont, CA 94002, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6844***

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 908 677 A1***
C12N 9/12
(52) **C12N 9/1252; C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 20700852.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050040 09.01.2020
(87) WO 2020/144480 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 GB 201900312
09.01.2019 GB 201900311
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN*
• *METHOD FOR DETECTING A NUCLEIC ACID SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) 3CR Bioscience Ltd., Unit 10 West Point Business Park West Road, Harlow Essex CM20 2BU, GB
(72) HOLME, John, Harlow Essex CM20 2BU, GB
JAIN, Nisha, Harlow Essex CM20 2BU, GB
ASQUITH, Steven, Harlow Essex CM20 2BU, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6855 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6858 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6865 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6865 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6874 → (51) ***C12Q 1/6844***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6876 → (51) ***C12Q 1/6834***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 908 678 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6881;** C12Q 2600/106
(25) En (26) En
(21) 20704964.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013095 10.01.2020
(87) WO 2020/146740 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790898 P
29.03.2019 US 201962826209 P
05.09.2019 US 201962896354 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KLONALITÄT UND PERSISTENZ VON ADOPTIVEN ZELLTHERAPIEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MONITORING ADOPTIVE CELL THERAPY CLONALITY AND PERSISTENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA CLONALITÉ ET DE LA PERSISTANCE D'UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto, CA 94301, US
GONTCHAROVA, Viktoria, Redwood City, CA 94061, US
NATARAJAN, Arvind, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 908 679 A1***
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 20706534.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/055437 02.03.2020
(87) WO 2020/182517 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161742
(54) • *KREBSDIAGNOSE UND -PROGNOSE*
• *CANCER DIAGNOSIS AND PROGNOSIS*
• *DIAGNOSTIC ET PRONOSTIC DE CANCER*
(71) OncoLab Diagnostics GmbH, Viktor Kaplan-Strasse 2, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) ZEILLINGER, Robert, 2700 Wiener Neustadt, AT
OBERMAYR, Eva, 1200 Vienna, AT
HAMILTON, Gerhard, 1170 Vienna, AT
(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 908 680 A1***
C12N 15/10 ***A61P 31/14***
G01N 33/569
(52) **G01N 33/56983; A61P 31/14; C12N 15/1055; C12Q 1/70;** C12Q 2600/136
(25) En (26) En
(21) 20700162.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050541 10.01.2020
(87) WO 2020/144324 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19305036
24.07.2019 EP 19305978
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON INHIBITOREN GEGEN DAS CHIKUNGUNYA-VIRUS UND ZUM BESTIMMEN, OB PROBANDEN FÜR EINE INFEKTION MIT DIESEM VIRUS PRÄDISPONIERT SIND*
• *METHODS FOR SCREENING INHIBITORS AGAINST CHIKUNGUNYA VIRUS AND FOR DETERMINING WHETHER SUBJECTS ARE PREDISPOSED TO INFECTION BY SAID VIRUS*
• *PROCÉDÉS POUR CRIBLER DES INHIBITEURS CONTRE LE VIRUS CHIKUNGUNYA ET POUR DÉTERMINER SI DES SUJETS SONT PRÉDISPOSÉS À UNE INFECTION PAR LEDIT VIRUS*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 Boulevard Saint Germain, 75006 Paris 6, FR
(72) AMARA, Ali, 75010 PARIS, FR
MEERTENS, Laurent, 75010 PARIS, FR
HAFIRASSOU, Mohamed Lamine, 75010 PARIS, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C12Q 1/70 → (51) ***A61K 39/145***

C12R 1/145 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***C12R 1/865*** (11) **3 908 681 A1***
C12P 7/06
(52) **C12N 1/185; C12P 7/06;** C12R 2001/865; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 20705816.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012545 07.01.2020
(87) WO 2020/146357 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789873 P
(54) • *HYBRIDE HEFE MIT ERHÖHTER ETHANOLPRODUKTION*
• *HYBRID YEAST WITH INCREASED ETHANOL PRODUCTION*
• *LEVURE HYBRIDE À PRODUCTION ACCRUE D'ÉTHANOL*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) FAN, Xiaochun, Wester Chester, Pennsylvania 19382, US
HOLLANDS, Kerry, Newark, New Jersey 19711, US
KOZAK, Barbara Urszula, 3541 RJ Utrecht, NL
KRASLEY, Elizabeth A., Wilmington, Delaware 19802, US
PAYEN, Celia Emily Gaby, Wilmington, Delaware 19803, US
QI, Min, Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C21D 1/42 → (51) ***F27B 15/12***

C21D 9/00 → (51) ***F27B 15/12***

(51) ***C22C 9/04*** (11) **3 908 682 A1***
(52) **C22C 9/04**
(25) De (26) De
(21) 21716326.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/058264 30.03.2021
(87) WO 2021/198236 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 202020101700 U
(54) • *PB-FREIE CU-ZN-LEGIERUNG*
• *PB-FREE CU-ZN ALLOY*
• *ALLIAGE CU-ZN SANS PLOMB*
(71) Otto Fuchs KG, Derschlager Strasse 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***C22C 33/04*** (11) **3 908 683 A1***
C22C 38/42 ***C22C 45/02***
H01F 1/12 ***H01F 41/02***
(52) **C22C 33/04; C22C 33/003; C22C 33/006; C22C 38/008; C22C 38/105; C22C 38/42; C22C 45/02;** C21D 2201/03
(25) En (26) En
(21) 20738790.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050011 09.01.2020
(87) WO 2020/142810 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 AU 2019900087
(54) • *LEGIERUNG AUF EISENBASIS*
• *IRON BASED ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE FER*
(71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) SUZUKI, Kiyonori, Clayton, Victoria 3800, AU
PARSONS, Richard, Clayton, Victoria 3800, AU
LI, Ziyu, Clayton, Victoria 3800, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C22C 38/42 → (51) ***C22C 33/04***

C22C 45/02 → (51) ***C22C 33/04***

C23C 16/00 → (51) ***C07F 17/02***

C23C 16/40 → (51) ***A61J 1/10***

C23F 1/00 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***C23F 1/02*** (11) **3 908 684 A1***
A47J 31/06 ***B23P 15/40***
B24B 15/06 ***B24C 1/04***
B26B 19/38 ***B26B 21/54***
B44C 1/22 ***B65D 85/804***
(52) **C23F 1/02; B23P 15/403; B24C 1/02; B26B 21/60; C23F 1/04**
(25) De (26) De
(21) 20700249.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050173 07.01.2020
(87) WO 2020/144158 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019100424
(54) • *HERSTELLUNG VON GEÄTZTEN STRUKTUREN AUS EINEM STAHLWERKSTOFF*
• *PRODUCING ETCHED STRUCTURES MADE OF A STEEL MATERIAL*
• *FABRICATION DE STRUCTURES GRAVÉES À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN ACIER*
(71) Micrometal GmbH, Renkenrunsstrasse 24, 79379 Müllheim, DE
(72) LOPEZ, Angel, 75180 Pforzheim, DE
LEHMANN, Bernd, 79400 Kandern, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 908 685 A1***
C25B 1/06 ***C25B 3/04***
C25B 9/06 ***C25B 9/10***
C25B 9/20 ***C25B 11/04***
(52) **C25B 1/00; C25B 1/04; C25B 3/25; C25B 9/19; C25B 9/23; C25B 9/77; C25B 11/00; C25B 11/057;** Y02E 60/36
(25) En (26) En
(21) 20703613.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012600 07.01.2020
(87) WO 2020/146402 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789371 P
20.06.2019 US 201962864122 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METHANPRODUKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR METHANE PRODUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANE*
(71) Opus 12 Incorporated, 614 Bancroft Way, Suite B, Berkeley, CA 94704-2224, US
(72) HUNEGNAW, Sara, Berkeley, California 94710-2224, US
KASHI, Ajay R., Berkeley, California 94710-2224, US
KUHL, Kendra P., Berkeley, California 94704-2224, US
GEORGE, Morgan, Berkeley, California 94710-2224, US
MA, Sichao, Berkeley, California 94704-2224, US
HUO, Ziyang, Berkeley, California 94710-2224, US
CAVE, Etosha R., Berkeley, California 94710-2224, US
HUA, Kenneth X., Berkeley, California 94710-2224, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

C25B 1/04 → (51) ***C01B 3/00***

C25B 1/04 → (51) ***C01B 3/02***

C25B 1/06 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 3/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/06 → (51) ***C01B 3/02***

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/10 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/00***

C30B 29/00 → (51) ***C07K 14/62***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 33/00***

(51) ***C30B 33/00*** (11) **3 908 686 A1***
C30B 35/00 ***G01B 11/30***
G01N 21/00 ***G01B 11/08***
G01B 11/02 ***G01B 11/24***
C30B 29/06
(52) **C30B 33/00; C30B 35/00; G01B 11/026; G01B 11/08; G01B 11/24; G01B 11/30;** C30B 29/06
(25) En (26) En
(21) 20700111.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050278 08.01.2020
(87) WO 2020/144212 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150810
(54) • *MARKIERENDER SCANNER*
• *A MARKING SCANNER*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE DE MARQUAGE*
(71) Topsil GlobalWafers A/S, Siliciumvej 1, 3600 Frederikssund, DK
(72) MADSEN, Morten Hannibal, 3500 Værløse, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C30B 35/00 → (51) ***C30B 33/00***

(51) ***D01G 15/04*** (11) **3 908 687 A1***
D01G 15/36 ***D01G 15/46***
D04H 1/70 ***D04H 1/736***
(52) **D01G 15/04; D01G 15/36; D01G 15/46; D04H 1/70; D04H 1/736**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828809.4 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087194 31.12.2019
(87) WO 2020/144084 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900150
(54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFFEN*
• *UNIT AND METHOD FOR PRODUCING NON-WOVENS*
• *INSTALLATION ET PROCEDE DE PRODUCTION DE NON-TISSES*
(71) ANDRITZ Perfojet SAS, Z.A. Pré-Millet, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) NOELLE, Frédéric, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, FR
SCHMIT, Laurent, 38420 Le Versoud, FR
MUFFAT-JEANDET, Christophe, 73100 Tresserve, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D01G 15/36 → (51) ***D01G 15/04***

D01G 15/46 → (51) ***D01G 15/04***

D04H 1/4209 → (51) ***C03C 25/1095***

(51) ***D04H 1/4218*** (11) **3 908 688 A1***
D04H 1/58 ***D04H 1/655***
(52) **D04H 1/587; D04H 1/4218; D04H 1/58**
(25) En (26) En
(21) 20738191.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012925 09.01.2020
(87) WO 2020/146626 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790170 P

(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER*
• *BINDER COMPOSITION FOR FIBERGLASS*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR FIBRE DE VERRE*
(71) AOC, LLC, 955 Highway 57 East, Collierville TN 38017, US
Hernandez, Edgardo M., 220 Lumsden Circle East Apt. 302, Collierville TN 33017, US
McAlvin, John, 523 East Winoka Cove, Collierville TN 38017, US
Beebe, Michael, 878 Windy Knoll Cove, Collierville TN 38017, US
(72) HERNANDEZ, Edgardo M., Collierville, TN 33017, US
MCALVIN, John, Collierville, TN 38017, US
BEEBE, Michael, Collierville, TN 38017, US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

D04H 1/4218 → (51) ***C03C 25/1095***

D04H 1/58 → (51) ***D04H 1/4218***

D04H 1/587 → (51) ***C03C 25/1095***

D04H 1/64 → (51) ***C03C 25/1095***

D04H 1/655 → (51) ***D04H 1/4218***

D04H 1/70 → (51) ***D01G 15/04***

D04H 1/736 → (51) ***D01G 15/04***

D06F 58/20 → (51) ***E04F 17/04***

(51) ***D06F 75/18*** (11) **3 908 689 A1***
A47J 31/057 ***F22B 37/00***
(52) **D06F 75/18;** F22B 1/287; F22B 27/16; F22B 37/60
(25) En (26) En
(21) 20700087.8 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050001 02.01.2020
(87) WO 2020/144092 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151098
(54) • *WASSERABGABEVORRICHTUNG*
• *A WATER DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'EAU*
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, et al, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***D06M 15/03*** (11) **3 908 690 A1***
D06M 15/05 ***D06M 15/233***
D06P 5/22 ***D06P 1/48***
D06P 1/50 ***D06P 1/54***
D06P 5/04 ***D06P 5/30***
(52) **D06P 5/002; D06P 1/5242; D06P 1/5278; D06P 1/54; D06P 5/30;** D06M 15/3562; D06M 15/61; D06P 5/22
(25) En (26) En
(21) 19939022.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042772 22.07.2019
(87) WO 2021/015727 2021/04 28.01.2021
(54) • *GEWEBEBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE TISSU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, US
ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D06M 15/05 → (51) ***D06M 15/03***

D06M 15/233 → (51) ***D06M 15/03***

(51) ***D06N 7/00*** (11) **3 908 691 A1***
(52) **D06N 7/0036; D06N 7/0049; D06N 7/0055; D06N 7/0084**
(25) En (26) En
(21) 20703658.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012993 09.01.2020
(87) WO 2020/146681 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790349 P
11.01.2019 US 201962791162 P
(54) • *OBERFLÄCHENABDECKUNGEN MIT KOHLENSTOFFSEQUESTRIERMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SURFACE COVERINGS INCLUDING CARBON SEQUESTERING MATERIALS AND METHODS OF MAKING*
• *REVÊTEMENTS DE SURFACE COMPRENANT DES MATÉRIAUX SÉQUESTRANT LE CARBONE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) INTERFACE, INC., 1280 West Peachtree Street NW, Atlanta, Georgia 30309, US
(72) WEVER, Johannes Lieuwe, 7327 Apeldoorn, NL
JONES, Stuart, LaGrange, Georgia 30241, US
CULPEPPER, Andre, Villa Rica, Georgia 30180, US
HOBBS, James, LaGrange, Georgia 30240, US
ACHILLI, Luca, London Greater London SW15 1QG, GB
BUNTARA, Teddy, 6661 Elst, NL
HENSLER, Connie Daniel, Kennesaw, Georgia 30152, US
BRADFORD, John, LaGrange, Georgia 30240, US
JONES, William Nathan, West Point, Georgia 31833, US
BOYD, Michael Lindsay, Maianbar, New South Wales 2230, AU
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

D06N 7/00 → (51) ***A47G 27/02***

D06P 1/16 → (51) ***C09D 11/322***

D06P 1/48 → (51) ***D06M 15/03***

D06P 1/50 → (51) ***D06M 15/03***

D06P 1/54 → (51) ***D06M 15/03***

D06P 5/00 → (51) ***C09D 175/04***

D06P 5/04 → (51) ***D06M 15/03***

D06P 5/22 → (51) ***D06M 15/03***

D06P 5/30 → (51) ***C09D 175/04***

D06P 5/30 → (51) ***D06M 15/03***

D06Q 1/00 → (51) ***A41D 27/08***

D07B 5/00 → (51) ***E01D 19/16***

D21B 1/30 → (51) ***D21C 9/00***

(51) ***D21C 5/00*** (11) **3 908 692 A1***
D21C 9/00 ***C12N 9/02***
(52) **C12N 9/0061; C12P 7/22; C12Y 110/03002; D21C 5/005**
(25) En (26) En
(21) 20700070.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050089 03.01.2020
(87) WO 2020/144115 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150546
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNIN MIT GERINGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR OBTAINING LOW MOLECULAR WEIGHT LIGNIN*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LIGNINE À FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
(71) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
(72) SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 KAARINA, FI
HEIKKILÄ, Matti Wilhelm, 20780 KAARINA, FI
AMARAL ANTUNES, Joana Raquel, 20780 KAARINA, FI
BIRIKH, Klara, 20780 KAARINA, FI
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***D21C 9/00*** (11) **3 908 693 A1***
D21B 1/30 ***D21D 1/20***
D21H 11/18 ***D21H 17/67***
D21H 17/68 ***D21H 21/18***
D21H 21/50
(52) **D21B 1/30; D21C 9/007; D21D 1/20; D21H 11/18; D21H 17/675; D21H 17/68; D21H 21/18; D21H 21/50**
(25) En (26) En
(21) 20756951.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000582 14.07.2020
(87) WO 2021/014206 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877570 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROFIBRIL-*

LIERTER CELLULOSE MIT ERHÖHTER ZUGFESTIGKEIT
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING MICROFIBRILLATED CELLULOSE WITH INCREASED TENSILE PROPERTIES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE TRACTION ACCRUES*

(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) TAYLOR, Lewis, Cornwall PL24 2JT, GB
PHIPPS, Jon, Cornwall PL26 6JE, GB
SKUSE, David, Truro Cornwall TR1 1BH, GB
(74) Shelton, Ruth Emily, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

D21C 9/00 → (51) ***D21C 5/00***

D21D 1/20 → (51) ***D21C 9/00***

(51) ***D21F 1/00*** (11) **3 908 694 A1***
D21F 1/30
(52) **D21F 1/0027;** **D21F 1/30**
(25) De (26) De
(21) 19820703.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084203 09.12.2019
(87) WO 2020/143967 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100268
(54) • *KANTENSCHUTZ FÜR EINE PAPIERMASCHINENBESPANNUNG*
- *EDGE PROTECTOR FOR A PAPER-MACHINE FABRIC*
- *PROTECTION DE BORD D'UN HABILLAGE POUR MACHINE À PAPIER*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim, DE
KALLENBERG, Jens, 89542 Herbrechtingen, DE

D21F 1/30 → (51) ***D21F 1/00***

D21H 11/18 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 17/67 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 17/68 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 21/18 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 21/50 → (51) ***D21C 9/00***

D21H 27/30 → (51) ***A61L 2/232***

D21H 27/32 → (51) ***A61L 2/232***

E01C 3/00 → (51) ***E01C 11/22***

E01C 5/00 → (51) ***E01C 11/22***

(51) ***E01C 11/22*** (11) **3 908 695 A1***
E01C 5/00 ***E01C 3/00***
E03F 1/00
(52) **E01C 11/225; E01C 3/00; E01C 5/00; E03F 1/002; E03F 1/005; E03F 5/101; E03F 5/106;** E03B 3/03
(25) De (26) De
(21) 20702208.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050523 10.01.2020
(87) WO 2020/144316 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200257
(54) • *WEGKÖRPER*
- *ROAD SURFACING BODY*
- *CORPS DE CHEMIN*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WÜRTH, Michael, 70569 Stuttgart, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) ***E01C 19/05*** (11) **3 908 696 A1***
E01C 19/10
(52) **E01C 19/1004;** **E01C 19/05**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707157.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050022 07.01.2020
(87) WO 2020/144432 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900165
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON AGGREGATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
- *DEVICE FOR COATING AGGREGATES, METHOD AND USES*
- *DISPOSITIF D'ENROBAGE DE GRANULATS, PROCÉDÉ ET UTILISATIONS*

(71) COLAS, 1 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) LOUBIER, Martin, Abbotsford, Colombie-Britannique V3G0G4, CA
STOLK, Frank, Sherkwood Park, Alberta T8A4T7, CA
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

E01C 19/10 → (51) ***E01C 19/05***

E01C 19/48 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***E01D 19/16*** (11) **3 908 697 A1***
D07B 5/00
(52) **D07B 5/006; E01D 19/16;** D07B 2201/2086; D07B 2401/203; D07B 2501/203
(25) En (26) En
(21) 19710479.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000098 07.01.2019
(87) WO 2020/144489 2020/29 16.07.2020
(54) • *HÜLLE FÜR EIN STRUKTURKABEL*
- *A SHEATH FOR A STRUCTURAL CABLE*
- *GAINE POUR CÂBLE STRUCTURAL*

(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) FABRY, Nicolas, 92160 Antony, FR
CROS, Emmanuel, 75015 Paris, FR
ERDOGAN, Julien, 92700 Colombes, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E01F 9/506 → (51) ***E01F 9/565***

E01F 9/524 → (51) ***E01F 9/565***

(51) ***E01F 9/565*** (11) **3 908 698 A1***
E01F 9/506 ***E01F 9/524***
(52) **E01F 9/559; E01F 9/573; E01F 9/576**
(25) En (26) En
(21) 20737999.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050015 09.01.2020
(87) WO 2020/144406 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FI 20195012
(54) • *STRASSENMARKIERUNG UND VERFAHREN ZUR STRASSENMARKIERUNG*
- *A ROAD MARKING AND A METHOD FOR ROAD MARKING*
- *MARQUAGE ROUTIER ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE ROUTIER*

(71) Insinööritoimisto Proinsinöörit Oy, Rinnepuronkuja 4, 37550 Lempäälä, FI
(72) KOTILAINEN, Kari, 37550 LEMPÄÄLÄ, FI
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto Patentit Oy Pyhäjärvenkatu 5 B 406, 33200 Tampere, FI

(51) ***E01F 15/04*** (11) **3 908 699 A1***
(52) **E01F 15/0453;** **E01F 15/0438**
(25) En (26) En
(21) 20703084.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050140 09.01.2020
(87) WO 2020/144610 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000409
(54) • *MODUL FÜR STRASSENSICHERHEITSSPERRE UND MIT DIESEM MODUL HERGESTELLTE SICHERHEITSBARRIERE*
- *MODULE FOR ROAD SAFETY BARRIER AND SAFETY BARRIER MADE WITH SAID MODULE*
- *MODULE POUR BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE ET BARRIÈRE DE SÉCURITÉ RÉALISÉE AVEC LEDIT MODULE*

(71) LIBERTO, Giuseppe Giovanni, Via Necropoli Grotticelle, 28, 96100 Siracusa, IT
(72) LIBERTO, Giuseppe Giovanni, 96100 Siracusa, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) ***E01H 1/00*** (11) **3 908 700 A1***
E01H 1/05
(52) **E01H 1/05;** **E01H 1/00; E01H 1/02; E01H 1/056**
(25) De (26) De
(21) 19836478.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085635 17.12.2019
(87) WO 2020/144011 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019200144
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSFAHRZEUGS*

- *METHOD FOR OPERATING A CLEANING VEHICLE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE DE NETTOYAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE

E01H 1/05 → (51) ***E01H 1/00***

E02B 11/00 → (51) ***E03F 5/10***

E02F 3/36 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 908 701 A1***
E02F 3/36

(52) **E02F 3/436; E02F 3/3609; E02F 3/437**

(25) NI (26) En
(21) 20702176.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050012 10.01.2020
(87) WO 2020/145823 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022360
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG*
• *MOBILE DEVICE*
• *DISPOSITIF MOBILE*
(71) Hudson I.P. B.V., Terlucht 17, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
(72) HUISSOON, Leendert Wilhelmus Cornelis, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***E02F 3/76*** (11) **3 908 702 A1***
E02F 3/84 ***G01C 19/00***

(52) **E02F 3/845; E02F 3/7636**

(25) En (26) En
(21) 20703344.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012581 07.01.2020
(87) WO 2020/146386 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242148
12.07.2019 US 201916510582
(54) • *3D-GRADSTEUERUNG FÜR EINEN MOTORGRADER*
• *MOTOR GRADER 3D GRADE CONTROL*
• *COMMANDE DE NIVELLEMENT 3D DE NIVELEUSE MOTORISÉE*
(71) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, 5475 Kellenburger Road, Dayton, OH 45424, US
(72) ENNIS, Nathan, Dayton, Ohio 45424, US
PECCHIO, Patrick, Dayton, Ohio 45424, US
MILLS, Geoffrey, Dayton, Ohio 45424, US
PADILLA, Christopher, Dayton, Ohio 45424, US
ZHU, Yongliang, Dayton, Ohio 45424, US
HILL, Jason, Dayton, Ohio 45424, US
DANIELL, Colin, Dayton, Ohio 45424, US
ZELLER, Shawn, Dayton, Ohio 45424, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

E02F 3/84 → (51) ***E02F 3/76***

E02F 9/12 → (51) ***B65G 65/06***

E02F 9/20 → (51) ***G05G 1/04***

E02F 9/20 → (51) ***G05G 9/047***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 908 703 A1***
B22D 19/06 ***B22D 19/14***

(52) **E02F 9/285; B22D 19/06; B22D 19/14; E02F 9/2866; E02F 9/2883**

(25) De (26) De
(21) 19832065.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085953 18.12.2019
(87) WO 2020/144028 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 202019103058 U
29.05.2019 DE 102019207962
(54) • *ZAHN ZUM ANBRINGEN AN EINE BAGGERSCHAUFEL*
• *TOOTH FOR ATTACHING TO AN EXCAVATOR BUCKET*
• *DENT À MONTER SUR UN GODET D'EXCAVATEUR*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, 45149 Essen, DE
MÜLLER, Gabor, 45277 Essen, DE
RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, DE
SCHMITT, Martin, 58455 Witten, DE
IRMAK, Baris, 59269 Beckum, DE
NEITEMEIER, Ingo, 59320 Ennigerloh, DE
TIGGES, Marc, 59229 Ahlen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 908 704 A1***
B22D 19/06 ***B22D 19/14***

(52) **E02F 9/2883; B22D 19/06; B22D 19/14; E02F 9/285; E02F 9/2866**

(25) De (26) De
(21) 19832361.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086311 19.12.2019
(87) WO 2020/144040 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200302
(54) • *ZAHN ZUM ANBRINGEN AN EINE BAGGERSCHAUFEL*
• *TOOTH FOR ATTACHING TO AN EXCAVATOR BUCKET*
• *DENT À MONTER SUR UN GODET D'EXCAVATEUR*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) IRMAK, Baris, 59269 Beckum, DE
NEITEMEIER, Ingo, 59320 Ennigerloh, DE
TIGGES, Marc, 59229 Ahlen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

E03B 1/04 → (51) ***E03C 1/05***

(51) ***E03B 3/28*** (11) **3 908 705 A1***
B01D 5/00 ***B01D 53/26***
C02F 1/00

(52) **B01D 5/00; B01D 53/26; C02F 1/00; E03B 3/28; F25B 41/20; F25B 47/00; F25B 47/02**

(25) En (26) En
(21) 20738603.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050027 08.01.2020
(87) WO 2020/144682 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789648 P
(54) • *ATMOSPHÄRISCHER WASSERERZEUGER MIT WASSERKÜHLSYSTEM*
• *ATMOSPHERIC WATER GENERATOR WITH WATER COOLING SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'EAU*
(71) Watergen Ltd, 2 Granit Street, Petach Tikvah 4951446, IL
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, IL
NECHEMIA, Chen, 7661657 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

E03C 1/01 → (51) ***A47K 5/16***

E03C 1/04 → (51) ***A47K 5/16***

E03C 1/044 → (51) ***E03C 1/05***

E03C 1/046 → (51) ***A47K 5/16***

(51) ***E03C 1/05*** (11) **3 908 706 A1***
A47K 3/28 ***C02F 1/00***
E03C 1/044 ***E03B 1/04***
E03C 1/10

(52) **A47K 3/28; C02F 1/00; E03C 1/044; E03C 1/05;** E03B 1/04; E03C 1/10

(25) En (26) En
(21) 20739019.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050016 10.01.2020
(87) WO 2020/145875 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 SE 1950026
(54) • *WASSERVERTEILUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER WARMWASSERPASTEURISIERUNG*
• *A WATER DISTRIBUTION SYSTEM WITH AUTOMATIC HOT WATER PASTEURIZATION PROCEDURE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU AVEC PROCÉDÉ DE PASTEURISATION D'EAU CHAUDE AUTOMATIQUE*
(71) Orbital Systems AB, Hans Michelsensgatan 10A, 211 20 Malmö, SE
(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 34 MALMÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E03C 1/10 → (51) ***E03C 1/05***

E03C 1/122 → (51) ***E03C 1/298***

E03C 1/18 → (51) ***A47K 5/16***

E03C 1/282 → (51) ***E03C 1/298***

(51) ***E03C 1/298*** (11) **3 908 707 A1***
E03C 1/122 ***E03C 1/282***
F16K 15/00
(52) **E03C 1/122; E03C 1/282; E03C 1/298; F16K 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20739027.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050130 09.01.2020
(87) WO 2020/144603 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790028 P
(54) • *ABFLUSSROHRANSCHLUSSSYSTEM*
• *DRAIN PIPE CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORD DE CANALISATION D'ÉVACUATION*
(71) Physiclean Ltd., 25 Sderat Paz, 8201838 Kiryat Gat, IL
(72) NAHUM, Nir, 7958500 Even Shmuel, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E03F 1/00 → (51) ***E01C 11/22***

E03F 1/00 → (51) ***E03F 5/10***

(51) ***E03F 5/10*** (11) **3 908 708 A1***
E02B 11/00 ***E03F 1/00***
(52) **E02B 11/00; E03F 1/00; E03F 5/10**
(25) En (26) En
(21) 20738848.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012132 03.01.2020
(87) WO 2020/146199 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789053 P
(54) • *BIORETENTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN KONSTRUKTION*
• *BIORETENTIONAL SYSTEM AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *SYSTÈME DE BIORÉTENTION ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Infra-SGA, Inc., 300 E. Main Street, Suite 1400, Norfolk, Virginia 23510, US
(72) STROMBERG, Timothy J., Virginia Beach, Virginia 23452, US
GARRIGAN, Sean, Jenkintown, Pennsylvania 19046, US
STROMBERG, Michael P., Somerville, New Jersey 08876, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 908 709 A1***
F16B 43/02 ***F16B 43/00***
F16B 37/02 ***E04B 1/26***
E04B 5/12
(52) **E04B 1/003; E04B 5/12; F16B 37/02;** E04B 1/2612; E04B 2001/2652
(25) En (26) En
(21) 20706868.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013406 13.01.2020
(87) WO 2020/146900 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791875 P
(54) • *LEDGER-VERBINDER*
• *LEDGER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE LONGRINES*
(71) Simpson Strong-Tie Company, Inc., 5956 W. Las Positas Blvd, Pleasanton, CA 94588, US
(72) HOLLAND, Rachel Marie, Pleasanton, California 94588, US
MURPHY, Thomas Lee, Pleasanton, California 94588, US
STAUFFER, Timothy M., Pleasanton, California 94588, US
ANG, Benedict, Pleasanton, California 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04B 1/26 → (51) ***E04B 1/00***

(51) ***E04B 1/58*** (11) **3 908 710 A1***
E04C 3/04 ***F16B 7/18***
F16B 12/32
(52) **E04B 1/5806; F16B 7/185; F16B 7/187;** E04C 2003/0439; E04C 2003/0447; E04C 2003/0465; E04C 2003/0469
(25) It (26) En
(21) 19836590.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061212 20.12.2019
(87) WO 2020/144523 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 IT 201900000127
(54) • *STRANGPRESSPROFIL*
• *AN EXTRUDED PROFILE*
• *PROFIÉ EXTRUDÉ*
(71) Cerloj, Ema, Rruga Adrianet, 2001 Durazzo, AL
(72) MAZZA, Gabriele, 2000 Durazzo, AL
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***E04B 1/82*** (11) **3 908 711 A1***
(52) **E04B 2/827;** E04B 2002/7483
(25) En (26) En
(21) 20703657.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012987 09.01.2020
(87) WO 2020/146677 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246219
(54) • *REKONFIGURIERBARER WOHNRAUM*
• *RECONFIGURABLE LIVING SPACE*
• *ESPACE DE VIE RECONFIGURABLE*
(71) Impact Urban, LLC, 44 Sunrise Avenue, Mill Valley CA 94941, US
(72) ZAIL, Nolan, Mill Valley, California 94941, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E04B 2/18 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 908 712 A1***
E04B 2/18 ***E04B 2/82***
E04C 2/34
(52) **E04C 2/08; E04C 2/10; E04C 2/14; E04C 2/18; E04C 2/205; E04C 2/22; E04C 2/34; E04C 2/46; E04C 2/526;** E04C 2002/004; E04C 2002/3488
(25) En (26) En
(21) 19908249.6 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068555 26.12.2019
(87) WO 2020/146150 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242742
(54) • *MODULARE WANDPANEELE UND SYSTEM*
• *MODULAR WALL PANELS AND SYSTEM*
• *PANNEAUX MURAUX MODULAIRES ET SYSTÈME*
(71) EverBlock Systems, LLC, 790 Madison Avenue, Suite 506, New York, NY 10065, US
(72) ROSAN, Arnon, New York, NY 10021, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04B 2/74 → (51) ***E04G 21/24***

E04B 2/82 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04B 2/90*** (11) **3 908 713 A1***
(52) **E04B 1/7675; E04B 2/90; E06B 3/26303; E06B 3/5427; E06B 3/58;** E06B 2003/26321
(25) De (26) De
(21) 19842357.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000332 19.12.2019
(87) WO 2020/143859 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019000111
(54) • *VORRICHTUNG EINES SYSTEMS VON BAUELEMENTEN ZUM AUFBAU EINER HOCHWÄRMEGEDÄMMTEN HAUSFASSADE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DEVICE OF A SYSTEM OF COMPONENTS FOR CONSTRUCTING A HIGHLY THERMALLY INSULATED HOUSE FAÇADE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF D'UN SYSTÈME DE COMPOSANTS POUR CONSTRUIRE UNE FAÇADE DE MAISON À ISOLATION THERMIQUE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) FKN Fassaden GmbH & Co. KG, Kirchensaller Strasse 36, 74632 Neuenstein, DE
(72) EBERT, Franz, 74597 Stimpfach, DE
(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

E04B 5/12 → (51) ***E04B 1/00***

E04C 2/12 → (51) ***E04C 2/52***

E04C 2/34 → (51) ***E04B 2/74***

(51) ***E04C 2/52*** (11) **3 908 714 A1***
B32B 3/10 ***B32B 21/13***
B32B 21/14 ***E04C 2/12***
(52) **B32B 1/00; B32B 3/14; B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 13/06; B32B 13/10; B32B 13/12; B32B 13/14;**

B32B 15/043; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 15/14; B32B 21/042; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 2250/05; B32B 2262/106; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/7145; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00

(25) En (26) En
(21) 20739035.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012217 03.01.2020
(87) WO 2020/146210 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243711
(54) • *QUERSCHNITTHOLZ MIT EINER DARIN ANGEORDNETEN LEITUNG*
• *CROSS-LAMINATED TIMBER HAVING A CONDUIT THEREIN*
• *BOIS LAMELLÉ-CROISÉ DOTÉ D'UN CONDUIT EN SON SEIN*
(71) Six Minutes LLC, P.O. Box 8415, Spokane WA 99223, US
(72) KUHN, Tyler, Valentine, Spokane, WA 99223, US
BRADLEY, Michael, Ryan, Spokane, WA 99223, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04C 3/04 → (51) ***E04B 1/58***

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 908 715 A1***
E04F 13/14
(52) **E04F 13/0803; E04F 13/0826; E04F 13/0862;** E04B 2/7407; E04B 2/90; E04B 2001/3583; E04F 13/142
(25) De (26) De
(21) 20700783.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050554 10.01.2020
(87) WO 2020/144336 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100486
10.01.2019 DE 102019100498
(54) • *FASSADEN- UND/ODER WANDKONSTRUKTION*
• *FAÇADE CONSTRUCTION AND/OR WALL CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE DE FAÇADE ET/OU DE PAROI*
(71) Moeding Keramikfassaden GmbH, Ludwig-Girnghuber-Strasse 1, 84163 Marklkofen, DE
(72) GIRNGHUBER, Claus, 84163 Marklkofen, DE
WAGNER, Rudolf, 94315 Straubing, DE
MÜLLER, Dietmar, 84160 Frontenhausen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 908 716 A1***
(52) **E04F 13/0803; E04F 13/0826; E04F 13/0862;** E04B 2/7407; E04B 2/90; E04B 2001/3583; E04F 13/142
(25) De (26) De
(21) 20700975.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050552 10.01.2020
(87) WO 2020/144334 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100486
10.01.2019 DE 102019100498
(54) • *FASSADEN- UND/ODER WANDKONSTRUKTION*
• *FAÇADE CONSTRUCTION AND/OR WALL CONSTRUCTION*
• *STRUCTURE DE FAÇADE ET/OU DE PAROI*
(71) Moeding Keramikfassaden GmbH, Ludwig-Girnghuber-Strasse 1, 84163 Marklkofen, DE
(72) GIRNGHUBER, Claus, 84163 Marklkofen, DE
WAGNER, Rudolf, 94315 Straubing, DE
MÜLLER, Dietmar, 84160 Frontenhausen, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

E04F 13/08 → (51) ***B32B 3/06***

E04F 13/10 → (51) ***B27M 3/04***

E04F 13/14 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/00 → (51) ***B29C 44/20***

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 908 717 A1***
F16B 5/06
(52) **E04F 15/02044;** E04F 2015/02094; E04F 2015/02122
(25) En (26) En
(21) 19908149.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051314 19.12.2019
(87) WO 2020/145866 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 SE 1950015
(54) • *BELAGSYSTEM MIT EINEM VERBINDUNGSSYSTEM UND EINER ZUGEHÖRIGEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *A DECKING SYSTEM PROVIDED WITH A CONNECTING SYSTEM AND AN ASSOCIATED CONNECTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE PLANCHER DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 LERBERGET, SE
BERGELIN, Marcus, 263 52 LERBERGET, SE
NILSSON, Anders, 256 56 HELSINGBORG, SE
QUIST, Karl, 263 37 HÖGANÄS, SE
LANDGÅRD, Caroline, 263 52 LERBERGET, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 908 718 A1***
F16B 5/00
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/04; E04F 15/102; E04F 15/105;** E04F 2201/0547
(25) En (26) En
(21) 19909570.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051280 13.12.2019
(87) WO 2020/145862 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 SE 1950024
(54) • *SATZ VON VERTIKAL ENTRIEGELBAREN PANEELEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SET OF PANELS THAT CAN BE VERTICALLY UNLOCKED, A METHOD AND A DEVICE THEREFORE*
• *ENSEMBLE DE PANNEAUX POUVANT ÊTRE DÉVERROUILLÉS VERTICALEMENT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 LERBERGET, SE
QUIST, Karl, 263 37 HÖGANÄS, SE
NILSSON, Anders, 256 56 HELSINGBORG, SE
LANDGÅRD, Caroline, 263 52 LERBERGET, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 908 719 A1***
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107**
(25) En (26) En
(21) 20700101.7 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050086 03.01.2020
(87) WO 2020/144113 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022369
(54) • *ZUR MONTAGE EINES BODENBELAGES GEEIGNETES PANEEL*
• *PANEL SUITABLE FOR ASSEMBLING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU APPROPRIÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, AI-2640 The Valley, AI
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 908 720 A1***
E04F 15/024
(52) **E04F 15/02183; E04F 15/02022; E04F 15/02044; E04F 15/02452; E04F 15/02458; E04F 15/0247;** E04F 2015/02077
(25) NI (26) En
(21) 20701369.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050165 10.01.2020

(87) WO 2020/144628 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 BE 201905015
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR BODENPLATTEN*
• *SUPPORT SYSTEM FOR FLOORBOARDS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE LAMES DE PLANCHER*
(71) Solidor bvba, Kouterstraat 11b, 8560 Wevelgem, BE
(72) DEJANS, Olivier, 8560 Wevelgem, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

E04F 15/02 → (51) ***B27M 3/04***

E04F 15/02 → (51) ***B32B 3/06***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/10***

E04F 15/024 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/10***

E04F 15/08 → (51) ***E04F 15/10***

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 908 721 A1***
E04F 15/04 ***E04F 15/08***
E04F 15/02
(52) **E04F 15/0215; E04F 15/041; E04F 15/082; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 15/107;** E04F 2290/043
(25) En (26) En
(21) 20700100.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050085 03.01.2020
(87) WO 2020/144112 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 NL 2022368
(54) • *ZUR MONTAGE EINES BODENBELAGES GEEIGNETES PANEEL*
• *PANEL SUITABLE FOR ASSEMBLING A FLOOR COVERING*
• *PANNEAU APPROPRIÉ POUR L'ASSEMBLAGE D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
(71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, AI-2640 The Valley, AI
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

E04F 15/10 → (51) ***B32B 3/06***

E04F 15/10 → (51) ***B32B 21/14***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***E04F 17/04*** (11) **3 908 722 A1***
F24F 13/06 ***D06F 58/20***
(52) **A47H 1/022; A47H 13/00; A47H 21/00; D06F 58/20; E04B 2/74; E04F 17/04; E04G 21/24; E04G 21/26; F24F 13/06**
(25) En (26) En
(21) 20738465.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013415 13.01.2020
(87) WO 2020/146904 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791233 P
11.01.2019 US 201962791306 P
28.08.2019 US 201962893465 P
06.11.2019 US 201962931380 P
(54) • *FLEXIBLE LUFTKANALSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN INSTALLATION UND DEREN VERWENDUNG*
• *FLEXIBLE AIR DUCT SYSTEMS AND METHODS OF INSTALLATION AND USE THEREOF*
• *SYSTÈMES DE CONDUITS D'AIR FLEXIBLES ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(71) ZIPWALL, LLC, 37 Broadway, Arlington, MA 02474, US
(72) WHITTEMORE, Jeffrey P., Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04F 19/00 → (51) ***A47B 96/02***

E04F 21/16 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***E04G 21/24*** (11) **3 908 723 A1***
A47H 1/022 ***A47H 13/00***
A47H 21/00 ***E04B 2/74***
E04G 21/26
(52) **A47H 1/022; A47H 13/00; A47H 21/00; D06F 58/20; E04B 2/74; E04F 17/04; E04G 21/24; E04G 21/26; F24F 13/06**
(25) En (26) En
(21) 20739227.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013282 13.01.2020
(87) WO 2020/146862 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791233 P
11.01.2019 US 201962791306 P
29.08.2019 US 201962893465 P
06.11.2019 US 201962931380 P
(54) • *SCHIENENENDHALTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RAIL END MOUNT AND METHODS OF USE*
• *SUPPORT DE BOUT DE RAIL ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) ZIPWALL, LLC, 37 Broadway, Arlington, MA 02474, US
(72) WHITTEMORE, Jeffrey P., Arlington, Massachusetts 02476, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04G 21/26 → (51) ***E04G 21/24***

(51) ***E04H 5/02*** (11) **3 908 724 A1***
G21F 9/22
(52) **E04H 5/02; G21F 9/22**
(25) En (26) En
(21) 20738501.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050005 07.01.2020
(87) WO 2020/145893 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 SG 10201900158P
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE*
• *MANUFACTURING FACILITY*
• *UNITÉ DE PRODUCTION*
(71) Yeo, Jie Xiong Jonathan, 475C Upper Serangoon Crescent, 11-541, Singapore 533475, SG
(72) Yeo, Jie Xiong Jonathan, Singapore 533475, SG
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E05B 17/20 → (51) ***E05B 73/00***

(51) ***E05B 73/00*** (11) **3 908 725 A1***
E05B 17/20
(52) **E05B 73/0017; E05B 17/2088; E05B 17/2092**
(25) En (26) En
(21) 20703652.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012960 09.01.2020
(87) WO 2020/146653 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791612 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICHERHEITSETIKETTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A SECURITY TAG*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, Florida 33487, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

E05B 81/06 → (51) ***E05B 81/20***

(51) ***E05B 81/20*** (11) **3 908 726 A1***
E05B 81/66 ***E05B 81/70***
E05B 81/06
(52) **E05B 81/21; E05B 81/66; E05B 81/70;** E05B 81/06
(25) De (26) De
(21) 20703374.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100014 10.01.2020
(87) WO 2020/143882 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100592
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUG-SCHLIEßSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE LOCKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FERMETURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

E05B 81/20 → (51) ***E05B 81/66***

(51) ***E05B 81/66*** (11) **3 908 727 A1***
E05B 81/68 ***E05B 81/20***

(52) **E05B 81/66; E05B 81/68;** E05B 81/20; E05B 85/26
(25) De (26) De
(21) 19835609.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101078 12.12.2019
(87) WO 2020/143866 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100593
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E05B 81/66*** (11) **3 908 728 A1***
E05B 81/68
(52) **E05B 81/66; E05B 81/68**
(25) De (26) De
(21) 20703373.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100013 10.01.2020
(87) WO 2020/143881 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100591
(54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE
BAUER, Christian, 45239 Essen, DE

E05B 81/66 → (51) ***E05B 81/20***

E05B 81/68 → (51) ***E05B 81/66***

E05B 81/70 → (51) ***E05B 81/20***

E05B 85/26 → (51) ***B60N 2/36***

---

(51) ***E06B 1/10*** (11) **3 908 729 A1***
E06B 1/34 ***A47B 96/20***
(52) **E06B 1/10; E06B 1/34; E06B 1/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705417.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050032 10.01.2020
(87) WO 2020/144441 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 FR 1900267
(54) • *VERKLEIDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE TÜR*
• *TRIM STRUCTURE FOR A DOOR*
• *STRUCTURE D'HABILLAGE POUR PORTE*
(71) IMAFORM, 18 Rue de la Colline, 64200 Biarritz, FR
(72) BAIZEAU, Philippe, 64200 Biarritz, FR
BROUILLET, Bernard, 33450 Saint-Loubes, FR
RUTHER, Charles, 40660 Moliets-et-Maa, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E06B 1/34 → (51) ***E06B 1/10***

---

(51) ***E06B 1/70*** (11) **3 908 730 A1***
(52) **E06B 1/70**
(25) De (26) De
(21) 20700541.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CH 2020/000001 10.01.2020
(87) WO 2020/142854 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151494
26.03.2019 EP 19165156
(54) • *BARRIEREFREIE BODENSCHWELLE FÜR TÜREN*
• *BARRIER-FREE FLOOR SILL FOR DOORS*
• *SEUIL SANS OBSTACLE POUR PORTES*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E06C 9/08 → (51) ***B61L 5/18***

E21B 7/12 → (51) ***E21B 21/08***

E21B 19/06 → (51) ***E21B 33/04***

---

(51) ***E21B 21/08*** (11) **3 908 731 A1***
E21B 7/12
(52) **E21B 47/047; E21B 21/08; E21B 47/06**
(25) En (26) En
(21) 20738099.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012964 09.01.2020
(87) WO 2020/146656 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790152 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTETEN DRUCKBOHREN*
• *MANAGED PRESSURE DRILLING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORAGE SOUS PRESSION CONTRÔLÉE*
(71) Kinetic Pressure Control, Ltd., 6900 Thrustmaster Drive, Houston, TX 77041, US
(72) GALLAGHER, Bobby, Houston, TX 77041, US
FRITH, Robert, Houston, TX 77041, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 908 732 A1***
E21B 29/08 ***E21B 33/127***
(52) **E21B 29/08; E21B 29/005; E21B 33/1277**
(25) En (26) En
(21) 20700152.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050154 07.01.2020
(87) WO 2020/144147 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150862
03.10.2019 EP 19201290
(54) • *BOHRLOCHVERFAHREN*
• *DOWNHOLE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOND DE TROU*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

---

(51) ***E21B 29/00*** (11) **3 908 733 A1***
E21B 29/08 ***E21B 33/127***
E21B 33/129
(52) **E21B 33/127; E21B 29/005; E21B 29/08; E21B 33/1293**
(25) En (26) En
(21) 20700153.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050155 07.01.2020
(87) WO 2020/144148 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150862
03.10.2019 EP 19201290
04.10.2019 EP 19201492
(54) • *BOHRLOCHVERFAHREN*
• *DOWNHOLE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOND DE PUITS*
(71) Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
(72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, CH
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 29/08 → (51) ***E21B 29/00***

---

(51) ***E21B 33/04*** (11) **3 908 734 A1***
E21B 19/06
(52) **E21B 33/04; E21B 33/0415**
(25) En (26) En
(21) 20739033.7 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012068 02.01.2020
(87) WO 2020/146187 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241315
(54) • *HÄNGERAUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *HANGER ORIENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ORIENTATION DE DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) ROBOTTOM, Gavin, Leeds LS10 1SB, GB
THORNTON, Edward, Houston, Texas 77043, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***E21B 33/06*** (11) **3 908 735 A1***
(52) **E21B 33/062**
(25) En (26) En
(21) 20739196.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/012314 06.01.2020
(87) WO 2020/146229 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916243061
(54) • *BOHRLOCHSCHIEBER MIT EINEM GEWINDESTÖSSEL*
• *BLOWOUT PREVENTER WITH A THREADED RAM*
• *BLOC D'OBTURATION DE PUITS AYANT UNE MÂCHOIRE FILETÉE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ARTEAGA, Nicolas, Houston, Texas 77041, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/127 → (51) ***E21B 29/00***

E21B 33/129 → (51) ***E21B 29/00***

(51) ***E21B 43/26*** (11) **3 908 736 A1***
G01N 3/52
(52) **E21B 43/26; E21B 49/00; G01N 3/52**
(25) En (26) En
(21) 20703619.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012698 08.01.2020
(87) WO 2020/146469 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789912 P
(54) • *ERKENNUNG VON BRUCHBARRIEREN FÜR HYDRAULISCHE FRAKTURIERUNG*
• *IDENTIFYING FRACTURE BARRIERS FOR HYDRAULIC FRACTURING*
• *IDENTIFICATION DE BARRIÈRES DE FRACTURE POUR FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LEE, Ji Soo, Houston, Texas 77084, US
JACOBI, David, Houston, Texas 77084, US
EPPLER, Gary, Houston, Texas 77084, US
BROTHERS, Joshua, Houston, Texas 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21C 47/00 → (51) ***B65G 65/06***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 908 737 A1***
F01D 5/18 ***F01D 5/30***
(52) **F01D 5/147; B23P 15/04; F01D 5/18;** F05D 2230/232; F05D 2240/30; F05D 2260/94
(25) De (26) De
(21) 20706955.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053334 10.02.2020
(87) WO 2020/165096 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019202054
(54) • *LAUFSCHAUFEL FÜR EINE THERMISCHE ROTATIONSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN LAUFSCHAUFEL*
• *ROTOR BLADE FOR A THERMAL ROTARY MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A ROTOR BLADE*
• *AUBE MOBILE POUR MACHINE TOURNANTE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE AUBE MOBILE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HAJE, Detlef, 02828 Görlitz, DE

F01D 5/14 → (51) ***B29C 65/22***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***B29C 65/22***

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/44***

(51) ***F01D 11/12*** (11) **3 908 738 A1***
F01D 25/24 ***F01D 25/28***
(52) **F01D 25/285; F01D 11/122; F01D 25/246;** F05D 2230/60; F05D 2230/70; F05D 2240/11; F05D 2260/31; F05D 2260/37; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 20707708.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050025 08.01.2020
(87) WO 2020/144435 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900154
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER TURBINENRING-ANORDNUNG*
• *METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A TURBINE RING ASSEMBLY*
• *PROCEDE DE MONTAGE ET DE DEMONTAGE D'UN ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ILLAND, Hubert, Jean-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 25/28 → (51) ***B29C 65/22***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 11/12***

F01K 3/20 → (51) ***F28D 20/02***

F01K 21/04 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 908 739 A1***
F01K 21/04
(52) **F01K 23/10; F01K 21/047**
(25) De (26) De
(21) 19849021.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000337 30.12.2019
(87) WO 2020/143860 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019000019
(54) • *WASSERSTOFF-DAMPF-KRAFT-WERK*
• *HYDROGEN STEAM POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À VAPEUR ET À HYDROGÈNE*
(71) Lamla, Thomas, Kleiststraße 38 A, 16341 Panketal, DE
(72) Lamla, Thomas, 16341 Panketal, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F01K 25/00 → (51) ***F28D 20/02***

F01K 25/02 → (51) ***F28D 20/02***

(51) ***F01M 1/18*** (11) **3 908 740 A1***
F01M 13/00 ***F01M 13/02***
F01M 13/04 ***F02B 77/08***
(52) **F01M 13/023; F01M 13/0011;** F01M 2013/0044; F01M 2013/0083; F01M 2250/60; F02D 41/0007; F02D 41/22; F02D 2250/08
(25) En (26) En
(21) 20738776.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013142 10.01.2020
(87) WO 2020/146768 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791113 P
(54) • *KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT KONSTANTER DROSSELUNG IN STRÖMUNGSRICHTUNG UND FREIER STRÖMUNG IN ENTGEGENGESETZTER RICHTUNG*
• *CRANKCASE VENTILATION SYSTEM WITH CONSTANT RESTRICTION IN THE FLOW DIRECTION AND FREE FLOW IN AN OPPOSITE DIRECTION*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE CARTER DE MOTEUR AVEC RESTRICTION CONSTANTE DANS LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT ET ÉCOULEMENT LIBRE DANS UNE DIRECTION OPPOSÉE*
(71) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) GILMER, Matthew C., South Lyon, MI 48178, US
FLETCHER, David E., Davison, MI 48423, US
DUFFIELD III, Chester E., Warren, MI 48092, US
SNOW, David, Redford, MI 48239, US
EMOND, Mitchell, Shelby Township, MI 48317, US
DENNIS, Joseph, Farmington Hills, MI 48331, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01M 13/00 → (51) ***F01M 1/18***

F01M 13/02 → (51) ***F01M 1/18***

F01M 13/04 → (51) ***F01M 1/18***

F01N 3/08 → (51) ***B01J 37/02***

F01N 3/20 → (51) ***B01J 37/02***

F02B 1/00 → (51) ***B63H 1/00***

F02B 77/08 → (51) ***F01M 1/18***

(51) ***F02M 37/24*** (11) **3 908 741 A1***
B01D 17/02 ***B60K 15/077***
(52) **B01D 17/0217; B60K 15/077; F02M 37/0082; F02M 37/24**
(25) En (26) En
(21) 19823945.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053515 12.12.2019
(87) WO 2020/144450 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900419
(54) • *KRAFTSTOFFAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *FUEL PICK-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT DE CARBURANT*
(71) Fuel Active Limited, Unit 2, Glan-Y-Llyn Industrial Estate Cardiff Road Taffs Well, Cardiff, South Glamorgan CF15 7JD, GB
(72) JAMES, Michael John, Cardiff South Wales CF5 3PN, GB
BATEMAN, Paul Graham, Cardiff South Wales CF14 7EJ, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***F02M 47/02*** (11) **3 908 742 A1***
F02M 63/00
(52) **F02M 63/0029; F02M 47/027; F02M 63/0015; F02M 63/0043; F02M 63/0073**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19700460.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050464 09.01.2019
(87) WO 2020/143914 2020/29 16.07.2020
(54) • *HYDRAULIKVENTIL*
• *HYDRAULIC VALVE*
• *VANNE HYDRAULIQUE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) ENTERS, Richard, D., 41350 Vineuil, FR
PICHON, Vincent, 41000 Blois, FR
LESIEUR, Cyrille, 41500 Avaray, FR
OGE, Jean-Christophe, 41250 Neuvy, FR
DORADOUX, Laurent, 41190 Herbault, FR
(74) Allain, Michel Jean Camille, BorgWarner France SAS Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02M 57/00*** (11) **3 908 743 A1***
(52) **F02M 57/005;** F02M 2200/244; F02M 2200/247
(25) De (26) De
(21) 20700346.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050238 08.01.2020
(87) WO 2020/144194 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200232
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRESCHEL, Henning, 71640 Ludwigsburg, DE
STREICHER, Bernd, 70794 Filderstadt, DE
WAHR, Gerd, 75392 Deckenpfronn, DE
FELLMANN, Mark-Florian, 70499 Stuttgart, DE
HIELSCHER, Andreas, 70499 Stuttgart, DE
SCHWARZ, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
NIERYCHLO, Thomas, 37520 Osterode Am Harz, DE
KESSLER, Martin, 70499 Stuttgart, DE

F02M 63/00 → (51) ***F02M 47/02***

F03D 1/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 908 744 A1***
(52) **F03D 1/0675; B29D 99/0021; B29D 99/0028;** F05B 2240/301; F05B 2250/71; F05B 2280/6003; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19831674.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085907 18.12.2019
(87) WO 2020/144020 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019000054
(54) • *ROTORBLATTSCHALE, ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE*
• *ROTOR BLADE SHELL, ROTOR BLADE AND WIND TURBINE*
• *COQUE DE PALE DE ROTOR, PALE DE ROTOR ET ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 3/06*** (11) **3 908 745 A1***
F03D 7/00
(52) **F03D 3/06; F03D 7/00;** Y02B 10/30; Y02E 10/74; Y02P 80/20
(25) En (26) En
(21) 19890641.4 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/000010 05.04.2019
(87) WO 2020/110133 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 IN 201841044370
(54) • *WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE UND GLEITSCHAUFEL*
• *VERTICAL AXIS GLIDING BLADE WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À PALE PLANANTE À AXE VERTICAL*
(71) Damodaran, Ethirajulu, 21(9/2) Mylai Ranganathan Street T. Nagar, Chennai 600017, IN
(72) Damodaran, Ethirajulu, Chennai 600017, IN
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F03D 7/00 → (51) ***F03D 3/06***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 908 746 A1***
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/024;** F05B 2270/1095; F05B 2270/32; F05B 2270/328; F05B 2270/335; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19832965.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086889 23.12.2019
(87) WO 2020/144063 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019000097
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVANT À COMMANDER UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) WORTMANN, Svenja, 24768 Rendsburg, DE
Gosch-Pless, Timo, 24783 Osterrönfeld, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 908 747 A1***
F03D 1/00
(52) **F03D 7/0204;** F05B 2240/2213; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20762265.5 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019850 26.02.2020
(87) WO 2020/176593 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810557 P
(54) • *GIERSTEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE*
• *A YAW CONTROL DEVICE FOR A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LACET POUR ÉOLIENNE*
(71) Wind Buzz Ltd., 65 Moshe Dayan Street, 6742024 Tel Aviv, IL
(72) AL-YAGON, Yossi, 6742023 Tel-aviv, IL
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

F03D 7/02 → (51) ***B62M 9/04***

F03D 7/02 → (51) ***H02J 3/00***

F03D 9/11 → (51) ***B62M 9/04***

(51) ***F03D 9/25*** (11) **3 908 748 A1***
F03D 80/60 ***H02K 7/18***
H02K 9/08
(52) **F03D 80/60; F03D 9/25; H02K 7/1838; H02K 9/08;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20700636.2 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050004 08.01.2020
(87) WO 2020/143887 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790555 P
30.01.2019 DK PA201970066
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER KÜHLUNG VON ELEKTRISCHEN GENERATOREN BEI WINDTURBINEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO COOLING OF ELECTRICAL GENERATORS IN WIND TURBINES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AU REFROIDISSEMENT DE GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES DANS DES ÉOLIENNES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, US
GÜNDÜZ, Mustafa, 23570 Lübeck, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 9/32 → (51) ***B60L 8/00***

F03D 13/10 → (51) ***B63B 27/00***

F03D 15/00 → (51) ***B62M 9/04***

(51) ***F03D 80/00*** (11) **3 908 749 A1***
H02K 7/18 ***H02K 15/00***
(52) **F03D 80/00;** **H02K 7/1838; H02K 15/0006;** F05B 2260/31; H02K 1/28; H02K 2213/06; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20700545.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050006 09.01.2020
(87) WO 2020/143889 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790565 P
30.01.2019 DK PA201970068
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR*
• *LOCKING MECHANISM FOR A WIND TURBINE GENERATOR*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GÜNDÜZ, Mustafa, 23570 Lübeck, DE
MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, DK
MEINEKAT, Ulrich, 23701 Eutin, DE
MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, US
MARCIN, Janota, 43-400 Cieszyn, PL
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 80/50*** (11) **3 908 750 A1***
(52) **F03D 80/50;** F05B 2240/916; F05B 2260/30; Y02E 10/72; Y02E 10/728
(25) De (26) De
(21) 19832894.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085920 18.12.2019
(87) WO 2020/144025 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019000055
(54) • *WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *AÉROGÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN AÉROGÉNÉRATEUR*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SCHADE, Horst, 24360 Barkelsby, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F03D 80/60 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 908 751 A1***
(52) **F03G 7/065**
(25) De (26) De
(21) 19839329.0 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101113 28.12.2019
(87) WO 2020/143869 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100694
(54) • *FORMGEDÄCHTNISAKTUATORANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *SHAPE-MEMORY ACTUATOR ASSEMBLY AND ASSEMBLY METHOD*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À MÉMOIRE DE FORME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(71) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
(72) MÜLLER, Alexander, 87600 Kaufbeuren, DE
REICHLE, Martin, 87757 Kirchheim, DE
KASTL, Martin, 86862 Lamerdingen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 908 752 A1***
(52) **F03G 7/06;** **F03G 7/065**
(25) En (26) En
(21) 20713324.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058864 27.03.2020
(87) WO 2020/201164 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 IT 201900004715
(54) • *LINEARAKTUATOR MIT EINER BEI NIEDRIGER ELEKTRISCHER LEISTUNG ARBEITENDEN SPIRALFEDER AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG*
• *LINEAR ACTUATOR COMPRISING A SHAPE MEMORY ALLOY COIL SPRING OPERATING AT LOW ELECTRICAL POWER*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE COMPORTANT UN RESSORT HÉLICOÏDAL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME FONCTIONNANT SOUS FAIBLE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
(72) CITRO, Marco, 21100 Varese VA, IT
FUMAGALLI, Luca, 20053 Muggiò MB, IT
ZANELLA, Matteo, 21057 Olgiate Olona VA, IT
SCARLATA, Michele, 21042 Caronno Pertusella VA, IT
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***F03G 7/06*** (11) **3 908 753 A1***
(52) **F03G 7/065**
(25) En (26) En
(21) 20713745.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/052056 10.03.2020
(87) WO 2020/183360 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 IT 201900003589
(54) • *MULTISTABILER AKTUATOR BASIEREND AUF FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSDRÄHTEN*
• *MULTI-STABLE ACTUATOR BASED ON SHAPE MEMORY ALLOY WIRES*
• *ACTIONNEUR MULTI-STABLE BASÉ SUR DES FILS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME*
(71) Actuator Solutions GmbH, Richard-Stücklen-Straße 19, 91710 Gunzenhausen, DE
(72) KAZI, Arif, 73430 Aalen, DE
KÖPFER, Markus, 73495 Stoedtlen-Regelsweiler, DE
BÄUML, Markus, 91710 Gunzenhausen, DE
BOBIC, Neven, 91710 Gunzenhausen, DE
HONOLD, Michael, 73434 Aalen, DE
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) ***F03G 7/08*** (11) **3 908 754 A1***
(52) **H02N 2/18;** **F03G 7/08**
(25) It (26) En
(21) 19836574.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061107 19.12.2019
(87) WO 2020/144519 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000148
(54) • *MULTIFUNKTIONALE VEKTORVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND/ODER ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER ELEKTRISCHER SIGNALE*
• *MULTIFUNCTIONAL VECTOR DEVICE FOR GENERATING AND/OR TRANSMITTING ELECTRICAL ENERGY AND/OR ELECTRICAL SIGNALS*
• *DISPOSITIF VECTORIEL MULTIFONCTIONNEL POUR GÉNÉRER ET/OU TRANSMETTRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET/OU DES SIGNAUX ÉLECTRIQUES*
(71) Sleng S.r.l., Via Sani 13, 42121 Reggio Emilia, IT
(72) CAPPELLI, Fabio Renato, 40068 San Lazzaro di Savena, Province of Bologna, IT
SACCARDI, Pierluigi, 42030 Vezzano sul Crostolo, Province of Reggio Emilia, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S. p.A. Via XX Settembre 8, 16121 Genova, IT

F04B 23/04 → (51) ***B01D 29/11***

(51) ***F04B 39/10*** (11) **3 908 755 A1***
F16K 15/06 ***F16K 47/02***
(52) **F04B 39/1013; F04B 39/1053; F16K 15/066; F16K 47/023**
(25) De (26) De
(21) 20703388.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050280 08.01.2020
(87) WO 2020/144213 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150667
(54) • *SITZVENTIL*
• *SEAT VALVE*
• *SOUPAPE À SIÈGES*
(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 908 756 A1***
F04B 43/02 ***F04B 43/06***
F04B 43/073 ***F04B 45/04***
F04B 49/10
(52) **F04B 43/00; F04B 43/02; F04B 43/06; F04B 43/073; F04B 45/04; F04B 49/10**
(25) En (26) En
(21) 20738543.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013157 10.01.2020
(87) WO 2020/146778 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790545 P
(54) • *DÄMPFERSYSTEM ZUR LECKERKENNUNG UND -EINGRENZUNG*
• *LEAK DETECTION AND CONTAINMENT MUFFLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SILENCIEUX À DÉTECTION ET À RETENUE DE FUITES*
(71) PSG California LLC, 22069 Van Buren Street, Grand Terrace CA 92313, US
(72) MCGARRY, Paul, Grand Terrace, California 92313, US
MCDERMOTT, Daniel, Grand Terrace, California 92313, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F04B 43/00 → (51) ***B01D 29/11***

F04B 43/02 → (51) ***B01D 29/11***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 43/06 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 43/073 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 45/04 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 49/10 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 49/20 → (51) ***B01D 29/11***

F04B 53/02 → (51) ***F16J 15/3236***

F04D 17/10 → (51) ***C01B 3/02***

F04D 21/00 → (51) ***C01B 3/02***

(51) ***F15B 13/04*** (11) **3 908 757 A1***
F15B 13/08
(52) **F15B 13/0871; F15B 13/0807; F15B 13/0896;** F15B 2211/7128
(25) En (26) En
(21) 19845930.7 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068525 26.12.2019
(87) WO 2020/146149 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789596 P
(54) • *HYDRAULISCHES STEUERVENTIL MIT DOPPELTEN ARBEITSANSCHLÜSSEN UND INTEGRIERTEN AKTORSCHWINGUNGSSTEUERUNGSMERKMALEN*
• *HYDRAULIC CONTROL VALVE WITH DUPLICATE WORKPORTS AND INTEGRATED ACTUATOR OSCILLATION CONTROL FEATURES*
• *SOUPAPE DE COMMANDE HYDRAULIQUE AYANT DES ORIFICES DE TRAVAIL EN DOUBLE ET DES FONCTIONS DE COMMANDE D'OSCILLATION D'ACTIONNEUR INTÉGRÉES*
(71) Parker Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
(72) SLATTERY, Brian, Hicksville, OH 43526, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F15B 13/08 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F15B 19/00*** (11) **3 908 758 A1***
(52) **F15B 19/005; F15B 21/087; G05B 23/0235; G05B 23/0254;** F15B 9/03; F15B 13/043; F15B 15/088; F15B 15/18; F15B 2211/6336; F15B 2211/6656; F15B 2211/864; G05B 19/0425
(25) En (26) En
(21) 20738954.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050094 07.01.2020
(87) WO 2020/144580 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789791 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION, ISOLIERUNG UND SCHÄTZUNG DES ABBAUS EINER KOMPONENTE EINES AKTUATORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING, ISOLATING AND ESTIMATING A DEGRADATION OF A CORRESPONDING COMPONENT OF AN ACTUATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER, ISOLER ET ESTIMER UNE DÉGRADATION D'UN COMPOSANT CORRESPONDANT D'UN ACTIONNEUR*
(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) CASTANG, Fabien, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F16B 5/00 → (51) ***B27M 3/04***

F16B 5/00 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 908 759 A1***
F16B 39/26
(52) **F16B 41/002; F16B 5/02; F16B 39/26;** F16B 4/004
(25) En (26) En
(21) 19909004.4 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113089 24.10.2019
(87) WO 2020/143276 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201920043902 U
(54) • *LOSE SCHRAUBENANORDNUNG UND DIESE ENTHALTENDE BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *LOOSE-PROOF SCREW ASSEMBLY AND FASTENED STRUCTURE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE VIS SANS FIN ET STRUCTURE FIXÉE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) YANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
GE, Pengxiao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
DUAN, Pinghua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

F16B 5/06 → (51) ***E04F 15/02***

F16B 7/18 → (51) ***E04B 1/58***

F16B 11/00 → (51) ***B29C 65/22***

F16B 12/26 → (51) ***A47C 4/02***

F16B 12/32 → (51) ***E04B 1/58***

F16B 12/38 → (51) ***A47C 4/02***

F16B 12/38 → (51) ***A47C 7/42***

(51) ***F16B 35/04*** (11) **3 908 760 A1***
(52) **F16B 35/047**
(25) En (26) En
(21) 19836371.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066147 13.12.2019
(87) WO 2020/146089 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245856
(54) • *VERKÜRZTER VERSCHLUSS MIT ÖRTLICH GESTEUERTER GEWINDEHÖHE*
• *SHORTENED FASTENER WITH LOCALLY CONTROLLED THREAD HEIGHT*
• *FIXATION RACCOURCIE AVEC HAUTEUR DE FILETAGE CONTRÔLÉE LOCALEMENT*
(71) Mathread Inc., 28061 Grand Oaks Court, Wixom, MI 48393, US
(72) GARVER, Michael A., Glen Arbor, Michigan 49636, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

F16B 37/02 → (51) ***E04B 1/00***

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 908 761 A1***
(52) **F16B 37/068; F16B 33/002;** F16B 35/06
(25) En (26) En
(21) 20738257.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012664 08.01.2020
(87) WO 2020/146450 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789880 P
(54) • *EINPRESSBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *CLINCH FASTENER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À SERTISSAGE*
(71) Acument Intellectual Properties LLC, 6125 Eighteen Mile Road, Sterling Heights, MI 48314, US
(72) DONOVAN, Steven, P., Roscoe, IL 61073, US
WARJU, Bryan, D., Lake Orion, MI 48362, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F16B 39/26 → (51) ***F16B 5/02***

F16B 43/00 → (51) ***E04B 1/00***

F16B 43/02 → (51) ***E04B 1/00***

F16C 11/04 → (51) ***F21V 21/30***

F16C 11/10 → (51) ***F21V 21/30***

(51) ***F16D 3/10*** (11) **3 908 762 A1***
F16D 3/40 ***F16D 41/16***
(52) **F16D 3/10; F16D 3/40; F16D 41/16**
(25) En (26) En
(21) 19808593.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082459 25.11.2019
(87) WO 2020/143954 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000145
(54) • *WELLE-NABE-VERBINDUNGSSYSTEM MIT WINKELSPIEL ZUR BIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNG VON ANTRIEBSMOMENT*
• *SHAFT-HUB CONNECTION SYSTEM WITH ANGULAR PLAY FOR THE BIDIRECTIONAL TRANSMISSION OF DRIVING TORQUE*
• *SYSTÈME DE LIAISON ARBRE-MOYEU AVEC UN JEU ANGULAIRE POUR LA TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE DE COUPLE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Comer Industries S.p.A., Via Magellano 27, 42046 Reggiolo (RE), IT
(72) TENCA, Gianni, 46019 VIADANA, IT
BURATO, Andrea, 41012 CARPI, IT
TONDELLI, Massimo, 42012 CAMPAGNOLA EMILIA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16D 3/40 → (51) ***F16D 3/10***

(51) ***F16D 11/14*** (11) **3 908 763 A1***
F16D 13/68 ***F16H 48/22***
F16H 48/24
(52) **F16D 11/14; F16D 13/683; F16H 48/22;** F16D 2023/123; F16H 48/08; F16H 2048/201
(25) En (26) En
(21) 20700677.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050559 10.01.2020
(87) WO 2020/144340 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IN 201911001157
(54) • *KUPPLUNGSPACKUNG MIT VERRIEGELUNGSPLATTEN*
• *CLUTCH PACK WITH LOCK PLATES*
• *ENSEMBLE D'EMBRAYAGE DOTÉ DE PLAQUES DE VERROUILLAGE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) TAWADE, Sagar Pratap, Thane-(W), Maharashtra 400606, IN
SURVE, Rupesh Madhukar, Pune 411014 Kharadi, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) ***F16D 13/68*** (11) **3 908 764 A1***
F16F 15/129
(52) **F16D 13/68; F16F 15/129;** F16D 2300/22
(25) De (26) De
(21) 19836462.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101101 17.12.2019
(87) WO 2020/143868 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019100372
(54) • *KUPPLUNGSSCHEIBE MIT EINER DÄMPFEREINHEIT FÜR EINE REIBKUPPLUNG*
• *CLUTCH DISK HAVING A DAMPER UNIT FOR A FRICTION CLUTCH*
• *DISQUE D'EMBRAYAGE POURVU D'UNE UNITÉ D'AMORTISSEMENT POUR UN EMBRAYAGE À FRICTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MATTES, Julian, 78600 Kolbingen, DE
RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, FR

F16D 13/68 → (51) ***F16D 11/14***

(51) ***F16D 23/12*** (11) **3 908 765 A1***
F16D 28/00
(52) **F16D 23/12; F16D 28/00;** F16D 2023/123
(25) De (26) De
(21) 19701455.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050689 11.01.2019
(87) WO 2020/143921 2020/29 16.07.2020
(54) • *AKTUATORANORDNUNG FÜR EINE KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ACTUATOR ASSEMBLY FOR A CLUTCH ASSEMBLY FOR THE POWERTRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *ARRANGEMENT ACTIONNEUR POUR UN ARRANGEMENT D'ACCOUPLEMENT POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) GKN Automotive Limited, 2100 The Crescent Birmingham Business Park, Birmingham, West Midlands B37 7YE, GB
(72) HAUPT, Jan, 51515 Kürten, DE
GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, DE
WECKERLING, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16D 28/00 → (51) ***F16D 23/12***

F16D 41/16 → (51) ***F16D 3/10***

(51) ***F16D 51/10*** (11) **3 908 766 A1***
F16D 51/20 ***F16D 65/04***
B60T 1/06
(52) **B60T 1/067; B60T 13/741; F16D 51/12; F16D 51/22; F16D 51/50; F16D 65/09;** F16D 2051/001
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709652.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050249 11.02.2020
(87) WO 2020/174150 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901921
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE TROMMELBREMSE MIT EINEM AKTUATOR, DER EINE ELASTISCHE RESERVE MIT GERINGER STEIFIGKEIT AUFWEIST*
• *ELECTROMECHANICAL DRUM BRAKE COMPRISING AN ACTUATOR THAT HAS AN ELASTIC RESERVE WITH LOW RIGIDITY*
• *FREIN A TAMBOUR ELECTROMECANIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR COMPRENANT UNE RESERVE ELASTIQUE A FAIBLE RAIDEUR*
(71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) MOLINARO, Alberto, Yokohama-Shi, 224–0037, JP
GUIGNON, Cédric, 94510 La Queue En Brie, FR
LUU, Gérard, 93160 Noisy Le Grand, FR
DUPAS, Cédric, 44210 Pornic, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 51/20 → (51) ***F16D 51/10***

F16D 51/20 → (51) ***F16D 65/22***

F16D 51/24 → (51) ***F16D 65/22***

F16D 55/226 → (51) ***B60T 13/66***

F16D 65/04 → (51) ***F16D 51/10***

F16D 65/09 → (51) ***F16D 65/22***

(51) ***F16D 65/10*** (11) **3 908 767 A1***
F16D 65/827
(52) **F16D 65/10; F16D 65/827;** F16D 2065/1316; F16D 2065/1328; F16D 2065/136; F16D 2065/1392

(25) De (26) De
(21) 20700870.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050368 09.01.2020
(87) WO 2020/144251 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200261
22.01.2019 DE 102019200719
10.09.2019 DE 102019213756
(54) • *TOPFFÖRMIGER VERBUNDBREMSROTOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *POT-SHAPED COMPOSITE BRAKE ROTOR FOR MOTOR VEHICLES*
• *ROTOR DE FREINAGE COMPOSITE EN FORME DE POT POUR DES VÉHICULES À MOTEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE
METZEN, Hans-Peter, 60488 Frankfurt am Main, DE
SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, DE
HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE
RÜFFER, Manfred, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/66***

(51) ***F16D 65/22*** (11) **3 908 768 A1***
F16D 51/20 ***F16D 51/24***
F16D 65/09
(52) **F16D 65/22; F16D 51/20; F16D 51/24; F16D 65/091;** F16D 2121/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 20709651.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050248 11.02.2020
(87) WO 2020/174149 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 FR 1901919
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE TROMMELBREMSE MIT EINEM AKTUATOR, DER EINE ELASTISCHE RESERVE MIT BEGRENZTEM BEWEGUNGSBEREICH AUFWEIST*
• *ELECTROMECHANICAL DRUM BRAKE COMPRISING AN ACTUATOR THAT HAS AN ELASTIC RESERVE WITH A LIMITED RANGE OF TRAVEL*
• *FREIN À TAMBOUR ELECTROMECANIQUE COMPRENANT UN ACTIONNEUR COMPRENANT UNE RESERVE ELASTIQUE A COURSE LIMITEE*
(71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) MOLINARO, Alberto, Yokohama-shi, 224–0037, JP
GUIGNON, Cédric, 94510 La Queue En Brie, FR
LUU, Gérard, 93160 Noisy Le Grand, FR
DUPAS, Cédric, 44210 Pornic, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 65/827 → (51) ***F16D 65/10***

F16D 66/02 → (51) ***B60T 13/66***

F16F 15/129 → (51) ***F16D 13/68***

F16F 15/18 → (51) ***B63H 1/00***

F16H 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

F16H 1/32 → (51) ***B62M 6/55***

F16H 7/08 → (51) ***B62M 9/04***

F16H 9/12 → (51) ***B62M 9/04***

(51) ***F16H 41/30*** (11) **3 908 769 A1***
B60T 10/02 ***F16H 57/04***
G01F 23/14
(52) **F16H 41/30; B60T 1/087; B60T 10/02; F16D 57/04; F16H 57/0447; G01F 23/185**
(25) De (26) De
(21) 19790505.2 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078311 18.10.2019
(87) WO 2020/143938 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100485
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER HYDRODYNAMISCHEN MASCHINE UND HYDRODYNAMISCHE MASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYDRODYNAMIC MACHINE AND HYDRODYNAMIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE HYDRODYNAMIQUE ET MACHINE HYDRODYNAMIQUE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, DE
LEHR, Matthias, 89522 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16H 47/04 → (51) ***B62M 9/04***

F16H 48/22 → (51) ***F16D 11/14***

(51) ***F16H 48/24*** (11) **3 908 770 A1***
(52) **B60K 17/165; B60K 23/04; F16H 48/24; F16H 48/34;** B60K 2023/046; B60Y 2400/421; B60Y 2400/802; F16H 48/08; F16H 2048/201
(25) En (26) En
(21) 20701249.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025005 10.01.2020
(87) WO 2020/144090 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IN 201911001161
(54) • *DIREKT WIRKENDES ELEKTRONISCHES SPERRDIFFERENTIAL*
• *DIRECT ACTING ELECTRONIC LOCKING DIFFERENTIAL*
• *DIFFÉRENTIEL À VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE À ACTION DIRECTE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) RAJENDRAN, Dileep, Pune 411014, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F16H 48/24 → (51) ***F16D 11/14***

(51) ***F16H 55/36*** (11) **3 908 771 A1***
(52) **F16H 55/36;** F16H 2055/366
(25) En (26) En
(21) 20703632.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012782 08.01.2020
(87) WO 2020/146528 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243704
(54) • *ISOLATOR*
• *ISOLATOR*
• *ISOLATEUR*
(71) Gates Corporation, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) WARD, Peter, Farmington Hills, Michigan 48331, US
DE LA TORRE, Patricio, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 57/04 → (51) ***F16H 41/30***

F16J 15/16 → (51) ***F16L 27/08***

(51) ***F16J 15/3236*** (11) **3 908 772 A1***
F16J 15/3248 ***F04B 53/02***
F16J 15/3268 ***F16L 17/035***
(52) **F16J 15/3236; F16J 15/3232; F16J 15/3248; F16J 15/3268;** F04B 53/14
(25) En (26) En
(21) 20706867.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013356 13.01.2020
(87) WO 2020/146883 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791530 P
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN KOMPONENTEN*
• *MULTIPLE COMPONENT SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT À COMPOSANTS MULTIPLES*
(71) A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland, MA 01834, US
(72) AL-DARRA, Pierre Aouni, Alfons, 85386 Eching, DE
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

F16J 15/3248 → (51) ***F16J 15/3236***

F16J 15/3268 → (51) ***F16J 15/3236***

F16J 15/34 → (51) ***F16L 27/08***

(51) ***F16J 15/44*** (11) **3 908 773 A1***
F01D 11/02 ***F16J 15/447***
(52) **F16J 15/442; F01D 11/001; F01D 11/025; F16J 15/441; F16J 15/445; F16J 15/4472**
(25) En (26) En
(21) 20700763.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025002 08.01.2020
(87) WO 2020/144087 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000373
(54) • *LABYRINTHDICHTUNG*
• *LABYRINTH SEALING DEVICE*
• *JOINT À LABYRINTHES*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence, IT
RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F16J 15/447 →(51) ***F16J 15/44***

F16K 1/12 →(51) ***F16K 31/06***

F16K 3/02 →(51) ***F16K 27/10***

F16K 3/34 →(51) ***F16K 27/10***

F16K 15/00 →(51) ***E03C 1/298***

F16K 15/06 →(51) ***F04B 39/10***

(51) ***F16K 27/10*** (11) **3 908 774 A1***
F16K 3/02 ***F16K 3/34***
(52) **F16K 3/0209; F16K 3/34; F16K 27/10**
(25) De (26) De
(21) 20702408.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050482 10.01.2020
(87) WO 2020/144303 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100663
20.03.2019 DE 202019101602 U
(54) • *ABSPERRARMATUR*
• *SHUT-OFF VALVE*
• *ARMATURE DE BLOCAGE*
(71) Wurzer, Volker, Heinz-Bello-Str. 28, 46485 Wesel, DE
(72) HERBST, Raphael, 31228 Peine, DE
WURZER, Volker, 46485 Wesel, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 908 775 A1***
F16K 1/12 ***F16K 47/04***
F16K 47/08
(52) **F16K 31/0651; F16K 1/123; F16K 31/0668; F16K 47/04; F16K 47/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705406.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050015 07.01.2020
(87) WO 2020/144427 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900161
(54) • *FLUIDZIRKULATIONSVENTIL UND THERMISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN VENTIL*
• *FLUID CIRCULATION VALVE AND THERMAL TREATMENT SYSTEM FOR A VEHICLE COMPRISING SUCH A VALVE*
• *VANNE DE CIRCULATION DE FLUIDE ET SYSTEME DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR VEHICULE COMPRENANT UNE TELLE VANNE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) KARL, Stefan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
LIU, Jin-Ming, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
AKIKI, Roland, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F16K 47/02 →(51) ***F04B 39/10***

F16K 47/04 →(51) ***F16K 31/06***

F16K 47/08 →(51) ***F16K 31/06***

F16L 3/233 →(51) ***H02G 3/30***

F16L 17/02 →(51) ***F16L 27/08***

F16L 17/035 →(51) ***F16J 15/3236***

(51) ***F16L 27/08*** (11) **3 908 776 A1***
F16J 15/16 ***F16J 15/34***
F16L 17/02 ***F16L 55/00***
(52) **F16J 15/3452; F16J 15/3464; F16J 15/3484; F16L 27/087; F16L 39/04**
(25) En (26) En
(21) 19908994.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066517 16.12.2019
(87) WO 2020/146097 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241581
(54) • *DREHGELENK*
• *ROTARY JOINT*
• *JOINT ROTATIF*
(71) Deublin Company, LLC, 2050 Norman Drive, Waukegan IL 60085, US
(72) PETROU, Anton A., Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
BURRUS, David, Chicago, Illinois 60646, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 27/10 →(51) ***F16L 57/06***

F16L 55/00 →(51) ***F16L 27/08***

(51) ***F16L 57/06*** (11) **3 908 777 A1***
F16L 27/10
(52) **F16L 57/06; F16L 27/1017; F16L 37/123; G21C 13/036; G21C 17/10;** F16L 37/133; Y02E 30/30
(25) De (26) De
(21) 20700966.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050248 08.01.2020
(87) WO 2020/144198 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100627
(54) • *STABILISATORELEMENT FÜR EINE ROHRVERBINDUNG*
• *STABILIZER ELEMENT FOR A PIPE CONNECTION*
• *ÉLÉMENT STABILISATEUR POUR UN RACCORD DE TUYAUX*
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) PROBST, Christof, 90429 Nürnberg, DE
MÜLLER, Erhard, 91362 Pretzfeld, DE
MEIER-HYNEK, Konrad, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F16M 11/04 →(51) ***B60R 16/027***

(51) ***F16M 11/08*** (11) **3 908 778 A1***
F16M 11/10 ***F16M 11/20***
F16M 11/24 ***F16M 13/02***
(52) **F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 11/2021; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 13/022;** F16M 2200/024; F16M 2200/063; F16M 2200/08
(25) En (26) En
(21) 20702374.8 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050209 11.01.2020
(87) WO 2020/144660 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900397
(54) • *TRAGARM FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE SUPPORT ARM*
• *BRAS DE SUPPORT DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Arrow Group Global Limited, Compass House Waveney Drive, Lowestoft Suffolk NR33 0TP, GB
(72) WALKER, David Andrew, West Grinstead Sussex RH13 8LN, GB
NYE, Samuel John, West Grinstead Sussex NR13 8LN, GB
FRANCIS, Timothy, Lowestoft Suffolk NR33 7QG, GB
(74) Flynn, Michael Joseph, Flynn-IP The Kilns, Brick Kiln Lane Swainsthorpe, Norwich NR14 8PY, GB

F16M 11/10 →(51) ***F16M 11/08***

F16M 11/14 →(51) ***B60R 16/027***

F16M 11/20 →(51) ***F16M 11/08***

F16M 11/24 →(51) ***F16M 11/08***

F16M 13/02 → (51) ***B60R 16/027***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/08***

F16P 3/14 → (51) ***H03K 17/955***

F21K 9/00 → (51) ***A41D 27/08***

F21L 4/00 → (51) ***A45B 3/04***

(51) ***F21S 8/08*** (11) **3 908 779 A1***
F21V 7/00 ***F21V 19/04***
F21W 131/103 ***F21Y 115/10***
(52) **F21S 8/086; F21V 7/0008; F21V 19/04;** F21W 2131/103; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 20702573.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050565 10.01.2020
(87) WO 2020/144343 2020/29 16.07.2020
(30) 12.04.2019 DE 102019109806
10.01.2019 DE 102019100508
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Sls Super Light Solutions UG (Haftungsbeschränkt), Zimmerstraße 79, 10117 Berlin, DE
(72) GILBERT, Michael, 23843 Bad Oldesloe, DE
GILBERT, Peter, 23843 Bad Oldesloe, DE
KÖNIG, Olaf Heinrich, 23843 Bad Oldesloe, DE
MULLER-STULER, Eva-Marie, Dubai, AE
PASSOW, Carmen, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, ARROBA Patentanwaltsgesellschaft mbH Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

F21S 8/08 → (51) ***F21V 21/30***

F21S 41/147 → (51) ***F21S 41/39***

F21S 41/33 → (51) ***F21S 41/39***

(51) ***F21S 41/39*** (11) **3 908 780 A1***
F21S 41/33 ***F21S 41/67***
F21S 41/50 ***B60Q 1/068***
F21S 41/147 ***F21V 7/16***
(52) **B60Q 1/0683; F21S 41/147; F21S 41/336; F21S 41/39; F21S 41/50; F21S 41/67; F21V 7/16;** B60Q 2200/34
(25) En (26) En
(21) 19831725.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086631 20.12.2019
(87) WO 2020/144055 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150977
(54) • *REFLEKTOREINHEIT*
• *REFLECTOR UNIT*
• *UNITÉ DE RÉFLECTEUR*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) BALÁZ, Filip, 95801 Partizánske, SK
ZUBAJ, Andrej, 956 19 Krnca, SK
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/50 → (51) ***F21S 41/39***

F21S 41/67 → (51) ***F21S 41/39***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 7/16 → (51) ***F21S 41/39***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 908 781 A1***
H01L 33/00 ***H01L 25/075***
(52) **G02B 6/0091; G02B 6/0068; G02B 6/0073; G02B 6/0083;** G02B 6/0035; G02B 6/0051; G02B 6/0078; H01L 25/0753
(25) En (26) En
(21) 19824327.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086362 19.12.2019
(87) WO 2020/144041 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151003
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS*
• *LIGHTING DEVICE FOR BACKLIGHTING OF DISPLAY SCREEN*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR RÉTROÉCLAIRAGE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) ENGELEN, Rob, Jacques, Paul, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 908 782 A1***
B23K 26/53 ***G02B 6/02***
(52) **G02B 6/0065; G02B 6/0036**
(25) En (26) En
(21) 20703121.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012484 07.01.2020
(87) WO 2020/146313 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790048 P
18.12.2019 US 201962949645 P
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER LICHTLEITERPLATTE MIT NUTEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR LICHTLENKUNG*
• *APPARATUS COMPRISING A LIGHT GUIDE PLATE WITH FEATURES AND METHODS FOR USING THE SAME TO DIRECT LIGHT*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLE-CI POUR DIRIGER DE LA LUMIÈRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LESLIE, Patrick Scott, Corning, New York 14830, US
LI, Shenping, Painted Post, New York 14870, US
MASTERS, Leonard Thomas, Painted Post, New York 14870, US
MOLL, Johannes, Corning, New York 14830, US
UNGARO, Craig John Mancusi, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***F21V 15/01*** (11) **3 908 783 A1***
(52) **A01G 9/249; F21V 5/007; F21V 31/04;** F21Y 2105/10
(25) En (26) En
(21) 20891427.5 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/022968 16.03.2020
(87) WO 2021/188091 2021/38 23.09.2021
(54) • *LEUCHTE ZUR ANWENDUNG IM INNENBEREICH UND KOMPONENTEN DAFÜR*
• *LIGHT FIXTURE FOR INDOOR GROW APPLICATION AND COMPONENTS THEREOF*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR APPLICATION DE CULTURE EN INTÉRIEUR ET COMPOSANTS DE CELUI-CI*
(71) HGCI, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169, US
(72) CAI, Dengke, Willoughby, OH 44094, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F21V 19/04 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 21/116 → (51) ***F21V 21/30***

(51) ***F21V 21/30*** (11) **3 908 784 A1***
F21V 21/116 ***F16C 11/04***
F16C 11/10 ***F21W 131/103***
F21S 8/08
(52) **F21V 21/116; F16C 11/04; F16C 11/103; F21V 21/30;** F16C 2362/00; F21S 8/086; F21W 2131/103
(25) En (26) En
(21) 20700556.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050229 07.01.2020
(87) WO 2020/144191 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 NL 2022347
(54) • *NEIGBARES LEUCHTENGELENK*
• *TILTABLE LUMINAIRE JOINT*
• *ARTICULATION DE LUMINAIRE INCLINABLE*
(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) OLÁH, Gyula, 1139 BUDAPEST, HU
HORVATH, Csaba, 1039 BUDAPEST, HU
SZÜGYI, János Péter, 6900 MAKO, HU
BEDO, Peter Balázs, 1095 BUDAPEST, HU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F21V 33/00 → (51) ***A41D 27/08***

F21V 33/00 → (51) ***A47G 19/22***

F21W 131/103 → (51) ***F21S 8/08***

F21W 131/103 → (51) ***F21V 21/30***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/08***

F22B 37/00 → (51) ***D06F 75/18***

F24B 1/198 → (51) ***A47B 96/02***

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 908 785 A1***
F24C 7/08 ***G01J 5/00***
H05B 6/06
(52) **F24C 7/083; F24C 3/126; G01J 5/00; G01J 5/025; G01J 5/04; G01J 5/089; H05B 6/062;** G01J 2005/0048; G01J 2005/0051; G01J 2005/0077; G01J 2005/0081; G01J 2005/0085; H05B 2213/05
(25) En (26) En
(21) 19701011.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050083 11.01.2019
(87) WO 2020/144445 2020/29 16.07.2020
(54) • *ÜBERWACHUNG VON KOCHGERÄTEN*
• *MONITORING COOKING APPLIANCES*
• *SURVEILLANCE D'APPAREILS DE CUISSON*
(71) Pippa Technologies Limited, Unit 2a, South Park Studios 88 Peterborough Road, London, SW6 3HH, GB
(72) BAILEY, Samuel Gerard, London, Greater London SW6 3HH, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***F24C 7/00*** (11) **3 908 786 A1***
G02B 30/56 ***G02B 30/60***
(52) **F24C 7/004; G02B 30/56; G02B 30/60;** G02B 27/14
(25) En (26) En
(21) 20700538.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050006 07.01.2020
(87) WO 2020/145818 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 NL 2022380
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN FEUERMUSTERS IN EINEM KÜNSTLICHEN KAMIN*
• *METHOD FOR DISPLAYING AN ARTIFICIAL FIRE PATTERN IN AN ARTIFICIAL FIREPLACE*
• *PROCÉDÉ POUR AFFICHER UN MOTIF DE FEU ARTIFICIEL DANS UN FOYER ARTIFICIEL*
(71) Kal-Fire Beheer B.V., Geloërveldweg 21, 5951 DH Belfeld, NL
(72) VAN SCHIE, Michael Petrus, 3029 AC ROTTERDAM, NL
KHOUW, Brian Hok Gwan, 3029 AC ROTTERDAM, NL
HAVIK, Sander Martijn, 3029 AC ROTTERDAM, NL
VAN MELICK, Beyko Martijn Eli, 5951 DH BELFELD, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***F24C 7/00*** (11) **3 908 787 A1***
G02B 27/14 ***G02B 30/60***
(52) **F24C 7/004**
(25) En (26) En
(21) 20700539.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050007 07.01.2020
(87) WO 2020/145819 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 NL 2022379
(54) • *KÜNSTLICHER KAMIN*
• *ARTIFICIAL FIREPLACE*
• *CHEMINÉE ARTIFICIELLE*
(71) Kal-Fire Beheer B.V., Geloërveldweg 21, 5951 DH Belfeld, NL
(72) VAN SCHIE, Michael Petrus, 3029 AC ROTTERDAM, NL
KHOUW, Brian Hok Gwan, 3029 AC ROTTERDAM, NL
HAVIK, Sander Martijn, 3029 AC ROTTERDAM, NL
VAN MELICK, Beyko Martijn Eli, 5951 DH BELFELD, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F24C 7/08 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 15/10 → (51) ***H05B 6/12***

F24C 15/20 → (51) ***G05B 15/02***

F24C 15/30 → (51) ***H05B 6/12***

F24F 11/00 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 11/46*** (11) **3 908 788 A1***
G05B 13/04 ***G05D 23/19***
G05B 15/02 ***F24F 130/00***
(52) **G05D 23/1917; F24F 11/46; G05B 15/02;** G05B 13/04; G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 20738419.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050015 13.01.2020
(87) WO 2020/145900 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 SG 10201900288S
(54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG VON GEBÄUDEDIENSTSYSTEMEN*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING BUILDING SERVICE SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DES SYSTÈMES DE SERVICE DE BÂTIMENT*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) WAN, Man Pun, Singapore 639798, SG
YANG, Shiyu, Singapore 639798, SG
NG, Bing Feng, Singapore 639798, SG
DUBEY, Swapnil, Singapore 639798, SG
BASKARAN, Krishnamoorthy, Singapore 639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F24F 11/63 → (51) ***G06K 9/00***

F24F 13/06 → (51) ***E04F 17/04***

F24F 130/00 → (51) ***F24F 11/46***

(51) ***F24H 1/00*** (11) **3 908 789 A1***
(52) **F24H 1/101; H02J 9/06;** H02J 2310/20
(25) En (26) En
(21) 20738593.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012688 08.01.2020
(87) WO 2020/146464 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243556
(54) • *INTEGRIERTE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGEN FÜR GERÄTE*
• *INTEGRATED UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES FOR APPLIANCES*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS COUPURE INTÉGRÉS POUR APPAREILS*
(71) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700, Atlanta, GA 30328, US
(72) TRANT, Troy, Atlanta, Georgia 30328, US
BROWN, Robert D., Atlanta, Georgia 30328, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F24H 7/00*** (11) **3 908 790 A1***
F28D 20/00 ***F28F 21/02***
H02S 40/38 ***C09K 5/14***
(52) **C09K 5/14; F01K 3/14; F01K 3/16; F28D 20/0056; F28F 21/02;** F28D 2020/0013; F28D 2020/0078; Y02E 10/50; Y02E 60/14; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 20738044.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050006 07.01.2020
(87) WO 2020/142806 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 AU 2019900074
(54) • *SPEICHERBEHÄLTER FÜR WÄRMEENERGIE*
• *THERMAL ENERGY STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
(71) Graphite Solar Power Pty Limited, Level 2, 420 Elizabeth Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
(72) CHAO, Jun, North Ryde, New South Wales 2113, AU
KHOO, Paul Soo-Hock, Castle Hill, New South Wales 2154, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***F24S 23/74*** (11) **3 908 791 A1***
F24S 50/20 ***F24S 50/80***
F24S 30/425
(52) **F24S 40/52; F24S 23/74; F24S 30/425; F24S 50/20; F24S 50/80;** Y02E 10/47
(25) En (26) En
(21) 20700279.1 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050551 10.01.2020
(87) WO 2020/144333 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151496
07.06.2019 EP 19179193
(54) • *SENSORANORDNUNG UND OPTIMIERTES TRACKING FÜR CSP-SYSTEME*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND OPTIMIZED TRACKING FOR CSP SYSTEMS*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR ET SUIVI OPTIMISÉ POUR SYSTÈMES CSP*
(71) Cambras GmbH, Nördliche Münchner Str. 47, 82031 Grünwald, DE
(72) KIRSCHT, Lukas, 82031 Grünwald, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F24S 30/425 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 50/20 → (51) ***F24S 23/74***

F24S 50/80 → (51) ***F24S 23/74***

(51) ***F25B 41/04*** (11) **3 908 792 A1***
F25B 47/02 ***F25B 47/00***
(52) **B01D 5/00; B01D 53/26; C02F 1/00; E03B 3/28; F25B 41/20; F25B 47/00; F25B 47/02**
(25) En (26) En
(21) 20738342.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050026 08.01.2020
(87) WO 2020/144681 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789648 P
(54) • *ATMOSPHÄRISCHER WASSERERZEUGER MIT ABTAUSYSTEM*
• *ATMOSPHERIC WATER GENERATOR WITH A DEFROST SYSTEM*
• *GÉNÉRATEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE AVEC SYSTÈME DE DÉGIVRAGE*
(71) Watergen Ltd, 2 Granit Street, Petach Tikvah 4951446, IL
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, IL
GOLDBERG, Moshe, 6080534 Shoham, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

F25B 47/00 → (51) ***F25B 41/04***

F25B 47/02 → (51) ***A23G 9/08***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 41/04***

F25C 1/00 → (51) ***F25C 5/02***

F25C 1/04 → (51) ***A23G 9/08***

(51) ***F25C 5/02*** (11) **3 908 793 A1***
F25C 1/00 ***F25D 11/02***
(52) **F25D 23/126; F25C 5/22;** F25D 2323/121
(25) En (26) En
(21) 20738416.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070713 07.01.2020
(87) WO 2020/143628 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245308
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EISBEREITUNGSANORDNUNG*
• *REFRIGERATOR APPLIANCE HAVING AN ICE MAKING ASSEMBLY*
• *APPAREIL RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN ENSEMBLE DE FABRICATION DE GLACE*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) KANDI, Santhosh, Louisville, Kentucky 40225, US
MILLER, Charles Benjamin, Louisville, Kentucky 40225, US
GILKEY, Bradley Nicholas, Louisville, Kentucky 40225, US
CHERNOV, Gregory Sergeevich, Louisville, Kentucky 40225, US
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 11/02 → (51) ***F25C 5/02***

F25D 13/00 → (51) ***A23B 7/148***

(51) ***F25D 17/04*** (11) **3 908 794 A1***
F25D 25/02 ***F25D 23/08***
F25D 29/00
(52) **F25D 17/04; F25D 23/08; F25D 25/02; F25D 29/00**
(25) En (26) En
(21) 19909560.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017287 09.12.2019
(87) WO 2020/145520 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003204
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Seonil, Seoul 08592, KR
LEE, Daesung, Seoul 08592, KR
PARK, Kyutae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25D 23/08 → (51) ***F25D 17/04***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 908 795 A1***
F25D 29/00 ***F25D 27/00***
F25D 31/00
(52) **F25D 25/02; F25D 27/00; F25D 29/00; F25D 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19908411.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017284 09.12.2019
(87) WO 2020/145519 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003203
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Seonil, Seoul 08592, KR
LEE, Daesung, Seoul 08592, KR
PARK, Kyutae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 25/02***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 17/04***

F25D 29/00 → (51) ***F25D 25/02***

F25D 31/00 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F26B 17/26*** (11) **3 908 796 A1***
F26B 25/00 ***B01D 46/00***
(52) **F26B 17/26; F26B 3/06; F26B 25/007;** B01D 46/0068; B01D 46/0075; F26B 2200/08
(25) De (26) De
(21) 20700866.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050241 08.01.2020
(87) WO 2020/182352 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019106026
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN TROCKNUNG VON SCHÜTTGUTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUSLY DRYING BULK GOODS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE SÉCHAGE CONTINU DE MATIÈRES EN VRAC*
(71) L. B. Bohle Maschinen und Verfahren GmbH, Industriestrasse 18, 59320 Ennigerloh, DE
(72) ALTMEYER, Andreas, 48163 Münster, DE
MEIER, Robin, 44229 Dortmund, DE
BOHLE, Lorenz, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Pott, Ulrich, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

F26B 25/00 → (51) ***F26B 17/26***

F27B 9/26 → (51) ***F27B 15/12***

F27B 9/38 → (51) ***F27B 15/12***

(51) ***F27B 15/12*** (11) **3 908 797 A1***
C21D 1/42 ***C21D 9/00***
F27D 3/00 ***F27D 5/00***
F27B 9/26 ***F27B 9/38***
(52) **F27B 15/12; B21C 23/085; B21C 29/003; C21D 1/42; C21D 9/0025; C21D 9/0081; F27B 9/26; F27B 9/38; F27D 3/00;**

F27D 5/0006; C21D 8/105; C21D 9/0043; F27D 2003/0003; F27D 2003/0034

(25) De (26) De
(21) 20700448.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050309 08.01.2020
(87) WO 2020/144229 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019200114
08.03.2019 DE 102019203157
(54) • *SCHALE ALS TRANSPORTSCHUH FÜR INDUKTIV ZU ERWÄRMENDE STAHLBLÖCKE, VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON STAHLBLÖCKEN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SCHALE SOWIE EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *SHELL AS TRANSPORTING SHOE FOR STEEL INGOTS TO BE INDUCTIVELY HEATED, METHOD FOR INDUCTIVELY HEATING STEEL INGOTS USING SUCH A SHELL AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *COQUE FAISANT OFFICE DE PATIN DE TRANSPORT POUR DES BLOCS EN ACIER À RÉCHAUFFER PAR INDUCTION, PROCÉDÉ DE RÉCHAUFFAGE PAR INDUCTION DE BLOCS EN ACIER EN UTILISANT UNE TELLE COQUE, ET DISPOSITIF DE MISE EN ?UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) FUSSBROICH, Klaus, 50827 Köln, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

F27D 3/00 → (51) ***F27B 15/12***

F27D 5/00 → (51) ***F27B 15/12***

F28D 20/00 → (51) ***F24H 7/00***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 20/02***

F28D 20/00 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***F28D 20/02*** ***F01K 3/20*** ***F01K 25/02*** ***F28D 20/00*** (11) **3 908 798 A2*** ***F01K 25/00*** ***H05B 3/00***
(52) **F28D 20/02;** F01K 3/004; F01K 3/20; F01K 17/06; F01K 25/02; F28D 2020/0047; Y02E 60/14
(25) En (26) En
(21) 20700032.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050489 10.01.2020
(87) WO 2020/144306 2020/29 16.07.2020
(88) 12.11.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151339
(54) • *SPEICHERBEHÄLTER FÜR EINE WÄRMESPEICHERMASSE, WÄRMESPEICHERSYSTEM UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM SPEICHERBEHÄLTER*
• *STORAGE CONTAINER FOR A HEAT STORAGE MASS, HEAT STORAGE SYSTEM AND HEAT TRANSFER SYSTEM COMPRISING SUCH A STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR MASSE DE STOCKAGE DE CHALEUR, SYSTÈME DE STOCKAGE DE CHALEUR ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR COMPRENANT UN TEL RÉCIPIENT DE STOCKAGE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) DOPPELBAUER, Günter, 47445 Moers, DE
VERBRUGGEN, Marijn, 5427 DG BOEKEL, NL
HEEREN, Arjan, 5427 DG BOEKEL, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

F28F 21/02 → (51) ***F24H 7/00***

(51) ***F41A 25/00*** ***F41A 25/22*** (11) **3 908 799 A1***
(52) **F41A 25/00; F41A 25/22**
(25) De (26) De
(21) 19828614.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084795 12.12.2019
(87) WO 2020/143985 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100579
(54) • *WAFFENROHRLAGERUNG UND ROHRWAFFE*
• *GUN BARREL MOUNTING AND GUN*
• *MONTAGE SUR PALIER DE CANON D'ARME ET ARME À CANON*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) SCHWIEGER, Florian, 29345 Unterlüß, DE
BAUMANN, Berthold, 29345 Unterlüß, DE
BORCHERT, Rüdiger, 29345 Unterlüß, DE
(74) Pommerin, Christian Andreas Valentin, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41A 25/22 → (51) ***F41A 25/00***

F41F 3/07 → (51) ***B64C 13/16***

F41G 1/16 → (51) ***G02B 7/02***

F41G 1/28 → (51) ***G02B 7/02***

F41G 1/38 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***F41G 3/06*** ***G01C 3/02*** ***G01S 17/02*** (11) **3 908 800 A1*** ***G01C 9/02***
(52) **F41G 1/38; F41G 3/065**
(25) En (26) En
(21) 20739052.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012854 09.01.2020
(87) WO 2020/146577 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790117 P
(54) • *ENTFERNUNGSMESSANZEIGE MIT LEISTUNGS- UND WINKELANZEIGEN*
• *RANGE FINDING DISPLAY WITH POWER AND ANGLE INDICATORS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TÉLÉMÉTRIE AVEC INDICATEURS DE PUISSANCE ET D'ANGLE*
(71) Bushnell, Inc., 9200 Cody Street, Overland Park, KS 66214, US
(72) CHAVEZ, Alejandro, Overland Park, KS 66221, US
NYHART, Scott, Shawnee, KS 66216, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F42B 3/04 → (51) ***B60R 21/272***

G01B 7/00 → (51) ***G01D 3/00***

G01B 7/02 → (51) ***G01D 3/00***

G01B 7/02 → (51) ***H03K 17/955***

G01B 9/02 → (51) ***G01H 9/00***

G01B 11/02 → (51) ***C30B 33/00***

G01B 11/06 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 11/08 → (51) ***C30B 33/00***

G01B 11/24 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 11/24 → (51) ***C30B 33/00***

G01B 11/27 → (51) ***B66F 7/28***

G01B 11/30 → (51) ***C30B 33/00***

G01C 3/02 → (51) ***F41G 3/06***

(51) ***G01C 5/00*** ***G01C 21/20*** (11) **3 908 801 A2***
(52) **G01C 5/00; G01C 21/206; H04W 4/02;** H04M 1/72454; H04M 2250/12; H04W 4/027
(25) En (26) En
(21) 19894433.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067541 19.12.2019
(87) WO 2020/146116 2020/29 16.07.2020
(88) 24.09.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791849 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÖHE EINER MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER EINER OBERFLÄCHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A HEIGHT OF A MOBILE DEVICE ABOVE A SURFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE HAUTEUR D'UN DISPOSITIF MOBILE AU-DESSUS D'UNE SURFACE*
(71) Nextnav, LLC, 484 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ALBERTH, William, Jr., Prairie Grove, Illinois 60012, US
DORMODY, Michael, San Jose, California 95123, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01C 9/02 → (51) ***F41G 3/06***

(51) ***G01C 17/38*** (11) **3 908 802 A1***
(52) **G01C 17/38**
(25) En (26) En
(21) 20704687.1 (22) 11.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013254 11.01.2020
(87) WO 2020/146855 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791403 P
(54) • *KOMPENSATION EINES MAGNETISCHEN KOMPASSES*
• *MAGNETIC COMPASS COMPENSATION*
• *COMPENSATION POUR COMPAS MAGNÉTIQUE*
(71) ION Geophysical Corporation, 2105 CityWest Boulevard, Suite 400, Houston, TX 77042, US
(72) JACKSON, Adam P., New Orleans, Louisiana 70119, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01C 19/00 → (51) ***E02F 3/76***

(51) ***G01C 19/567*** (11) **3 908 803 A1***
(52) **G01C 19/5755**
(25) En (26) En
(21) 19908106.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051459 27.12.2019
(87) WO 2020/145203 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789548 P
08.01.2019 US 201962789549 P
08.01.2019 US 201962789550 P
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) RAHAFROOZ, Amir, Marlborough, US
SERRANO, Diego Emilio, Marlborough, US
JAFRI Ijaz Hussain, Marlborough, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01C 19/5776*** (11) **3 908 804 A1***
G01P 7/00 ***H04L 7/00***
G01D 1/06 ***H03H 17/06***
(52) **G01C 19/5776; G01D 21/00;** H04L 7/005
(25) De (26) De
(21) 19816612.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083456 03.12.2019
(87) WO 2020/143959 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100507
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON DATEN VON INERTIALSENSOREN*
• *METHOD FOR READING DATA FROM INERTIAL SENSORS*
• *MÉTHODE DE LECTURE DE DONNÉES DE CAPTEURS INERTIELS*
(71) Northrop Grumman LITEF GmbH, Lörracher Strasse 18, 79115 Freiburg, DE
(72) RUF, Markus, 79183 Waldkirch, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 908 805 A1***
G05D 1/02
(52) **G01C 21/206; G01S 5/0278;** H04W 4/027; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 20700140.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050584 10.01.2020
(87) WO 2020/144353 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151114
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) PIPELIDIS, Georgios, 81375 München, DE
TSIAMITROS, Nikolaos, 80803 München, DE
PREHOFER, Christian, 82319 Starnberg, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***G01C 5/00***

G01C 21/20 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 908 806 A1***
(52) **G01C 21/32; G06F 16/29; G06F 16/909**
(25) It (26) En
(21) 20703556.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050002 09.01.2020
(87) WO 2020/144723 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 IT 201900000220
(54) • *SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON KRÜMMUNGSWERTEN AN JEDEM PUNKT EINER FAHRSTRECKE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR CALCULATING CURVATURE VALUES AT EACH POINT OF A ROAD ROUTE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE VALEURS DE COURBURE EN CHAQUE POINT D'UN ITINÉRAIRE ROUTIER ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) 9PIU' S.r.l., Via Giovanni March 14/A, 57121 Livorno, IT
(72) ANDREUCCI, Paolo, 57121 LIVORNO, IT
ANDREUSSI, Anna, 57121 LIVORNO, IT
CAMARDELLA, Cristina, 57121 LIVORNO, IT
FRISOLI, Antonio, 57121 LIVORNO, IT
LOCONSOLE, Claudio, 57121 LIVORNO, IT
(74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 908 807 A1***
G06F 11/30 ***G07C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 21733881.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022494 16.03.2021
(87) WO 2021/188495 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202062990515 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN EINSATZ EINER ZUR ERZIELUNG DEFINIERTER PRODUKTIONSZIELE ERFORDERLICHEN AUSRÜSTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DEPLOYING EQUIPMENT REQUIRED TO MEET DEFINED PRODUCTION TARGETS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉPLOYER UN ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE POUR ATTEINDRE DES OBJECTIFS DE PRODUCTION DÉFINIS*
(71) Freeport-McMoRan Inc., 333 North Central Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix Arizona 85004, US
HICKSON, Nicholas, Phoenix Arizona 85004, US
CATRON, Robert, Phoenix Arizona 85004, US
VAUGHAN, Brian, St. Louis Missouri 63043, US
LU, Hung Jung, St. Louis Missouri 63043, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01D 1/06 → (51) ***G01C 19/5776***

(51) ***G01D 3/00*** (11) **3 908 808 A1***
G01D 3/036 ***G03F 9/00***
G01D 5/00 ***G01D 5/24***
G01D 5/241 ***G01B 7/00***
G01B 7/02
(52) **G01B 7/082; G01B 21/042**
(25) En (26) En
(21) 19908705.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/069084 31.12.2019
(87) WO 2020/146175 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789625 P
30.12.2019 US 201916730584
(54) • *SONDENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG KAPAZITIVER HÖHENMESSMESSUNGEN*
• *PROBE SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING CAPACITIVE HEIGHT SENSING MEASUREMENTS*
• *SYSTÈMES DE SONDE ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE MESURES DE DÉTECTION DE HAUTEUR CAPACITIVE*
(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road, Livermore, California 94551, US
(72) NEGISHI, Kazuki, Hillsboro, OR 97006, US
FRANKEL, Joseph George, Beaverton, OR 97006, US
CHRISTENSON, Eric Robert, Tualatin, OR 97062, US
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

G01D 3/036 → (51) ***G01D 3/00***

G01D 5/00 → (51) ***G01D 3/00***

G01D 5/24 → (51) ***G01D 3/00***

G01D 5/241 → (51) ***G01D 3/00***

(51) ***G01F 3/06*** (11) **3 908 809 A1***
(52) **G01F 3/08**
(25) En (26) En
(21) 19908304.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2019/051828 17.12.2019
(87) WO 2020/142830 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789610 P
(54) • *MAGNETISCHE SENSORANORDNUNG FÜR DREHGASZÄHLER*
• *MAGNETIC SENSOR ASSEMBLY FOR ROTARY GAS METERS*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE POUR COMPTEURS DE GAZ ROTATIFS*
(71) Romet Limited, 5030 Timberlea Blvd., Mississauga, ON L4W 2S5, CA
(72) WANG, Xinmin, Mississauga, Ontario L5M 4W7, CA
LEZHONG, Lin, Mississauga, Ontario L4Z 3W9, CA
SMICH, Andrew, Mississauga, Ontario L4W 2S5, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01F 11/18*** (11) **3 908 810 A1***
G01G 13/04
(52) **G01F 11/18; G01G 13/003**
(25) It (26) En
(21) 20712016.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/051193 13.02.2020
(87) WO 2020/165827 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 IT 201900002167
(54) • *PRÄZISIONSMESSEINHEIT FÜR FEINE/KÖRNIGE PULVER*
• *PRECISION METERING UNIT FOR FINE/GRAINED POWDERS*
• *UNITÉ DE MESURE DE PRÉCISION POUR POUDRES À GRAINS FINS*
(71) LCM S.r.l, Via S. Mauro 6, 26853 Caselle Lurani (LO), IT
(72) MAI, Pietro, 26853 Caselle Lurani LO, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

G01F 19/00 → (51) ***A01K 5/01***

G01F 23/14 → (51) ***F16H 41/30***

G01G 13/04 → (51) ***G01F 11/18***

(51) ***G01G 15/00*** (11) **3 908 811 A2***
G01G 21/00
(52) **A61M 27/00; G01N 25/00; G01R 31/00**
(25) En (26) En
(21) 19908780.0 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) TR 2019/000094 30.12.2019
(87) WO 2020/145906 2020/29 16.07.2020
(88) 18.03.2021
(30) 07.01.2019 TR 201900147
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ZERFALLS DER HERMETIZITÄT IN DER HERMETISCHEN LASTZELLE UND LASTZELLE MIT EINEM NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *A METHOD FOR THE DETECTION OF DECAY OF HERMETICITY IN THE HERMETIC LOAD CELL AND A LOAD CELL WITH HUMIDITY SENSOR PRODUCED ACCORDING TO THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCLIN D'HERMÉTICITÉ DANS UNE CELLULE DE CHARGE HERMÉTIQUE ET CELLULE DE CHARGE DOTÉE D'UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ PRODUITE SELON CE PROCÉDÉ*
(71) Esit Elektronik Sistemler Imalat ve Ticaret Limited Sirketi, Nisantepe Mah. Gelin Çiçegi Sokak No:36, Çekmekoy/Istanbul, TR
(72) TIGREL, Ferhat, Çekmekoy/ Istanbul, TR
(74) Hamamcioglu, Volkan, Göztepe Mah. Erciyes Çikmazi Sok. No:6/18 Kadiköy, 34730 Istanbul, TR

(51) ***G01G 17/00*** (11) **3 908 812 A1***
(52) **G01G 17/00**
(25) De (26) De
(21) 20723107.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/061921 29.04.2020
(87) WO 2021/018428 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 DE 102019211568
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN IN EINEM TRÄGER GENESTETER PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTNISSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WEIGHING PHARMACEUTICAL CONTAINERS NESTED IN A CARRIER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PESER DES CONTENANTS PHARMACEUTIQUES LOGÉS DANS UN SUPPORT*
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Strasse 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE
BUSCH, Olaf, 74564 Crailsheim-Jagstheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01G 21/00 → (51) ***G01G 15/00***

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 908 813 A1***
A61B 5/00 ***G01B 9/02***
(52) **A61B 5/0097; G01H 9/00;** A61B 8/5269; A61B 2562/0233
(25) En (26) En
(21) 20738678.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IL 2020/050016 07.01.2020
(87) WO 2020/144674 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789015 P
15.04.2019 US 201962833912 P
(54) • *ULTRASCHALLDETEKTION BASIEREND AUF DER GRUNDLAGE VON PHASENVERSCHIEBUNG*
• *ULTRASOUND DETECTION BASED ON PHASE SHIFT*
• *DÉTECTION PAR ULTRASONS BASÉE SUR UN DÉPHASAGE*
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, IL
RIOBO, Lucas, Buenos Aires, C1063ACL, AR
HAZAN, Yoav, 3543950 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01H 9/00 → (51) ***B06B 1/06***

G01H 11/06 → (51) ***B06B 1/06***

G01J 1/04 → (51) ***H04N 21/422***

G01J 1/32 → (51) ***H04N 21/422***

G01J 1/42 → (51) ***A61L 2/10***

G01J 1/42 → (51) ***H04N 21/422***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/42***

(51) ***G01J 3/42*** (11) **3 908 814 A2***
G01J 3/28 ***G01N 21/17***
G01N 21/35 ***G01N 21/62***
G01N 21/359
(52) **G01N 21/27**
(25) En (26) En
(21) 20747995.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012769 08.01.2020
(87) WO 2020/159682 2020/32 06.08.2020
(88) 17.09.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789826 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERDECKTEN IDENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF COVERT IDENTIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION SECRÈTE*
(71) ChemImage Corporation, 7325 Penn Avenue Suite 200, Pittsburgh, PA 15208, US
(72) TREADO, Patrick, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
CAUDLE, David, W., Vandergrift, Pennsylvania 15690, US
NELSON, Matthew, P., Pittsburgh, Pennsylvania 15636, US
TAZIK, Shawna, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01J 5/00 → (51) ***F24C 3/12***

G01J 5/00 → (51) ***G01J 5/10***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/10***

G01J 5/08 → (51) ***G02B 17/06***

(51) ***G01J 5/10*** (11) **3 908 815 A1***
G01J 5/08 ***G02B 26/08***
G01J 5/00

(52) **G02B 27/145; G01J 1/0407; G01J 1/0411; G01J 1/0437; G01J 1/08; G01J 1/4257; G01J 5/0803; G01J 5/0806; G01J 5/0831; G01J 5/0853;** G01J 2005/0077

(25) En (26) En

(21) 20738205.2 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013178 10.01.2020

(87) WO 2020/146792 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 US 201962791193 P
11.01.2019 US 201962791195 P
11.01.2019 US 201962791479 P
01.05.2019 US 201916400780

(54) • *BORDEIGENE STRAHLUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *ON-BOARD RADIATION SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT EMBARQUÉ*

(71) MP High Tech Solutions Pty. Ltd., 4 Cornwallis Street Suite 145, Eveleigh, New South Wales 2015, AU

(72) DE WIT, Gabrielle, Pymble, New South Wales 2073, AU

(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01K 11/30 → (51) ***G01K 13/02***

(51) ***G01K 13/02*** (11) **3 908 816 A1***
G21C 17/112 ***G01K 11/30***
G01T 3/00

(52) **G01K 11/30; G21C 17/112;** Y02E 30/30

(25) En (26) En

(21) 20738162.5 (22) 02.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012024 02.01.2020

(87) WO 2020/146183 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 US 201962789685 P

(54) • *TEMPERATURMESSSENSOR MIT MATERIAL MIT TEMPERATURABHÄNGIGEM NEUTRONENEINFANGQUERSCHNITT*
• *TEMPERATURE MEASUREMENT SENSOR USING MATERIAL WITH A TEMPERATURE DEPENDENT NEUTRON CAPTURE CROSS SECTION*
• *CAPTEUR DE MESURE DE TEMPÉRATURE UTILISANT UN MATÉRIAU AYANT UNE SECTION TRANSVERSALE DE CAPTURE DE NEUTRONS DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*

(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US

(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 80021, US

(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) ***G01L 1/14*** (11) **3 908 817 A1***
G01L 9/00 ***G01L 9/12***
G06F 3/044

(52) **G01L 1/146; G01L 9/0005; G01L 9/0072; G01L 9/12; G06F 3/04144; G06F 3/04166; G06F 3/0447;** G06F 2203/04103; G06F 2203/04107

(25) En (26) En

(21) 20708594.5 (22) 24.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050436 24.02.2020

(87) WO 2020/169993 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 GB 201902477

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKMESSUNG*
• *PRESSURE SENSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION*

(71) Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc Road, London SW4 7NQ, GB

(72) OLIVAREZ CORREA, Ilan Johan Eduardo, London NW5 3QB, GB
LIN, Chia-hung, London Greater London SW2 1DX, GB
PERONA, Francesca, London Greater London SE4 1YB, GB
RODRIGUES JAVALOYES, Jose, London SW18 2QZ, GB
GINER, Victor Bellvert, London Greater London SW11 5QL, GB
GUO, Liucheng, London Greater London SW13 0AN, GB
KONG, Ming, London Greater London SW11 3TP, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01L 3/00 → (51) ***B64F 5/60***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 1/14***

G01L 9/12 → (51) ***G01L 1/14***

(51) ***G01M 3/04*** (11) **3 908 818 A1***

(52) **G01M 3/047**

(25) En (26) En

(21) 20738515.4 (22) 03.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012209 03.01.2020

(87) WO 2020/146209 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 US 201962789283 P

(54) • *FLUIDMANAGEMENTSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FLUID MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUIDE*

(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US

(72) HOLST, Gregory, L., San Diego, CA 92122, US
TAYLOR, Jay, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01M 9/06*** (11) **3 908 819 A1***
G01M 10/00 ***G01M 17/02***
G01P 5/20

(52) **G01M 10/00; G01M 9/067; G01M 17/027; G01P 5/001; G01P 5/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20705770.4 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050019 07.01.2020

(87) WO 2020/144429 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 FR 1900180

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GESCHWINDIGKEITSFELDES IN EINER WASSERSCHICHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE VELOCITY FIELD IN A SHEET OF WATER*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE DU CHAMP DE VITESSE DANS UNE NAPPE D'EAU*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) TODOROFF, Violaine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEMAITRE, Jean, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LE-CHENADEC, Yohan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BENIGUEL, Jean-François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MICHARD, Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SIMOENS, Serge, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G01M 10/00 → (51) ***G01M 9/06***

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 908 820 A1***

(52) **G01M 11/0257; G01M 11/0221; G01M 11/0235;** G02C 13/003

(25) En (26) En

(21) 20738832.3 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050150 09.01.2020

(87) WO 2020/144619 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962790614 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER PARAMETER EINER LINSE*

- *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF DETERMINING ONE OR MORE PARAMETERS OF A LENS*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES D'UNE LENTILLE*

(71) 6 Over 6 Vision Ltd, 6 Simtat Baz, 4427203 Kfar Saba, IL
(72) KITTENPLON, Yair, Raanana, IL
ZLOTNIK, Alexander, Petah Tikva, IL
MAGAL, Nadav, Ramat Gan, IL
BREGMAN AMITAI, Orna, 69511 Tel Aviv, IL
GOLDSHTAIN, Hadas, Tel Aviv, IL
LIMON, Ofer, 4427203 Kfar Saba, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01M 11/04 → (51) ***G02B 6/42***

G01M 17/02 → (51) ***G01M 9/06***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 1/34 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 908 821 A1***
B01L 3/00 ***G01N 33/48***
(52) **G01N 33/54366; B01L 3/5021;** B01L 2200/0652; B01L 2200/16; B01L 2300/042; B01L 2300/044; B01L 2300/047; B01L 2300/0832; G01N 21/763; G01N 2001/386; G01N 2001/4083
(25) En (26) En
(21) 20738902.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050013 07.01.2020
(87) WO 2020/142839 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789357 P
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND ANALYSE VON BLUT*
- *BLOOD SEPARATION AND ANALYSIS DEVICE AND METHODS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET D'ANALYSE DU SANG*

(71) 1866402 Ontario Limited, 111 Gardenvale Court, Sudbury, Ontario P3A 5X1, CA
(72) SUTTON, Jeffrey, Sudbury, Ontario P3A 5X1, CA
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G01N 3/08*** (11) **3 908 822 A1***
G01N 3/30
(52) **G01N 3/08; G01N 3/30;** G01N 2203/006; G01N 2203/0212
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848790.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053203 19.12.2019
(87) WO 2020/144417 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 FR 1900193
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER SCHADENSTOLERANZEIGENSCHAFT EINES AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG GEFERTIGTEN TEILS*
- *METHOD FOR CHECKING A DAMAGE TOLERANCE PROPERTY OF A PART MADE OF AN ALUMINIUM ALLOY*
- *PROCEDE DE CONTROLE D'UNE PROPRIETE DE TOLERANCE AUX DOMMAGES D'UNE PIECE REALISEE EN UN ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(71) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) LORENZINO, Pablo, 38500 VOIRON, FR
BAYONA-CARRILLO, Nicolas, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

G01N 3/30 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 3/52 → (51) ***E21B 43/26***

(51) ***G01N 3/62*** (11) **3 908 823 A1***
G01N 21/93 ***G01N 29/30***
G01N 33/58 ***G01N 33/96***
(52) **G01G 17/04**
(25) En (26) En
(21) 20738983.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013096 10.01.2020
(87) WO 2020/146741 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790809 P
(54)
- *KALIBRIERUNG EINES FUNKTIONELLEN BIOMARKER-INSTRUMENTS*
- *CALIBRATION OF A FUNCTIONAL BIOMARKER INSTRUMENT*
- *ÉTALONNAGE D'UN INSTRUMENT DE BIOMARQUEUR FONCTIONNEL*

(71) Travera LLC, 700 North, Main Street, Cambridge MA 02139, US
(72) OLCUM, Selim, Cambridge, MA 02138, US
KIMMERLING, Rob, Cambridge, MA 02141, US
MINNAH, Anthony, Weymouth, MA 02188, US
STEVENS, Mark, Cambridge, MA 02141, US
VACHA, Madeleine, Watertown, MA 02472, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 15/05 → (51) ***G01N 21/75***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 908 824 A1***
G01N 1/10
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1459;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1402; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 20738033.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013086 10.01.2020
(87) WO 2020/146733 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791316 P
12.03.2019 US 201962817555 P
(54)
- *OPTIMIERTE SORTIERGITTER*
- *OPTIMIZED SORTING GATES*
- *DÉCLENCHEMENTS DE TRI OPTIMISÉS*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) TROTTER, Joseph T., La Jolla, California 92037, US
IRVINE, Allison, Oakland, California 94606, US
SAMUSIK, Nikolay, Boulder Creek, California 95006, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

G01N 21/00 → (51) ***C30B 33/00***

G01N 21/03 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/17 → (51) ***G01J 3/42***

(51) ***G01N 21/25*** (11) **3 908 825 A1***
(52) **A01M 7/0089; A01M 21/043; G01N 21/255; G01N 33/0098;** G01N 21/6486; G01N 2021/8466; G01N 2201/0625; G01N 2201/0627
(25) En (26) En
(21) 20702729.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012669 08.01.2020
(87) WO 2020/146453 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789920 P
21.02.2019 US 201916282211
(54)
- *OPTISCHE ABSTIMMUNG ZUR PFLANZENDETEKTION*
- *OPTICAL TUNNING FOR PLANT DETECTION*
- *ACCORDAGE OPTIQUE POUR LA DÉTECTION DE PLANTES*

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
(72) QUADERER, James G., Sunnyvale, California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01N 21/35 → (51) ***G01J 3/42***

G01N 21/359 → (51) ***G01J 3/42***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 33/00***

G01N 21/62 → (51) ***G01J 3/42***

G01N 21/62 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 908 826 A1***
G01N 21/62 ***G01N 33/58***
C12Q 1/68
(52) **C12Q 1/6804; G01N 33/58;** G01N 2458/10
(25) En (26) En
(21) 20738263.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012813 08.01.2020
(87) WO 2020/146552 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789935 P
(54)
- *FLEXIBLE DETEKTIONSSYSTEME*
- *FLEXIBLE DETECTION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION FLEXIBLES*

(71) Akoya Biosciences, Inc., 1505 O'Brien Drive, Suite A-1, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KENNEDY-DARLING, Julia, Redwood City, California 94061, US

KIM, Joseph, Menlo Park, California 94025, US
DAKSHINAMOORTHY, Gajalakshmi, Redwood City, California 94061, US
MCKELLIGON, Brian, Portland, Oregon 97229, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***G01N 21/75*** (11) **3 908 827 A1***
G01N 15/05 ***G01N 21/76***
G01N 33/483 ***G01N 33/49***
(52) **G01N 33/54366; B01L 3/5021;** B01L 2200/0652; B01L 2200/16; B01L 2300/042; B01L 2300/044; B01L 2300/047; B01L 2300/0832; G01N 21/763; G01N 2001/386; G01N 2001/4083
(25) En (26) En
(21) 20738903.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050014 07.01.2020
(87) WO 2020/142840 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789357 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND ANALYSE VON BLUT*
• *BLOOD SEPARATION AND ANALYSIS DEVICE AND METHODS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION ET D'ANALYSE DU SANG*
(71) 1866402 Ontario Limited, 111 Gardenvale Court, Sudbury, Ontario P3A 5X1, CA
(72) SUTTON, Jeffrey, Sudbury, Ontario P3A 5X1, CA
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G01N 21/76*** (11) **3 908 828 A1***
(52) **G01N 21/763;** G01N 2201/0221; G01N 2201/0636
(25) En (26) En
(21) 20700234.6 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050053 03.01.2020
(87) WO 2020/144103 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19305015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER BIOLUMINESZENZREAKTION EINER PROBE UND ANALYSEN- UND MESSHANDGERÄT MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTION OF A BIOLUMINESCENCE REACTION OF A SAMPLE AND A HAND-HELD ANALYZING AND MEASURING APPARATUS COMPRISING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE RÉACTION DE BIOLUMINESCENCE D'UN ÉCHANTILLON ET APPAREIL D'ANALYSE ET DE MESURE PORTATIF COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FELDEN, Luc, 67100 Strasbourg, FR
BARGOOT, Frederick G., Wellesley, MA 02482, US
SQUIRES, David, Lebanon, CT 06249, US

G01N 21/76 → (51) ***G01N 21/75***

(51) ***G01N 21/84*** (11) **3 908 829 A1***
G01N 33/00
(52) **A01G 7/00; G01N 21/84; G01N 33/0098; G01V 8/20;** G01N 21/255; G01N 2021/8466
(25) En (26) En
(21) 20738333.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012900 09.01.2020
(87) WO 2020/146609 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790880 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN WURZELPHÄNOTYPISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR NON-INVASIVE ROOT PHENOTYPING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHÉNOTYPAGE DE RACINE NON INVASIF*
(71) Hi Fidelity Genetics, Inc., 326 W Geer Street, Durham, NC 27701, US
(72) MOORE, Matthew, Durham, North Carolina 27701, US
AGUILAR, Jeffrey, Durham, North Carolina 27701, US
JOHNSON, Logan, Durham, North Carolina 27701, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G01N 21/88 → (51) ***B25J 5/00***

(51) ***G01N 21/93*** (11) **3 908 830 A1***
G01N 27/62 ***G01N 30/02***
G01N 30/72 ***G01N 33/50***
H01J 49/00
(52) **G01N 30/88; G01N 30/72; G01N 33/6842; G01N 33/6848; G01N 33/6893; G01N 33/743;** G01N 30/34; G01N 30/96; G01N 2333/4737; G01N 2333/58; G01N 2333/775; G01N 2800/56; G01N 2800/60
(25) En (26) En
(21) 20779265.6 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025488 27.03.2020
(87) WO 2020/198688 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825610 P
(54) • *GLEICHZEITIGE ANALYSE VON MEHREREN ANALYTEN*
• *CONCURRENT ANALYSIS OF MULTIPLE ANALYTES*
• *ANALYSE SIMULTANÉE DE MULTIPLES ANALYTES*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) QUACH, Austin, Los Angeles, CA 90095-7191, US
FAULL, Kym Francis, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01N 21/93 → (51) ***G01N 3/62***

G01N 23/2055 → (51) ***C07D 235/06***

(51) ***G01N 23/223*** (11) **3 908 831 A1***
(52) **G01N 23/223**
(25) En (26) En
(21) 19909296.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071118 10.01.2019
(87) WO 2020/142976 2020/29 16.07.2020
(54) • *AUF EINER EPITAXIALSCHICHT BASIERENDE RÖNTGENDETEKTOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *X-RAY DETECTORS BASED ON AN EPITAXIAL LAYER AND METHODS OF MAKING*
• *DÉTECTEURS DE RAYONS X FONDÉS SUR UNE COUCHE ÉPITAXIALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 25/20 → (51) ***C07D 235/06***

G01N 27/10 → (51) ***B04C 5/107***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 27/27 → (51) ***G01N 27/416***

(51) ***G01N 27/327*** (11) **3 908 832 A1***
H01L 51/00 ***G01N 27/26***
G01N 27/414 ***C12Q 1/68***
H01L 21/764 ***H01L 29/06***
(52) **C07K 14/001; C07K 7/06; C07K 7/08; C12Q 1/6869; G01N 27/3278; G01N 27/4145; G01N 27/4146; H01L 51/0093; H01L 51/0098;** C07K 2319/43; C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 20739142.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013218 10.01.2020
(87) WO 2020/146823 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790828 P
(54) • *LEITFÄHIGE SYNTHETISCHE PEPTIDE FÜR MOLEKULARELEKTRONIK*
• *CONDUCTIVE SYNTHETIC PEPTIDES FOR MOLECULAR ELECTRONICS*
• *PEPTIDES SYNTHÉTIQUES CONDUCTEURS POUR ÉLECTRONIQUE MOLÉCULAIRE*
(71) Roswell Biotechnologies Inc., P.O. Box 910657, San Diego, CA 92191, US
(72) MERRIMAN, Barry, San Diego, California 92191, US
GEISER, Tim, San Diego, California 92191, US
ALAGARSWAMY GOVINDARAJ, Venkatesh, San Diego, California 92191, US
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 27/414 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 908 833 A1***
G01N 27/27
(52) **G01N 27/27; G01N 27/416**
(25) En (26) En
(21) 20738477.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050022 09.01.2020
(87) WO 2020/142845 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791352 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOLTAMMETRISCHEN DETEKTION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VOLTAMMETRIC DETECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION VOLTAMPÉROMÉTRIQUE*
(71) Fredsense Technologies Corp., 3320 14th Avenue NE, Bay 8, Calgary, AB T2A 6J4, CA
(72) MINTCHEV, Paul, Calgary, Alberta T2E 3W4, CA
CHEN, Cheng, Calgary, Alberta T3N 0S3, CA
OBERDING, Lisa, Calgary, Alberta T2E 0B2, CA
MAYALL, Robert, Calgary, Alberta T3G 6B1, CA
MCDONALD, Mhairi, Cochrane, Alberta T4C 0N4, CA
HICKS, Emily, Calgary, Alberta T3G 6B1, CA
SILVER, Dylan, Calgary, Alberta T2N 1Z7, CA
WARRINGTON, Timothy, Cochrane, Alberta T4C 0M6, CA
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

G01N 27/62 → (51) ***G01N 21/93***

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 908 834 A1***
B01L 3/00 ***G01N 29/036***
(52) **G01N 29/022; G01N 29/036;** G01N 2291/0255; G01N 2291/0256; G01N 2291/0423
(25) It (26) En
(21) 20704075.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050151 09.01.2020
(87) WO 2020/144620 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 IT 201900000418
(54) • *SENSORISIERTE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES FLUIDS MITTELS AKUSTISCHER WELLEN*
• *SENSORIZED DEVICE FOR THE ANALYSIS OF A FLUID BY MEANS OF ACOUSTIC WAVES*
• *DISPOSITIF MUNI DE CAPTEURS POUR L'ANALYSE D'UN FLUIDE AU MOYEN D'ONDES ACOUSTIQUES*
(71) INTA Srl, Via Nino Pisano, 14, 56122 Pisa, IT
(72) AGOSTINI, Matteo, 56124 Pisa, IT
CECCHINI, Marco, 56011 Calci (Pisa), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 3/62***

G01N 29/34 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 30/02 → (51) ***G01N 21/93***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 21/93***

(51) ***G01N 31/00*** (11) **3 908 835 A1***
G01N 33/53 ***A61K 45/06***
(52) **G01N 33/6818**
(25) En (26) En
(21) 20739125.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012502 07.01.2020
(87) WO 2020/146325 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789850 P
(54) • *EINZELMOLEKÜLPROTEIN- UND -PEPTIDSEQUENZIERUNG*
• *SINGLE-MOLECULE PROTEIN AND PEPTIDE SEQUENCING*
• *SÉQUENÇAGE DE PROTÉINE ET DE PEPTIDE SUR UNE SEULE MOLÉCULE*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ESTANDIAN, Daniel, Masao, Cambridge, MA 02139, US
CHOUEIRI, Alexi, Georges, Chandler, AZ 85226, US
BOYDEN, Edward, Stuart, Chestnut Hill, MA 02467, US
WASSIE, Asmamaw, Boston, MA 02114, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 908 836 A1***
(52) **G01N 33/0014;** G01N 33/497
(25) En (26) En
(21) 19832687.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086797 20.12.2019
(87) WO 2020/144059 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE*
(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) PRATSINIS, Sotiris, 8032 Zürich, CH
GÜNTNER, Andreas, 8810 Horgen, CH
VAN DEN BROEK, Jan, 8032 Zürich, CH
ABEGG, Sebastian, 8003 Zürich, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 908 837 A1***
G01N 21/552 ***G01N 1/34***
(52) **G01N 21/553; G01N 33/0031;** G01N 33/0006; G01N 33/0011
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705410.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050020 07.01.2020
(87) WO 2020/144430 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900153
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITATIVEN UND/ODER QUANTITATIVEN MESSUNG VON GERÜCHEN, DIE DURCH EINE PHYSIKOCHEMISCHE UMWANDLUNG EINES PRODUKTES ERZEUGT WERDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE QUALITATIVE AND/OR QUANTITATIVE MEASUREMENT OF ODOURS PRODUCED BY A PHYSICOCHEMICAL TRANSFORMATION OF A PRODUCT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE MESURE QUALITATIVE ET/OU QUANTITATIVE D'ODEURS PRODUITES PAR UNE TRANSFORMATION PHYSICOCHIMIQUE D'UN PRODUIT*
(71) Aryballe, 7 rue des arts et métiers, 38000 Grenoble, FR
(72) HERRIER, Cyril, 38040 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 33/48 → (51) ***A61B 5/02***

G01N 33/48 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/75***

G01N 33/487 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/75***

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 16/26***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 21/93***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/53 → (51) ***C12P 19/34***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 31/00***

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 908 838 A1***
G01N 33/68 ***G01N 33/50***
(52) **G01N 33/564; G01N 33/5064; G01N 33/6854; G01N 33/6893;** G01N 2800/245
(25) En (26) En
(21) 20701539.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050602 10.01.2020
(87) WO 2020/144366 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19305037

(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES AUFTRETENS EINER AKUTEN MIKROVASKULÄREN ABSTOSSUNG (AMVR) GEGEN EIN NIERENALLOTRANSPLANTAT IN EINEM INDIVIDUUM*
• *IN VITRO METHOD FOR DETERMINING THE LIKELIHOOD OF OCCURRENCE OF AN ACUTE MICROVASCULAR REJECTION (AMVR) AGAINST A RENAL ALLOGRAFT IN AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR DÉTERMINER LA PROBABILITÉ D'APPARITION D'UN REJET MICROVASCULAIRE AIGU CONTRE UNE ALLOGREFFE RÉNALE CHEZ UN INDIVIDU*

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44000 Nantes, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) ANGLICHEAU, Dany, 75015 PARIS, FR
CHARREAU, Béatrice, 44093 NANTES CEDEX 01, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/145***

G01N 33/569 → (51) ***C12P 19/34***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/70***

G01N 33/571 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/573 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 908 839 A1***
G01N 33/571 ***G01N 33/573***
(52) **G16H 10/40; G16B 20/20; G16H 50/30;** C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 20738185.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013060 10.01.2020
(87) WO 2020/146719 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790746 P
(54) • *CO-ASSAYS FÜR FUNKTIONELLE KREBSBIOMARKERASSAYS*
• *CO-ASSAYS TO FUNCTIONAL CANCER BIOMARKER ASSAYS*
• *CO-DOSAGES POUR DOSAGES DE BIOMARQUEURS DU CANCER FONCTIONNELS*

(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) WEINSTOCK, David, Jamaica Plain, MA 02130, US
LIGON, Keith, Brookline, MA 02445, US
MANALIS, Scott, R., Cambridge, MA 02139, US
MURAKAMI, Mark, Boston, MA 02215, US
STEVENS, Mark, M., Cambridge, MA 02141, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/00***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/18***

G01N 33/58 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 3/62***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 908 840 A1***
C07K 5/09 ***G01N 33/50***
(52) **G01N 33/68; C07K 5/0202; G01N 33/50**
(25) En (26) En
(21) 20700084.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050461 09.01.2020
(87) WO 2020/144294 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151227
(54) • *HOCHSELEKTIVER UND ULTRASENSITIVER METALLIONENSENSOR*
• *HIGHLY SELECTIVE AND ULTRASENSITIVE METAL ION SENSOR*
• *CAPTEUR D'IONS MÉTALLIQUES HAUTEMENT SÉLECTIF ET ULTRASENSIBLE*

(71) Tietze, Alesia, Aby Allé 69, 43145 Mölndal, SE
(72) Tietze, Alesia, 43145 Mölndal, SE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 908 841 A1***
(52) **G01N 33/6896;** G01N 2333/705; G01N 2800/2821; G01N 2800/285; G01N 2800/308
(25) En (26) En
(21) 20700163.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050544 10.01.2020
(87) WO 2020/144327 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19382013
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *IN VITRO METHOD FOR THE DIAGNOSIS OR PROGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC OU LE PRONOSTIC DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*

(71) Fundación Biomédica Galicia Sur (FBGS), Hospital Álvaro Cunqueiro Bloque Técnico. Planta 2ª Estrada Clara Campoamor 341, 36312 Vigo, ES
Servizo Galego de Saúde (SERGAS), Edificio Administrativo de San Lázaro s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
Universidad de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
(72) SPUCH CALVAR, Carlos, 36312 Vigo, ES
RIVERA BALTANÁS, Tania, 36312 Vigo, ES
OLIVARES DÍAZ, Jose Manuel, 15703 Santiago de Compostela, ES
CORREA DUARTE, Miguel Ángel, 36310 Vigo, ES
PEREZ LORENZO, Moisés, 36310 Vigo, ES
SALGUEIRIÑO MACEIRA, Verónica, 36310 Vigo, ES
SOUSA CASTILLO, Ana, 36310 Vigo, ES
BLANCO FORMOSO, María, 36310 Vigo, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/68 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/26***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/68 → (51) ***C12P 19/34***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/68 → (51) ***G16H 50/50***

G01N 33/74 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/94 → (51) ***A24F 40/42***

G01N 33/96 → (51) ***G01N 3/62***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 908 842 A1***
(52) **G01N 35/1004; G01N 35/1072; G01N 35/109;** G01N 2035/1076
(25) De (26) De
(21) 20708396.5 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2020/060002 03.01.2020
(87) WO 2020/142798 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 AT 500212019
21.03.2019 AT 502502019
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *PIPETTING DEVICE AND METHOD FOR THE TRANSFER OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE LIQUIDES*

(71) Meon Medical Solutions GmbH & Co. KG, Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT
(72) BERGBAUR, Michael, 8322 ST. MAREIN BEI GRAZ, AT
GULO, Stefan, 8054 RIEDERHOF, AT
LEINER, Marco Jean-Pierre, 8045 GRAZ, AT
SPRENGERS, Wolfgang, 8081 VASOLDSBERG, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

G01P 5/20 → (51) ***G01M 9/06***

G01P 7/00 → (51) ***G01C 19/5776***

(51) ***G01R 11/04*** (11) **3 908 843 A1***
G01R 21/06
(52) **G01R 11/04; G01R 21/06**
(25) En (26) En
(21) 20703122.0 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012485 07.01.2020
(87) WO 2020/146314 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244701
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN UND MESSEN VON VERTEILTEN ENERGIEQUELLENVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTING AND METERING DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONNEXION ET DE MESURE DE DISPOSITIFS À RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES*
(71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
(72) KARLGAARD, Matt, Brainerd, Minnesota 56401, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G01R 21/06 → (51) ***G01R 11/04***

G01R 25/00 → (51) ***H02H 3/02***

G01R 27/00 → (51) ***H02H 3/02***

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 908 844 A1***
G06F 3/044
(52) **G01V 3/088**
(25) En (26) En
(21) 19894134.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051339 06.12.2019
(87) WO 2020/113283 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862775931 P
03.12.2019 US 201962942826 P
(54) • *KAPAZITIVER SENSOR*
• *CAPACITIVE SENSOR*
• *CAPTEUR CAPACITIF*
(71) Kruger, George, PO Box 5057, Middle Park VIC 3206, AU
(72) Kruger, George, Middle Park VIC 3206, AU
(74) Herzog, Benjamin, Postfach 580622, 10415 Berlin, DE

G01R 31/08 → (51) ***H02H 3/28***

G01R 31/3185 → (51) ***G11C 29/32***

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 908 845 A1***
G01R 33/34 ***G01R 33/36***
G01R 33/54 ***A61B 5/055***
G01R 33/341
(52) **G01R 33/543; A61B 5/055; G01R 33/283; G01R 33/34007; G01R 33/36;** G01R 33/341
(25) En (26) En
(21) 20700272.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050471 10.01.2020
(87) WO 2020/144300 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151321
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER POSITION EINER EMPFANGSSPULE*
• *AUTOMATED DETECTION OF RECEIVE COIL LOCATION*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE D'EMPLACEMENT DE BOBINE DE RÉCEPTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/341 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/28***

G01S 1/20 → (51) ***H04L 27/26***

G01S 3/783 → (51) ***G01S 17/46***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 908 846 A1***
G01S 5/12
(52) **G01S 5/0289; G01S 5/0215; G01S 5/08; G01S 5/12;** G01S 5/0252; G01S 5/0273
(25) En (26) En
(21) 20703895.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013045 10.01.2020
(87) WO 2020/146711 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 SE 1930012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN MITTELS STRAHLINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING UTILIZING BEAM INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT AU MOYEN D'INFORMATIONS DE FAISCEAU*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PRIYANTO, Basuki, 221 88 Lund, SE
KARLSSON, Peter, 221 88 Lund, SE
BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 908 847 A1***
G01S 5/12 ***G01S 5/08***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0205; G01S 5/0236; G01S 5/10; G01S 5/14; G01S 11/02**
(25) En (26) En
(21) 20704681.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013236 10.01.2020
(87) WO 2020/146838 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GR 20190100024
09.01.2020 US 202016739057
(54) • *AUF UMLAUFZEIT BASIERENDE POSITIONIERUNG MIT ABHÖRKNOTEN*
• *ROUND-TRIP-TIME (RTT)-BASED POSITIONING WITH LISTENING NODES*
• *POSITIONNEMENT FONDÉ SUR LE TEMPS ALLER-RETOUR (RTT) À L'AIDE DE N?UDS D'ÉCOUTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/02 → (51) ***H04W 56/00***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/08 → (51) ***G01S 5/02***

(51) ***G01S 5/10*** (11) **3 908 848 A1***
(52) **G01S 5/10**
(25) En (26) En
(21) 20704682.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013237 10.01.2020
(87) WO 2020/146839 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GR 20190100022
11.10.2019 US 201962914236 P
09.01.2020 US 202016739067
(54) • *KONFIGURIERBARES SUCHFENSTER FÜR REFERENZSIGNALZEITDIFFERENZMESSUNG (RSTD)*
• *CONFIGURABLE REFERENCE SIGNAL TIME DIFFERENCE MEASUREMENT (RSTD) SEARCH WINDOW*
• *FENÊTRE DE RECHERCHE DE DIFFÉRENCE DE TEMPS PAR RAPPORT AU SIGNAL DE RÉFÉRENCE (RSTD) CONFIGURABLE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 5/12 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 17/46***

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 908 849 A1***
G01S 17/08
(52) **G01S 7/4813; G01S 17/08; H04M 1/026;** H04M 1/72454; H04M 2250/12
(25) En (26) En
(21) 20784905.0 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004414 31.03.2020
(87) WO 2020/204580 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 KR 20190039668
(54) • *ÜBERSPRECHVERMEIDUNGSSTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER ENTFERNUNG ZU EINEM EXTERNEN OBJEKT*
• *CROSS-TALK PREVENTION STRUCTURE OF ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING DISTANCE TO EXTERNAL OBJECT*
• *STRUCTURE DE PRÉVENTION DE DIAPHONIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT LA MESURE D'UNE DISTANCE JUSQU'À UN OBJET EXTERNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ilyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/46***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/4913 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 13/66*** (11) **3 908 850 A1***
G01S 13/87
(52) **G01S 13/66; G01S 13/87**
(25) En (26) En
(21) 20700269.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050348 09.01.2020
(87) WO 2020/144245 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790039 P
12.02.2019 EP 19156567
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DROHNENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUSSENBELEUCHTUNGSNETZWERKS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DRONE DETECTION USING AN OUTDOOR LIGHTING NETWORK*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE DRONE À L'AIDE D'UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, NL
HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/91***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/66***

(51) ***G01S 13/91*** (11) **3 908 851 A1***
G01S 13/86 ***B64F 1/00***
G08G 5/00
(52) **G01S 13/91; B64F 1/002; G01S 13/865; G01S 13/867; G08G 5/0026; G08G 5/065;** G01S 2013/916; G08G 5/0021
(25) En (26) En
(21) 20700366.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050407 09.01.2020
(87) WO 2020/144264 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151380
(54) • *FLUGHAFEN-STANDANORDNUNG*
• *AIRPORT STAND ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE POSTE DE STATIONNEMENT D'AÉROPORT*
(71) ADB Safegate Sweden AB, Djurhagegatan 19, 213 76 Malmö, SE
(72) BERKMO, Anders, 213 76 Malmö, SE
HÅKANSSON, Peter, 213 76 MALMO, SE
STRANDBERG, Alexander, 213 76 MALMO, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01S 17/02 → (51) ***F41G 3/06***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 17/46*** (11) **3 908 852 A1***
G01S 3/783 ***G01S 5/16***
G01S 7/481 ***G06T 7/521***
G06T 7/571
(52) **G06T 7/521; G01S 11/12; G01S 17/46; G06T 7/571;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/10068; G06T 2207/20056; G06T 2207/20061; G06T 2207/20064; G06T 2207/20076; G06T 2207/20104; G06T 2207/30041; G06T 2207/30128; G06T 2207/30188; G06T 2207/30196; G06T 2207/30221; G06T 2207/30232; G06T 2207/30242; G06T 2207/30248
(25) En (26) En
(21) 20700050.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050286 08.01.2020
(87) WO 2020/144217 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150947
(54) • *DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT*
• *DETECTOR FOR DETERMINING A POSITION OF AT LEAST ONE OBJECT*
• *DÉTECTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION D'AU MOINS UN OBJET*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01S 17/88 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***G01S 17/89*** (11) **3 908 853 A1***
G01S 7/481 ***G01S 7/4913***
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/4863; G01S 7/4868; G01S 7/4876; G01S 7/499**
(25) En (26) En
(21) 20766812.0 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/021109 05.03.2020
(87) WO 2020/181048 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814452 P
(54) • *ERWEITERTER DYNAMIKBEREICH UND BILDGEBUNG MIT VERRINGERTER LEISTUNGSAUFNAHME FÜR LIDAR-DETEKTORANORDNUNGEN*
• *EXTENDED DYNAMIC RANGE AND REDUCED POWER IMAGING FOR LIDAR DETECTOR ARRAYS*
• *PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE ET IMAGERIE À PUISSANCE RÉDUITE POUR RÉSEAUX DE DÉTECTEURS LIDAR*
(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR, GB
AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, GB
CALDER, Neil, Edinburgh EH12 6LB, GB
FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 17/894 → (51) ***G06K 9/00***

G01S 19/05 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 19/19 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***G01S 19/21*** (11) **3 908 854 A1***
G01S 19/22 ***G01S 19/05***
(52) **G01S 19/05; G01S 19/21; G01S 19/22**
(25) En (26) En
(21) 20738030.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050024 07.01.2020
(87) WO 2020/144679 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962788981 P
(54) • *DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VON SATELLITENNAVIGATIONSSPOOFING*

- *DETECTION AND MITIGATION OF SATELLITE NAVIGATION SPOOFING*
- *DÉTECTION ET MITIGATION DE MYSTIFICATION DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

(71) Regulus Cyber Ltd., 5 Nahum Het Street, 3508504 Haifa, IL
(72) COHEN, Gal, 3474510 Haifa, IL
ZANGVIL, Yoav, 3498083 Haifa, IL
GUTLIANSKY, Stanislav, 3442601 Haifa, IL
KATALAN, Dror, 2280600 Shavei Tzion, IL
ZANGVIL, Avner, 4727205 Ramat-HaSharon, IL
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01S 19/22 → (51) ***G01S 19/21***

G01T 1/10 → (51) ***A61N 5/10***

G01T 1/164 → (51) ***G01T 1/29***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 908 855 A1***
(52) **G01T 1/24**
(25) En (26) En
(21) 19909295.8 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071117 10.01.2019
(87) WO 2020/142975 2020/29 16.07.2020
(54)
- *HALBLEITERSTRAHLUNGSDETEKTOR*
- *SEMICONDUCTOR RADIATION DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À SEMICONDUCTEUR*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) CAO, Peiyan, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 908 856 A1***
A61B 6/03 ***G01T 1/164***
(52) **A61B 6/037; G01T 1/2002**
(25) En (26) En
(21) 20738452.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012707 08.01.2020
(87) WO 2020/146475 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789559 P
07.01.2020 US 202062957991 P
(54)
- *PRISMATOIDER LICHTLEITER*
- *PRISMATOID LIGHT GUIDE*
- *GUIDE DE LUMIÈRE PRISMATOÏDE*

(71) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany, NY 12207-2826, US
(72) GOLDAN, Amirhossein, Stony Brook, NY 11772, US
LABELLA, Andrew, New Rochelle, NY 10804, US
ZHAO, Wei, East Setauket, NY 11733, US
LUBINSKY, Anthony, Port Jefferson Station, NY 11776, US
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

G01T 3/00 → (51) ***G01K 13/02***

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/145***

(51) ***G01V 1/145*** (11) **3 908 857 A1***
G01V 1/00
(52) **G01V 1/145; G01V 1/005**
(25) En (26) En
(21) 19842451.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066821 17.12.2019
(87) WO 2020/146104 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790882 P
(54)
- *AMPLITUDENREGELUNG FÜR RESONANTE TIEFENEXKURSIONEN SEISMISCHER QUELLEN*
- *AMPLITUDE CONTROL FOR RESONANT SEISMIC SOURCE DEPTH EXCURSIONS*
- *RÉGLAGE D'AMPLITUDE POUR EXCURSIONS DE PROFONDEUR DE SOURCE SISMIQUE RÉSONANTE*

(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) HUSTER, Andreas, Naperville, Illinois 60563, US
DELLINGER, Joseph, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 908 858 A1***
G01V 99/00
(52) **G01V 99/005**
(25) En (26) En
(21) 19842406.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061258 23.12.2019
(87) WO 2020/144526 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244936
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SEISMIC IMAGING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE SISMIQUE*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) LIU, Huafeng, San Ramon, California 94583, US
HILL, Norman Ross, San Ramon, California 94583, US
JOHNSON, Daniel, San Ramon, California 94583, US
OSYPOV, Konstantin, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 908 859 A1***
(52) **G01V 1/36; G01V 1/364;** G01V 2210/20; G01V 2210/32; G01V 2210/57
(25) En (26) En
(21) 20738167.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012498 07.01.2020
(87) WO 2020/146322 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789582 P
(54)
- *KOMBINATION VON RAUSCHDÄMPFUNG UND WELLENFELDREKONSTRUKTION BEI DER SEISMISCHEN VERARBEITUNG*
- *COMBINING NOISE ATTENUATION AND WAVEFIELD RECONSTRUCTION IN SEISMIC PROCESSING*
- *COMBINAISON D'ATTÉNUATION DE BRUIT ET DE RECONSTRUCTION DE CHAMP D'ONDES DANS UN TRAITEMENT SISMIQUE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77042, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 908 860 A1***
G01V 1/34
(52) **G01V 1/306; G01V 1/345**
(25) En (26) En
(21) 19842405.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061257 23.12.2019
(87) WO 2020/144525 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790281 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG HOCHAUFLÖSENDER UNTERGRUNDSPEICHERPARAMETER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DERIVING HIGH-RESOLUTION SUBSURFACE RESERVOIR PARAMETERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE RÉSERVOIR SOUTERRAIN À HAUTE RÉSOLUTION*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) CHEN, Jinsong, Oakland, California 94607-5200, US
HOVERSTEN, Gary Michael, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 908 861 A1***
G01V 1/34
(52) **G01V 1/30; G01V 1/34**
(25) En (26) En
(21) 20738111.2 (22) 13.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013283 13.01.2020
(87) WO 2020/146863 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791874 P
(54) • *SYSTEM ZUR INTERPRETATION SEISMISCHER BILDDATEN*
• *SEISMIC IMAGE DATA INTERPRETATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERPRÉTATION DE DONNÉES D'IMAGE SISMIQUE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LI, Zhun, Houston, Texas 77056-2724, US
DI, Haibin, Houston, Texas 77056-2724, US
MANIAR, Hiren, Houston, Texas 77056-2724, US
ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056-2724, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/34 → (51) ***G01V 1/30***

(51) ***G01V 11/00*** (11) **3 908 862 A1***
(52) **G01V 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20705780.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050027 07.01.2020
(87) WO 2020/144468 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 GB 201900198
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES MEERESBODENS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A SEABED SURVEY APPARATUS AND A METHOD FOR USING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE RELEVÉ DE FOND MARIN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT APPAREIL*
(71) Enshore Subsea Limited, Enshore Subsea South Harbour, Port of Blyth Blyth NE24 3PB, GB
(72) METCALF, James, Durham DL14 6EQ, GB
(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G02B 1/00*** (11) **3 908 863 A1***
(52) **G02B 1/002**
(25) En (26) En
(21) 20779620.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050351 24.03.2020
(87) WO 2020/194299 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 US 201962822914 P
(54) • *MEHRFACHSTREUUNGSSYNTHESEVERFAHREN*
• *THE MULTIPLE SCATTERING SYNTHESIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE À DIFFUSION MULTIPLE*
(71) Spectralics Ltd., 7 Shevah St., 6777937 Tel Aviv, IL
(72) FALEK, Eran, 4247029 Netanya, IL
KASHTER, Yuval, 6380702 Tel Aviv, IL
BAR-YOSEF, Ran Abraham, 6226407 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***G02B 3/14*** (11) **3 908 864 A1***
G02B 26/00
(52) **G02B 3/14;** G02B 7/028
(25) En (26) En
(21) 20701261.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050338 08.01.2020
(87) WO 2020/144242 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150839
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVER TEMPERATURKOMPENSATION*
• *OPTICAL DEVICE COMPRISING PASSIVE TEMPERATURE COMPENSATION*
• *DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UNE COMPENSATION PASSIVE DE TEMPÉRATURE*
(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, CH
SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, CH
LANING, Christopher, 5210 Windisch, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G02B 5/02*** (11) **3 908 865 A1***
G03B 21/62 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 5/0242; G02B 5/0221; G02B 27/0101; G03B 21/62;** G02B 2027/0118; G02B 2027/0123
(25) En (26) En
(21) 19820752.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085124 13.12.2019
(87) WO 2020/143996 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150532
(54) • *FAHRZEUGVERGLASUNG UND ANZEIGESYSTEM*
• *VEHICLE GLAZING AND DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VITRAGE ET D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CAPPUCCILLI, Michele, 52156 Monschau, DE
WOLF, Johannes, 52072 Aachen, DE
GAYOUT, Patrick, 93250 VILLEMOMBLE, FR
OZANAM, Cecile, 91120 Palaiseau, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***B42D 25/36***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 908 866 A1***
G02B 26/08 ***G02F 1/1335***
G09F 13/18
(52) **G02B 6/002; G02B 6/005; G02B 6/0053; G02F 1/1336; G02F 1/13452;** G02F 1/133616
(25) En (26) En
(21) 20738199.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012977 09.01.2020
(87) WO 2020/146668 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790105 P
(54) • *REFLEKTIERENDE ANZEIGE MIT AN VERSCHIEDENEN FALTWINKELN GEFALTETEN KOPPLUNGSLICHTLEITERN*
• *REFLECTIVE DISPLAY COMPRISING COUPLING LIGHTGUIDES FOLDED AT DIFFERENT FOLD ANGLES*
• *AFFICHAGE RÉFLÉCHISSANT COMPRENANT DES GUIDES DE LUMIÈRE DE COUPLAGE PLIÉS À DIFFÉRENTS ANGLES DE PLIAGE*
(71) Azumo, Inc., 11 W Illinois St., 3rd Floor, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NICHOL, Anthony, Minneapolis, Minnesota 55416, US
COLEMAN, Zane, Elmhurst, Illinois 60126, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G02B 6/00 → (51) ***A61L 2/10***

G02B 6/02 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***G02B 6/24*** (11) **3 908 867 A1***
G02B 6/36 ***G02B 6/38***
G02B 6/44 ***G02B 6/46***
(52) **G02B 6/3887;** G02B 6/3826
(25) En (26) En
(21) 20738611.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013239 10.01.2020
(87) WO 2020/146841 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790503 P
(54) • *GLASFASERVERBINDER*
• *FIBER OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) CRAWFORD, William, Syracuse, NY 13208, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***G02B 6/26*** (11) **3 908 868 A1***
G02B 26/08 ***G02B 6/34***
G02F 1/31
(52) **G02B 27/0087; G01S 7/4811; G01S 7/4818; G02B 26/0833;**

G02F 1/2955; G02F 1/31; G02B 6/34; G02B 6/4214

(25) En (26) En
(21) 19908694.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054548 03.10.2019
(87) WO 2020/146021 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242961
(54) • *PLANARER OPTISCHER KOPF FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION, KOHÄRENTES LIDAR UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *PLANAR OPTICAL HEAD FOR FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS, COHERENT LIDAR, AND OTHER APPLICATIONS*
• *TÊTE OPTIQUE PLANE POUR COMMUNICATIONS OPTIQUES EN ESPACE LIBRE, LIDAR COHÉRENT ET AUTRES APPLICATIONS*
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817-1877, US
(72) CHRIQUI, Guy, San Mateo, California 94402, US
OGDEN, Chad Elliott, Half Moon Bay, California 94019, US
SUNI, Paul J., Berthoud, Colorado 80513, US
BOCK, Kevin R., San Jose, California 95128, US
FELLER, Gregory S., Kentfield, California 94904, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/27 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/34 → (51) ***G02B 6/26***

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 908 869 A1***
G02B 6/44
(52) **G02B 6/3887; G02B 6/4401;** G02B 6/50
(25) En (26) En
(21) 20738777.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013162 10.01.2020
(87) WO 2020/146782 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790499 P
(54) • *LINEARE ELEMENTE MIT RINGFÖRMIGEN UND AXIALEN NUTEN*
• *LINEAR MEMBERS HAVING ANNULAR AND AXIAL GROOVES*
• *ÉLÉMENTS LINÉAIRES AYANT DES RAINURES ANNULAIRES ET AXIALES*
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US
(72) CLAVER, Nicholas, V., NY 13090, US
DAOUST, Daniel, Syracuse, NY 13215, US
STANKOVSKI, Steve, NY 13041, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/24***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/24***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 908 870 A1***
G01M 11/04
(52) **G01M 11/04; G02B 6/4231;** G02B 6/4204
(25) De (26) De
(21) 20702568.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050217 07.01.2020
(87) WO 2020/144186 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100226
(54) • *OPTISCHES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik E.V. an der Universität Rostock, Schlossstrasse 6, 18225 Kühlungsborn, DE
(72) HÖFFNER, Josef, 18225 Kühlungsborn Mecklenburg-Vorpommern, DE
EIXMANN, Ronald, 18209 Wittenbeck Mecklenburg-Vorpommern, DE
MAUER, Alsu, 18209 Bad Doberan Mecklenburg-Vorpommern, DE
FROH, Jan, 18069 Rostock Mecklenburg-Vorpommern, DE
(74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/24***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/46 → (51) ***G02B 6/24***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 908 871 A2***
F41G 1/16 ***F41G 1/38***
F41G 1/28 ***G02B 23/14***
G02B 23/16
(52) **F41G 1/38**
(25) En (26) En
(21) 20738510.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012580 07.01.2020
(87) WO 2020/146385 2020/29 16.07.2020
(88) 14.05.2021
(30) 08.01.2019 US 201962789769 P
(54) • *ZIELFERNROHRTURM MIT WERKZEUGLOSER NULLSETZUNG*
• *RIFLE SCOPE TURRET WITH TOOL-FREE ZEROING*
• *TOURELLE DE LUNETTE DE FUSIL AVEC REMISE À ZÉRO SANS OUTIL*
(71) Sheltered Wings d/b/a Vortex Optics, 1 Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) HAMILTON, David, Barneveld, WI 53507, US
MORELL, Rob, Barneveld, WI 53507, US
TOY, Seth, Barneveld, WI 53507, US
PARKS, Scott, Barneveld, WI 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G02B 13/06*** (11) **3 908 872 A1***
G08B 13/196 ***G02B 17/08***
(52) **G02B 13/06; G02B 17/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701259.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050312 08.01.2020
(87) WO 2020/144231 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900160
(54) • *SICHTZUBEHÖR IN EINER UNTERDECKENSCHICHT FÜR INFRAROT-DETEKTOR*
• *VISION ACCESSORY IN SUB-CEILING LAYER FOR AN INFRARED DETECTOR*
• *ACCESSOIRE DE VISION DE COUCHE SOUS PLAFOND POUR DETECTEUR INFRAROUGE*
(71) Centre Scientifique Et Technique Du Batiment (CSTB), 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR
(72) MARTINSONS, Christophe, 38660 LE TOUVET, FR
LEPRETRE, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G02B 17/06*** (11) **3 908 873 A1***
G01J 5/08 ***G08B 13/193***
G02B 17/08
(52) **G01J 5/0025; G01J 5/0806; G01J 5/089; G02B 17/061; G02B 17/0808; G08B 13/193**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701258.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050310 08.01.2020
(87) WO 2020/144230 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900159
(54) • *EXTRAWEITWINKEL-BETRACHTUNGSZUBEHÖR FÜR INFRAROTDETEKTOR*
• *VERY WIDE-ANGLE VIEWING ACCESSORY FOR INFRARED DETECTOR*
• *ACCESSOIRE DE VISION DE TRES GRAND ANGLE POUR DETECTEUR INFRAROUGE*
(71) Centre Scientifique Et Technique Du Batiment (CSTB), 84 avenue Jean Jaurès, 77420 Champs sur Marne, FR
(72) MARTINSONS, Christophe, 38660 LE TOUVET, FR
LEPRETRE, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G02B 17/08 → (51) ***G02B 13/06***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 17/06***

G02B 21/10 → (51) ***H04N 7/18***

G02B 21/12 → (51) ***H04N 7/18***

G02B 21/16 → (51) ***H04N 7/18***

G02B 21/18 → (51) ***H04N 7/18***

G02B 21/36 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G02B 23/02*** (11) **3 908 874 A1***
G02B 27/64
(52) **G02B 23/02; G02B 7/06; G02B 7/12; G02B 17/04; G02B 23/18; G02B 27/646**

(25) De (26) De
(21) 20702069.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050421 09.01.2020
(87) WO 2020/144274 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019200309
(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DES OPTISCHEN SYSTEMS*
• *OPTICAL SYSTEM FOR IMAGING AN OBJECT, AND METHOD FOR OPERATING THE OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR FORMER UNE IMAGE D'UN OBJET ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME OPTIQUE*
(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) TOBISCH, Alexander, 73479 Ellwangen, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

G02B 23/14 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 23/16 → (51) ***G02B 7/02***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 26/08 → (51) ***G01J 5/10***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 6/00***

G02B 26/08 → (51) ***G02B 6/26***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/00 → (51) ***A61B 3/00***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 908 875 A1***
(52) **G06F 3/038; G06F 3/1423; G02B 27/01; G06F 3/03547; G06F 3/04886; G06F 3/147; G06K 9/00442; G06K 9/00832;** G02B 27/0093; G02B 2027/014; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/167; G06F 2203/0381; G09G 2354/00; G09G 2380/10
(25) En (26) En
(21) 19908439.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068256 23.12.2019
(87) WO 2020/146135 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241025
(54) • *MULTIMODALE EINGABEVERARBEITUNG FÜR EINEN FAHRZEUGRECHNER*
• *MULTIMODAL INPUT PROCESSING FOR VEHICLE COMPUTER*
• *TRAITEMENT D'ENTRÉE MULTIMODAL POUR UN ORDINATEUR DE VÉHICULE*
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) NGUYEN, Quynh, Bothell, WA 98012, US
UNRUH, Erland, 21224 Malmö, SE
McCRAY, Donni, Seattle, WA 98108, US
COUVREUR, Christophe, 1541 Sint-Pieters-Kapelle, BE
BEN-GIGI, Lior, Hampstead, QC, H3X 2X6, CA
LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, DE
MONIRI, Mohammad, M., 40474 Düsseldorf, DE
DOES, Niels, 89073 Ulm, DE
HAMERICH, Stefan, 89079 Ulm, DE
FRANK, Stefan, 73312 Geislingen, DE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 908 876 A1***
G02B 6/27 ***G06F 1/16***
G06T 1/00
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/283;** G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 20738194.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013130 10.01.2020
(87) WO 2020/146760 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791441 P
(54) • *ZEITMULTIPLEXIERTE DARSTELLUNG VIRTUELLER INHALTE IN VERSCHIEDENEN TIEFEN*
• *TIME-MULTIPLEXED DISPLAY OF VIRTUAL CONTENT AT VARIOUS DEPTHS*
• *AFFICHAGE MULTIPLEXÉ DANS LE TEMPS D'UN CONTENU VIRTUEL À DIVERSES PROFONDEURS*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, US
EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, US
OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) ***A61B 34/20***

G02B 27/01 → (51) ***A63F 13/25***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 5/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 908 877 A1***
G02B 3/00 ***G02B 26/10***
H01S 5/40
(52) **G02B 17/0605; G02B 27/0927; G02B 27/1006**
(25) En (26) En
(21) 20738447.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012559 07.01.2020
(87) WO 2020/146369 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789094 P
06.01.2020 US 202016734731
(54) • *LASERLINIENBELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG KOMBINIERTER EIN- UND MEHRMODENLASERQUELLEN*
• *LASER LINE ILLUMINATION USING COMBINED SINGLE-MODE AND MULTI-MODE LASER SOURCES*
• *ÉCLAIRAGE DE RAIE LASER FAISANT APPEL À DES SOURCES LASER MONO-MODE ET MULTIMODE COMBINÉES*
(71) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln NE 68504, US
(72) NICHOLLS, Irma, Lincoln, Nebraska 68504, US
BOUZID, Ahmed, Lincoln, Nebraska 68504, US
LESIAK, Christopher, Lincoln, Nebraska 68504, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 908 878 A1***
G02B 27/14 ***G02B 27/01***
(52) **G02B 27/0172;** G02B 2027/013
(25) En (26) En
(21) 20738704.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012995 09.01.2020
(87) WO 2020/146683 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790458 P
(54) • *UNGLEICHFÖRMIGE SUB-PUPILLEN-REFLEKTOREN UND VERFAHREN IN OPTISCHEN WELLENLEITERN FÜR AR-, HMD- UND HUD-ANWENDUNGEN*
• *NON-UNIFORM SUB-PUPIL REFLECTORS AND METHODS IN OPTICAL WAVEGUIDES FOR AR, HMD AND HUD APPLICATIONS*
• *RÉFLECTEURS DE SOUS-PUPILLE NON UNIFORMES ET PROCÉDÉS DANS DES GUIDES D'ONDES OPTIQUES POUR DES APPLICATIONS AR, HMD ET HUD*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) STANNARD, Adrian, Leonards-On-Sea Sussex TN37 6JB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/14 → (51) ***F24C 7/00***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/10***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 23/02***

G02B 30/56 → (51) ***F24C 7/00***

G02B 30/60 → (51) ***F24C 7/00***

(51) ***G02C 5/14*** (11) **3 908 879 A1***
G02C 11/00
(52) **G02C 5/14; G02C 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19908986.3 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051412 26.12.2019
(87) WO 2020/144671 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 IL 26413219
(54) • *UNIVERSELLE AUFTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BRILLEN*
• *A UNIVERSAL BUOYANCY DEVICE FOR SPECTACLES*
• *DISPOSITIF DE FLOTTAISON UNIVERSEL POUR LUNETTES*

(71) Roimi, Moshe, 1/57 Refael Eitan Street, 4906507 Petah Tikva, IL
(72) ROIMI, Avi, 3050817 Binyamina, IL
ROIMI, Moshe, 4906507 Petah Tikva, IL
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

G02C 7/02 → (51) ***A61F 9/00***

G02C 11/00 → (51) ***G02C 5/14***

G02F 1/01 → (51) ***G02F 1/015***

G02F 1/01 → (51) ***H03F 3/08***

(51) ***G02F 1/015*** (11) **3 908 880 A2***
G02F 1/01
(52) **G02F 1/0018;** **G02F 1/01;** G02F 2202/30
(25) En (26) En
(21) 20783926.7 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050391 31.03.2020
(87) WO 2020/202150 2020/41 08.10.2020
(88) 19.11.2020
(30) 31.03.2019 US 201962827074 P
(54) • *DYNAMISCHER NEUTRALDICHTEFILTER*
• *DYNAMIC NEUTRAL DENSITY FILTER*
• *FILTRE DYNAMIQUE À DENSITÉ NEUTRE*
(71) Spectralics Ltd., 7 Shevah St., 6777937 Tel Aviv, IL
(72) FALEK, Eran, 4247029 Netanya, IL
KASHTER, Yuval, 6380702 Tel Aviv, IL
BAR-YOSEF, Ran Abraham, 6226407 Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G02F 1/13 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 908 881 A1***
B60K 37/02
(52) **G02F 1/133509;** **B60K 37/02;** **G02F 1/133502;** B60K 2370/1438; B60K 2370/152; B60K 2370/343; G02F 1/133331; G02F 1/133562
(25) En (26) En
(21) 20702935.6 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012052 02.01.2020
(87) WO 2020/146185 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789316 P
(54) • *KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM MIT EINER ZUR FARBANPASSUNG KONFIGURIERTEN DEADFRONT*
• *AUTOMOTIVE INTERIOR COMPRISING DEADFRONT CONFIGURED FOR COLOR MATCHING*
• *INTÉRIEUR D'AUTOMOBILE COMPRENANT ÉCRAN ISOLANT CONFIGURÉ POUR UNE MISE EN CORRESPONDANCE DE COULEURS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LESUFFLEUR, Antoine D., 77300 Fontainebleau, FR
SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 6/00***

G02F 1/15 → (51) ***B60J 3/04***

G02F 1/1516 → (51) ***B06B 1/06***

G02F 1/31 → (51) ***G02B 6/26***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 21/62 → (51) ***G02B 5/02***

G03B 37/04 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 908 882 A1***
G03F 7/11 ***G03F 7/004***
(52) **G03F 7/091;** **C23C 16/00;** **G03F 7/094;** **G03F 7/11;** **H01J 37/32357;** **H01J 37/32449;** **H01J 37/32522;** **H01J 37/32651;** **H01L 21/02115;** **H01L 21/02274;** **H01L 21/0228;** **H01L 21/0332;** **H01L 21/31122;** **H01L 21/67069;** **H01L 21/67225**
(25) En (26) En
(21) 21741104.0 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/012953 11.01.2021
(87) WO 2021/146138 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202062961647 P
(54) • *UNTERSCHICHT FÜR DIE HAFTUNG UND DOSISREDUZIERUNG VON FOTOLACK*
• *UNDERLAYER FOR PHOTORESIST ADHESION AND DOSE REDUCTION*
• *SOUS-COUCHE POUR ADHÉSION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET RÉDUCTION DE DOSE*
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) XUE, Jun, Fremont, California 94538, US
MANUMPIL, Mary Anne, Fremont, California 94538, US
LI, Da, Fremont, California 94538, US
TAN, Samantha S.H., Fremont, California 94538, US
YU, Jengyi, Fremont, California 94538, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villach, AT

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/00***

G03F 9/00 → (51) ***G01D 3/00***

G03G 9/09 → (51) ***C09D 11/023***

G03G 9/12 → (51) ***C09D 11/023***

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 908 883 A1***
G03G 21/20
(52) **G03G 21/1604;** **G03G 21/1676;** **G03G 21/1685;** **G03G 21/20**
(25) En (26) En
(21) 20766942.5 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016350 03.02.2020
(87) WO 2020/180439 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 KR 20190026441
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE MIT EINEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSBLOCKIERELEMENT*
• *DEVELOPING CARTRIDGE HAVING A HEAT TRANSFER BLOCKING MEMBER*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT AYANT UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Ho-Ryul, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3. Pangyo, KR
ICHIKAWA, Yoshihiko, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3. Pangyo, KR
MOON, Ji-Won, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3. Pangyo, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 15/00 → (51) ***G03G 21/16***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 908 884 A1***
G03G 15/18 ***B41J 29/377***
(52) **B41J 29/377;** **G03G 15/08;** **G03G 15/18**
(25) En (26) En
(21) 19908695.0 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/061726 15.11.2019
(87) WO 2020/146048 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003577
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MURAMATSU, Satoshi, Yokohama, Kanagawa 230/-0051, JP
SUZUKAWA, Shinichiro, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
MORI, Tadao, Yokohama, Kanagawa 230-0051, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03G 15/18 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 908 885 A1***
G03G 15/00
(52) **G03G 21/1647;** G03G 15/6529; G03G 2221/1654
(25) En (26) En
(21) 19835848.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049888 19.12.2019
(87) WO 2020/145077 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002269
12.01.2019 JP 2019003914

(54) • *ROTIERENDER KÖRPER, ELEMENT ZUR EINFÜHRUNG MIT EINER WELLE, HALTEELEMENT UND VORRICHTUNG*
• *ROTATING BODY, MEMBER TO BE INSERTED WITH SHAFT, RETAINING MEMBER, AND APPARATUS*
• *CORPS ROTATIF, ÉLÉMENT À INSÉRER AVEC UN ARBRE, ÉLÉMENT DE RETENUE ET APPAREIL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAITOU Makoto, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, JP
OKAZAKI Naoki, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 908 886 A1***
(52) **G03G 15/751; G03G 21/1671;** G03G 21/0094
(25) En (26) En
(21) 19940094.6 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/044283 31.07.2019
(87) WO 2021/021147 2021/05 04.02.2021
(54) • *WARTUNG EINER TROMMEL AN EINEM DRUCKER*
• *SERVICING A DRUM AT A PRINTER*
• *ENTRETIEN DE TAMBOUR D'IMPRIMANTE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SEEMANN, Ziv, 76101 Ness Ziona, IL
HELDY, Erez, 76101 Ness Ziona, IL
HALAWA, Dror, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03G 21/20 → (51) ***G03G 15/00***

---

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 908 887 A1***
(52) **G04B 17/06; G04B 17/066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20701883.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050106 08.01.2020
(87) WO 2020/144587 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CH 152019
(54) • *REGULIERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN UHRWERK*
• *REGULATING MECHANISM FOR A CLOCK MOVEMENT*
• *ORGANE RÉGULATEUR POUR MOUVEMENT HORLOGER*
(71) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) CATTIN, Cyrill, 3280 Murten, CH
LUND, Jason, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
GARNIER, Maxime, 2000 Neuchâtel, CH
SEMON, Guy, 2000 Neuchâtel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G05B 11/42 → (51) ***A61B 17/3207***

---

(51) ***G05B 13/02*** ***G06F 7/00*** ***G06K 9/62*** ***G16B 20/00*** (11) **3 908 888 A1*** ***G06F 16/56*** ***G06N 20/10***
(52) **G05B 13/02; G06F 7/00; G06F 16/56; G06K 9/62; G06N 20/10; G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 20738436.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012252 03.01.2020
(87) WO 2020/146215 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789449 P
(54) • *PRIORISIERUNG VON POTENZIELLEN KNOTEN ZUM EDITIEREN ODER POTENZIELLEN EDITIEREN EINES KNOTENS FÜR SPANNUNGSMANIPULATION*
• *PRIORITIZING POTENTIAL NODES FOR EDITING OR POTENTIAL EDITS TO A NODE FOR STRAIN ENGINEERING*
• *ATTRIBUTION DE PRIORITÉ DE NOEUDS POTENTIELS À DES FINS D'ÉDITION OU ÉDITIONS POTENTIELLES VERS UN NOEUD À DES FINS DE MODIFICATION DE SOUCHE*
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
(72) HAUCK, Trent, Emeryville, CA 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 13/04 → (51) ***F24F 11/46***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 908 889 A1***
(52) **G05B 15/02;** G05B 2219/2642
(25) De (26) De
(21) 19832159.8 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/087176 30.12.2019
(87) WO 2020/144081 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 202019000228 U
11.01.2019 DE 202019000229 U
(54) • *UNIVERSELLES MULTIFUNKTIONSGERÄT*
• *UNIVERSAL MULTIFUNCTIONAL DEVICE*
• *APPAREIL MULTIFONCTIONNEL UNIVERSEL*
(71) SHPI GmbH, Hamburger Str. 18, 16341 Panketal, DE
(72) HARDER, Lutz, 16341 Panketal, DE
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G05B 15/02*** ***F24C 15/20*** (11) **3 908 890 A1***
(52) **G05B 15/02; F24C 15/2021; F24C 15/2028**
(25) De (26) De
(21) 20718288.2 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/059996 08.04.2020
(87) WO 2020/254005 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 DE 102019116756
(54) • *ABLUFTHAUBE UND ABLUFTHAUBENSYSTEM*
• *EXTRACTOR HOOD AND EXTRACTOR HOOD SYSTEM*
• *HOTTE D'ÉVACUATION ET SYSTÈME DE HOTTE D'ÉVACUATION*
(71) Wagener Gastronomieproduktion GmbH, Hinterm Bahnhof 20, 49751 Sögel, DE
(72) WAGENER, Heinrich, 49751 Sögel, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

G05B 15/02 → (51) ***F24F 11/46***

---

(51) ***G05B 19/404*** (11) **3 908 891 A1***
(52) **G05B 19/404;** G05B 2219/37576; G05B 2219/50058
(25) De (26) De
(21) 20714947.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/057590 19.03.2020
(87) WO 2020/193356 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19165248
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REGULIN, Daniel, 81825 München, DE

G05B 19/4093 → (51) ***B23Q 3/155***

---

(51) ***G05B 19/418*** ***H01L 21/66*** (11) **3 908 892 A1***
(52) **G05B 19/41805; G06N 20/20;** G05B 2219/31027; G05B 2219/31046; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 7/005; G06N 20/10; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19916905.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/053746 30.09.2019
(87) WO 2020/176137 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289422
(54) • *DYNAMISCHES TRAINING FÜR MONTAGELINIEN*
• *DYNAMIC TRAINING FOR ASSEMBLY LINES*
• *APPRENTISSAGE DYNAMIQUE POUR DES CHAÎNES DE MONTAGE*
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US
KIM, Eun-Sol, Cliffside Park, NJ 07010, US
SUNDSTROM, Andrew, Brooklyn, NY 11201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 908 893 A1***
(52) **G05B 19/41845; G06F 9/5027;** G05B 2219/13119; G05B 2219/32137; G06F 2209/509; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20711445.5 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018489 17.02.2020
(87) WO 2020/172089 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201962807053 P
(54) • *AUTOMATIONSCODEGENERATOR ZUR INTEROPERABILITÄT ÜBER INDUSTRIELLE SYSTEME*
• *AUTOMATION CODE GENERATOR FOR INTEROPERABILITY ACROSS INDUSTRIAL ECOSYSTEMS*
• *GÉNÉRATEUR DE CODE D'AUTOMATISATION POUR L'INTEROPÉRABILITÉ DANS DES ÉCOSYSTÈMES INDUSTRIELS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, US
ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey 08536, US
WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 908 894 A1***
(52) **G05B 23/0283**
(25) En (26) En
(21) 20704121.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012719 08.01.2020
(87) WO 2020/146486 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790182 P
(54) • *TOOL ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG AUF BASIS VON DIGITALEM MODELL*
• *PREDICTIVE MAINTENANCE TOOL BASED ON DIGITAL MODEL*
• *OUTIL DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE BASÉ SUR UN MODÈLE NUMÉRIQUE*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) BONNAIN, Jean-Christophe, 36000 Chataeuroux, FR
LIMOUSIN, Frederic, 36330 Le Poinçonnet, FR
LUCHE, Barbara, 36100 Vouillon, FR
BENNEVAULT, Francis, 36000 Chateauroux, FR
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 908 895 A2***
G06N 20/20
(52) **G06Q 10/06393;** G06Q 10/20
(25) En (26) En
(21) 20738696.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012684 08.01.2020
(87) WO 2020/146460 2020/29 16.07.2020
(88) 29.10.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245404
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON INDUSTRIELLEN PROZESSLÖSUNGEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DEVELOPING INDUSTRIAL PROCESS SOLUTIONS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS DE PROCÉDÉ INDUSTRIEL À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) UZUNBAS, Mustafa Gokhan, Niskayuna, New York 12309, US
LIM, Ser Nam, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
JAIN, Ashish, Boston, Massachusetts 02210, US
SHAPIRO, Vladimir, Boston, Massachusetts 02210, US
QIAN, Weiwei, Niskayuna, New York 12309, US
BAGHERI ESFE, Mohamad, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) ***H02H 3/02***

G05B 23/02 → (51) ***H04L 29/08***

G05D 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 908 896 A1***
(52) **G05D 1/0265; G05D 1/027; G05D 1/0278;** G05D 2201/0208
(25) En (26) En
(21) 19828982.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084367 10.12.2019
(87) WO 2020/143972 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 SE 1950013
(54) • *ROBOTERWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN UND DEFINIEREN EINES ARBEITSBEREICHS DAFÜR*
• *A ROBOTIC TOOL, AND METHODS OF NAVIGATING AND DEFINING A WORK AREA FOR THE SAME*
• *OUTIL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION ET DE DÉFINITION D'UNE ZONE DE TRAVAIL POUR CELUI-CI*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) JUEL, Jonas, 561 30 HUSKVARNA, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 908 897 A1***
B63H 25/04 ***B63H 25/42***
B63H 25/50
(52) **B63H 25/04; B63H 25/42; B63H 25/50**
(25) De (26) De
(21) 20714935.2 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057386 18.03.2020
(87) WO 2020/221504 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 DE 102019206222
(54) • *STEUERUNG EINES SCHIFFES*
• *CONTROL OF A SHIP*
• *COMMANDE D'UN NAVIRE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DEEG, Markus, 21680 Stade, DE

G05D 1/02 → (51) ***B63B 27/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/10 → (51) ***G06Q 10/08***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 908 898 A1***
B60H 1/00 ***F24F 11/00***
(52) **G05D 23/1902; B60H 1/0073; B60H 1/00742; F24F 11/64; F24F 11/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705407.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050016 07.01.2020
(87) WO 2020/144428 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 FR 1900120
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) NEVEU, Daniel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
ZOUBAIRI, Omar, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/46***

---

(51) ***G05G 1/04*** (11) **3 908 899 A1***
E02F 9/20 ***G05G 9/047***
(52) **G05G 1/04; G05G 9/047; G05G 25/04;** E02F 9/2004; G05G 2009/04718; G05G 2009/04755
(25) En (26) En
(21) 19787500.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050153 11.03.2019
(87) WO 2020/145914 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PCT/TR2019/050026
(54) • *JOYSTICK MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER*
• *A JOYSTICK WITH INCREASED ENDURANCE*

- *MANCHE À BALAI À ENDURANCE ACCRUE*

(71) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23, Gebze / Kocaeli, TR
(72) ERKOCAK, Levent, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

G05G 1/04 → (51) ***G05G 9/047***

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 908 900 A1***
G05G 25/04 ***E02F 9/20***
(52) **G05G 9/047; G05G 9/04792;** E02F 9/2004; G05G 2009/04755; G05G 2009/04766; G05G 2009/04774
(25) En (26) En
(21) 19805789.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050024 10.01.2019
(87) WO 2020/145910 2020/29 16.07.2020
(54)
- *MEHRACHSIG BEWEGBARER JOYSTICK MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
- *JOYSTICK MOVABLE IN MULTI-AXES WITH AN ENHANCED SECURITY*
- *MANETTE MOBILE SELON PLUSIEURS AXES PRÉSENTANT UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*

(71) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23, Gebze / Kocaeli, TR
(72) ERKOCAK, Levent, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***G05G 9/047*** (11) **3 908 901 A1***
G05G 25/04 ***G05G 1/04***
E02F 9/20
(52) **G05G 1/04; G05G 9/047; G05G 25/04;** E02F 9/2004; G05G 2009/04718; G05G 2009/04755
(25) En (26) En
(21) 19805790.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050026 10.01.2019
(87) WO 2020/145911 2020/29 16.07.2020
(54)
- *JOYSTICK MIT PRÄZISER STEUERUNG*
- *JOYSTICK WITH A PRECISE CONTROL*
- *MANCHE À BALAI À COMMANDE PRÉCISE*

(71) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23, Gebze / Kocaeli, TR
(72) ERKOCAK, Levent, 41400 Gebze/Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

G05G 9/047 → (51) ***G05G 1/04***

G05G 25/04 → (51) ***G05G 9/047***

(51) ***G06F*** (11) **3 908 902 A1***
(52) **G16H 40/63;** G06N 5/04; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19895680.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066071 12.12.2019
(87) WO 2020/123866 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778623 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AUDITIVEN BIOMARKERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AUDITORY BIOMARKERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BIOMARQUEURS AUDITIFS*

(71) Curelator Inc., 1312 Park Street, Palmer, MA 01069, US
Cabrera, Takeichi, Kanzaki, 1312 Park Street, Palmer MA 01069, US
Donoghue, Stephen, 63 Raikes Road, Skipton North Yorkshire BD23 1LN, GB
Mian, Alec, 1312 Park Street, Palmer MA 01069, US
(72) CABRERA, Takeichi, Kanzaki, Palmer, MA 01069, US
DONOGHUE, Stephen, Yorkshire BD23 1LN, GB
MIAN, Alec, Palmer, MA 01069, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/16 → (51) ***G02B 27/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 1/18*** (11) **3 908 903 A1***
(52) **G06F 1/18**
(25) En (26) En
(21) 19909367.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012607 08.01.2019
(87) WO 2020/145943 2020/29 16.07.2020
(54)
- *STABILISIERUNG DER LEISTUNG VON VERARBEITUNGSGERÄTEN*
- *STABILIZING PERFORMANCE OF PROCESSING DEVICES*
- *STABILISATION DE PERFORMANCE DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HSU, Chun Jung, Taipei City, 11568, TW
HSU, Hsih Sung, Taipei City, 11568, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 1/26 → (51) ***H01R 13/66***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 908 904 A1***
G06F 1/16 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484
(52) **G06F 3/011; G02B 27/017; G06F 1/163; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0346; G06F 3/04815; G06F 3/04842;** G02B 2027/0138; G02B 2027/0187; G06F 2203/04801
(25) En (26) En
(21) 19839603.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067706 20.12.2019
(87) WO 2020/146125 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791605 P
11.03.2019 US 201916299052
(54)
- *HOLOGRAFISCHES PALM-RAYCASTING ZUM ABZIELEN AUF VIRTUELLE OBJEKTE*
- *HOLOGRAPHIC PALM RAYCASTING FOR TARGETING VIRTUAL OBJECTS*
- *LANCER DE RAYON PALMAIRE HOLOGRAPHIQUE PERMETTANT DE CIBLER DES OBJETS VIRTUELS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TANG, Sheng Kai, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAY, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, US
GABLE, Thomas Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARKASI, Nahil Tawfik, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAMUDA, Nicholas Ferianc, Redmond, Washington 98052-6399, US
TORRES, Ramiro S., Redmond, Washington 98052-6399, US
APPEL, Kevin John, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIRSCHENBAUM, Jamie Bryant, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 908 905 A1***
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06K 9/00355; G06K 9/00389**
(25) En (26) En
(21) 19839736.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067693 20.12.2019
(87) WO 2020/146121 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791226 P
08.03.2019 US 201916296833
(54)
- *HANDBEWEGUNGS- UND ORIENTIERUNGSBEWUSSTE SCHALTER UND GREIFBARE GEGENSTÄNDE IN DER GEMISCHTEN REALITÄT*
- *HAND MOTION AND ORIENTATION-AWARE BUTTONS AND GRABBABLE OBJECTS IN MIXED REALITY*
- *BOUTONS SENSIBLES AU MOUVEMENT ET À L'ORIENTATION DES MAINS ET OBJETS SAISISSABLES EN RÉALITÉ MIXTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAY, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 908 906 A1***
G02B 27/01 ***G06F 3/0482***
G06F 3/0484 ***G06T 19/00***
(52) **G06F 3/011; G02B 27/0172; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0482; G06F 3/04842;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 19839738.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067702 20.12.2019
(87) WO 2020/146124 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791660 P
25.03.2019 US 201916363684
(54) • *NAHINTERAKTIONSMODUS FÜR ENTFERNTES VIRTUELLES OBJEKT*
• *NEAR INTERACTION MODE FOR FAR VIRTUAL OBJECT*
• *MODE D'INTERACTION PROCHE POUR OBJET VIRTUEL ÉLOIGNÉ*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TANG, Sheng Kai, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHWARZ, Julia, Redmond, WA 98052-6399, US
GABLE, Thomas, Matthew, Redmond, WA 98052-6399, US
MEEKHOF, Casey, Leon, Redmond, WA 98052-6399, US
SHARKASI, Nahil, Tawfik, Redmond, WA 98052-6399, US
KAMUDA, Nicholas, Ferianc, Redmond, WA 98052-6399, US
NEFF, Joshua, Kyle, Redmond, WA 98052-6399, US
KWOK, Alton, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 908 907 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 3/017; G06F 3/0426**
(25) En (26) En
(21) 19843023.3 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068459 24.12.2019
(87) WO 2020/146145 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790916 P
02.03.2019 US 201916290882
(54) • *VERFAHREN ZUM MEHRFINGERTIPPEN IN EINER GEMISCHTEN REALITÄT*
• *TECHNIQUES FOR MULTI-FINGER TYPING IN MIXED-REALITY*
• *TECHNIQUES DE DACTYLOGRAPHIE AVEC PLUSIEURS DOIGTS EN RÉALITÉ MIXTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 908 908 A1***
G06F 3/03 ***G06F 3/0481***
(52) **G06F 3/0304; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06N 3/08;** G06F 3/04815; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 7/005
(25) En (26) En
(21) 19848842.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067707 20.12.2019
(87) WO 2020/146126 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791642 P
26.03.2019 US 201916365114
(54) • *ERWEITERTE ZWEISTUFIGE HANDGESTENEINGABE*
• *AUGMENTED TWO-STAGE HAND GESTURE INPUT*
• *ENTRÉE DE GESTE DE MAIN À DEUX ÉTAGES AUGMENTÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TANG, Sheng Kai, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHWARZ, Julia, Redmond, WA 98052-6399, US
GABLE, Thomas, Matthew, Redmond, WA 98052-6399, US
MEEKHOF, Casey, Leon, Redmond, WA 98052-6399, US
QIN, Chuan, Redmond, WA 98052-6399, US
SHARKASI, Nahil, Tawfik, Redmond, WA 98052-6399, US
KAMUDA, Nicholas, Ferianc, Redmond, WA 98052-6399, US
TORRES, Ramiro, S., Redmond, WA 98052-6399, US
NEFF, Joshua, Kyle, Redmond, WA 98052-6399, US
KIRSCHENBAUM, Jamie, Bryant, Redmond, WA 98052-6399, US
KRONLAGE, Neil, Richard, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 908 909 A1***
G06F 3/0488 ***G06F 3/044***
(52) **G06F 3/016; G06F 3/03547; G06F 3/04883; H03K 17/9622;** G06F 2203/0339; H03K 2217/96062; H03K 2217/960795
(25) En (26) En
(21) 20700190.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050140 06.01.2020
(87) WO 2020/144138 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100657
(54) • *INTERAKTIONSELEMENT, STEUERELEMENT UND KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERACTION ELEMENT, CONTROL ELEMENT AND MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT D'INTERACTION, ÉLÉMENT DE COMMANDE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) PATEL, Mukesh, 70327 Stuttgart, DE
NUGRAHA, Thomas Agung, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 908 910 A1***
(52) **G06F 3/011;** G06F 2203/012
(25) De (26) De
(21) 20701515.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050169 10.01.2020
(87) WO 2020/144631 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 AT 72019
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS SIMULIEREN EINER FORTBEWEGUNG EINES BENUTZERS*
• *APPARATUS FOR SIMULATING A MOVEMENT OF A USER*
• *DISPOSITIF DE SIMULATION DU MOUVEMENT D'UN UTILISATEUR*
(71) Cyberith GmbH, Teslastraße 6, 3100 St. Pölten, AT
(72) JÄGERS, Janine Johara, 1160 Wien, AT
MOSER, Bernd, 3124 Wölbling, AT
CAKMAK, Gencay, 3130 Herzogenburg, AT
HAGER, Holger, 2130 Mistelbach, AT
CAKMAK, Tuncay, 3100 St. Pölten, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 908 911 A1***
B60K 35/00 ***B60Q 3/80***
(52) **G06F 3/011; B60K 35/00; B60Q 3/80; G06F 3/016;** B60K 2370/157; B60K 2370/158; B60W 2540/22; G06F 2203/011
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705404.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050012 06.01.2020
(87) WO 2020/144424 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 FR 1900118
(54) • *INTERAKTIVES SYSTEM*
• *INTERACTIVE SYSTEM*
• *SYSTEME INTERACTIF*
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) DE PELSEMAEKER, Georges, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
BOILEVIN, Antoine, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
BESSAA, Hamid, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/06***

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/25***

G06F 3/01 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/01 → (51) ***G06T 19/00***

G06F 3/01 → (51) ***G10L 15/24***

(51) ***G06F 3/03*** ***G06F 3/048*** (11) **3 908 912 A1***
(52) **G06F 3/03; G06F 3/048**
(25) En (26) En
(21) 19922263.9 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/025274 02.04.2019
(87) WO 2020/204908 2020/41 08.10.2020
(54) • *PRIVATMODUS VON ANZEIGEFLÄCHEN*
• *PRIVACY MODE OF DISPLAY SURFACES*
• *MODE DE CONFIDENTIALITÉ DE SURFACES D'AFFICHAGE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HSIEH, Hsing-Hung, Taipei City, 11568, TW
CLARK, Alexander Wayne, Spring, Texas 77389, US
WU, Kuan-Ting, Taipei City, 11568, TW
(74) Patel, Nikesh, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0354*** ***G09G 3/20*** ***G09F 3/20*** (11) **3 908 913 A1***
(52) **G06F 3/03547; G06F 3/147; G09G 3/20;** G06F 2203/0339; G09G 2354/00; G09G 2380/04
(25) En (26) En
(21) 19701163.8 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050724 12.01.2019
(87) WO 2020/143925 2020/29 16.07.2020
(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT INTERAKTIONSSCHNITTSTELLE*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL WITH INTERACTION INTERFACE*
• *ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE ÉLECTRONIQUE AVEC INTERFACE D'INTERACTION*
(71) SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0488*** (11) **3 908 914 A1***
(52) **G06F 3/0416; G06F 3/0482; G06F 3/04883**
(25) En (26) En
(21) 20704990.9 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014394 21.01.2020
(87) WO 2020/154283 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 US 201916253136
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERSCHNITTSTELLENANPASSUNG, -INDIVIDUALISIERUNG UND -PLATZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USER INTERFACE ADJUSTMEMT, CUSTOMIZATION, AND PLACEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'AJUSTEMENT,LA PERSONNALISATION ET LE PLACEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Promethean Limited, Promethean House Lower Philips Road, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB
(72) HEALY, Jerome, Alpharetta, Georgia 30009, US
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/044 → (51) ***G01L 1/14***

G06F 3/044 → (51) ***G01R 27/26***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 40/166***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***H04M 3/42***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 40/166***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 908 915 A1***
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0488**
(25) En (26) En
(21) 19918811.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022001 13.03.2019
(87) WO 2020/185221 2020/38 17.09.2020
(54) • *SCHNITTSTELLENPRÄSENTATIONEN AUF ANZEIGEN*
• *INTERFACES PRESENTATIONS ON DISPLAYS*
• *PRÉSENTATIONS D'INTERFACES SUR DES AFFICHAGES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHANG, Ron Y., Palo Alto, CA 94304-1100, US
LAI, Lu-Yen, Taipei City, 11568, TW
LIN, Wei-Yu, Taipei City, 11568, TW
JAIN, Dhruv, Mississauga, Ontario L4W 5G1, CA
WU, Cheng-Tsung, Taipei City, 11568, TW
PIVOT, Yannick Quentin, Houston, TX 77070-1433, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 3/42***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 9/455*** ***G06F 13/42*** (11) **3 908 916 A1***
(52) **G06F 8/63; G06F 13/4022; G06F 13/4221;** G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 19908511.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065663 11.12.2019
(87) WO 2020/146079 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245330
(54) • *SOFTWAREEINSATZ IN DISAGGREGIERTEN RECHNERPLATTFORMEN*
• *SOFTWARE DEPLOYMENT IN DISAGGREGATED COMPUTING PLATFORMS*
• *DÉPLOIEMENT DE LOGICIEL DANS DES PLATEFORMES INFORMATIQUES DÉSAGRÉGÉES*
(71) Liqid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite 200, Broomfield, CO 80021, US
(72) HARRIS, Henry Lee, Broomfield, Colorado 80021, US
CANNATA, James Scott, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

G06F 3/06 → (51) ***G11C 11/409***

(51) ***G06F 3/147*** ***A47F 11/10*** ***G09F 3/20*** ***G09G 3/20*** (11) **3 908 917 A1***
(52) **G09F 13/005; A47F 5/0068; A47F 11/10; G09F 3/02; G09F 3/04; G09F 3/208;** A47B 2220/0077; G09G 2380/04
(25) En (26) En
(21) 19701161.2 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050722 12.01.2019
(87) WO 2020/143923 2020/29 16.07.2020
(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETT UND REGALBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL AND SHELF ILLUMINATION DEVICES*
• *ÉTIQUETTE D'ÉTAGÈRE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE D'ÉTAGÈRE*

(71) SES-imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, AT
JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 908 918 A1***
G06F 1/3206 ***G10L 15/22***
G10L 15/28
(52) **G06F 3/167; G06F 8/61; H04N 21/42203; H04N 21/43615; H04N 21/44227; H04N 21/6587**
(25) En (26) En
(21) 19908998.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067034 18.12.2019
(87) WO 2020/146105 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789857 P
17.12.2019 US 201916717546
(54) • *UNIVERSELLER SPRACHASSISTENT*
• *UNIVERSAL VOICE ASSISTANT*
• *ASSISTANT VOCAL UNIVERSEL*
(71) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) HATAMBEIKI, Arsham, San Francisco, California 94127, US
HUANG, Haiming, Irvine, California 92604, US
AHMADI, Nikki, Santa Ana, California 92707, US
XU, Rex, Foothill Ranch, California 92610, US
MILLORA, Wesley, Irvine, California 92620, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 40/58***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/18***

G06F 7/00 → (51) ***G05B 13/02***

(51) ***G06F 7/60*** (11) **3 908 919 A1***
(52) **G06F 17/13; G06F 30/23;** G06F 30/27; G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 20738209.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013271 13.01.2020
(87) WO 2020/146860 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791073 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN FENSTERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTATIONAL WINDOWING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉFINITION DE FENÊTRES DE CALCUL*
(71) ONSCALE, INC., 770 Marshall Street, Redwood City, California 94063, US
(72) MOULD, John, Redwood City, California 94063, US
VAUGHAN, Dave, Redwood City, California 94063, US
MCCLENNAN, Scott, Redwood City, California 94063, US
CARCIONE, Laura, Redwood City, California 94063, US
HARVEY, Gerald, Redwood City, California 94063, US
DIESTELHORST, Ryan, Redwood City, California 94063, US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 908 920 A1***
G06F 9/38 ***G06F 15/80***
G06F 15/78 ***G06N 20/00***
(52) **G06F 8/433; G06F 8/4441; G06F 8/451; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19824084.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/063228 26.11.2019
(87) WO 2020/219107 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916395697
(54) • *OPTIMIERUNG VON HARDWARE-FIFO-BEFEHLEN*
• *OPTIMIZING HARDWARE FIFO INSTRUCTIONS*
• *OPTIMISATION D'INSTRUCTIONS FIFO MATÉRIELLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XU, Yuanzhong, Mountain View, California 94043, US
STICHNOTH, James M., Mountain View, California 94043, US
MAJNEMER, David Alexander, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 908 921 A1***
G06Q 50/00 ***H04L 12/58***
G06F 9/451 ***A63F 13/48***
(52) **A63F 13/48; A63F 13/61; A63F 13/792; A63F 13/87; A63F 13/92; G06F 8/71; G06Q 30/0209; G06Q 50/01; H04L 51/046; H04L 51/32**
(25) En (26) En
(21) 20703862.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012735 08.01.2020
(87) WO 2020/146496 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789823 P
09.05.2019 US 201916408036
(54) • *DYNAMISCHE ANWENDUNGSKONFIGURATION*
• *DYNAMIC APPLICATION CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION D'APPLICATION DYNAMIQUE*
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405, US
JENSEN, John, Santa Monica, California 90405, US
OSBORNE, Alexander R., Santa Monica, California 90405, US
WU, William, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 8/71 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 8/71 → (51) ***G06F 40/197***

G06F 9/00 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 908 922 A1***
G06Q 10/10 ***G06F 9/48***
G06F 9/38 ***G06F 9/445***
G06F 9/448 ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 21715469.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/022042 12.03.2021
(87) WO 2021/188368 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202016821489
(54) • *PROZESSINTERNE TRIGGERVERWALTUNG FÜR ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG (RPA)*
• *IN-PROCESS TRIGGER MANAGEMENT FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION (RPA)*
• *GESTION DE DÉCLENCHEMENT EN COURS DE PROCESSUS POUR AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE (RPA)*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) NOTT, Brandon, Bellevue, Washington 98005, US
MARKS, Justin, Redmond, Washington 98052, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06F 9/38 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 908 923 A1***
G06Q 20/12 ***G06Q 20/20***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
G06Q 30/06 ***G07F 7/10***
(52) **H04L 9/3271; G06Q 20/12; G06Q 20/202; G06Q 20/3821; G06Q 20/38215; G06Q 20/3823; G06Q 20/385; G06Q 20/4012; G07F 7/1091; H04L 9/0866; H04L 9/0869; H04L 9/30; H04L 9/3213;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20738978.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012891 09.01.2020
(87) WO 2020/146602 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790163 P
01.11.2019 US 201962929344 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR NETZWERK-*

GEBUNDENEN PROXY-UMVERSCHLÜSSELUNG UND PIN-ÜBERSETZUNG
- *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR NETWORK BOUND PROXY RE-ENCRYPTION AND PIN TRANSLATION*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR RECRYPTAGE DE PROXY LIÉ À UN RÉSEAU ET CONVERSION DE PIN*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US
WATSON, Gaven, James, Palo Alto, California 94306, US
SINHA, Rohit, Fremont, California 94539, US
MUKHERJEE, Pratyay, Sunnyvale, California 94086, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 908 924 A1***
H04L 29/08
(52) **G06F 9/4451; H04L 41/0813; H04L 41/0846; H04L 67/34;** H04L 67/26; H04L 67/306
(25) En (26) En
(21) 19845888.7 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069017 30.12.2019
(87) WO 2020/146164 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241214
(54)
- *PLATTFORMÜBERGREIFENDE NATIVE PERSONALISIERTE ERFAHRUNGEN*
- *CROSS-PLATFORM NATIVE PERSONALIZED EXPERIENCES*
- *EXPÉRIENCES PERSONNALISÉES NATIVES INTERPLATEFORME*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAH, Shrey Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 908 925 A1***
(25) En (26) En
(21) 20913090.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/081406 26.03.2020
(87) WO 2021/189356 2021/39 30.09.2021
(54)
- *MIKROAPP-FUNKTIONALITÄTEMPFEHLUNGEN MIT APPLIKATIONSÜBERGREIFENDEN AKTIVITÄTSKORRELAKTIONEN*
- *MICROAPP FUNCTIONALITY RECOMMENDATIONS WITH CROSS-APPLICATION ACTIVITY CORRELATION*
- *RECOMMANDATIONS DE FONCTIONNALITÉ DE MICRO-APPLICATION AVEC UNE CORRÉLATION D'ACTIVITÉ D'APPLICATION CROISÉE*

(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CHU, Xiaolu, Nanjing, Jiangsu 21110, CN
HU, Dan, Nanjing, Jiangsu 21110, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 9/448*** (11) **3 908 926 A1***
G06F 9/54
(52) **G06F 9/54; G06F 9/4494**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713730.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050377 26.02.2020
(87) WO 2020/174186 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1902028
(54)
- *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES DATENFLUSSSYSTEMS*
- *METHOD FOR VALIDATING A DATA FLOW SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN SYSTÈME FLOTS DE DONNÉES*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) IROFTI, Dina, 91400 ORSAY, FR
DUBRULLE, Paul, 75014 PARIS, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

G06F 9/448 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **3 908 927 A1***
(52) **G06F 9/452**
(25) En (26) En
(21) 20704989.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/014392 21.01.2020
(87) WO 2020/154281 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 US 201916253135
(54)
- *SOFTWARE-INTEGRATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR VERBUNDENE RECHNERVORRICHTUNGEN*
- *CONNECTED COMPUTING DEVICE SOFTWARE INTEGRATION SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION LOGICIELLE DE DISPOSITIF INFORMATIQUE CONNECTÉ*

(71) Promethean Limited, Promethean House Lower Philips Road, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB
(72) EDWARDSON, Andrew, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB
WAREING, Paul, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB
BAKER, James E., Alpharetta, Georgia 30009, US
(74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 908 928 A1***
G06F 9/54
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/542;** G06F 2009/45579; G06F 2009/45583
(25) En (26) En
(21) 19845934.9 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069019 31.12.2019
(87) WO 2020/146166 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243938
(54)
- *NIEDRIGLATENTE EREIGNISSE ÜBER DIE GRENZEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE HINWEG*
- *LOW-LATENCY EVENTS ACROSS A VIRTUAL MACHINE BOUNDARY*
- *ÉVÉNEMENTS À FAIBLE LATENCE DANS UNE LIMITE DE MACHINE VIRTUELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIN, Jason, Redmond, WA 98052-6399, US
COLOMBO, Gregory, John, Redmond, WA 98052-6399, US
IYIGUN, Mehmet, Redmond, WA 98052-6399, US
BAK, Yevgeniy, Redmond, WA 98052-6399, US
KLEYNHANS, Christopher Peter, Redmond, WA 98052-6399, US
HUFNAGEL, Stephen, Louis-Essman, Redmond, WA 98052-6399, US
EBERSOL, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
KARADEMIR, Ahmed, Saruhan, Redmond, WA 98052-6399, US
DENBOW, Shawn, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
BROAS, Kevin, Redmond, WA 98052-6399, US
LIU, Wen Jia, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 908 929 A1***
H04L 12/46 ***H04L 12/24***
H04L 12/26 ***H04L 12/713***
H04L 12/715 ***H04L 12/931***
H04L 29/08
(52) **H04L 63/061; H04L 41/04; H04L 41/5041; H04L 45/64; H04L 67/28;** H04L 41/5058; H04L 45/58; H04L 47/25; H04L 49/70
(25) En (26) En
(21) 20702543.8 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012200 03.01.2020
(87) WO 2020/146207 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243945
(54)
- *ANWENDUNGSSCHICHT-DIENSTVERKEHRSKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER DATACENTER-NETZWERKMATRIX ALS PROXY*
- *APPLICATION-LAYER SERVICE TRAFFIC COMMUNICATION USING DATACENTER NETWORK FABRIC AS PROXY*
- *COMMUNICATION DE TRAFIC DE SERVICE DE COUCHE D'APPLICATION UTILISANT UN TISSU DE RÉSEAU DE*

CENTRE DE DONNÉES EN TANT QUE MANDATAIRE

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) PATWARDHAN, Sourabh, Milpitas, CA 95035, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 908 930 A1***
G06F 9/00 ***G06F 9/46***
G06F 9/52

(52) **G06F 8/38;** G06F 8/34

(25) En (26) En

(21) 20739209.3 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012652 08.01.2020

(87) WO 2020/146444 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962790508 P
27.11.2019 US 201916698089

(54) • *SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT GEMISCHTER KRITIKALITÄT*
• *MIXED CRITICALITY USER INTERFACE DEVELOPMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉVELOPPEMENT D'INTERFACE UTILISATEUR À CRITICITÉ MIXTE*

(71) Disti, LLC, 11301 Corporate Blvd, Suite 100, Orlando, FL 32817, US

(72) GIORDANO, Christopher P., Orlando, FL 32817, US
VAN DUYNE, Christopher G., Orlando, FL 32817, US
VANDERWEIDE, Scott A., Orlando, FL 32817, US
GIROUX, Nathan, Orlando, FL 32817, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/448***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 40/166***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/18***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 908 931 A1***

(52) **G06F 11/1004**

(25) En (26) En

(21) 19804807.6 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053189 11.11.2019

(87) WO 2020/144447 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 US 201916243168

(54) • *VERSCHIEBUNGSSCHUTZ IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSLATION PROTECTION IN A DATA PROCESSING APPARATUS*
• *PROTECTION DE TRADUCTIONS DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

(72) XU, Zheng, Austin, TX 78735, US
KANAWATI, Ghani, Austin, Texas 78735, US
CHAKRALA, Viswanath, Sheffield, Yorkshire S1 4LW, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/18***

(51) ***G06F 11/18*** (11) **3 908 932 A1***
G06F 11/07 ***G06F 11/14***

(52) **G06F 11/184; G06F 11/0709; G06F 11/1482**

(25) En (26) En

(21) 20706454.4 (22) 19.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054357 19.02.2020

(87) WO 2021/073777 2021/16 22.04.2021

(30) 14.10.2019 EP 19203048

(54) • *TOPOLOGIEGESTEUERTES BYZANTINE-FAULT-TOLERANCE-KONSENSPROTOKOLL MIT STIMMENAGGREGATION*
• *TOPOLOGY-DRIVEN BYZANTINE FAULT-TOLERANT CONSENSUS PROTOCOL WITH VOTE AGGREGATION*
• *PROTOCOLE DE CONSENSUS INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES BYZANTINES, AXÉ SUR LA TOPOLOGIE, À AGRÉGATION DE VOTES*

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) FEDOROV, Sergey, 69221 Dossenheim, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06F 11/30 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 11/30 → (51) ***G06Q 50/26***

G06F 11/30 → (51) ***G16B 30/00***

G06F 11/34 → (51) ***G06Q 50/26***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 908 933 A1***

(52) **G06F 11/3692;** G06F 11/366

(25) En (26) En

(21) 19845936.4 (22) 31.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/069025 31.12.2019

(87) WO 2020/146170 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 US 201916245687

(54) • *TRIAGE VON PRÜFERGEBNISSEN FÜR EINE FEHLGESCHLAGENE CODEVALIDIERUNG*
• *TEST RESULT TRIAGE FOR A FAILED CODE VALIDATION*
• *TRIAGE DE RÉSULTATS DE TEST POUR UNE VALIDATION DE CODE DÉFAILLANTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HAUBOLD, Jeremy, Redmond, WA 98052-6399, US
DE SOUSA SANTOS, Jessica Priscila, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 16/17***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 908 934 A1***
H04L 9/32 ***G10L 15/06***
G06Q 20/38

(52) **H04L 63/0861; G06F 16/683; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/082; G06Q 20/108; G06Q 20/40145; G06Q 20/409;** G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/088; G06N 7/005; G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 19908596.0 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068687 27.12.2019

(87) WO 2020/146151 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 US 201916242672

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS SPRACHERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTACTLESS AUTHENTICATION USING VOICE RECOGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTHENTIFICATION SANS CONTACT UTILISANT LA RECONNAISSANCE VOCALE*

(71) Fidelity Information Services, LLC, 601 Reverside Avenue, Jacksonville, Florida 32204, US

(72) SINGH, Raghavendra, Pratap, Bangalore, Karnataka 560067, IN
MISHRA, Vijayendra, Virendra, Bangalore, Karnataka 560102, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 908 935 A1***

(52) **G06F 16/639; G06F 16/683**

(25) En (26) En

(21) 20738203.7 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013124 10.01.2020

(87) WO 2020/146756 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201916244968

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON MEDIENDATEIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PLAYING MEDIA FILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE DE FICHIERS MULTIMÉDIAS*

(71) Mejia Cobo, Marcelo Alonso, 17538 NE 38th Ct, Redmond, WA 98052, US

(72) Mejia Cobo, Marcelo Alonso, Redmond, WA 98052, US
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 908 936 A1***
H04L 29/06 ***H04B 7/185***
(52) **B64D 11/00155; H04B 7/18506; H04L 63/0807; H04L 63/101; H04W 4/48;** H04L 61/2007; H04L 61/2503; H04L 63/0876; H04W 4/80; H04W 12/08; H04W 84/005
(25) En (26) En
(21) 20739199.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012457 07.01.2020
(87) WO 2020/146300 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242530
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER FAHRZEUGBASIERTEN BENUTZERVORRICHTUNG UND EINEM SERVER ZUR VALIDIERUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN VOR DEM GEWÄHREN DES INTERNETZUGRIFFS*
• *TRANSFERRING INFORMATION BETWEEN A VEHICLE BASED USER DEVICE AND A SERVER TO VALIDATE USER INFORMATION BEFORE GRANTING INTERNET ACCESS*
• *TRANSFERT D'INFORMATIONS ENTRE UN DISPOSITIF UTILISATEUR BASÉ SUR UN VÉHICULE ET UN SERVEUR POUR VALIDER DES INFORMATIONS D'UTILISATEUR AVANT D'AUTORISER L'ACCÈS À INTERNET*
(71) Thales Avionics, Inc., 58 Discovery, Irvine, CA 92618-3105, US
(72) MA, Jueren, Placentia, California 92870, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 15/173 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 16/13*** (11) **3 908 937 A1***
G06F 16/174 ***G06F 16/22***
(52) **G06F 16/13; G06F 16/174**
(25) En (26) En
(21) 20737931.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012661 08.01.2020
(87) WO 2020/146448 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244332
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INDEXIEREN VON INHALTSAGNOSTISCHEN DATEIEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTENT AGNOSTIC FILE INDEXING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDEXATION DE FICHIER COMPATIBLE AVEC LE CONTENU*
(71) LogNovations Holdings, LLC, 810 South Sterling Avenue, Tampa, FL 33609, US
McElveen, Christopher, 810 S. Sterling Avenue, Tampa, FL 33609, US
(72) MCELVEEN, Christopher, Tampa, FL 33609, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06F 16/17*** (11) **3 908 938 A1***
G06F 12/08
(52) **G06F 16/17;** G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 20738499.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050013 09.01.2020
(87) WO 2020/145874 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 SE 1950027
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESEITIGUNG VON DUPLIKATEN UND WERTREDUNDANZ IN COMPUTERSPEICHERN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR ELIMINATING DUPLICATES AND VALUE REDUNDANCY IN COMPUTER MEMORIES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉLIMINATION DE DOUBLONS ET DE REDONDANCE DE VALEUR DANS DES MÉMOIRES D'ORDINATEUR*
(71) Zeropoint Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) ARELAKIS, Angelos, SE-436 56 Hovås, SE
STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06F 16/174 → (51) ***G06F 16/13***

(51) ***G06F 16/21*** (11) **3 908 939 A1***
(52) **G06F 16/212**
(25) En (26) En
(21) 19839735.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067692 20.12.2019
(87) WO 2020/146120 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244965
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TABELLENMODELL-SPEICHERDATENBANKEN IN EINEM SPEICHER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING IN-MEMORY TABULAR MODEL DATABASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE BASES DE DONNÉES DE MODÈLE TABULAIRE EN MÉMOIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MUTALIK DESAI, Vijay Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/22 → (51) ***G06F 16/13***

G06F 16/23 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 16/27 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 908 940 A1***
(52) **G06F 16/33; G06F 21/6254**
(25) En (26) En
(21) 19828290.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053490 10.12.2019
(87) WO 2020/144449 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 GB 201900354
(54) • *CLIENT-SERVER-COMPUTERSYSTEM*
• *A CLIENT-SERVER COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE CLIENT-SERVEUR*
(71) City, University of London, Research and Enterprise Office Drysdale Building E213 Northampton Square, London, Greater London EC1V 0HB, GB
(72) TAHIR, Shahzaib, London Greater London EC1V 0HB, GB
RAJARAJAN, Muttukrishnan, London Greater London EC1V 0HB, GB
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 908 941 A1***
(52) **G06F 16/3329**
(25) It (26) En
(21) 20703513.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050178 10.01.2020
(87) WO 2020/144636 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IT 201900000526
(54) • *SYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR GESCHÄFTSPROZESSE*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM FOR BUSINESS PROCESSES*
• *SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR PROCESSUS COMMERCIAUX*
(71) Userbot S.r.l., Via Vincenzo Monti, 79/2, 20145 Milano, IT
(72) GIARRUSSO, Antonio, 20145 Milano, IT
MURACCHIOLI, Marco, 20145 Milano, IT
PIANA, Ricardo Antonio, 20145 Milano, IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 908 942 A1***
G06F 16/338 ***G10L 15/22***
(52) **G06F 16/3329; G06F 16/338**
(25) En (26) En
(21) 20709422.8 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016685 05.02.2020
(87) WO 2020/167533 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916276512
(54) • *INTUITIVE SPRACHSUCHE*
• *INTUITIVE VOICE SEARCH*
• *RECHERCHE VOCALE INTUITIVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, Washington 98052-6399, US

PRINESS, Ido, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/338 → (51) ***G06F 16/332***

G06F 16/56 → (51) ***G05B 13/02***

G06F 16/56 → (51) ***G06F 16/583***

(51) ***G06F 16/583*** (11) **3 908 943 A1***
G06F 16/56 ***G06N 3/02***
(52) **G06N 3/0454; G06F 16/532; G06K 9/4628; G06K 9/627; G06N 3/0445; G06N 3/08;** G06K 2209/19
(25) En (26) En
(21) 20747929.6 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001374 29.01.2020
(87) WO 2020/159232 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910088336
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BILDSUCHE*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR IMAGE SEARCHING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE RECHERCHER UNE IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LUO, Zhonghua, Beijing 100000, CN
YUAN, Jiahui, Beijing 100000, CN
WEN, Wei, Beijing 100000, CN
PAN, Zuozhou, Beijing 100000, CN
XUE, Yuanyang, Beijing 100000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 16/632 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 908 944 A1***
(52) **G06F 16/9574**
(25) En (26) En
(21) 19790963.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/053796 30.09.2019
(87) WO 2020/146019 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243880
(54) • *ASYNCHRONE PRÄDIKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG VON IN SUCHERGEBNISSEN AUFGEFÜHRTEN INHALTEN*
• *ASYNCHRONOUS PREDICTIVE CACHING OF CONTENT LISTED IN SEARCH RESULTS*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE PRÉDICTIVE ASYNCHRONE DE CONTENU LISTÉ DANS DES RÉSULTATS DE RECHERCHE*
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) PERIYATHAMBI, Ramesh, San Jose, California 95125, US
BINDAL, Vineet, San Jose, California 95125, US
NIMISHAKAVI VENKATA, Naga Sita Raghuram, San Jose, California 95125, US
BHOSALE, Deepti, San Jose, California 95125, US
MCREYNOLDS, Auston, San Jose, California 95125, US
LIN, Andrew, San Jose, California 95125, US
DURAIVENKATESH, Lakshimi, San Jose, California 95125, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/958*** (11) **3 908 945 A1***
(52) **G06F 16/958**
(25) En (26) En
(21) 20705545.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013022 10.01.2020
(87) WO 2020/146698 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246137
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HOST-KLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED HOST CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CLASSIFICATION D'HÔTES AMÉLIORÉE*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) REVERTE, Carlos, Pinecrest, Florida 33156, US
FICHTER, Daniel, Brooklyn, New York 11215, US
ABRAMS, Matthew Perry, Las Cruces, New Mexico 88005, US
THUPIL, Aparajeeth, Short Hills, New Jersey 07078, US
LABARCA, Richard Scott, New York 11705, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 21/32 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/32 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/44 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***G06F 21/45*** (11) **3 908 946 A1***
H04L 9/00 ***H04L 9/08***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/45; H04L 9/006; H04L 9/0825; H04L 63/064**
(25) De (26) De
(21) 20711490.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100007 08.01.2020
(87) WO 2020/143878 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100334
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN EINER PERSONALISIERTEN ELEKTRONISCHEN IDENTITÄT AUF EINEM ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SECURELY PROVIDING A PERSONALIZED ELECTRONIC IDENTITY ON A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE MANIÈRE FIABLE UNE IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE PERSONNALISÉE SUR UN TERMINAL*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
MARGRAF, Marian, 14542 Werder, DE
OHLENDORF, Tim, 12163 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 13088 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/45 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 908 947 A1***
G06F 8/71 ***G06F 21/57***
G06F 11/36 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/563; G06F 8/71; G06F 8/73; G06F 8/75; G06F 11/3612; G06F 21/577; H04L 9/3247;** H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 20716944.2 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/052756 24.03.2020
(87) WO 2020/194186 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823131 P
(54) • *ERZEUGUNG UND SIGNIERUNG EINES LINE-OF-CODE-VERHALTENS UND EINES BEZIEHUNGSMODELLS*
• *GENERATING AND SIGNING A LINE-OF-CODE BEHAVIOR AND RELATION MODEL*
• *GÉNÉRATION ET SIGNATURE D'UN MODÈLE DE COMPORTEMENTS ET DE RELATIONS DE LIGNE DE CODE*
(71) Aurora Labs Ltd, Ehad Haam 54, 6520216 Tel Aviv, IL
(72) FOX, Zohar, 6520216 Tel Aviv, IL
SAHAR, Carmit, 6520216 Tel Aviv, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 908 948 A1***
G06F 21/60 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/57; G06F 21/64; H04L 9/3242**
(25) En (26) En
(21) 19925366.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028060 18.04.2019
(87) WO 2020/214174 2020/43 22.10.2020
(54) • *SERVICE-TRUST-STATUS*
• *SERVICE TRUST STATUS*
• *ÉTAT DE CONFIANCE DE SERVICE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BEHNCK, Edson Schardosim, 90619-900 Porto Alegre, BR
FERREIRA, Ronaldo Rodrigues, 90619-900 Porto Alegre, BR
PRAUCHNER, Joao Luis, 90619-900 Porto Alegre, BR
CIOCARI, Juliano Francisco Cagnini, 90619-900 Porto Alegre, BR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 908 949 A1***
G06F 21/64
(52) **G06F 21/64; G06F 21/60;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19829517.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085913 18.12.2019
(87) WO 2020/144021 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150864
(54) • *ERKENNUNG VON ANOMALEM VERHALTEN IN EINER VERTEILTEN TRANSAKTIONALEN DATENBANK*
• *ANOMALOUS BEHAVIOUR DETECTION IN A DISTRIBUTED TRANSACTIONAL DATABASE*
• *DÉTECTION DE COMPORTEMENT ANORMAL DANS UNE BASE DE DONNÉES TRANSACTIONNELLE DISTRIBUÉE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 908 950 A1***
G06F 21/62 ***H04L 9/32***
H04L 29/06 ***H04W 4/80***
H04W 12/00 ***H04W 12/06***
G06F 21/64 ***G06Q 20/32***
(52) **G06F 21/602; G06F 21/6227; G06F 21/64; G06Q 20/32; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; H04L 9/0631; H04L 9/0838; H04L 9/0894; H04L 9/3242; H04L 63/0428; H04W 4/80; H04W 12/03; H04W 12/06; H04W 12/47**
(25) En (26) En
(21) 19832262.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065865 12.12.2019
(87) WO 2020/146084 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791635 P
06.08.2019 US 201916533662
(54) • *NACHRICHTEN IM AUSTAUSCHFORMAT DES NAHFELDKOMMUNIKATIONS-FORUMS (NDEF) MIT AUTHENTIFIZIERTER VERSCHLÜSSELUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION FORUM DATA EXCHANGE FORMAT (NDEF) MESSAGES WITH AUTHENTICATED ENCRYPTION*
• *MESSAGES AU FORMAT D'ÉCHANGE DE DONNÉES DU FORUM DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NDEF)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 908 951 A1***
G06Q 10/10 ***G06F 21/64***
H04L 29/06 ***H04L 12/58***
(52) **G06F 21/645; G06F 21/602; G06Q 10/107; H04L 51/30; H04L 63/0428; H04L 63/068; H04L 63/123;** G06F 2221/2115; H04L 51/08
(25) It (26) En
(21) 20704346.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050073 07.01.2020
(87) WO 2020/144560 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 IT 201900000154
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG VON TRANSFER UND INHALT EINER ÜBERTRAGENEN DATEI*
• *METHOD FOR CERTIFYING TRANSFER AND CONTENT OF A TRANSFERRED FILE*
• *PROCÉDÉ DE CERTIFICATION DE TRANSFERT ET DE CONTENU D'UN FICHIER TRANSFÉRÉ*
(71) Get S.r.l., Via Principe Umberto 40, 00185 Roma, IT
(72) PALOMBO, Giuliano, 00185 Roma, IT
BILOTTA, Tommaso, 00047 Marino (RM), IT
GIANCOTTI, Ernesto, 00171 Roma, IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/57***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 40/197***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 908 952 A1***
(52) **G06F 21/6254**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700071.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050097 03.01.2020
(87) WO 2020/144118 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 FR 1900108
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AVATAREN ZUM SCHUTZ EMPFINDLICHER DATEN*
• *METHOD FOR CREATING AVATARS FOR PROTECTING SENSITIVE DATA*
• *PROCEDE DE CREATION D'AVATARS POUR PROTEGER DES DONNEES SENSIBLES*
(71) BIG DATA SANTE, 49 rue Condorcet, 44100 Nantes, FR
(72) NEDELEC, Yohann, 85600 BOUFFERE, FR
BREILLACQ, Olivier, 44100 NANTES, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 908 953 A1***
H04L 29/06 ***H04N 21/81***
G06Q 30/02 ***H04N 21/2547***
H04N 21/6377 ***H04L 29/08***
H04N 21/266
(52) **G06F 21/6263; G06Q 30/0241; H04L 63/168; H04L 67/20; H04N 21/2547; H04N 21/26613; H04N 21/63775; H04N 21/812;** G06F 2221/2101; G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 20722723.2 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026139 01.04.2020
(87) WO 2021/201859 2021/40 07.10.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON INHALTSANFRAGEDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCRYPTION OF CONTENT REQUEST DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHIFFREMENT DE DONNÉES DE DEMANDE DE CONTENU*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 908 954 A1***
G06Q 30/02
(52) **G06F 21/6245; G06Q 30/0251**
(25) En (26) En
(21) 20722784.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026621 03.04.2020
(87) WO 2021/201880 2021/40 07.10.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN UND DATENSCHÜTZENDEN VORRICHTUNGSKLASSIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE AND PRIVACY PRESERVING DEVICE CLASSIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION SÉCURISÉE DE DISPOSITIF PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Auger, Amy Louise, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 9/00***

G06F 21/62 → (51) ***H04N 21/235***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 908 955 A1***
G06F 21/75 ***G06F 21/55***
G06F 15/173
(52) **G06F 21/74; G06F 9/5061; G06F 9/544; G06F 21/556; G06F 21/75**
(25) En (26) En
(21) 19829734.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065312 10.12.2019
(87) WO 2020/146075 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246434
(54) • *SEITENKANALSCHUTZ*
• *SIDE-CHANNEL PROTECTION*
• *PROTECTION DE CANAL LATÉRAL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHAMIS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLEBSCH, Sylvan Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHUSTER, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 21/75 → (51) ***G06F 21/74***

(51) ***G06F 30/00*** (11) **3 908 956 A1***
G06N 7/00
(52) **G06F 30/20;** G06F 2111/08
(25) En (26) En
(21) 20739129.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012734 08.01.2020
(87) WO 2020/146495 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789919 P
07.01.2020 US 202016736766
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIMULATIONEN UNGEWISSER ZUKÜNFTIGER EREIGNISSE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SIMULATIONS OF UNCERTAIN FUTURE EVENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES SIMULATIONS D'ÉVÉNEMENTS FUTURS INCERTAINS*
(71) RTConfidence, Inc., 5270 California Avenue, Suite 100, Irvine, CA 92617, US
(72) TRIVELPIECE, Craig, Irvine, California 92617, US
BISSONETTE, Michael M., Irvine, California 92617, US
COCOTIS, Thomas, Irvine, California 92617, US
MAESCHEN, David, Irvine, California 92617, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 40/166*** (11) **3 908 957 A1***
G06F 3/048 ***G06Q 10/10***
(52) **G06F 40/166; G06F 3/048; G06Q 10/103**
(25) En (26) En
(21) 20709065.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016686 05.02.2020
(87) WO 2020/171950 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278616
(54) • *ANSICHTSWIEDERGABE ZUR VERBESSERUNG VON ZUSAMMENARBEIT UND KOMMENTAREN*
• *VIEW PLAYBACK TO ENHANCE COLLABORATION AND COMMENTS*
• *AFFICHAGE DE LECTURE POUR AMÉLIORER LA COLLABORATION ET LES COMMENTAIRES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNG, Christopher Andrews, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Benjamin D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 40/166*** (11) **3 908 958 A1***
G06F 3/0482 ***G06F 9/54***
G06F 40/18
(52) **G06F 40/166; G06F 3/0482; G06F 9/543; G06F 40/18**
(25) En (26) En
(21) 20709429.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016901 06.02.2020
(87) WO 2020/171961 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278606
(54) • *INTELLIGENTER INHALT UND FORMATIERUNGSWIEDERVERWENDUNG*
• *INTELLIGENT CONTENT AND FORMATTING REUSE*
• *RÉUTILISATION INTELLIGENTE DE CONTENU ET DE FORMATAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JUNG, Christopher Andrews, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 40/166 → (51) ***G06F 40/197***

G06F 40/18 → (51) ***G06F 40/166***

(51) ***G06F 40/197*** (11) **3 908 959 A1***
G06F 40/166 ***G06F 21/60***
(52) **G06F 40/197; G06F 21/6245; G06F 21/6254; G06F 40/166**
(25) En (26) En
(21) 20709088.7 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016899 06.02.2020
(87) WO 2020/171960 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278595
(54) • *DYNAMISCH EINSTELLBARER INHALT BASIEREND AUF KONTEXT*
• *DYNAMICALLY ADJUSTABLE CONTENT BASED ON CONTEXT*
• *CONTENU À RÉGLAGE DYNAMIQUE BASÉ SUR UN CONTEXTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US
BASHAW, Aleta E.C., Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNG, Christopher Andrews, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALBOT, Keri D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 40/197*** (11) **3 908 960 A1***
G06F 8/71
(52) **G06F 8/71; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20711680.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017111 07.02.2020
(87) WO 2020/171971 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278639
(54) • *VISUALISIERUNG EINES GRANULAREN ÄNDERUNGSVERLAUFS*
• *GRANULAR CHANGE HISTORY VISUALIZATION*
• *VISUALISATION D'HISTORIQUE DE CHANGEMENT GRANULAIRE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, US
COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEN, Samuel, Redmond, Washington 98052-6399, US
JUNG, Christopher Andrews, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Benjamin D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 40/58*** (11) **3 908 961 A1***
G06F 3/16 ***G10L 15/00***
G10L 15/18 ***G06N 3/08***
(52) **G06F 40/40; G06F 40/30; G06F 40/35; G06F 40/47**
(25) En (26) En
(21) 20819389.6 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004973 13.04.2020
(87) WO 2020/246702 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201962857473 P
07.10.2019 KR 20190124049
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jiwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jongyoub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Soyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hakjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
EOM, Myungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 962 A1***
(52) **G06K 9/00161; G06K 9/00852**
(25) En (26) En
(21) 19706000.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050224 11.01.2019
(87) WO 2020/144494 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE HERSTELLUNG EINER HANDGESCHRIEBENEN, HANDBEFESTIGTEN ODER GEDRUCKTEN SPUR*
• *METHOD FOR GENERATING INFORMATION ABOUT THE PRODUCTION OF A HANDWRITTEN, HAND-AFFIXED OR PRINTED TRACE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS CONCERNANT LA PRODUCTION D'UN TRACÉ MANUSCRIT, APPOSÉ MANUELLEMENT OU IMPRIMÉ*
(71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) HOUMANI, Nesma, 77000 Melun, FR
GARCIA-SALICETTI, Sonia, 75014 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 963 A1***
G06K 9/32
(52) **G06K 9/00664; G06K 9/3216**
(25) En (26) En
(21) 19831754.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086967 23.12.2019
(87) WO 2020/144068 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150572
(54) • *AUTOMATISIERTE ERFASSUNG VON BILDERN MIT EINEM GEWÜNSCHTEN MERKMAL*
• *AUTOMATED CAPTURING OF IMAGES COMPRISING A DESIRED FEATURE*
• *CAPTURE AUTOMATISÉE D'IMAGES COMPRENANT UNE CARACTÉRISTIQUE SOUHAITÉE*
(71) Mobius Labs GmbH, Bülowstr. 66 (Aufgang D3), 10783 Berlin, DE
(72) BADRI, Hicham, 10969 Berlin, DE
MOVCHAN, Aleksandr, 10969 Berlin, DE
SHAJI, Appu, 10969 Berlin, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 964 A1***
G06K 9/32
(52) **G06K 9/00389; G06K 9/3216; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 5/003; G06N 20/20; G06T 7/246; G06T 7/73;** G06K 2009/3225; G06N 7/005; G06N 20/10; G06T 2207/10028; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 19839737.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067696 20.12.2019
(87) WO 2020/146123 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791679 P
22.03.2019 US 201916362390
(54) • *DETEKTION VON POSEN UNTER VERWENDUNG VON SCHWEBENDEN SCHLÜSSELPUNKTEN*
• *DETECTING POSE USING FLOATING KEYPOINT(S)*
• *DÉTECTION DE POSE À L'AIDE D'UN POINT CLÉ FLOTTANT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FITZGIBBON, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOD, Erroll William, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEN, Jingjing, Redmond, Washington 98052-6399, US
CASHMAN, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 965 A1***
G01S 17/894 ***G06K 9/20***
G06K 9/34 ***G06K 9/62***
G06T 7/10 ***H04N 5/222***
(52) **G06K 9/00355; G01S 17/894; G06K 9/209; G06K 9/34; G06K 9/6272; G06T 7/11; G06T 7/194;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196; H04N 5/2226
(25) En (26) En
(21) 19842705.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068213 23.12.2019
(87) WO 2020/146133 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791640 P
11.03.2019 US 201916299076
(54) • *SUBJEKTVERFOLGUNG MIT ALIAS-FLUGZEITDATEN*
• *SUBJECT TRACKING WITH ALIASED TIME-OF-FLIGHT DATA*
• *SUIVI DE SUJET AVEC DES DONNÉES DE TEMPS DE VOL REPLIÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WOOD, Erroll William, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
FENTON, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
FINOCCHIO, Mark James, Redmond, Washington 98052-6399, US
JUDNICH, John Albert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 966 A1***
(52) **G06K 9/00369; G06K 9/00771**
(25) En (26) En
(21) 19845889.5 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069020 31.12.2019
(87) WO 2020/146167 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244745
(54) • *KAMERAUMGEBUNGSABBILDUNG*
• *CAMERA ENVIRONMENT MAPPING*
• *MAPPAGE D'ENVIRONNEMENT DE CAMÉRA*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MURRAY, Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLIFFORD, Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 967 A1***
G06K 9/22 ***H04M 1/04***
(52) **G06K 9/00; G06K 9/22; H04M 1/04**
(25) En (26) En
(21) 19908589.5 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062097 19.11.2019
(87) WO 2020/146049 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791314 P
(54) • *MOBILE MODULARE FALTBARE BIOMETRISCHE VORRICHTUNG*
• *MOBILE MODULAR FOLDING BIOMETRIC APPARATUS*
• *APPAREIL BIOMÉTRIQUE DE PLIAGE MODULAIRE MOBILE*
(71) Incadence Strategic Solutions Corporation, 10432 Balls Ford Road Suite 120, Manassas, Virginia 20109, US
(72) IASSO, Anthony S., Middleburg, Virginia 20117, US
IASSO, Daniel, Towaco, New Jersey 07082, US
MCINTYRE, John P., Stephens City, Virginia 22655, US
THOMPSON, Ashley, Warrenton, Virginia 20187, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/52*** (11) **3 908 968 A1*** ***G06K 9/50***
(52) **G06K 9/00248; G06K 9/00281; G06K 9/00288; G06K 9/00496; G06K 9/469; G06K 9/50; G06K 9/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700265.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050298 08.01.2020
(87) WO 2020/144225 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900137
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIGITALEN BILDERN*
• *METHOD FOR PROCESSING DIGITAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(71) SURYS, 22, avenue de l'Europe Parc d Activité Gustave Eiffel Bussy Saint Georges, 77607 Marne la Vallee Cedex 3, FR
(72) MAHFOUDI, Gaël, 31410 CAPENS, FR
OUDDAN, Mohammed Amine, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 969 A1***
(52) **G06K 9/00348; G06K 9/00664**
(25) De (26) De
(21) 20700648.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050200 07.01.2020
(87) WO 2020/144175 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100228
21.06.2019 DE 102019116848
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES BEWEGUNGSABLAUFS EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CAPTURING THE SEQUENCE OF MOVEMENT OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE DU DÉROULEMENT DU MOUVEMENT D'UNE PERSONNE.*
(71) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme, Weimarer Str. 28, 98693 Ilmenau, DE
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) GROSS, Horst-Michael, 98693 Ilmenau, DE
SCHEIDIG, Andrea, 98693 Ilmenau, DE
TRINH, Thanh Quang, 98693 Ilmenau, DE
SCHÜTZ, Benjamin, 98693 Ilmenau, DE
VORNDRAN, Alexander, 98693 Ilmenau, DE
BLEY, Andreas, 98693 Ilmenau, DE
MAYFARTH, Anke, 98693 Ilmenau, DE
ARENKNECHT, Robert, 98693 Ilmenau, DE
TRABERT, Johannes, 98693 Ilmenau, DE
MARTIN, Christian, 98693 Ilmenau, DE
STERNITZKE, Christian, 98693 Ilmenau, DE
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 908 970 A1***
(52) **G06K 9/00771; G06K 9/00369; G06K 9/627**
(25) En (26) En
(21) 20700979.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050603 10.01.2020
(87) WO 2020/144367 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791082 P
(54) • *DETEKTIONS- UND IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR MENSCHEN ODER OBJEKTE*
• *DETECTION AND IDENTIFICATION SYSTEMS FOR HUMANS OR OBJECTS*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION POUR HUMAINS OU OBJETS*
(71) InfraRed Integrated Systems Limited, Park Circle Tithe Barn Way, Swan Valley Northampton Northamptonshire NN4 9BG, GB
(72) HOLLIDAY, Stuart, Bugbrooke, Northamptonshire NN7 3QN, GB
WHEATLEY, Timothy, Northampton, Northamptonshire NN7 0XN, GB
JOHNSON, Neil, North Molton Devon EX36 3JF, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 971 A1***
(52) **G06K 9/00463**
(25) En (26) En
(21) 20712802.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019839 26.02.2020
(87) WO 2020/176588 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811331 P
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SCHLÜSSEL-WERTPAAREN IN DOKUMENTEN*
• *IDENTIFYING KEY-VALUE PAIRS IN DOCUMENTS*
• *IDENTIFICATION DE PAIRES DE CLÉ-VALEUR DANS DES DOCUMENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XU, Yang, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jiang, Mountain View, California 94043, US
DAI, Shengyang, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/62*** (11) **3 908 972 A1*** ***G06K 9/34***
(52) **G06K 9/00449; G06K 9/325; G06K 9/344; G06K 9/6271;** G06K 2209/01
(25) En (26) En
(21) 20736846.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/038024 17.06.2020
(87) WO 2021/021332 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524889
(54) • *REGIONSVORSCHLAGSNETZWERKE FÜR AUTOMATISCHE BEGRENZUNGSFELD-ERKENNUNG UND TEXTSEGMENTIERUNG*
• *REGION PROPOSAL NETWORKS FOR AUTOMATED BOUNDING BOX DETECTION AND TEXT SEGMENTATION*
• *RÉSEAUX DE PROPOSITION DE RÉGION POUR DÉTECTION DE RECTANGLE ENGLOBANT AUTOMATISÉ ET SEGMENTATION DE TEXTE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) TORRES, Terrence, J., Mountain View, CA 94043, US
FOROUGHI, Homa, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G05D 1/00*** ***A01G 25/09*** ***B64C 39/02*** (11) **3 908 973 A1*** ***A01B 79/00*** ***G08G 5/00***
(52) **A01G 25/02; A01G 25/09; B64C 39/024; B64D 47/08; G01N 33/0098; G06K 9/00657; G06K 9/00697;** B64C 27/32; B64C 2201/108; B64C 2201/127; G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 20737923.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050029 08.01.2020
(87) WO 2020/144683 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242012
(54) • *AUTONOMES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NUTZPFLANZEN*
• *AUTONOMOUS CROP MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉCOLTE AUTONOME*
(71) Agroscout Ltd., 17 Tchelet Street, Ind. Zone, 2017400 Trendlines Misgav, IL

(72) SHORE, Simcha, 2019600 Eshchar, IL
EHRENFELD, Ilan, 4078219 Ariel, IL
BAR-AV, Ido, 8548700 Hanegev, IL
HARARI, Shahar, 69411 Tel Aviv, IL
BEN-NUN, Eliad, P.O.B. 2065 Atlit, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 974 A1***
G06K 9/46 ***F24F 11/63***
(52) **G06K 9/00771; F24F 11/63; G06K 9/00234; G06T 7/33;** F24F 2120/00; F24F 2120/10; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/30196; G06T 2207/30232
(25) En (26) En
(21) 20738027.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012882 09.01.2020
(87) WO 2020/146596 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790526 P
(54) • *DETEKTION DER PRÄSENZ UND SCHÄTZUNG DES THERMISCHEN KOMFORTS EINES ODER MEHRERER MENSCHLICHER INSASSEN IN EINEM GEBAUTEN RAUM IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER THERMOGRAFISCHER KAMERAS UND EINES ODER MEHRERER RGB-D-SENSOREN*
• *DETECTING PRESENCE AND ESTIMATING THERMAL COMFORT OF ONE OR MORE HUMAN OCCUPANTS IN A BUILT SPACE IN REAL-TIME USING ONE OR MORE THERMOGRAPHIC CAMERAS AND ONE OR MORE RGB-D SENSORS*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE ET ESTIMATION DU CONFORT THERMIQUE D'UN OU PLUSIEURS OCCUPANTS HUMAINS DANS UN ESPACE CONSTRUIT EN TEMPS RÉEL À L'AIDE D'UNE OU DE PLUSIEURS CAMÉRAS THERMOGRAPHIQUES ET D'UN OU PLUSIEURS CAPTEURS RGB-D*
(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109, US
(72) LI, Da, Clemson, SC 29634, US
MENASSA, Carol, C., Ann Arbor, MI 48105, US
KAMAT, Vineet, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 908 975 A2***
(52) **G16H 15/00; A61C 9/0053; A61C 19/043; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 20739036.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050040 09.01.2020
(87) WO 2020/144692 2020/29 16.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790434 P
(54) • *ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG MIT SONDE UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *DENTAL DEVICE WITH PROBE AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DENTAIRE AVEC SONDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Dentlytec G.P.L. Ltd., 14 Mintz Street, 6951217 Tel-Aviv, IL
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, IL
REUVENNY, Amitai, 4425324 Kfar-Saba, IL
SHEMULY, Dana, 4464802 Kfar Saba, IL
GOLDENTOUCH, Lev, 7525357 Rishon-LeZion, IL
LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, IL
GRAD, Ygael, 6970146 Tel-Aviv, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/06***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/0962***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***G06K 9/48*** (11) **3 908 976 A1***
G06T 9/00 ***G11B 27/34***
(52) **H04N 19/20;** H04N 19/17
(25) En (26) En
(21) 20738438.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012302 06.01.2020
(87) WO 2020/146224 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790448 P
02.01.2020 US 202016732498
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKEN-CHUNKING FÜR VERBESSERTE PATCHVERPACKUNG UND KODIERUNGSEFFIZIENZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POINT CLOUD CHUNKING FOR IMPROVED PATCH PACKING AND CODING EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION EN NUAGE DE POINTS POUR UN TASSEMENT DE CORRECTIF AMÉLIORÉ ET UNE EFFICACITÉ DE CODAGE AMÉLIORÉE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California 94306, US
YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06K 9/50 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/52 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 908 977 A1***
(52) **G06K 9/6262**
(25) En (26) En
(21) 20709856.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016616 04.02.2020
(87) WO 2020/167529 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201916276908
(54) • *VERBESSERUNG EINER BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELLIERUNG WÄHREND DER DATENSCHUTZEINHALTUNG*
• *IMPROVING IMAGE CLASSIFICATION MODELING WHILE MANTAINING DATA PRIVACY COMPLIANCE*
• *AMÉLIORATION DE LA MODÉLISATION DE CLASSIFICATION D'IMAGES TOUT EN CONSERVANT LA CONFORMITÉ À LA CONFIDENTIALITÉ DES DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LI, Ji, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Youjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIVASTAVA, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06K 9/62 → (51) ***G05B 13/02***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/66***

---

(51) ***G06K 9/66*** (11) **3 908 978 A1***
G06K 9/62 ***G06N 20/00***
(52) **A63F 13/213; A63F 13/65; A63F 13/69; A63F 13/803; G06K 9/00671; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06Q 30/02;** G06K 2209/23; G07F 17/3253; G07F 17/3286
(25) En (26) En
(21) 20738463.7 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013242 11.01.2020
(87) WO 2020/146844 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791707 P
(54) • *FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *VEHICLE IDENTIFICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE VÉHICULES*
(71) Motor Trend Group, LLC, 831 South Douglas Street, El Segundo, CA 90245, US
(72) WELLEN, Alex, El Segundo, California 90245, US
CHIAVACCI, Pepper, El Segundo, California 90245, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G06K 9/66 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 908 979 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 30/00***

(52) **G06Q 10/0833; G06K 19/06009; G06K 19/086; G06K 19/10; G06Q 30/0185**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20706559.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050013 06.01.2020
(87) WO 2020/144425 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 FR 1900129
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINER MARKIERUNG ZU EINEM OBJEKT*
• *METHOD FOR ASSOCIATING A MARKING WITH AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'UN MARQUAGE À UN OBJET*
(71) Konatic, 1 Chemin des Ronzières, 69390 Vourles, FR
(72) BATHELET, Guillaume, 69530 BRIGNAIS, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 908 980 A1***
A61B 90/98
(52) **A61B 5/062; A61B 5/073; A61B 90/98; G06K 19/041; G16H 20/13; H01Q 1/2225; H01Q 1/273; H01Q 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20738532.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012847 09.01.2020
(87) WO 2020/146572 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791085 P
08.01.2020 US 202016737126
(54) • *EINNEHMBARES RFID-ETIKETT UND LESESYSTEM*
• *INGESTIBLE RFID TAG AND READER SYSTEM*
• *ÉTIQUETTE RFID INGÉRABLE ET SYSTÈME DE LECTEUR*
(71) Tokitae LLC, 14360 SE Eastgate Way, Bellevue, WA 98007, US
(72) FREEMAN, Mark S., Redmond, Washington 98053, US
KARCHIN, Ari, Seattle, Washington 98118, US
LARUSSON, Fridrik, Seattle, Washington 98112, US
RODRIGUEZ, Steven A., Seattle, Washington 98117, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98009, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06N 3/00 → (51) ***G06N 5/04***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 16/583***

G06N 3/02 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 908 981 A1***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/063; G06N 3/04; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 19702705.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050192 10.01.2019
(87) WO 2020/144493 2020/29 16.07.2020
(54) • *OPTIMIERUNG DER BERECHNUNGEN VON KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN AUF BASIS DER AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG EINER CHARGENGRÖSSE*
• *OPTIMIZING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPUTATIONS BASED ON AUTOMATIC DETERMINATION OF A BATCH SIZE*
• *OPTIMISATION DE CALCULS DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL SUR LA BASE D'UNE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE TAILLE DE LOT*
(71) Mipsology SAS, 24, rue Emile Baudot, 91120 Palaiseau, FR
(72) DE VANGEL, Benoit Chappet, 91120 Palaiseau, FR
CAGNAC, Thomas, 91120 Palaiseau, FR
POUMAREDE, Benjamin, 91120 Palaiseau, FR
LARZUL, Ludovic, 91120 Palaiseau, FR
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 908 982 A1***
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/049; G06N 3/0472; G06N 3/063; G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 19782857.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/052275 20.09.2019
(87) WO 2020/146016 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790296 P
(54) • *GEPULSTES NEURONALES NETZWERK ZUR PROBABILISTISCHEN BERECHNUNG*
• *A SPIKING NEURAL NETWORK FOR PROBABILISTIC COMPUTATION*
• *RÉSEAU NEURONAL À IMPULSIONS POUR CALCUL PROBABILISTE*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) CHANG, Hao-Yuan, Los Angeles, CA 90024, US
JAMMALAMADEKA, Aruna, Agoura Hills, CA 91301, US
STEPP, Nigel, D., Santa Monica, CA 90403, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 908 983 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 20711139.4 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/056601 12.03.2020
(87) WO 2020/182930 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 US 201962817979 P
(54) • *KOMPRIMIERTE ABTASTUNG MIT NEURONALEN NETZWERKEN*
• *COMPRESSED SENSING USING NEURAL NETWORKS*
• *DÉTECTION COMPRESSÉE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) WU, Yan, London N1C 4AG, GB
LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, GB
ROSCA, Mihaela, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 908 984 A1***
G06N 3/063
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063**
(25) De (26) De
(21) 20810876.1 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/081156 05.11.2020
(87) WO 2021/089710 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 DE 102019129760
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EINGANGSDATEN*
• *METHOD FOR PROCESSING INPUT DATA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ENTRÉE*
(71) EYYES GmbH, Im Wirtschaftspark 4, 3494 Gedersdorf, AT
(72) TRAXLER, Johannes, 3500 Imbach, AT
WUNDERLICH, Ilkay, 01219 Dresden, DE
SCHÖNFELD, Sven, 01159 Dresden, DE
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 908 985 A1***
(52) **G06N 3/063;** G06N 3/08; H04N 19/124; H04N 19/132
(25) En (26) En
(21) 20819392.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006411 15.05.2020
(87) WO 2020/246724 2020/50 10.12.2020
(30) 05.06.2019 KR 20190066396
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD OF PERFORMING OPERATIONS THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN ?UVRE D'OPÉRATIONS ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Sejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 908 986 A1***
G06N 3/04 ***G06N 20/10***
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0481;** G06N 3/0445; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19926837.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013863 22.10.2019
(87) WO 2020/222378 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399928
(54) • *STREAMENDE FALTUNGS-ENGINE FÜR TIEFE NEURONALE NETZE*
• *CONVOLUTION STREAMING ENGINE FOR DEEP NEURAL NETWORKS*
• *MOTEUR DE TRANSMISSION EN CONTINU À CONVOLUTION POUR RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LUO, Chenchi, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, US
ZHU, Yuming, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, US
KIM, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, US
LEE, Seokjun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, US
GOEL, Manish, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06F 40/58***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G16H 10/60***

G06N 3/10 → (51) ***H04L 1/00***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06N 5/04*** (11) **3 908 987 A1***
G06N 3/00 ***G06N 5/02***
(52) **F24F 11/0001; F24F 11/33;** F24F 2011/0002; F24F 2110/50; F24F 2110/52; F24F 2110/72; Y02B 30/70
(25) En (26) En
(21) 20738597.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012717 08.01.2020
(87) WO 2020/146484 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790521 P
(54) • *KOHLENMONOXIDSPÜLSYSTEM FÜR EINE EIGENSCHAFT*
• *CARBON MONOXIDE PURGE SYSTEM FOR A PROPERTY*
• *SYSTÈME DE PURGE DE MONOXYDE DE CARBONE POUR UNE PROPRIÉTÉ*
(71) Objectvideo Labs, LLC, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) EUBANKS, Dana, Tysons, Virginia 22102, US
SCANLON, Andrew, Tysons, Virginia 22102, US
MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06N 7/00 → (51) ***G06F 30/00***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 908 988 A1***
(52) **G06N 10/00; H03K 19/14; H03K 19/20;** G02F 1/11
(25) En (26) En
(21) 19836312.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065855 12.12.2019
(87) WO 2020/146083 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789875 P
09.12.2019 US 201916708025
(54) • *QUANTEN-RECHNERARCHITEKTUR AUF DER GRUNDLAGE VON MULTI-QUBIT-GATES*
• *QUANTUM COMPUTER ARCHITECTURE BASED ON MULTI-QUBIT GATES*
• *ARCHITECTURE D'ORDINATEUR QUANTIQUE BASÉE SUR DES PORTES À BITS QUANTIQUES MULTIPLES*
(71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park, MD 20740, US
University of Maryland, College Park, 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Drive Office of Technology Commercialization, College Park, MD 20742, US
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 Box 90083, Durham, NC 27710, US
(72) KIM, Jungsang, College Park, MD 20740, US
NAM, Yunseong, North Bethesda, MD 20852, US
MONROE, Christopher, College Park, MD 20740, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 908 989 A1***
B82Y 10/00
(52) **G06N 10/00;** G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 20738886.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013181 10.01.2020
(87) WO 2020/146794 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790915 P
23.08.2019 US 201962890901 P
(54) • *MESSREDUKTION ÜBER ORBITALFRAMEZERLEGUNGEN AUF QUANTENRECHNERN*
• *MEASUREMENT REDUCTION VIA ORBITAL FRAMES DECOMPOSITIONS ON QUANTUM COMPUTERS*
• *RÉDUCTION DE MESURE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DÉCOMPOSITIONS DE TRAMES ORBITALES SUR DES ORDINATEURS QUANTIQUES*
(71) Zapata Computing, Inc., 100 Federal Street 20th Floor, Boston MA 02110, US
(72) RADIN, Maxwell D., Boston, Massachusetts 02110, US
JOHNSON, Peter D., Boston, Massachusetts 02110, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

G06N 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 8/41***

G06N 20/00 → (51) ***G06K 9/66***

G06N 20/10 → (51) ***G05B 13/02***

G06N 20/10 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 20/20 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 908 990 A1***
G07C 5/00
(52) **G06Q 10/20; G07C 5/008;** Y02T 10/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700125.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050429 09.01.2020
(87) WO 2020/144281 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 FR 1900198
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WARTUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR AUTOMATIC MAINTENANCE OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCEDE DE MAINTENANCE AUTOMATIQUE D'UN VEHICULE AUTONOME*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) DUPRE LA TOUR, Stéphane, 78180 SAINT-GERMAIN EN LAYE, FR
LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 908 991 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 50/28; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20703621.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012704 08.01.2020
(87) WO 2020/146472 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789775 P
08.08.2019 US 201962884351 P
16.08.2019 US 201916543105
23.10.2019 US 201916661820
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON OBJEKTEN MITTELS VAKUUMWALZE MIT EINER ODER MEHREREN OBJEKTVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING OBJECTS USING A*

VACUUM ROLLER WITH ONE OR MORE OBJECT PROCESSING SYSTEMS
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARER D'OBJETS À L'AIDE D'UN ROULEAU VIDE AVEC UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBJETS*

(71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US
KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, US
GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144, US
KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 908 992 A1*** ***G06Q 50/28***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 50/28; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20703866.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012754 08.01.2020
(87) WO 2020/146509 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789775 P
08.08.2019 US 201962884351 P
16.08.2019 US 201916543105
23.10.2019 US 201916661820
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG DER INDUKTION VON OBJEKTEN AUF EINE VIELZAHL VON OBJEKTVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING INDUCTION OF OBJECTS TO A PLURALITY OF OBJECT PROCESSING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'INDUCTION D'OBJETS À UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBJETS*

(71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
MARONEY, Kyle, Attleboro, MA 02760, US
ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US
KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, US
GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144, US
KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 908 993 A1*** ***G06Q 50/28***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 50/28; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20704119.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012713 08.01.2020
(87) WO 2020/146480 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789775 P
08.08.2019 US 201962884351 P
16.08.2019 US 201916543105
23.10.2019 US 201916661820
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON OBJEKTEN MITTELS VAKUUM MIT EINEM ODER MEHREREN OBJEKTVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING OBJECTS USING VACUUM DIVERTS WITH ONE OR MORE OBJECT PROCESSING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'OBJETS À L'AIDE DE DÉVIATION SOUS VIDE AVEC UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBJETS*

(71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
AMEND, John Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US
KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, US
GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144, US
KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 908 994 A1*** ***G06Q 50/28***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 50/28; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20704645.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012744 08.01.2020
(87) WO 2020/146503 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789775 P
08.08.2019 US 201962884351 P
16.08.2019 US 201916543105
23.10.2019 US 201916661820
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON GEGENSTÄNDEN MITTELS TROPFENFÖRDERERN MIT EINEM ODER MEHREREN OBJEKTVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING OBJECTS USING DROP CONVEYORS WITH ONE OR MORE OBJECT PROCESSING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'OBJETS À L'AIDE DE TRANSPORTEURS DE CHUTE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBJETS*

(71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, US
ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US
KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, US
GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144, US
KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 908 995 A1*** ***G06Q 50/28***
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 50/28; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20704961.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012695 08.01.2020
(87) WO 2020/146467 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789775 P
08.08.2019 US 201962884351 P
16.08.2019 US 201916543105
23.10.2019 US 201916661820
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER INDUKTION VON OBJEKTEN AUF EIN ODER MEHRERE OBJEKTBEARBEITUNGSSYSTEME*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITING INDUCTION OF OBJECTS TO ONE OR MORE OBJECT PROCESSING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITATION D'INDUCTION D'OBJETS VERS UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBJETS*

(71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US

MASON, Matthew T., Pittsburgh, PA 15217, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
AMEND, John Richard Jr., Belmont, MA 02478, US
MARONEY, Kyle, Attleboro, MA 02760, US
ROMANO, Joseph, Arlington , Massachusetts 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US
KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, US
GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144, US
KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 908 996 A1***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/28***
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 50/28; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20704962.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012720 08.01.2020
(87) WO 2020/146487 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789775 P
08.08.2019 US 201962884351 P
16.08.2019 US 201916543105
23.10.2019 US 201916661820
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON GEGENSTÄNDEN MITTELS FÖRDERÜBERTRAGUNG MIT EINEM ODER MEHREREN OBJEKTVERARBEITUNGSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPARATING OBJECTS USING CONVEYOR TRANSFER WITH ONE OR MORE OBJECT PROCESSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉPARER DES OBJETS À L'AIDE D'UN TRANSFERT DE TRANSPORTEUR AU MOYEN D'UN OU PLUSIEURS SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBJETS*
(71) Berkshire Grey, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, US
MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, US
GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA 02478, US
MARONEY, Kyle, Attleboro, MA 02760, US
ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US
HINCHEY, Victoria, Winchester, MA 01890, US
KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, US
GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144, US
KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 908 997 A1***
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 10/063; G06Q 10/06311**
(25) En (26) En
(21) 20707805.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050223 13.01.2020
(87) WO 2020/144662 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IN 201911001461
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINES ARBEITSABLAUFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A WORKFLOW*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN FLUX DE TRAVAIL*
(71) Sirionlabs, 1st floor, Tower C, JMD Megapolis Sector-48, Sohna Road Gurugram, Haryana 122018, IN
Sirionlabs Pte. Ltd., 24 Raffles Place, 10-05, Clifford Centre 048621, SG
Sirion Labs Private Limited, 10b, Sagar Apartments, 6, Tilak Marg, Delhi, New Delhi 110001, IN
(72) GUPTA, Aditya, Haryana Gurugram 122018, IN
SHARMA, Neha, Haryana Gurugram 122018, IN
VERMA, Ravi, Haryana Gurugram 122018, IN
RAMAN, Rahul, Haryana Gurugram 122018, IN
AGRAWAL, Ajay, Haryana Gurugram 122018, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06Q 10/02 → (51) ***H04M 3/42***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 908 998 A1***
G06Q 50/08 ***E01C 19/48***
(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/08;** E01C 19/48
(25) En (26) En
(21) 20700074.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050288 08.01.2020
(87) WO 2020/144219 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150710
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER VERBESSERUNG EINER ASPHALTIERUNGSARBEIT*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN IMPROVING A PAVING JOB*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'AMÉLIORATION D'UNE TÂCHE DE PAVAGE*
(71) TF-Technologies A/S, Kratbjerg 214, 3480 Fredensborg, DK
(72) MELCHIOR, Lisbeth Teilmann, 3480 Fredensborg, DK
KRISTIANSEN, Søren, 2860 Søborg, DK
LARSEN, Frank Robert, 2630 Taastrup, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/26***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 908 999 A1***
G06Q 50/28 ***G05D 1/10***
G08G 5/00 ***G01C 21/20***
(52) **G06Q 10/0832; B64C 39/024; G01C 21/343; G01C 21/3461; G05D 1/0027; G06Q 10/06315; G06Q 10/08355; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0039; G08G 5/0056; G08G 5/0069;** B64C 2201/042; B64C 2201/128; B64C 2201/14
(25) En (26) En
(21) 19908505.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050014 10.01.2019
(87) WO 2020/144391 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN LIEFERUNG VON LADUNG*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR SECURE DELIVERY OF CARGO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIVRAISON DE CARGAISON SÉCURISÉE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warszawa, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 909 000 A1***
(52) **G06Q 10/0833**
(25) En (26) En
(21) 20702530.5 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012072 02.01.2020
(87) WO 2020/146188 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242717
(54) • *DURCHSETZUNG VON DATENKONSISTENZ IN EINEM TRANSPORTNETZ*
• *ENFORCING DATA CONSISTENCY IN A TRANSPORTATION NETWORK*
• *APPLICATION DE COHÉRENCE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
(71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
(72) SUBRAMANIAM, Balakrishna, Prospect, Kentucky 40059, US
CHODYNIECKI, Jason, Louisville, Kentucky 40219, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 10/08 → (51) ***G06K 19/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 9/30***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 40/166***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 20/02***

G06Q 10/10 →(51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 909 001 A1***
(52) **G06Q 30/0238; G06F 9/44521; G06Q 20/20; G06Q 20/204; G06Q 20/24; G06Q 20/341; G06Q 20/3825; G06Q 20/387; G06Q 30/02; G06Q 30/06;** G06F 9/44589
(25) En (26) En
(21) 20738442.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012326 06.01.2020
(87) WO 2020/146238 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916240948
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANPASSUNG VON FUNKTIONEN EINES KASSENTERMINALS*
• *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CUSTOMIZING FUNCTIONS OF A POINT-OF-SALE TERMINAL*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE PERSONNALISER DES FONCTIONS D'UN TERMINAL DE POINT DE VENTE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 909 002 A1***
G06Q 10/10 ***G06Q 20/08***
(52) **G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 19914210.0 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043917 29.07.2019
(87) WO 2020/162966 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201916271729
(54) • *GRAPHENDATENBANKANWENDUNGEN*
• *GRAPH DATABASE APPLICATIONS*
• *APPLICATIONS DE BASE DE DONNÉES DE GRAPHES*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) SRINIVAS, Sudhir, Mountain View, California 94043, US
GERAGHTY, Kevin, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/08 →(51) ***G06Q 20/02***

G06Q 20/12 →(51) ***G06F 9/44***

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 909 003 A1***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/40***
G07F 7/10 ***H04L 9/08***
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3271; G06Q 20/12; G06Q 20/202; G06Q 20/3821; G06Q 20/38215; G06Q 20/3823; G06Q 20/385; G06Q 20/4012; G07F 7/1091; H04L 9/0866; H04L 9/0869; H04L 9/30; H04L 9/3213;** H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 20738187.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012896 09.01.2020
(87) WO 2020/146605 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790163 P
01.11.2019 US 201962929344 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR NETZWERKGEBUNDENEN PROXY-NEUVERSCHLÜSSELUNG UND PIN-ÜBERSETZUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR NETWORK BOUND PROXY RE-ENCRYPTION AND PIN TRANSLATION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE RECHIFFREMENT DE MANDATAIRE LIÉ AU RÉSEAU ET DE TRADUCTION DE PIN*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, US
WATSON, Gaven James, Palo Alto, California 94306, US
SINHA, Rohit, Fremont, California 94539, US
LUYKX, Atul, San Francisco, California 94110, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/20 →(51) ***G06F 9/44***

G06Q 20/32 →(51) ***G06F 9/44***

G06Q 20/32 →(51) ***G06F 21/60***

G06Q 20/32 →(51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/38 →(51) ***G06F 15/16***

G06Q 20/40 →(51) ***G06F 9/44***

G06Q 20/40 →(51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 909 004 A1***
H04L 12/70 ***H04L 29/06***
H04L 29/08
(52) **H04L 67/26; H04L 67/2842; H04L 67/327**
(25) En (26) En
(21) 19908518.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050219 19.03.2019
(87) WO 2020/144701 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 IN 201921000982
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *CONTENT DELIVERY NETWORK SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Margo Networks Pvt. Ltd., DEVX, 7th Floor, A Wing Dynasty Business Park Commercial Premises Co-operative Society Ltd. Andheri-Kurla Road, Anderi East, Mumbai 400065, IN
(72) PARANJPE, Rohit, Mumbai 400065, IN
BARARIA, Ripunjay, Mumbai 400065, IN
GORADIA, Devang, Mumbai 400065, IN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 909 005 A1***
(52) **A63F 13/25; A63F 13/69; A63F 13/795; A63F 13/80; G06Q 30/0209; G06Q 30/0211;** G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 20759155.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/018601 18.02.2020
(87) WO 2020/172140 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962807800 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES SPIELERLEBNISSES FÜR ENDBENUTZER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CUSTOMIZING END USER GAMING EXPERIENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PERSONNALISER UNE EXPÉRIENCE DE JEU D'UTILISATEUR FINAL*
(71) Formation, Inc., 35 Stillman Street, San Francisco CA 94107, US
(72) MCKINLAY, Chris, San Francisco, CA 94107, US
PFEIL, Greg, San Francisco, CA 94107, US
GOLDOBIN, Stas, San Francisco, CA 94107, US
SELCHAU-HANSEN, Christian, San Francisco, CA 94107, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 30/00 →(51) ***G06K 19/06***

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 909 006 A1***
G06F 3/0484
(52) **G06N 20/00; G06Q 30/0201; H04N 21/41415; H04N 21/4223; H04N 21/44218; H04N 21/4667; H04N 21/4668; H04N 21/812;** G06N 5/025
(25) En (26) En
(21) 20738056.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001624 10.01.2020
(87) WO 2020/145411 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791089 P
25.03.2019 US 201962823329 P
09.12.2019 US 201916708043
09.12.2019 US 201916708108
(54) • *GRAFISCHE BENUTERSCHNITTSTELLE FÜR EINBLICKE IN MEDIENINHALTE*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR INSIGHTS ON VIEWING OF MEDIA CONTENT*

- *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR DES CONNAISSANCES SUR LA VISUALISATION DE CONTENU MULTI-MÉDIA*

(71) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) VENTURA, Richard, Downers Grove, IL 60515, US
KASUGA, Hiroyuki, Downers Grove, IL 60515, US
PLATT, Steven Keith, Downers Grove, IL 60515, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 909 007 A1***
(52) **G06N 20/00; G06Q 30/0201; H04N 21/41415; H04N 21/4223; H04N 21/44218; H04N 21/4667; H04N 21/4668; H04N 21/812;** G06N 5/025
(25) En (26) En
(21) 20738639.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001625 10.01.2020
(87) WO 2020/145412 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791089 P
25.03.2019 US 201962823329 P
09.12.2019 US 201916708043
09.12.2019 US 201916708108
(54) • *SYSTEM ZUR GEZIELTEN ANZEIGE VON INHALTEN*
• *SYSTEM FOR TARGETED DISPLAY OF CONTENT*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE CIBLÉ DE CONTENU*
(71) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) VENTURA, Richard, Downers Grove, IL 60515, US
KASUGA, Hiroyuki, Downers Grove, IL 60515, US
PLATT, Steven Keith, Downers Grove, IL 60515, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***A47B 96/04***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 909 008 A1***
G06Q 10/10 ***G06Q 50/00***
(52) **G06Q 30/0621; G06Q 10/101; G06Q 30/0627; G06Q 30/0641; G06Q 50/01**
(25) En (26) En
(21) 19842569.6 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068881 30.12.2019
(87) WO 2020/146157 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241870

(54) • *ERWEITERBARES RAHMENWERK FÜR AUSFÜHRBARE ANMERKUNGEN IN ELEKTRONISCHEM INHALT*
• *EXTENSIBLE FRAMEWORK FOR EXECUTABLE ANNOTATIONS IN ELECTRONIC CONTENT*
• *CADRE EXTENSIBLE POUR ANNOTATIONS EXÉCUTABLES DANS UN CONTENU ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JAIN, Mitali, Redmond, Washington 98052-6399, US
UPADHYAY, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIDHARAN, Mahesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399, US
BISWAS, Sanjib, Redmond, Washington 98052-6399, US
RAJAPPA, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITRA, Sunny, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITRA, Aloka Sanjib Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 909 009 A1***
(52) **G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 20703549.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050706 29.01.2020
(87) WO 2020/157678 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800199 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON HAUSTIERFUTTER*
• *PET FOOD RECOMMENDATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HULLVERSON, Everett, Kirkwood, Missouri 63122, US
ZANGHI, Brian, M, Ballwin, Missouri 63021, US
BELOSHAPKA, Alison, St. Louis, Missouri 63102, US
HUNT, Robert Leslie, St. Louis, Missouri 63164, US
TIPPY, Nathan, St. Louis, Missouri 63164, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 909 010 A1***
G06Q 50/00 ***G06Q 50/10***
G06Q 50/12
(52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/0836; G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 20739114.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013090 10.01.2020
(87) WO 2020/146736 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791250 P
(54) • *AUSGABE- UND VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *DISPENSING AND TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE SUIVI*
(71) Apex Industrial Technologies LLC, 4393 Digital Way, Mason, OH 45040, US
(72) SAVAGE, Benjamin, V., Lebanon, OH 45065, US
FULLMAN, Edward, A., Cincinnati, OH 45202, US
SARKAR, Saurabh, Mason, OH 45040, US
HODAPP, Christopher, M., Cincinnati, OH 45215, US
ALDEN, Richard, Mathias, Loveland, OH 45140, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06F 9/44***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 8/71***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 50/26***

---

(51) ***G06Q 50/08*** (11) **3 909 011 A1***
(52) **G06Q 50/08; G06F 30/13; G06F 30/27**
(25) De (26) De
(21) 20700567.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050448 09.01.2020
(87) WO 2020/144288 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100453
(54) • *EFFIZIENTES ERSTELLEN EINER GEBÄUDEKONFIGURATION*
• *EFFICIENT CREATION OF A BUILDING CONFIGURATION*
• *CRÉATION EFFICACE D'UNE CONFIGURATION DE BÂTIMENT*
(71) Raumdichter GmbH, Friedrichstraße 122/123, 10117 Berlin, DE
(72) KRETSCHMER, Rolf, 10117 Berlin, DE
SCHMIDT, Fabian, 10117 Berlin, DE
PELZER, Frank, 10117 Berlin, DE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/10 → (51) ***A61B 5/06***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **3 909 012 A1***
G06F 11/30 ***G06F 11/34***
G06Q 10/06 ***G06Q 50/00***
H04W 12/00
(52) **A63F 13/75; A63F 13/213; A63F 13/352; A63F 13/79**
(25) En (26) En

(21) 19909286.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052795 24.09.2019
(87) WO 2020/146018 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244209
(54) • *EINWILLIGUNGSVERIFIZIERUNG*
• *CONSENT VERIFICATION*
• *VÉRIFICATION DE CONSENTEMENT*
(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) BASZUCKI, David, San Mateo, CA 94403, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/28 → (51) ***G08G 3/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G08G 3/00***

G06T 1/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 909 013 A1***
G06T 11/60 ***A61B 6/00***
(52) **A61B 6/5229; A61B 6/03; A61B 6/4085; A61B 6/5264; G06T 11/006;** A61N 2005/1061; G06T 2211/424
(25) En (26) En
(21) 20738261.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013290 13.01.2020
(87) WO 2020/146866 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791729 P
(54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNG UND -KOMPENSATION IN DER KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAPHIE (CBCT)*
• *MOTION ESTIMATION AND COMPENSATION IN CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY (CBCT)*
• *ESTIMATION ET COMPENSATION DE MOUVEMENT DANS UNE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À FAISCEAU CONIQUE (CBCT)*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
Itomography Corporation, P.O. Box 361, Barker, Texas 77413, US
(72) KATSEVICH, Alexander, Oviedo, Florida 32765, US
FRENKEL, Michael, Barker, Texas 77413, US
YOON, Seongjin, Houston, Texas 77025, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G06T 7/00 → (51) ***G16H 30/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/10 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 909 014 A1***
(52) **G06T 7/11;** G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20702202.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050132 06.01.2020
(87) WO 2020/144134 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789155 P
24.04.2019 US 201962837941 P
19.06.2019 US 201962863608 P
03.07.2019 US 201962870210 P
27.09.2019 US 201962907158 P
12.11.2019 US 201962934305 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PLATTFORMAGNOSTISCHE GANZKÖRPER-BILDSEGMENTIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PLATFORM AGNOSTIC WHOLE BODY IMAGE SEGMENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION D'IMAGE DE CORPS ENTIER AGNOSTIQUE DE PLATEFORME*
(71) Exini Diagnostics AB, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway, 223 70 Lund, SE
(72) RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, SE
JOHNSSON, Kerstin Elsa Maria, 223 70 Lund, SE
GJERTSSON, Erik Konrad, 223 70 Lund, SE
ANAND, Aseem Undvall, 223 70 Lund, SE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 909 015 A1***
G06T 7/149
(52) **G06T 7/11; G06T 7/149;** G06T 2207/10088; G06T 2207/20128; G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 20702348.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050096 07.01.2020
(87) WO 2020/144582 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789660 P
(54) • *BEWERTUNG DER QUALITÄT DER SEGMENTIERUNG EINES BILDES IN VERSCHIEDENE GEWEBEARTEN ZUR PLANUNG DER BEHANDLUNG MIT TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS)*
• *EVALUATING QUALITY OF SEGMENTATION OF AN IMAGE INTO DIFFERENT TYPES OF TISSUE FOR PLANNING TREATMENT USING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS)*
• *ÉVALUATION DE QUALITÉ DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE EN DIFFÉRENTS TYPES DE TISSU POUR PLANIFIER UN TRAITEMENT EN UTILISANT DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (TTFIELDS)*
(71) Novocure GmbH, 6 Park D4, 6039 Root, CH
(72) SHAMIR, Reuven R., 309532 Zichron Ya'akov, IL
BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
VARDI, Mor, 3501303 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
(60) 21202128.1
21202149.7

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 909 016 A1***
(52) **G06T 7/11;** G06T 2200/24; G06T 2207/10016; G06T 2207/10101; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20101; G06T 2207/20104; G06T 2207/30048; G06T 2207/30104
(25) En (26) En
(21) 20704704.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013416 13.01.2020
(87) WO 2020/146905 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791876 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ARTERIENBILDBEREICHEN UND MERKMALEN DAVON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFICATION OF ARTERIAL IMAGE REGIONS AND FEATURES THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE RÉGIONS D'IMAGE ARTÉRIELLE ET LEURS CARACTÉRISTIQUES*
(71) Lightlab Imaging, Inc., Four Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) LI, Shimin, Acton, Massachusetts 01720, US
GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, US
SAVIDGE, Kyle, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 909 017 A1***
(52) **G06T 7/251; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 19/006;** G06T 2207/10028; G06T 2207/20041; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 20702537.0 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012102 03.01.2020
(87) WO 2020/146192 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791649 P
13.03.2019 US 201916352402
(54) • *OBJEKTBESTÄNDIGKEIT IN DER OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION*
• *OBJECT PERMANENCE IN SURFACE RECONSTRUCTION*
• *PERMANENCE D'OBJET DANS UNE RECONSTRUCTION DE SURFACE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) STACHNIAK, Szymon Piotr, Redmond, Washington 98052-6399, US
ULUSOY, Ali Osman, Redmond, Washington 98052-6399, US
LANGERAK, Hendrik Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US

BROOK, Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06T 7/521*** (11) **3 909 018 A1***
G06T 7/571 ***G06T 7/579***
(52) **G06T 7/521; G06T 7/571; G06T 7/579;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10032; G06T 2207/10048; G06T 2207/10052; G06T 2207/30188; G06T 2207/30196; G06T 2207/30201; G06T 2207/30221; G06T 2207/30232; G06T 2207/30242; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20700051.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050287 08.01.2020
(87) WO 2020/144218 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150944
(54) • *DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT*
• *DETECTOR FOR DETERMINING A POSITION OF AT LEAST ONE OBJECT*
• *DÉTECTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION D'AU MOINS UN OBJET*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G06T 7/521 → (51) ***G01S 17/46***

G06T 7/521 → (51) ***G06T 7/80***

G06T 7/571 → (51) ***G01S 17/46***

G06T 7/571 → (51) ***G06T 7/521***

G06T 7/571 → (51) ***G06T 7/80***

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/521***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 909 019 A1***
B60R 1/00 ***H04N 5/247***
H04N 5/232
(52) **H04N 17/002; B60R 1/00; H04N 5/247;** B60R 2300/102
(25) De (26) De
(21) 19823768.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/200141 04.12.2019
(87) WO 2020/143870 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019200186
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON KAMERAS SOWIE EIN KAMERASYSTEM UND EIN FAHRZEUG MIT EINEM KAMERASYSTEM*
• *METHOD FOR LOCATING CAMERAS, AND A CAMERA SYSTEM AND A VEHICLE HAVING A CAMERA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE CAMÉRAS, SYSTÈME DE CAMÉRAS ET VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME DE CAMÉRAS*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZINNER, Helge, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 909 020 A1***
(52) **A61B 5/0044; A61B 5/349; A61B 6/12; A61B 6/463; A61B 6/464; A61B 6/481; A61B 6/487; A61B 6/504; A61B 6/5235; A61B 6/5247; G06T 7/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50;** A61B 6/03; A61B 6/4441; A61B 6/5288; A61B 8/0891; A61B 8/483; G06T 2207/10121; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30021; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 20700685.9 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050613 11.01.2020
(87) WO 2020/144374 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791286 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DYNAMISCHEN KORONAR-ROADMAPPING*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMIC CORONARY ROADMAPPING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARTOGRAPHIE CORONARIENNE DYNAMIQUE*
(71) Pie Medical Imaging BV, Philipsweg 1, 6227 AJ Maastricht, NL
(72) VAN WALSUM, Theo, 3992 PL Houten, NL
MA, Hua, 3061 SW Rotterdam, NL
ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, NL
KOEHN, Dennis, 6367 TJ Voerendaal, NL
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/80***

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 909 021 A1***
G06T 7/521 ***G06T 7/571***
G06T 7/593 ***G06T 7/73***
(52) **G06T 7/521; G06T 7/571; G06T 7/593; G06T 7/74; G06T 7/85;** G06T 2207/10048; G06T 2207/30196; G06T 2207/30221; G06T 2207/30232; G06T 2207/30242; G06T 2207/30244; G06T 2207/30252; G06T 2207/30256
(25) En (26) En
(21) 20700047.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050250 08.01.2020
(87) WO 2020/144200 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150945
(54) • *DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT*
• *DETECTOR FOR DETERMINING A POSITION OF AT LEAST ONE OBJECT*
• *DÉTECTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION D'AU MOINS UN OBJET*
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G06T 7/90*** (11) **3 909 022 A1***
(52) **G06T 7/90;** G06T 2207/30188
(25) It (26) En
(21) 20702509.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050031 03.01.2020
(87) WO 2020/144547 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 IT 201900000094
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON PFLANZEN*
• *PROCESS, DEVICE AND PROGRAM FOR MONITORING THE STATE OF PLANTS*
• *PROCESSUS, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE PLANTES*
(71) Yaxe S.r.l., Via San Martino 12, 2012 Milano (MI), IT
(72) BURGO, Mauro, 20122 Milano, IT
COLOGNI, Alberto Luigi, 24040 Osio Sopra (Bergamo), IT
BIGINI, Glauco, 20155 Milano, IT
BOCCI, Gionata, 56126 Pisa, IT
MARINOV, Milen Ivanov, New York City, New York 10031, US
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 909 023 A1***
G06T 5/00 ***H04N 19/184***
(52) **G06T 9/001; H04L 65/4084; H04L 65/602; H04L 65/607; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 20738658.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000398 09.01.2020
(87) WO 2020/145689 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790134 P
22.03.2019 US 201962822460 P

26.03.2019 US 201962824007 P
31.12.2019 US 201916732159
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDAUFFÜLLUNG IN VIDEOBASIERTEM PUNKTWOLKEN-KOMPRESSIONS-CODEC*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING IMAGE PADDING IN VIDEO-BASED POINT-CLOUD COMPRESSION CODEC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE REMPLISSAGE D'IMAGE DANS UN CODEC DE COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS BASÉ SUR VIDÉO*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FARAMARZI, Esmaeil, Mountain View, California 94043, US
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 9/00 → (51) ***G06K 9/48***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 909 024 A2***
(52) **G10L 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20752093.3 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017106 06.02.2020
(87) WO 2020/163660 2020/33 13.08.2020
(88) 24.09.2020
(30) 06.02.2019 US 201962801703 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG HARMONISCHER FARBSÄTZE AUS MUSIKINTERVALLDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING HARMONIOUS COLOR SETS FROM MUSICAL INTERVAL DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE COULEURS HARMONIEUSES À PARTIR DE DONNÉES D'INTERVALLE MUSICAL*
(71) Beasely, James, K., 4789 Vineland Ave. Suite 101, North Hollywood CA 91602, US
(72) Beasely, James, K., North Hollywood CA 91602, US
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 909 025 A1***
(52) **G06T 11/60**
(25) En (26) En
(21) 19824014.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047108 03.12.2019
(87) WO 2020/144974 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003692
(54) • *ANZEIGESTEUERUNG, ANZEIGESYSTEM, MOBILES OBJEKT, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TRÄGER*
• *DISPLAY CONTROLLER, DISPLAY SYSTEM, MOBILE OBJECT, IMAGE GENERATION METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN, SYSTÈME D'ÉCRAN, OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE ET MOYEN DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KATAGIRI Keita, Tokyo 143-8555, JP
YAMAGUCHI Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
KUSANAGI Masato, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 11/60 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 15/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 909 026 A1*** ***B29C 64/393***
(52) **B29C 64/393; B33Y 50/02**
(25) En (26) En
(21) 19908429.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012971 10.01.2019
(87) WO 2020/145972 2020/29 16.07.2020
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON VERZEHRBAREM ABFALL*
• *CONSUMABLE WASTE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE GASPILLAGE DE CONSOMMABLES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) OUCHIDA, Dean H, Vancouver, Washington 98683, US
UGARTE, Armando, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 909 027 A1***
(52) **G06T 19/00; G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20707746.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050063 13.01.2020
(87) WO 2020/144483 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900437
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-DRUCKFÄHIGEN MODELLS EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN ANATOMIE*
• *METHOD FOR GENERATING A 3D PRINTABLE MODEL OF A PATIENT SPECIFIC ANATOMY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE POUVANT ÊTRE IMPRIMÉ EN 3D D'UNE ANATOMIE SPÉCIFIQUE D'UN PATIENT*
(71) Axial Medical Printing Limited, 7-11 Linenhall Street, Belfast BT2 8AA, GB
(72) HASLAM, Niall, Belfast BT2 8AA, GB
CRAWFORD, Daniel, Belfast BT2 8AA, GB
COOMBER, Catherine, Belfast BT2 8AA, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** ***G10L 15/22*** (11) **3 909 028 A1*** ***G06F 3/01***
(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/167;** B60K 2370/1464; B60K 2370/148; B60K 2370/149; B60K 2370/1529; G06F 2203/0381; G10L 15/1822
(25) En (26) En
(21) 19908440.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068268 23.12.2019
(87) WO 2020/146136 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241767
(54) • *MULTIMODALE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *MULTIMODAL USER INTERFACE FOR A VEHICLE*
• *INTERFACE UTILISATEUR MULTIMODALE POUR UN VÉHICULE*
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) MONIRI, Mohammad, M., 40474 Dusseldorf, DE
LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, DE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G07C 5/00*** ***G07C 5/08*** (11) **3 909 029 A1***
(52) **G07C 5/008; G07C 5/0825;** G07C 5/006; G07C 2205/02
(25) En (26) En
(21) 19836075.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060396 08.11.2019
(87) WO 2020/146040 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916245059
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MELDEN, DAS EIN DIAGNOSEFEHLERCODESATZ IN EINEM FAHRZEUG IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KOLLISION STEHT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPORTING DIAGNOSTIC TROUBLE CODE SET IN VEHICLE IS COLLISION-RELATED*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR INFORMER SI UN CODE D'ANOMALIE DE DIAGNOSTIC DÉFINI DANS UN VÉHICULE EST LIÉ À UNE COLLISION*
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US
(72) BROZOVICH, Roy S., San Jose, CA 95138, US
MERG, Patrick S., San Jose, CA 95138, US
COVINGTON, Joshua C., San Jose, CA 95138, US
WILLIAMSON, Joshua D., San Jose, CA 95138, US
NERI, Oswaldo, Kingwood, Texas 77339, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G07C 5/00 → (51) ***G01C 21/34***

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G07D 11/165*** (11) **3 909 030 A1***
B65H 1/14
(52) **G07D 11/165; B65H 1/14; B65H 1/18; B65H 3/14; B65H 3/48;**
B65H 2406/351; B65H 2406/365; B65H 2511/152; B65H 2511/214; B65H 2553/42
(25) De (26) De
(21) 19835233.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000356 20.12.2019
(87) WO 2020/143895 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019000085
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN, SOWIE WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING VALUE DOCUMENTS, IN PARTICULAR BANKNOTES, AND VALUE DOCUMENT PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DOCUMENTS DE VALEUR, EN PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHNEIDER, Stefan, 85551 Kirchheim, DE
CHRISTL, Rudolf, 80995 München, DE
KOPP, Roland, 82140 Olching, DE
HÖSSLE, Gerhard, 85560 Ebersberg, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G07F 7/10 → (51) ***G06F 9/44***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/20***

G08B 13/193 → (51) ***G02B 17/06***

G08B 13/196 → (51) ***G02B 13/06***

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 909 031 A1***
(52) **G08B 13/2417; G08B 13/2462; G08B 13/2471; G08B 13/2482**
(25) En (26) En
(21) 19839079.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067571 19.12.2019
(87) WO 2020/146117 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790586 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RADIOFREQUENZIDENTIFIZIERUNG ALS ADAPTIVE ALARMSCHWELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION AS AN ADAPTIVE ALARM THRESHOLD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER UNE IDENTIFICATION RADIOFRÉQUENCE COMME SEUIL D'ALARME ADAPTATIF*
(71) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) RIGGERT, Eric F., Trabuco Canyon, California 92679, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 909 032 A1***
G08B 27/00 ***G08G 1/0965***
(52) **G08B 27/00; G08B 25/002; G08B 25/007; G08B 27/005; G08G 1/0965**
(25) En (26) En
(21) 19703421.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/012817 09.01.2019
(87) WO 2020/145958 2020/29 16.07.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GESCHWINDIGKEITSBASIERTES GEOFENCING FÜR EIN RETTUNGSFALLFAHRZEUG*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR VELOCITY-BASED GEOFENCING FOR EMERGENCY VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE GÉOREPÉRAGE BASÉS SUR LA VITESSE POUR LES VÉHICULES D'URGENCE*
(71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
(72) WHELEN, George W., Old Saybrook, CT 06475, US
LEMIEUX, Kenneth, Groton, CT 06340, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G08B 27/00 → (51) ***G08B 25/00***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 909 033 A1***
(52) **G08C 17/02; E05F 15/76; E05F 15/77; G06Q 10/0832; G07C 9/00571; G07C 9/00896;**
E05Y 2400/80; E05Y 2400/818; E05Y 2800/426; E05Y 2900/106; G07C 2009/00928; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 20738586.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012295 06.01.2020
(87) WO 2020/146220 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789185 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE PAKETLIEFERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE PACKAGE DELIVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON SÉCURISÉE DE COLIS*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, US
KLAVER, Thomas D., Zeeland, Michigan 49464, US
WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US
WITKOWSKI, Todd R., Zeeland, Michigan 49464, US
CHIODO, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 909 034 A2***
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129; H04W 4/029;** H04W 4/44
(25) En (26) En
(21) 20723507.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000114 11.02.2020
(87) WO 2020/165649 2020/34 20.08.2020
(88) 24.09.2020
(30) 11.02.2019 US 201962803832 P
14.02.2019 US 201962805447 P
25.02.2019 US 201962810098 P
27.03.2019 US 201962824670 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GEOLOCATION-EREIGNISDATEN FÜR NIEDRIGE LATENZ*
• *SYSTEM FOR PROCESSING GEOLOCATION EVENT DATA FOR LOW-LATENCY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT DE GÉOLOCALISATION POUR UNE FAIBLE LATENCE*
(71) Wejo Ltd., Chowley Court Chowley Oak Business Park Chowley Oak Lane, Tattenhall, Cheshire CH3 9GA, GB
(72) GAWTHORPE, Alan, Sale, Cheshire M33 3JA, GB
DOWNING, Roger, Flintshire CH5 3AL, GB
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 909 035 A2***
H04W 4/029
(52) **H04W 4/029;** H04W 4/44
(25) En (26) En
(21) 20726228.8 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000164 11.02.2020
(87) WO 2020/165655 2020/34 20.08.2020
(88) 08.10.2020
(30) 11.02.2019 US 201962803832 P
14.02.2019 US 201962805447 P
25.02.2019 US 201962810098 P
27.03.2019 US 201962824670 P
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER REISE EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A JOURNEY OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉVÉNEMENT DE VÉHICULE POUR ANALYSE DE TRAJET*
(71) Wejo Ltd., Chowley Court Chowley Oak Business Park Chowley Oak Lane, Tattenhall, Cheshire CH3 9GA, GB
(72) DOWNING, Roger, Old Aston Hill Ewloe, Flintshire CH5 3AL, GB
GAWTHORPE, Alan, Sale, Cheshire M33 3JA, GB

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

---

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **3 909 036 A1***
G06K 9/00
(52) **G08G 1/09623; G06K 9/00818; G08G 1/09626**
(25) En (26) En
(21) 20700438.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050262 08.01.2020
(87) WO 2020/144204 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 GB 201900278
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) GUIBBERT, Mickael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

G08G 1/0965 → (51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 909 037 A1***
(52) **G08G 1/143; G08G 1/144; G08G 1/147**
(25) En (26) En
(21) 20703351.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012676 08.01.2020
(87) WO 2020/146456 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789786 P
07.01.2020 US 202016736068
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PARKPLATZBELEGUNGSERKENNUNG MITTELS EINER WÄRMEKARTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PARKING OCCUPANCY DETECTION USING A HEAT MAP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE STATIONNEMENT À L'AIDE D'UNE CARTE THERMIQUE*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
(72) ADIREDDY, Ganesh, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08G 3/00*** (11) **3 909 038 A1***
G06Q 50/28 ***G06Q 50/30***
(52) **G06Q 10/083; G06Q 50/28; G06Q 50/30; G08G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20737977.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/050027 10.01.2020
(87) WO 2020/142850 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791293 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON SCHIFFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING VESSELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DES NAVIRES*
(71) Maerospace Corporation, 264 Lions Court, Waterloo, ON N2L 6M8, CA
(72) FRANKLIN, Brian, Waterloo, Ontario N2L 6M8, CA
ANDERSON, Ryan Alexander, Waterloo, Ontario N2L 6M8, CA
MEGER, Eric, Waterloo, Ontario N2L 6M8, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01S 13/91***

G08G 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 5/00 → (51) ***G06Q 10/08***

G09B 9/00 → (51) ***G09B 23/28***

---

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 909 039 A1***
A61B 8/00 ***G06K 9/46***
G06K 9/66 ***G09B 9/00***
(52) **A61B 8/565; A61B 8/582; A61B 8/463; A61B 8/465; A61B 8/468; A61B 8/469; A61B 8/5223; A61B 8/54; G06T 19/006; G16H 40/67**
(25) En (26) En
(21) 20738851.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012346 06.01.2020
(87) WO 2020/146249 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789394 P
08.11.2019 US 201962933306 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TELEMEDIZIN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR TELE-MEDICINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TÉLÉMÉDECINE*
(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ZASLACSKY, Maxim, San Diego CA 92122, US
DE JONGE, Matthew, Brooklyn NY 11201, US
ELGENA, David, Jersey City , New Jersey 07302, US
TEMPLE, Patrick, NY 11217, US
QUENSE, Jason, Somerville NJ 08876, US
AYYAKAD, Aditya, Freehold NJ 07728, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G09B 29/00*** (11) **3 909 040 A1***
(52) **G09B 29/004; G01C 21/30; G01C 21/3841; G01C 21/3852; G06Q 10/101**
(25) En (26) En
(21) 19820650.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077504 08.03.2019
(87) WO 2020/181418 2020/38 17.09.2020
(54) • *TECHNIKEN ZUR KOLLABORATIVEN KARTENKONSTRUKTION ZWISCHEN UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG UND BODENFAHRZEUG*
• *TECHNIQUES FOR COLLABORATIVE MAP CONSTRUCTION BETWEEN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND GROUND VEHICLE*
• *TECHNIQUES DE CONSTRUCTION DE CARTE COLLABORATIVE ENTRE UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET UN VÉHICULE TERRESTRE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F. HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09F 3/20 → (51) ***A47B 96/04***

G09F 3/20 → (51) ***G06F 3/0354***

G09F 3/20 → (51) ***G06F 3/147***

G09F 9/302 → (51) ***G09F 9/33***

---

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 909 041 A1***
G09F 9/302 ***G09F 13/22***
(52) **G09F 9/3026; G06F 1/1601; G06F 1/1637; G06F 1/20;** G06F 2200/1612; G09F 9/33; H05K 7/20954
(25) En (26) En
(21) 20781784.2 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004050 25.03.2020
(87) WO 2020/204448 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037180
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STRAHLUNGSWÄRMEBLOCKIERSCHICHT*
• *DISPLAY DEVICE INCLUDING RADIANT HEAT BLOCKING LAYER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UNE COUCHE DE BLOCAGE DE CHALEUR RAYONNANTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Jin Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jea You, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Heung Bom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Su Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seung Ryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09F 13/04 → (51) ***B60Q 1/50***

G09F 13/18 → (51) ***G02B 6/00***

G09F 13/22 → (51) ***G09F 9/33***

G09G 3/00 → (51) ***H04N 21/422***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/0354***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 3/147***

(51) ***G09G 5/02*** (11) **3 909 042 A1***
(52) **G09G 5/02**
(25) En (26) En
(21) 19908334.6 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034228 28.05.2019
(87) WO 2020/146003 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789432 P
(54) • *INTEGRIERTES VISUELLES VERBESSERUNGSSYSTEM FÜR MOBILGERÄT*
• *MOBILE DEVICE INTEGRATED VISUAL ENHANCEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMÉLIORATION VISUELLE INTÉGRÉ À UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Room 209-6-264 Building 6 No. 999, Jingxing Road Cangqian Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHANG, Fuyao, San Carlos, California 94070, US
JIANG, Gonglue, San Carlos, California 94070, US
ZHAO, Weiqi, San Carlos, California 94070, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G10K 11/162 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 11/178 → (51) ***B06B 1/06***

G10L 15/00 → (51) ***G06F 40/58***

G10L 15/00 → (51) ***G10L 15/26***

G10L 15/06 → (51) ***G06F 15/16***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 909 043 A1***
G06F 3/16 ***G10L 15/183***
G10L 15/22 ***G10L 21/00***
(52) **B60R 16/0373; B60R 25/257; G06F 3/013; G06F 3/167; G06F 16/3329; G10L 15/1822; G10L 15/22;** G10L 2015/226
(25) En (26) En
(21) 19908701.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068255 23.12.2019
(87) WO 2020/146134 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241015
(54) • *AUFLÖSUNG KONTEXTUELLER ÄUSSERUNGEN IN MULTIMODALEN SYSTEMEN*
• *CONTEXTUAL UTTERANCE RESOLUTION IN MULTIMODAL SYSTEMS*
• *RÉSOLUTION D'ÉNONCÉS CONTEXTUELS DANS DES SYSTÈMES MULTIMODAUX*
(71) Cerence Operating Company, 15 Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
(72) JAROSZ, Slawek, Québec H9X 1B4, CA
LEE, Cassandra, Montreal, Québec H2V 2P1, CA
LANGER, Patrick L., 89233 Neu-Ulm, DE
ARDELEAN, Christian, Montreal, Québec H2H 1X7, CA
MONIRI, Mohammad, M., 40474 Düsseldorf, DE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G10L 15/18 → (51) ***G06F 40/58***

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 16/332***

G10L 15/22 → (51) ***G06T 19/00***

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 15/24*** (11) **3 909 044 A1***
G06F 3/01
(52) **G06F 3/013; G10L 15/22; G06F 3/012; G06F 3/0346; G06F 3/167;** G10L 2015/223; G10L 2015/226
(25) En (26) En
(21) 19842539.9 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068458 24.12.2019
(87) WO 2020/146144 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916243967
(54) • *ZEITBASIERTE VISUELLE ANVISIERUNG FÜR SPRACHBEFEHLE*
• *TIME-BASED VISUAL TARGETING FOR VOICE COMMANDS*
• *CIBLAGE VISUEL BASÉ SUR LE TEMPS POUR COMMANDES VOCALES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CARTWRIGHT, Luke, Redmond, Washington 98052-6399, US
THAMAN, Alexander James, Redmond, Washington 98052-6399, US
KWOK, Alton Hau Kwong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G10L 15/26*** (11) **3 909 045 A1***
G10L 15/00 ***G10L 15/08***
G10L 25/15
(52) **G10L 15/02**
(25) En (26) En
(21) 20805784.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006379 14.05.2020
(87) WO 2020/231209 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 CN 201910400084
24.09.2019 CN 201910906754
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR SPRACHÜBERSETZUNG*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR VOICE TRANSLATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA TRADUCTION VOCALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TU, Mei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIU, Wei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Fan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LIU, Song, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G10L 15/28 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 21/00 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 25/15 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***G10L 25/48*** (11) **3 909 046 A1***
H05B 47/155 ***G10L 25/78***
(52) **H05B 47/165; G10L 25/48;** G10L 25/78; H05B 47/155
(25) En (26) En
(21) 20700081.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050408 09.01.2020
(87) WO 2020/144265 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790219 P
25.01.2019 EP 19153773
(54) • *BESTIMMUNG EINES LICHTEFFEKTS JE NACH GRAD DER SPRACHE IN MEDIENINHALTEN*
• *DETERMINING A LIGHT EFFECT BASED ON A DEGREE OF SPEECH IN MEDIA CONTENT*
• *DÉTERMINATION D'UN EFFET DE LUMIÈRE SUR LA BASE D'UN DEGRÉ DE PAROLE DANS UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G10L 25/78 → (51) ***G10L 25/48***

G11B 27/34 → (51) ***G06K 9/48***

(51) ***G11C 7/22*** (11) **3 909 047 A1***
(52) **H03K 5/1565;** H03K 19/20
(25) En (26) En
(21) 19927736.9 (22) 05.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085451 05.05.2019
(87) WO 2020/223844 2020/46 12.11.2020
(54) • *DOPPELDATENRATENSCHALTUNG UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PRÄZISER TAST-VERHÄLTNISSTEUERUNG*
• *DOUBLE DATA RATE CIRCUIT AND DATA GENERATION METHOD IMPLEMENTING PRECISE DUTY CYCLE CONTROL*
• *CIRCUIT À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES METTANT EN OEUVRE UNE COMMANDE PRÉCISE DE CYCLE DE SERVICE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) SONG, Daesik, Wuhan, Hubei 430074, CN
KIM, James, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***G11C 11/409*** (11) **3 909 048 A1***
G06F 3/06
(52) **G11C 16/0483; G06F 12/0246; G06F 12/0866; G11C 11/005; G11C 11/41; G11C 11/413; G11C 11/419; G11C 11/5628; G11C 16/10; H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 24/83; H01L 25/0657; H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 27/1116; H01L 27/11573;** G06F 2212/1016; G06F 2212/221; G06F 2212/313; G06F 2212/7203; G06F 2212/7208; G11C 11/5621; G11C 11/5671; G11C 2207/2245; H01L 24/05; H01L 24/29; H01L 2224/05624; H01L 2224/05644; H01L 2224/05647; H01L 2224/05657; H01L 2224/05684; H01L 2224/08145; H01L 2224/29186; H01L 2224/32145; H01L 2224/80895; H01L 2224/83896; H01L 2225/06541; H01L 2225/06562
(25) En (26) En
(21) 19929844.9 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087394 17.05.2019
(87) WO 2020/232571 2020/48 26.11.2020
(54) • *CACHE-PROGRAMMBETRIEB EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT STATISCHEM DIREKT-ZUGRIFFSSPEICHER*
• *CACHE PROGRAM OPERATION OF THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH STATIC RANDOM-ACCESS MEMORY*
• *FONCTIONNEMENT DE PROGRAMME DE MÉMOIRE CACHE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AVEC MÉMOIRE VIVE STATIQUE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LI, Yueping, Wuhan, Hubei 430074, CN
HOU, Chun Yuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***G11C 11/412*** (11) **3 909 049 A1***
(52) **G11C 11/005; G11C 16/0483; G11C 16/10;** G11C 11/412; G11C 2207/2245
(25) En (26) En
(21) 19929343.2 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087406 17.05.2019
(87) WO 2020/232574 2020/48 26.11.2020
(54) • *DATENPUFFERUNGSOPERATION EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT STATISCHEM RAM-ZUGANGSSPEICHER*
• *DATA BUFFERING OPERATION OF THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH STATIC RANDOM-ACCESS MEMORY*
• *OPÉRATION DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AVEC MÉMOIRE VIVE STATIQUE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LI, Yueping, Wuhan, Hubei 430074, CN
WAN, Wei Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
HOU, Chun Yuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***G11C 16/12*** (11) **3 909 050 A1***
G11C 16/34
(52) **G11C 11/5628; G11C 16/10; G11C 16/3459;** G11C 16/0483; G11C 2211/5621
(25) En (26) En
(21) 19929556.9 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087903 22.05.2019
(87) WO 2020/232658 2020/48 26.11.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEHRSTUFIGEN NAND-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND MLC-NAND-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF PROGRAMMING MULTILEVEL CELL NAND FLASH MEMORY DEVICE AND MLC NAND FLASH MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH NON-ET À CELLULE MULTINIVEAU ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE FLASH NON-ET MLC*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) WAN, Wei Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G11C 16/34 → (51) ***G11C 16/12***

---

(51) ***G11C 29/32*** (11) **3 909 051 A1***
G01R 31/3185
(52) **G11C 29/32;** G11C 2029/3202
(25) En (26) En
(21) 20713780.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017642 11.02.2020
(87) WO 2020/167753 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804320 P
23.04.2019 US 201962837218 P
(54) • *BIDIREKTIONALE ABTASTZELLEN FÜR REVERSIBLE EINWEG-ABTASTKETTEN*
• *BIDIRECTIONAL SCAN CELLS FOR SINGLE-PATH REVERSIBLE SCAN CHAINS*
• *CELLULES DE BALAYAGE BIDIRECTIONNEL POUR CHAÎNES DE BALAYAGE RÉVERSIBLES À TRAJET UNIQUE*
(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) CHENG, Wu-Tung, Lake Oswego, Oregon 97034, US
HUANG, Yu, West Linn, Oregon 97068, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G16B 15/00*** (11) **3 909 052 A1***
(52) **G16B 15/20; G16B 20/00; G16B 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19895491.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064959 06.12.2019
(87) WO 2020/123296 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777638 P
(54) • *VORHERSAGE VON IMMUNOGENEN PEPTIDEN UNTER VERWENDUNG STRUKTURELLER UND PHYSIKALISCHER MODELLIERUNG*
• *PREDICTING IMMUNOGENIC PEPTIDES USING STRUCTURAL AND PHYSICAL MODELING*
• *PRÉDICTION DE PEPTIDES IMMUNOGÈNES À L'AIDE D'UNE MODÉLISATION STRUCTURALE ET PHYSIQUE*
(71) University of Notre Dame du Lac, 1400 East Angela Boulevard., South Bend, IN 46617, US
(72) BAKER, Brian, South Bend, Indiana 46617, US
RILEY, Tim, South Bend, Indiana 46617, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16B 20/00 → (51) ***G05B 13/02***

---

(51) ***G16B 30/00*** (11) **3 909 053 A1***
G16B 99/00 ***G06F 11/30***
(52) **G16H 40/40; G06F 21/577; G06F 21/6218**
(25) En (26) En

(21) 20738077.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012354 06.01.2020
(87) WO 2020/146253 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789421 P
09.05.2019 US 201962845564 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON SEQUENZIER-INSTRUMENTEN UND REAGENZIEN ZUR VERWENDUNG IN MOLEKULAREN DIAGNOSTISCHEN VERFAHREN*
• *QUANTIFICATION OF SEQUENCING INSTRUMENTS AND REAGENTS FOR USE IN MOLECULAR DIAGNOSTIC METHODS*
• *QUANTIFICATION D'INSTRUMENTS DE SÉQUENÇAGE ET DE RÉACTIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MÉTHODES DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRES*
(71) Personal Genome Diagnostics Inc., 3600 Boston Street Suite 10, Baltimore MD 21224, US
(72) ANGIUOLI, Samuel, V., Baltimore, MD 21224, US
RILEY, David, Baltimore, MD 21224, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16B 99/00 → (51) ***G16B 30/00***

(51) ***G16H 10/40*** (11) **3 909 054 A1***
G16H 10/60 ***G16H 20/10***
G16H 20/70
(52) **G16H 50/20; A61B 5/201; A61B 5/7275; G06N 3/08; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20737945.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013104 10.01.2020
(87) WO 2020/146745 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791324 P
05.11.2019 US 201962930986 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND AUSWERTUNG DER NIERENFUNKTIONSDIAGNOSTIK, EINSTUFUNG UND THERAPIEEMPFEHLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING AND EVALUATING RENAL HEALTH DIAGNOSIS, STAGING, AND THERAPY RECOMMENDATION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ESTIMATION ET D'ÉVALUATION DE DIAGNOSTIC DE SANTÉ RÉNALE, DE STADIFICATION ET DE RECOMMANDATION DE THÉRAPIE*
(71) Quadrus Medical Technologies, Inc., 242 W. 27th Street Suite 4A, New York NY 10001, US
(72) CHIOFOLO, Caitlyn Marie, Hyde Park, New York 11040, US
CHBAT, Nicolas Wadih, New York 10522, US
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 909 055 A1***
G16H 50/30 ***G16H 50/70***
G06N 3/02 ***G06N 3/08***
(52) **G06F 40/205; G06N 3/084; G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/70;** G06N 3/0445; G06N 3/0454; G16H 70/60
(25) En (26) En
(21) 20738025.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2020/050191 10.01.2020
(87) WO 2020/144645 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790836 P
(54) • *PRIORISIERUNG DER DOKUMENTEN-VERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTEN GENERIERTEN CODES*
• *DOCUMENT IMPROVEMENT PRIORITIZATION USING AUTOMATED GENERATED CODES*
• *AMÉLIORATION DE HIÉRARCHISATION DE DOCUMENT À L'AIDE DE CODES GÉNÉRÉS AUTOMATISÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SALOMON, Julie A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IMBURGIA, Julie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEESE, Jeffrey S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RADDATZ, Nicholas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROCCO, Dominick R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G16H 10/60 → (51) ***G16H 10/40***

G16H 20/10 → (51) ***G16H 10/40***

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 909 056 A1***
A61B 5/00 ***A61F 9/00***
A61N 1/30
(52) **G16H 20/17; A61B 3/00; A61B 5/4839;** A61B 5/03; A61N 1/30; A61N 1/325
(25) En (26) En
(21) 20703608.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012548 07.01.2020
(87) WO 2020/146358 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790310 P
(54) • *ABGABE EINES PROGRAMMIERBAREN THERAPEUTIKUMS AUS EINER AM AUGE MONTIERTEN VORRICHTUNG*
• *PROGRAMMABLE THERAPEUTIC AGENT DELIVERY FROM EYE MOUNTED DEVICE*
• *ADMINISTRATION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE PROGRAMMABLE À PARTIR D'UN DISPOSITIF MONTÉ SUR L'OEIL*
(71) Twenty Twenty Therapeutics LLC, 259 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GUTIERREZ, Christian, San Francisco, California 94080, US
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G16H 20/17*** (11) **3 909 057 A1***
G16H 40/63 ***G16H 50/20***
A61M 16/00
(52) **G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 50/20;** A61M 2230/06; A61M 2230/20; A61M 2230/42; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 20704145.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/013044 10.01.2020
(87) WO 2020/146710 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790876 P
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON DOSISMUSTERN UND PATIENTENVERHALTEN*
• *SYSTEM FOR MONITORING DOSE PATTERN AND PATIENT RESPONSE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MODÈLE DE DOSE ET DE RÉPONSE DE PATIENT*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) GUERRA, Jesse, J., San Diego, CA 92130, US
CHINNAIAH, Prabhu, San Diego, CA 92130, US
WU, Richard, Stor, San Diego, CA 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***G16H 20/70*** (11) **3 909 058 A1***
G16H 30/40 ***G16H 40/63***
A61B 5/18 ***A61M 21/02***
A63F 13/211 ***B60H 1/00***
B60K 35/00
(52) **G16H 20/70; A61B 5/18; A61M 21/00; B60K 35/00; G16H 30/40; G16H 40/63;** A61M 2021/005; A61M 2205/332; A61M 2205/507; A61M 2230/63; G02B 2027/0183
(25) De (26) De
(21) 20700552.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050198 07.01.2020
(87) WO 2020/144173 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019100379
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KINETOSE-EFFEKTS BEI PASSAGIEREN VON KRAFTFAHRZEUGEN BEIM BETRACHTEN EINES AUF EINER ANZEIGEEINHEIT DARGESTELLTEN BILDES*
• *METHOD FOR REDUCING THE KINETOSIS EFFECT FOR PASSENGERS OF MOTOR VEHICLES OBSERVING AN IMAGE DISPLAYED ON A DISPLAY UNIT*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE L'EFFET DU MAL DES TRANSPORTS CHEZ DES PASSAGERS DE VÉHICULES AUTOMOBILES LORS DE L'OBSERVATION D'UNE IMAGE REPRÉSENTÉE SUR UNE UNITÉ D'AFFICHAGE*

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BENYO, Imre, 1118 Budapest, HU
HIRSCHMANN, Richard, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G16H 20/70 → (51) ***G16H 10/40***

(51) ***G16H 30/00*** (11) **3 909 059 A1***
G06T 7/00
(52) **G06T 7/0012; G16H 30/00;** G06T 2207/10056; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30041; G06T 2207/30068
(25) En (26) En
(21) 19797441.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/055629 10.10.2019
(87) WO 2020/146024 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246156
(54) • *SYSTEM, BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN NEGATIVEN ERKLÄRUNG VON MASCHINENLERNLOKALISIERUNGSMODELLEN IN GESUNDHEITSVERSORGUNGSANWENDUNGEN*
• *SYSTEM, USER INTERFACE AND METHOD FOR INTERACTIVE NEGATIVE EXPLANATION OF MACHINE-LEARNING LOCALIZATION MODELS IN HEALTH CARE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME, INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'EXPLICATION NÉGATIVE INTERACTIVE DE MODÈLES DE LOCALISATION PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS DES APPLICATIONS DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SIENIEK, Marcin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16H 30/40 → (51) ***G16H 20/70***

G16H 40/60 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 909 060 A1***
A61B 5/00 ***G16H 50/20***
G16H 50/30 ***G16H 50/70***
(52) **A61B 5/6817; A61B 5/0002; A61B 5/6898; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; H04R 25/554;** A61B 5/0006; A61B 5/0008; A61B 5/01; A61B 5/021; A61B 5/02438; A61B 5/0531; A61B 5/0816; A61B 5/14532; A61B 5/14551; A61B 5/282; A61B 5/291; A61B 2562/0247; A61B 2562/029; H04R 2225/55
(25) De (26) De
(21) 20701532.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050227 07.01.2020
(87) WO 2020/144189 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019200100
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN FÜR EINE SCHNITTSTELLE*
• *METHOD FOR PROVIDING DATA FOR AN INTERFACE*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES POUR UNE INTERFACE*
(71) Cosinuss GmbH, Kistlerhofstr. 60, 81379 München, DE
(72) KREUZER, Johannes, 81377 München, DE
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61B 8/00***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/17***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/70***

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 909 061 A1***
(52) **G06F 40/205; G06N 3/084; G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/70;** G06N 3/0445; G06N 3/0454; G16H 70/60
(25) En (26) En
(21) 20738255.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050161 09.01.2020
(87) WO 2020/144627 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790836 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON CODES*
• *AUTOMATED GENERATION OF CODES*
• *GÉNÉRATION AUTOMATISÉE DE CODES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RADDATZ, Nicholas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROCCO, Dominick R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 909 062 A2***
G16H 50/50 ***G16H 50/70***
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/20; G16B 40/20; G16H 10/40; G16H 50/30;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/156; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20738370.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012815 08.01.2020
(87) WO 2020/146554 2020/29 16.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789929 P
18.04.2019 US 201962835999 P
19.04.2019 US 201962836540 P
03.05.2019 US 201962843204 P
31.05.2019 US 201962855623 P
08.07.2019 US 201962871530 P
(54) • *ÄHNLICHKEIT VON GENOMISCHER PROFILIERUNG*
• *GENOMIC PROFILING SIMILARITY*
• *SIMILARITÉ DE PROFILAGE GÉNOMIQUE*
(71) Caris MPI, Inc., 750 West John Carpenter Freeway Suite 800, Irving, TX 75039, US
(72) ABRAHAM, Jim, Southlake, Texas 76092, US
SPETZLER, David, Paradise Valley, Arizona 85253, US
KORN, Wolfgang Michael, Mill Valley, California 94941, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 20/17***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/02***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 909 063 A1***
G01N 33/68 ***A61B 5/00***
(52) **G01N 33/6896; G01N 33/92; G16H 10/20; G16H 10/40; G16H 50/30;** G01N 2333/4709; G01N 2800/2814; G01N 2800/56; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20739219.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012959 09.01.2020
(87) WO 2020/146652 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790290 P
(54) • *MULTIPLEX-ASSAY UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTIPLEXED ASSAY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DOSAGE MULTIPLEXÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
(72) BATEMAN, Randall, St. Louis, Missouri 63130, US
BUDELIER, Melissa, St. Louis, Missouri 63130, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/20***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/20***

G21C 17/112 → (51) ***G01K 13/02***

G21F 9/22 → (51) ***E04H 5/02***

H01F 1/12 → (51) ***C22C 33/04***

H01F 29/14 → (51) ***H02M 1/40***

H01F 41/02 → (51) ***C22C 33/04***

H01G 9/00 → (51) ***H01M 14/00***

H01G 9/025 → (51) ***C07C 311/09***

H01G 11/36 → (51) ***C01B 32/184***

H01H 9/00 → (51) ***H01H 71/08***

H01H 71/02 → (51) ***H01H 71/08***

(51) ***H01H 71/08*** (11) **3 909 064 A1***
H01R 9/24 ***H01H 9/00***
H01H 71/02
(52) **H01H 71/0214; H01H 71/08;** H01H 9/0066; H01H 2071/0292; H01H 2071/086
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700009.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050128 06.01.2020
(87) WO 2020/144132 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900224
(54) • *ANSCHLUSSLEISTE*
• *TERMINAL BLOCK*
• *BORNIER DE RACCORDEMENT*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) DI LAURO, Maxime, 67220 VILLE, FR
DOGAN, Tolga, 67870 BISCHOFFSHEIM, FR
ELOY, Stéphane, 67810 HOLTZHEIM, FR
KETTERER, Olivier, 67200 STRASBOURG, FR
PUH, Nikola, 67120 DUTTLENHEIM, FR
WEIL, David, 67990 OSTHOFFEN, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 85/02 → (51) ***H02J 1/08***

H01J 27/02 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 27/16 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 27/20 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01J 37/244*** (11) **3 909 065 A1***
H01J 37/26
(52) **H01J 37/263; H01J 37/244;** H01J 2237/24514; H01J 2237/24557; H01J 2237/2614
(25) En (26) En
(21) 20700853.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050168 10.01.2020
(87) WO 2020/144630 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IT 201900000505
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES STRAHLS GELADENER TEILCHEN ZWISCHEN EINEM WIRBELSTRAHLZUSTAND UND EINEM EBENE-WELLE-STRAHLZUSTAND*
• *A DEVICE FOR TRANSFORMING A CHARGED PARTICLE BEAM BETWEEN A VORTEX BEAM CONDITION AND A PLANE WAVE BEAM CONDITION*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'UN FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ENTRE UNE CONDITION DE FAISCEAU DE VORTEX ET UNE CONDITION DE FAISCEAU D'ONDE PLANE*
(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
University Of Ottawa, 800 King Edward Avenue Room 3042, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
(72) GRILLO, Vincenzo, 41125 Modena, IT
POZZI, Giulio, 40126 Bologna, IT
DUNIN-BORKOWSKI, Rafal E., 52428 Jülich, DE
KARIMI, Ebrahim, Ottawa, Ontario K1N 6N5, CA
TAVABI, Amir H., 52070 Aachen, DE
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01J 37/244 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **3 909 066 A1***
H01J 37/244
(52) **H01J 37/244; H01J 37/28;** H01J 2237/2443; H01J 2237/24475; H01J 2237/2448
(25) En (26) En
(21) 19908595.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068081 20.12.2019
(87) WO 2020/146129 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789688 P
(54) • *RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ÜBERLAGERUNGSÜBERWACHUNG*
• *SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND A METHOD FOR OVERLAY MONITORING*
• *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RECOUVREMENT*
(71) Applied Materials Israel, Ltd., 9 Oppenheimer Street, 76705 Rehovot, IL
(72) ASULIN, Itay, 76705 Rehovot, IL
WEISZ, Emil, 76705 Rehovot, IL
VINEGRAD, Eitam, Yitzchak, 76705 Rehovot, IL
LAPID, Menachem, 76705 Rehovot, IL
ROZENSVAIG, Boris, 76705 Rehovot, IL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 49/00 → (51) ***G01N 21/93***

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 909 067 A1***
H01J 49/16 ***H01J 27/02***
H01J 27/16 ***H01J 27/20***
H01J 49/14
(52) **H01J 49/16; H01J 27/024; H01J 27/16; H01J 27/20; H01J 49/0409; H01J 49/14**
(25) En (26) En
(21) 20700487.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050535 10.01.2020
(87) WO 2020/144321 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151396
(54) • *IONENQUELLE MIT EINER STRUKTURIERTEN PROBE ZUR VERBESSERTEN IONISIERUNG*
• *AN ION SOURCE COMPRISING A STRUCTURED SAMPLE FOR ENHANCED IONIZATION*
• *SOURCE D'IONS COMPRENANT UN ÉCHANTILLON STRUCTURÉ POUR IONISATION AMÉLIORÉE*
(71) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg, Telegrafenberg, 14473 Potsdam, DE
(72) WIEDENBECK, Michael, 14467 Potsdam, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H01J 49/14 → (51) ***H01J 49/04***

H01J 49/16 → (51) ***H01J 49/04***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 909 068 A1***
H01L 21/306 ***H01L 21/318***
H01L 21/465 ***H01L 21/3213***
(25) En (26) En
(21) 20739066.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013110 10.01.2020
(87) WO 2020/146748 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791270 P
(54) • *HAFNIUMOXIDKORROSIONSINHIBITOR*
• *HAFNIUM OXIDE CORROSION INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE CORROSION À BASE D'OXYDE DE HAFNIUM*
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) LIU, Wen Dar, Tempe, Arizona 85284, US
LEE, Yi-Chia, Tempe, Arizona 85284, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01L 21/306 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 21/31*** (11) **3 909 069 A1***
H01L 27/11551
(52) **H01L 27/11582**
(25) En (26) En
(21) 19934705.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093603 28.06.2019
(87) WO 2020/258224 2020/53 30.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNG*
• *METHODS OF SEMICONDUCTOR DEVICE FABRICATION*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech

Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) WANG, Qiguang, Wuhan, Hubei 430074, CN
WU, Gonglian, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 21/318 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/3213 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/465 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 21/66 → (51) ***G05B 19/418***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 21/68*** (11) **3 909 070 A1***
(52) **G03F 9/7084; H01L 21/67259; H01L 21/681**
(25) En (26) En
(21) 19908794.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064375 04.12.2019
(87) WO 2020/146061 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241427
(54) • *TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT LICHTBLOCKIERENDER RANDAUSSCHLUSSZONE*
• *TRANSPARENT SUBSTRATE WITH LIGHT BLOCKING EDGE EXCLUSION ZONE*
• *SUBSTRAT TRANSPARENT AVEC ZONE D'EXCLUSION DE BORD BLOQUANT LA LUMIÈRE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YOUNG, Michael Yu-Tak, Cupertino, California 95014, US
GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, US
VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/764 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 909 071 A1***
H01L 23/525 ***H01L 23/528***
H01L 21/67
(52) **H01L 21/67; H01L 23/00; H01L 23/525; H01L 23/528**
(25) En (26) En
(21) 20738967.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012690 08.01.2020
(87) WO 2020/146466 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790259 P
28.09.2019 US 201962907562 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON HALBLEITERELEMENTEN MIT SUBSTRATEN UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGSSYSTEME*
• *METHODS OF BONDING OF SEMICONDUCTOR ELEMENTS TO SUBSTRATES, AND RELATED BONDING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE LIAISON D'ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS À DES SUBSTRATS ET SYSTÈMES DE LIAISON ASSOCIÉS*
(71) Kulicke and Soffa Industries, Inc., 1005 Virginia Drive, Fort Washington, PA 19034, US
(72) BAJWA, Adeel Ahmad, Blue Bell, PA 19422, US
COLOSIMO, Thomas J., Chester, PA 19380, US
(74) Körner, Thomas Ottmar, freigutpartners gmbh Gämsenstrasse 3, 8006 Zürich, CH

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 909 072 A1***
H01L 23/552 ***H01L 23/498***
H01L 23/525 ***H01L 23/485***
H01L 23/48
(52) **H01L 23/49827; H01L 23/49833; H01L 23/552; H01L 25/0657; H01L 25/16; H01L 25/18; H05K 1/0219; H05K 1/144;** H01L 2225/06551; H01L 2225/06572; H05K 1/0218; H05K 1/117; H05K 3/366; H05K 3/403; H05K 2201/042; H05K 2201/0715; H05K 2201/10378
(25) En (26) En
(21) 20755845.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002157 14.02.2020
(87) WO 2020/167061 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190016981
(54) • *ZWISCHENSTÜCK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *INTERPOSER AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *INTERPOSEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Eunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 23/367 → (51) ***H05K 7/20***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/48***

(51) ***H01L 23/48*** (11) **3 909 073 A1***
H01L 23/34 ***H01L 23/473***
H01L 23/62 ***H01L 25/07***
H01L 23/31
(52) **H01L 23/3735; H01L 23/16; H01L 23/3121; H01L 23/473; H01L 23/4735; H01L 23/49811; H01L 23/564; H01L 24/01; H01L 24/40; H01L 24/72; H01L 24/73; H01L 25/072; H05K 1/0268; H05K 3/3436;** H01L 23/36; H01L 24/37; H01L 24/84; H01L 2224/0603; H01L 2224/06181; H01L 2224/32225; H01L 2224/37644; H01L 2224/40225; H01L 2224/73263; H01L 2224/83801; H01L 2224/8384; H01L 2224/8385; H01L 2224/84214; H01L 2224/84801; H01L 2224/8484; H01L 2924/10253; H01L 2924/10272; H01L 2924/1301; H01L 2924/1304; H01L 2924/1815; H01L 2924/19105; H05K 1/0272; H05K 3/321; H05K 2201/10151; H05K 2201/10166; H05K 2201/10196; H05K 2201/10265; H05K 2201/10318
(25) En (26) En
(21) 21701160.0 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/051868 27.01.2021
(87) WO 2021/151949 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 EP 20154509
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT ZUGÄNGLICHEN METALLKLAMMERN*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE WITH ACCESSIBLE METAL CLIPS*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPORTANT DES PINCES MÉTALLIQUES ACCESSIBLES*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SCHUDERER, Juergen, 8047 Zürich, CH
PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich, CH
LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, CH
SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, CH
SCHLOTTIG, Gerd, 8142 Uitikon Waldegg, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/485 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/488 → (51) ***A61N 1/04***

H01L 23/498 → (51) ***A61N 1/04***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/00***

(51) ***H01L 23/50*** (11) **3 909 074 A1***
H01L 23/538
(52) **H01L 23/5389; H01L 23/50; H02M 3/335;** H02M 1/0058; H02M 3/003; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 19732264.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064069 29.05.2019
(87) WO 2020/239221 2020/49 03.12.2020
(54) • *INTEGRIERTE KOMPONENTE UND LEISTUNGSSCHALTVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED COMPONENT AND POWER SWITCHING DEVICE*
• *COMPOSANT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) HU, Zhixiang, 80992 Munich, DE
LIN, Yujian, 80992 Munich, DE
LIU, Zhihua, 80992 Munich, DE

HOENE, Eckart, 13355 Berlin, DE
TAN, Wei, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 23/525 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/50***

H01L 23/552 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/62 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 25/075 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***H01L 27/10*** (11) **3 909 075 A1***
(52) **G11C 11/417; H01L 27/1116; H01L 27/11573;** G11C 16/0483; G11C 2207/2245; H01L 27/1104; H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 19929880.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087399 17.05.2019
(87) WO 2020/232573 2020/48 26.11.2020
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT STATISCHEM DIREKTZUGRIFFSSPEICHER*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH STATIC RANDOM-ACCESS MEMORY*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE À MÉMOIRE VIVE STATIQUE*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) LI, Yueping, Wuhan, Hubei 430074, CN
HOU, Chun Yuan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01L 27/105*** (11) **3 909 076 A1***
H03K 17/04
(52) **G06F 13/4282; H01L 21/823487; H01L 27/088; H01L 29/7815;** G01R 19/0092
(25) En (26) En
(21) 20738371.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012922 09.01.2020
(87) WO 2020/146624 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962791013 P
28.03.2019 US 201916368313
(54) • *BACK-TO-BACK-FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT ZUGEHÖRIGEN STROMSENSOREN*
• *BACK-TO-BACK POWER FIELD-EFFECT TRANSISTORS WITH ASSOCIATED CURRENT SENSORS*
• *TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP DE PUISSANCE DOS À DOS AVEC CAPTEURS DE COURANT ASSOCIÉS*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) RANMUTHU, Indumini, Plano, TX 75093, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 909 077 A1***
(52) **H01L 27/11582;** H01L 27/11565
(25) En (26) En
(21) 19934073.8 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102113 23.08.2019
(87) WO 2020/252891 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910522873
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT STÜTZSTRUKTUR UND DARAUS RESULTIERENDE DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHODS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH SUPPORT STRUCTURE AND RESULTING THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL AVEC STRUCTURE DE SUPPORT ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL RÉSULTANT*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, CN
XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
YAN, Ping, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Pan, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHOU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***H01L 27/115*** (11) **3 909 078 A1***
(52) **H01L 21/31144; H01L 27/11548; H01L 27/11575;** H01L 27/11519; H01L 27/11565
(25) En (26) En
(21) 19934520.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093153 27.06.2019
(87) WO 2020/258116 2020/53 30.12.2020
(54) • *MARKIERUNGSMUSTER ZUR BILDUNG EINER TREPPENSTRUKTUR EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MARKING PATTERN IN FORMING STAIRCASE STRUCTURE OF THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE*
• *MOTIF DE MARQUAGE DANS LA FORMATION DE STRUCTURE D'ESCALIER DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) CHEN, Lin, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Yunfei, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Meng, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01L 27/11524*** (11) **3 909 079 A1***
H01L 27/11556 H01L 27/1157
H01L 27/11582
(52) **H01L 27/11565; H01L 27/11582**
(25) En (26) En
(21) 19933482.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102114 23.08.2019
(87) WO 2020/252892 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910522875
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT STÜTZSTRUKTUREN IN SCHLITZSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH SUPPORT STRUCTURES IN SLIT STRUCTURES AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL DOTÉ DE STRUCTURES DE SUPPORT DANS DES STRUCTURES À FENTES ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, CN
XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
YAN, Ping, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Pan, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHOU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/11551 → (51) ***H01L 21/31***

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11524***

(51) ***H01L 27/11575*** (11) **3 909 080 A1***
(52) **H01L 27/11575; H01L 27/11582**
(25) En (26) En
(21) 19933450.9 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102121 23.08.2019
(87) WO 2020/252894 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910522007

(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT STÜTZSTRUKTUREN IN GATELEITUNGSSCHLITZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE WITH SUPPORT STRUCTURES IN GATE LINE SLITS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL DOTÉ DE STRUCTURES DE SUPPORT DANS DES FENTES DE LIGNE DE GRILLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, CN
XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
YAN, Ping, Wuhan, Hubei 430074, CN
HUANG, Pan, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHOU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/11524***

(51) ***H01L 27/18*** (11) **3 909 081 A2***
H01L 39/24 ***G06N 10/00***
(52) **G06N 10/00; H01L 39/22; H01L 39/228; H01L 39/24**
(25) En (26) En
(21) 19880935.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069024 31.12.2019
(87) WO 2020/146169 2020/29 16.07.2020
(88) 20.08.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246289
(54) • *HALBLEITERHERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR FABRICATION*
• *FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KALLAHER, Raymond Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARDNER, Geoffrey Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONIN, Sergei Vyacheslavovich, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 29/06 → (51) ***G01N 27/327***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/417***

(51) ***H01L 29/417*** (11) **3 909 082 A1***
H01L 29/423 ***H01L 29/737***
H01L 29/16 ***H01L 23/532***
H01L 23/00
(52) **H01L 29/7371; H01L 23/49888; H01L 23/5222; H01L 23/5223; H01L 23/5227; H01L 23/53276; H01L 23/53285; H01L 29/0684; H01L 29/0817; H01L 29/413; H01L 29/41708; H01L 29/735;** H01L 23/49822; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/48; H01L 24/81; H01L 24/85; H01L 28/10; H01L 28/40; H01L 2224/131; H01L 2224/13144; H01L 2224/13147; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/48227; H01L 2224/48245; H01L 2224/81192; H01L 2224/81493; H01L 2224/85493; H01L 2924/15311; H01L 2924/19041; H01L 2924/19042; H01L 2924/19103
(25) En (26) En
(21) 19704304.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053054 07.02.2019
(87) WO 2020/160779 2020/33 13.08.2020
(54) • *HALBLEITERPACKUNG MIT SUPRALEITENDEN VERBINDUNGEN*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH SUPERCONDUCTIVE INTERCONNECTIONS*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AYANT DES INTERCONNEXIONS SUPRACONDUCTRICES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SLEZAK, Yaron, 80992 Munich, DE
MALOBANI, Itzik, 80992 Munich, DE
EL BAHAR, Roni, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 29/737 → (51) ***H01L 29/417***

H01L 31/00 → (51) ***H01M 14/00***

(51) ***H01L 31/0352*** (11) **3 909 083 A1***
H01S 5/042 ***H01L 33/04***
H01L 33/18
(52) **H01L 31/02008; H01L 31/035263; H01L 31/075; H01L 33/04;** H01L 33/18; Y02E 10/548
(25) En (26) En
(21) 19828788.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087037 26.12.2019
(87) WO 2020/144072 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 FR 1900190
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER P-INJEKTIONSSCHICHT AUF DER BASIS VON INGAN*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING A P-TYPE INJECTION LAYER BASED ON INGAN*
• *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE COUCHE D'INJECTION DE TYPE P À BASE D'INGAN*
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) ROZHAVSKAIA, Mariia, 38000 Grenoble, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 33/00 → (51) ***F21V 8/00***

H01L 33/04 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 33/18 → (51) ***H01L 31/0352***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 41/09 → (51) ***A61F 7/00***

H01L 41/37 → (51) ***C08K 3/22***

H01L 51/00 → (51) ***G01N 27/327***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 909 084 A1***
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 2/12 ***H01R 4/48***
H01R 11/28 ***H01M 2/06***
H01M 2/30
(52) **H01M 10/425; H01M 10/48; H01M 50/209; H01M 50/213; H01M 50/30;** H01M 50/172; H01M 50/543; H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20700990.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050734 13.01.2020
(87) WO 2020/144384 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900417
(54) • *ELEKTROBATTERIEANORDNUNGEN*
• *ELECTRIC BATTERY ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) Dukosi Limited, Building 7, Quantum Court Research Avenue South, Edinburgh, EH14 4AP, GB
(72) CUNNINGHAM, Stuart, Edinburgh EH14 4AP, GB
LEWORTHY, Josh, Edinburgh EH14 4AP, GB
MAIR, Stuart, Edinburgh EH14 4AP, GB
SYLVESTER, Joel, Edinburgh EH14 4AP, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 909 085 A1***
B23K 26/21 ***H01M 2/22***
H01M 2/24 ***H01M 2/30***
(52) **B23K 1/0016; B23K 3/0607; B23K 26/38; B23K 26/40; H01M 50/502; H01M 50/528; H01M 50/529; H01M 50/543;** B23K 2101/36; H01M 2200/103; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20703622.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012705 08.01.2020
(87) WO 2020/146473 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789659 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KONTAKTPLATTE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-LAYER CONTACT PLATE AND METHOD THEREOF*
• *PLAQUE DE CONTACT MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Tiveni MergeCo, Inc., 730 Polhemus Rd Suite 202, San Mateo, CA 94402, US

(72) FEES, Heiner, San Mateo, California 94402, US
TRACK, Andreas, San Mateo, California 94402, US
MAISCH, Ralf, San Mateo, California 94402, US
EICHHORN, Alexander, San Mateo, California 94402, US
DAMASKE, Jörg, San Mateo, California 94402, US
BROKOP, Valentin, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Hans-Joachim, San Mateo, California 94402, US
PFLÜGER, Claus Gerald, San Mateo, California 94402, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/24 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 14/00***

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/1395*** ***H01M 10/052*** (11) **3 909 086 A1*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/02***

(52) **H01M 4/13; H01G 11/26; H01G 11/50; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/1395; H01M 4/364; H01M 4/624; H01M 4/625;** H01G 11/06; H01G 11/36; H01M 10/052; H01M 2004/021; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20702406.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050449 09.01.2020
(87) WO 2020/144289 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151029
(54) • *DURCH 2D-MATERIALIEN ERMÖGLICHTE HOCHLEISTUNGSELEKTRODEN IN EINER VISKOSEN WÄSSRIGEN TINTE*
• *HIGH CAPACITY ELECTRODES ENABLED BY 2D MATERIALS IN A VISCOUS AQUEOUS INK*
• *ÉLECTRODES HAUTE CAPACITÉ ACTIVÉES PAR DES MATÉRIAUX 2D DANS UNE ENCRE AQUEUSE VISQUEUSE*

(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) NICOLOSI, Valeria, Dublin School of Chemistry Dublin 2, IE
PARK, Sang, Hoon, Dublin, IE
ZHANG, Chuanfang, Dublin School of Chemistry, Dublin 2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 10/052*** (11) **3 909 087 A1*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/02***

(52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/364; H01M 4/625; H01M 4/626; H01M 10/052;** H01M 2004/021; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20702407.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050468 09.01.2020
(87) WO 2020/144298 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151026
(54) • *HOCHEFFIZIENTE ELEKTRODEN, DIE DURCH GETRENNTE NETZWERKE AKTIVIERT WERDEN*
• *HIGHLY EFFICIENT ELECTRODES ENABLED BY SEGREGATED NETWORKS*
• *ÉLECTRODES HAUTEMENT EFFICACES ACTIVÉES PAR DES RÉSEAUX SÉPARÉS*

(71) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) COLEMAN, Jonathan, Dublin 18 D18 Y1F1, IE
NICOLOSI, Valeria, Dublin School of Chemistry Dublin 2, IE
PARK, Sang Hoon, Dublin, IE
KING, Paul, Dublin, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/134 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/583 → (51) ***C01B 32/184***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 14/00***

H01M 4/62 → (51) ***C01B 32/184***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/86*** ***F28D 20/00*** (11) **3 909 088 A1*** ***H01M 4/36***

(52) **F28D 20/003; F28D 7/024;** Y02E 60/14; Y02E 70/30

(25) En (26) En
(21) 20738693.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012551 07.01.2020
(87) WO 2020/146361 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789169 P
(54) • *SYSTEM UND BETRIEB ZUR SPEICHERUNG VON THERMOCHEMISCHER ERNEUERBARER ENERGIE*
• *SYSTEM AND OPERATION FOR THERMOCHEMICAL RENEWABLE ENERGY STORAGE*
• *SYSTÈME ET UTILISATION POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMOCHIMIQUE RENOUVELABLE*

(71) Board Of Trustees Of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, Michigan 48824, US
(72) KLAUSNER, James F., Haslett, Michigan 48840, US
PETRASCH, Joerg, Lansing, Michigan 48823, US
RANDHIR, Kelvin, Lansing, Michigan 48910, US
RAHMATIAN, Nima, Lansing, Michigan 48823, US
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

H01M 6/16 → (51) ***C07C 311/09***

H01M 8/026 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 8/0267 → (51) ***H01M 16/00***

(51) ***H01M 8/0606*** ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/1246*** (11) **3 909 089 A1*** ***H01M 8/10*** ***H01M 8/126*** ***H01M 8/1253***

(52) **H01M 8/0618; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C25B 1/00; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73; C25B 11/02; C25B 11/04; C25B 13/04; H01M 8/1253; H01M 8/2432; H01M 8/2475;** Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20738885.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013121 10.01.2020
(87) WO 2020/146754 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791629 P
28.01.2019 US 201962797572 P
29.01.2019 US 201962798344 P
11.02.2019 US 201962804115 P
13.02.2019 US 201962805250 P
21.02.2019 US 201962808644 P
23.02.2019 US 201962809602 P
06.03.2019 US 201962814695 P
15.03.2019 US 201962819289 P
15.03.2019 US 201962819374 P
26.03.2019 US 201962824229 P
28.03.2019 US 201962825576 P
01.04.2019 US 201962827800 P
16.04.2019 US 201962834531 P
22.04.2019 US 201962837089 P
26.04.2019 US 201962839587 P
29.04.2019 US 201962840381 P
07.05.2019 US 201962844127 P
07.05.2019 US 201962844472 P
07.05.2019 US 201962844126 P
17.05.2019 US 201962849269 P
23.05.2019 US 201962852045 P
03.06.2019 US 201962856736 P
19.06.2019 US 201962863390 P
20.06.2019 US 201962864492 P
26.06.2019 US 201962866758 P
01.07.2019 US 201962869322 P

17.07.2019 US 201962875437 P
23.07.2019 US 201962877699 P
16.08.2019 US 201962888319 P
03.09.2019 US 201962895416 P
05.09.2019 US 201962896466 P
11.09.2019 US 201962899087 P
24.09.2019 US 201962904683 P
08.10.2019 US 201962912626 P
23.10.2019 US 201962925210 P
29.10.2019 US 201962927627 P
30.10.2019 US 201962928326 P
05.11.2019 US 201916674629
05.11.2019 US 201916674580
05.11.2019 US 201916674657
12.11.2019 US 201916680770
13.11.2019 US 201962934808 P
15.11.2019 US 201916684838
15.11.2019 US 201916684864
23.11.2019 US 201916693271
27.11.2019 US 201962941358 P
29.11.2019 US 201916699453
29.11.2019 US 201916699461
05.12.2019 US 201962944259 P
09.12.2019 US 201916707066
09.12.2019 US 201916707084
09.12.2019 US 201916707046
31.12.2019 US 201962955443 P

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD OF MAKING*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Utility Global, Inc., 3000 Sierra Vista Way, Provo, UT 84606, US

(72) DAWSON, Jin, Houston, TX 77084, US
DAWSON, Matthew, Houston, TX 77084, US
FARANDOS, Nicholas, Bray, A98 V8P2, IE

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/1246 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/126 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 14/00***

H01M 8/248 → (51) ***H01M 16/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/0525 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***H01M 10/0568*** (11) **3 909 090 A1***
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***
(52) **H01M 10/0568; H01M 10/052; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20704640.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012593 07.01.2020
(87) WO 2020/146395 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242581
(54) • *ELEKTROLYTE MIT LITHIUMDIFLUOR (OXALATO)BORAT UND LITHIUMTETRAFLUORBORATSALZEN FÜR LITHIUMMETALL UND ANODENFREIE ZELLEN*
• *ELECTROLYTES WITH LITHIUM DIFLUORO(OXALATO)BORATE AND LITHIUM TETRAFLUOROBORATE SALTS FOR LITHIUM METAL AND ANODE-FREE CELLS*
• *ÉLECTROLYTES AVEC DES SELS DE DIFLUORO (OXALATO) BORATE DE LITHIUM ET DE TÉTRAFLUOROBORATE DE LITHIUM POUR DES ÉLÉMENTS EXEMPTS D'ANODE ET DE LITHIUM MÉTALLIQUE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MARTIN, Cameron, Palo Alto, CA 94304, US
HAMES, Sam, Palo Alto, CA 94304, US
GENOVESE, Matthew, Palo Alto, CA 94304, US
LOULI, Alexander J., Palo Alto, CA 94304, US
WEBER, Rochelle, Palo Alto, CA 94304, US
DAHN, Jeffrey, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0568***

H01M 10/058 → (51) ***B25F 5/02***

H01M 10/0585 → (51) ***B25F 5/02***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 14/00***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 909 091 A1***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
(52) **B60L 58/26; B60L 53/14; B60L 58/27; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 10/6556; H01M 10/6557;** H01M 10/625; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20738591.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012619 07.01.2020
(87) WO 2020/146419 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789110 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG VON BATTERIEPACKS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BATTERY PACK THERMAL MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GESTION THERMIQUE DE BLOC-BATTERIE*
(71) Canoo Technologies Inc., 19951 Mariner Avenue, Torrance, California 90503, US
(72) BOURKE, Deborah, Torrance, California 90503, US
FRICKE, Michael, Torrance, California 90503, US
TARLAU, David, Torrance, California 90503, US
WEICKER, Phillip, Torrance, California 90503, US
VITE, Berton, Torrance, California 90503, US
TOROSYAN, Hrayr, Torrance, California 90503, US
RHEBERGEN, Cody, Joel, Lomita, CA 90717, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 909 092 A1***
(52) **H01M 10/44;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20700245.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050145 06.01.2020
(87) WO 2020/144142 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 GB 201900171
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN*
• *METHOD OF ENHANCING ELECTROCHEMICAL CELL PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) UCL Business Ltd, The Network Building, 2nd Floor 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) HEENAN, Thomas, London W1T 4TP, GB
SHEARING, Paul, London W1T 4TP, GB
BRETT, Daniel, London W1T 4TP, GB
TAN, Chun, London W1T 4TP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 14/00*** (11) **3 909 093 A1***
H01G 9/00 ***H01L 31/00***
H01M 10/36 ***H01M 8/18***
H01M 4/02 ***H01M 4/60***
(52) **H01M 14/005; H01G 11/02; H01G 11/38; H01G 11/62; H01L 31/053; H01L 51/4253; H01M 4/02; H01M 4/60; H01M 8/188; H01M 10/36;** Y02E 10/549; Y02E 60/10; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 19701291.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050448 09.01.2019
(87) WO 2020/143912 2020/29 16.07.2020
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEN, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LICHT UND ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE, BATTERIES, METHOD FOR HARVESTING*

LIGHT AND STORING ELECTRICAL ENERGY, AND DETECTION METHODS
- *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIES, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE LUMIÈRE ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) VALESKA LOTSCH, Bettina, 82396 Pähl, DE
PODJASKI, Filip, M., 70197 Stuttgart, DE
KRÖGER, Julia, 70178 Stuttgart, DE
SCHLOMBERG, Hendrik, 81375 Munich, DE
GOUDER, Andreas, 70563 Stuttgart, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 16/00*** (11) **3 909 094 A1***
B01D 53/22 ***H01M 8/0662***
H01M 8/248 ***H01M 8/026***
H01M 8/0267 ***H01M 8/1018***
(52) **H01M 16/003; H01M 8/026; H01M 8/0662; H01M 8/248;** H01M 8/0267; H01M 2008/1095; H01M 2300/0065; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 19813189.8 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050772 21.11.2019
(87) WO 2020/145815 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 NL 2022354
(54)
- *STRÖMUNGSFELDPLATTE UND VERDICHTER MIT EINER SOLCHEN PLATTE*
- *FLOW FIELD PLATE AND COMPRESSOR COMPRISING SUCH PLATE*
- *PLAQUE DE CHAMP D'ÉCOULEMENT ET COMPRESSEUR COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE*

(71) HyET Holding B.V., Westervoortsedijk 71K, 6827AV Arnhem, NL
(72) KONINK, Jonne, 6827 AV ARNHEM, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H01P 1/30 → (51) ***H01Q 1/02***

---

(51) ***H01Q 1/02*** (11) **3 909 095 A1***
H01Q 21/06 ***H01P 1/30***
H01Q 21/00 ***H01Q 13/06***
(52) **H01P 1/30; H01Q 1/02; H01Q 13/06; H01Q 21/0087; H01Q 21/064**
(25) En (26) En
(21) 19700673.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050640 11.01.2019
(87) WO 2020/143919 2020/29 16.07.2020
(54)
- *KÜHLUNG IN EINER WELLENLEITERANORDNUNG*
- *COOLING IN A WAVEGUIDE ARRANGEMENT*
- *REFROIDISSEMENT DANS UN AGENCEMENT DE GUIDE D'ONDES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DELENIV, Anatoli, 431 68 Mölndal, SE
INGELHAG, Per, 441 43 Alingsås, SE
MELIN, Peter, 437 42 Lindome, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 909 096 A1***
H01Q 1/42 ***H01Q 15/00***
(52) **H01Q 1/422; H01Q 1/3233; H01Q 1/3283; H01Q 1/425; H01Q 15/0013**
(25) En (26) En
(21) 20700681.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050580 10.01.2020
(87) WO 2020/144351 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100669
14.10.2019 PCT/EP2019/077800
(54)
- *SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNG FÜR RADOME*
- *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE PROTECTION FOR RADOMES*
- *PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR RADÔMES*

(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
SYMONDS, Tim, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
FIMERI, Gary Gordon Leslie, Lonsdale, South Australia SA 5160, AU
FIELD, Simon, David, Lonsdale, South Australia 5160, AU
STOEHR, Bastian, Lonsdale, South Australia, 5160, AU
HALL, Colin, Adelaide, 5001, AU
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 9/04***

---

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 909 097 A1***
H01Q 3/26 ***H01Q 1/36***
(52) **H01Q 1/36; H01Q 3/26; H01Q 9/04**
(25) En (26) En
(21) 20787728.3 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/026861 06.04.2020
(87) WO 2020/210154 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 US 201962831908 P
(54)
- *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG MIT ZIRKULÄR POLARISIERTEN ANTENNEN*
- *INTERFERENCE CANCELLATION USING CIRCULAR POLARIZED ANTENNAS*
- *ANNULATION D'INTERFÉRENCE À L'AIDE D'ANTENNES À POLARISATION CIRCULAIRE*

(71) Telcom Ventures, LLC, 701 Brickell Ave. Suite 1700, Miami, FL 33131, US
(72) SINGH, Rajendra, Creek Village, Florida 33154, US
OLEXA, George Ronald, Gainesville, Georgia 30506, US
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01Q 13/06 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/02***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/02***

H01R 4/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 9/24 → (51) ***H01H 71/08***

H01R 11/28 → (51) ***H01M 2/10***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 13/707***

---

(51) ***H01R 13/506*** (11) **3 909 098 A1***
H01R 13/516 ***B60L 53/16***
(52) **H01R 13/506; B60L 53/16; H01R 13/516;** H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 19818099.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085344 16.12.2019
(87) WO 2020/144005 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 BE 201905016
(54)
- *STECKVERBINDERTEIL MIT EINEM MIT EINEM GEHÄUSETEIL ZU VERBINDENDEN VERBINDERTEIL*
- *PLUG CONNECTOR PART HAVING A CONNECTOR PART TO BE CONNECTED TO A HOUSING PART*
- *PIÈCE DE CONNECTEUR ENFICHABLE POURVUE D'UNE PIÈCE DE CONNECTEUR À RELIER À UNE PIÈCE DE BOÎTIER*

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) FELDNER, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
GARTH, Carsten, 32657 Lemgo, DE
DEPPE, Cedric, 32694 Dörentrup, DE
GEBHARDT, Tanja, 33189 Schlangen, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/516 → (51) ***H01R 13/506***

---

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 909 099 A1***
H01R 13/70 ***H01R 24/20***
H01R 24/28 ***H01R 25/00***
H02J 9/00 ***G06F 1/26***
(52) **H01R 25/003; G06F 1/266; H01R 13/6675; H01R 24/78; H02J 3/14; H02J 9/005;** H01R 2103/00; H02J 2310/14; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y04S 20/00; Y04S 20/222; Y04S 20/242
(25) En (26) En
(21) 20739126.9 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050013 09.01.2020
(87) WO 2020/144405 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FI 20195014
(54) • *ELEKTRISCHES BUCHSENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES BUCHSENSYSTEM*
• *AN ELECTRICAL SOCKET SYSTEM AND A METHOD FOR AN ELECTRICAL SOCKET SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRISE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE PRISE ÉLECTRIQUE*
(71) Riot Innovations, Otakaari 7, 02150 Espoo, FI
(72) VIITANEN, Antti, 02150 Espoo, FI
KARVINEN, Miska, 02150 Espoo, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

H01R 13/70 → (51) ***H01R 13/66***

(51) ***H01R 13/707*** (11) **3 909 100 A1***
H01R 13/46
(52) **H01R 13/46; H01R 13/50; H01R 13/514; H01R 13/52; H01R 13/707; H01R 43/048; H01R 43/16**
(25) En (26) En
(21) 20738399.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000229 07.01.2020
(87) WO 2020/145608 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019100611
06.05.2019 DE 102019111691
(54) • *ANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNGEN*
• *ARRANGEMENT FOR PLUG CONNECTING ELECTRICAL CONNECTIONS*
• *AGENCEMENT POUR CONNEXION PAR ENFICHAGE DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Hanon Systems, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
(72) HOFFMANN, Michael, 50769 Koln, DE
GORMANNS, Oliver, 41189 Monchengladbach, DE
PETZKE, Jochen, 53773 Hennef, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 24/20 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 24/28 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 25/00 → (51) ***H01R 13/66***

H01S 5/042 → (51) ***H01L 31/0352***

H01S 5/40 → (51) ***G02B 27/10***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 909 101 A1***
H05B 3/56 ***H05K 7/20***
H02B 1/56
(52) **H02B 1/052; H02B 1/565; H05B 3/06;** H05B 2203/014
(25) En (26) En
(21) 20721722.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/000146 14.02.2020
(87) WO 2020/165653 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806064 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND HEIZKABELHALTERUNG*
• *APPARATUS FOR ELECTRONIC COMPONENT AND HEATING CABLE MOUNTING*
• *APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DE CÂBLE CHAUFFANT*
(71) nVent Services GmbH, Muehlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DONG, Wesley, Belmont, CA 94002, US
KRAMARZ, Wojciech, 46-146 Wieloteka, PL
CAOUETTE, Dan, Katy, TX 77494, US
MAHANI, Amir, Richmond, Bc, V6W 0A5, CA
CICHOCKI, Arkadiusz, 50-540 Wroclaw, PL
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02B 1/56 → (51) ***H02B 1/052***

(51) ***H02G 3/30*** (11) **3 909 102 A1***
B65D 63/10 ***F16L 3/233***
(52) **H02G 3/32; B65D 63/02;** B65D 2563/103; F16L 3/2338
(25) En (26) En
(21) 20702709.5 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012155 03.01.2020
(87) WO 2020/146201 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789258 P
20.12.2019 US 201916722092
(54) • *POLSTERHÜLSE*
• *CUSHION SLEEVE*
• *MANCHON DE PROTECTION*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US
(72) HONG, Adam W., Elgin, Illinois 60120, US
MORROW, Russell K., Tinley Park, Illinois 60487, US
ROULEAU, Rodney G., Manhattan, Illinois 60442, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H02H 3/02*** (11) **3 909 103 A1***
G01R 25/00 ***G01R 27/00***
G05B 23/02
(52) **H02H 3/04;** H02H 1/0092; H02H 3/021
(25) En (26) En
(21) 20739195.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012312 06.01.2020
(87) WO 2020/146227 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789055 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTUNG UNTER LAST MITTELS EINES LEISTUNGSSCHALTERS*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING A CIRCUIT UNDER LOAD USING A CIRCUIT BREAKER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN CIRCUIT SOUS CHARGE À L'AIDE D'UN DISJONCTEUR*
(71) Smartkable, LLC, 870 W. Genesee Street, Skaneateles, NY 13152, US
(72) HIRSH, Douglas, S., NY 13152, US
HRINDA, Radovan, Clark, NJ 07066, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 909 104 A1***
H02H 7/122
(52) **B62D 5/0487; H02H 3/08; H02H 7/1225; H02P 27/06; H02P 29/024**
(25) De (26) De
(21) 20700240.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050099 03.01.2020
(87) WO 2020/144119 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019200091
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG MIT KURZSCHLUSSSCHUTZ ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS EINER ELEKTROMECHANISCHEN KRAFTFAHRZEUGLENKUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE WITH SHORT-CIRCUIT PROTECTION FOR ACTUATING AN ELECTRIC MOTOR OF AN ELECTROMECHANICAL MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE MUNI D'UNE PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS, SERVANT À L'ACTIVATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) LÖCHER, Janos, 1224 Budapest, HU
NEVERI, Adam, 8448 Ajka, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***H02H 3/28*** (11) **3 909 105 A1***
G01R 31/08 ***H02H 7/22***
H02H 7/26
(52) **H02H 7/226; G01R 31/086; G01R 31/52; H02H 3/28; H02H 7/261**
(25) En (26) En
(21) 20700023.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050160 07.01.2020
(87) WO 2020/144150 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150736
(54) • *DIFFERENTIALSCHUTZ EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION OF A TRANSMISSION LINE*

- *PROTECTION DIFFÉRENTIELLE D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION*

(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) WANG, Jianping, 724 60 Västerås, SE
SHI, Zhanpeng, 723 48 Västerås, SE
LI, YouYi, 722 16 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 5/08 → (51) ***H02P 29/60***

H02H 7/122 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/22 → (51) ***H02H 3/28***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/28***

H02H 7/26 → (51) ***H02J 1/08***

H02H 9/04 → (51) ***H05B 33/08***

H02J 1/00 → (51) ***B63H 1/00***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***H02J 1/08*** (11) **3 909 106 A1***
H02H 7/26 ***H02J 1/00***
H02J 13/00 ***H01H 85/02***
(52) **H02H 7/268; H02J 1/08; H02J 13/00006;** H01H 85/30; H01H 2085/0266
(25) De (26) De
(21) 20718166.0 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058084 24.03.2020
(87) WO 2020/221514 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 EP 19171874
(54) • *SICHERE FEHLERERKENNUNG UND FEHLERLOKALISIERUNG IN EINER LASTZONE EINES DC NETZES*
• *RELIABLE FAULT DETECTION AND FAULT LOCALIZATION IN A LOAD ZONE OF A DC SYSTEM*
• *DÉTECTION SÛRE DE DÉFAUTS ET LOCALISATION SÛRE DE DÉFAUTS DANS UNE ZONE DE CHARGE D'UN RÉSEAU DE TENSION CONTINUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRÜHAUF, Markus, 91080 Uttenreuth, DE
WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, DE

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 909 107 A1***
H02J 3/38 ***H02J 3/50***
F03D 7/02
(52) **H02J 3/38; H02J 3/001; H02J 3/50;** F03D 7/0284; H02J 2300/28; Y02E 10/76
(25) De (26) De
(21) 20700197.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050193 07.01.2020
(87) WO 2020/144169 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019000025
(54) • *WINDENERGIEANLAGE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) FORTMANN, Jens, 13156 Berlin, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 909 108 A1***
H02J 3/38
(52) **H02J 3/14; H02J 3/381;** H02J 2300/20; H02J 2310/14; H02J 2310/60; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y04S 20/222; Y04S 20/242
(25) De (26) De
(21) 20710786.3 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054964 26.02.2020
(87) WO 2020/211998 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 EP 19169863
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGSAUFNAHME UND/ODER EINER LEISTUNGSABGABE EINES ENERGIESYSTEMS SOWIE NIEDERSPANNUNGSNETZ*
• *CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A POWER CONSUMPTION AND/OR A POWER OUTPUT OF AN ENERGY SYSTEM, AND LOW-VOLTAGE NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE PUISSANCE ABSORBÉE ET/OU UNE PUISSANCE DÉLIVRÉE D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE AINSI QUE RÉSEAU À BASSE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AMTHOR, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, DE
METZGER, Michael, 85570 Markt Schwaben, DE
NIESSEN, Stefan, 91056 Erlangen, DE
SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/50 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 909 109 A2***
H02J 7/34
(52) **H02J 7/342; H02J 7/0045**
(25) En (26) En
(21) 20714775.2 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020105 27.02.2020
(87) WO 2020/146909 2020/29 16.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790076 P
01.03.2019 US 201962812276 P
(54) • *STERILES BATTERIELADEN*
• *STERILE BATTERY CHARGING*
• *CHARGE STÉRILE DE BATTERIE*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) LACKEY, Michael, J., Tampa, FL 33625, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B25F 5/02***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/16***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 909 110 A1***
H02J 50/80 ***H02J 7/00***
(52) **H02J 50/12;** H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 20738595.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050155 09.01.2020
(87) WO 2020/144623 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790564 P
(54) • *VERLUSTARMER SPANNUNGSREGLER FÜR EMPFÄNGER VON DRAHTLOSEM LADEN*
• *LOW-LOSS VOLTAGE REGULATOR FOR WIRELESS-CHARGING RECEIVERS*
• *RÉGULATEUR DE TENSION À FAIBLE PERTE POUR RÉCEPTEURS DE CHARGE SANS FIL*
(71) Powermat Technologies Ltd., 94 Shlomo Schmeltzer Rd. Ofer Park, Alon B. Bldg., 4970602 Petach Tikva, IL
(72) SHERMAN, Itay, Petach Tikva 4970602, IL
SALHUV, Amir, Petach Tikva 4970602, IL
MACH, Elieser, Petach Tikva 4970602, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02J 7/14 → (51) ***B60L 8/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/00 → (51) ***H01R 13/66***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 909 111 A1***
H04B 5/00
(52) **H02J 50/40; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H04B 5/0037;** H02J 7/0068; H02J 7/02; H04B 7/022
(25) En (26) En
(21) 20703117.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012460 07.01.2020
(87) WO 2020/146302 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916244013
(54) • *TIMING-ERFASSUNGSMODUL FÜR DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *TIMING ACQUISITION MODULE FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION*
• *MODULE D'ACQUISITION DE SYNCHRONISATION POUR TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Ossia Inc., 2683 151st Place NE, Redmond, WA 98052, US

(72) ZEINE, Hatem, Bellevue, Washington 98006, US
ZEID, Mark, Issaquah, Washington 98029, US
MOGHADDAM, Ahmad, Kirkland, Washington 98034, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***H05B 1/02***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 909 112 A1***
H02K 15/02
(52) **H02K 1/14; H02K 15/022**
(25) En (26) En
(21) 20702553.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012396 06.01.2020
(87) WO 2020/146273 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789274 P
(54) • *STATOR FÜR ELEKTROMOTOR*
• *STATOR FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHRISTIE, Kalonica Joan Kitson, Palo Alto, California 94304, US
MURPHY, James Paul, Palo Alto, California 94304, US
OLSEN, Leif Eric, Palo Alto, California 94304, US
NELSON, David Fred, Palo Alto, California 94304, US
EDWARDS, Christopher Cody, Palo Alto, California 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02K 1/20*** (11) **3 909 113 A1***
H02K 9/20 ***H02K 15/02***
(52) **H02K 1/20; H02K 9/20; H02K 15/02**
(25) De (26) De
(21) 19710348.4 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055297 04.03.2019
(87) WO 2020/177853 2020/37 10.09.2020
(54) • *ELEKTROBLECH FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROBLECH*
• *ELECTRICAL SHEET FOR AN ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL SHEET*
• *TÔLE ÉLECTRIQUE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE
VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 909 114 A1***
H02K 7/18 ***H02K 21/14***
(52) **H02K 7/1838; H02K 1/2766; H02K 21/14;** H02K 2213/09; H02K 2213/12; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20700544.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050005 09.01.2020
(87) WO 2020/143888 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790558 P
30.01.2019 DK PA201970067
(54) • *GENERATORROTORANORDNUNG*
• *A GENERATOR ROTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROTOR DE GÉNÉRATEUR*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, US
LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK
MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, DK
BERGMANN, Jens, 23701 Eutin, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 909 115 A1***
H02K 7/116 ***F16H 1/28***
H02K 21/22
(52) **H02K 1/2786; H02K 7/116; H02K 21/22;** F16H 2001/2881; H02K 2213/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 20705405.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2020/050014 07.01.2020
(87) WO 2020/144426 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900162
(54) • *ELEKTRISCHER STELLANTRIEB FÜR HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE*
• *ELECTRIC ACTUATOR FOR A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) GOMIS, Dione, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
SECK, Rawane, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
COLINET, Sébastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

H02K 1/32 → (51) ***H02K 9/19***

(51) ***H02K 3/50*** (11) **3 909 116 A1***
H02K 15/00
(52) **H02K 3/50; H02K 15/0081;** H02K 2203/09
(25) De (26) De
(21) 20718211.4 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/059098 31.03.2020
(87) WO 2020/207858 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 EP 19167872
(54) • *WICKELKOPFANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE*
• *WINDING HEAD ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *AGENCEMENT DE TÊTES DE BOBINE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRACH, Karsten, 13589 Berlin, DE
JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, DE
RAUCH, Hartmut, 12203 Berlin, DE
REHME, Olaf, 20148 Hamburg, DE
SCHNECK, Jakob, 10245 Berlin, DE
STIER, Oliver, 12163 Berlin, DE

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 909 117 A1***
H02K 7/18 ***H02K 5/22***
(52) **H02K 7/1838; H02K 3/522; H02K 5/225;** H02K 2203/09; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20700543.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050003 08.01.2020
(87) WO 2020/143886 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790551 P
30.01.2019 DK PA201970065
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ELEKTRISCHEN GENERATOREN IN WINDTURBINEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO ELECTRICAL GENERATORS IN WIND TURBINES*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT DES GÉNÉRATEURS ÉLECTRIQUES D'ÉOLIENNES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, US
LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK
GÜNDÜZ, Mustafa, 23570 Lübeck, DE
DING, Xiaolu, 23617 Stockelsdorf, DE
MEINEKAT, Ulrich, 23701 Eutin, DE
HERRMANN, Nicole, 23942 Dassow, DE
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 909 118 A1***
H02K 11/33 ***H02K 5/128***
H02K 5/173
(52) **H02K 3/522;** H02K 5/128; H02K 5/1732; H02K 11/33; H02K 2203/06
(25) De (26) De
(21) 20706498.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/054660 21.02.2020
(87) WO 2020/169821 2020/35 27.08.2020

(30) 22.02.2019 DE 102019104557
(54) • *GRUNDKÖRPER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *BASIC BODY FOR AN ELECTRIC MOTOR*
• *CORPS DE BASE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) FLEISCHMANN, Bernd, 73235 Weilheim, DE
SCHMOHL, Michael, 72119 Ammerbuch, DE
BAUER, Stefan, 72644 Oberboihingen, DE
FLOETE, Enrico, 70599 Stuttgart, DE
HILLER, Matthias, 72657 Altenriet, DE
WIESNER, Bernd, 73277 Owen, DE
STENZEL, Thomas, 73760 Ostfildern, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H02K 5/04*** (11) **3 909 119 A1***
H02K 7/18 ***H02K 15/00***
(52) **H02K 7/1838; H02K 5/04; H02K 15/0006;** H02K 1/148; H02K 2213/12; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 20700542.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050002 08.01.2020
(87) WO 2020/143885 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790550 P
30.01.2019 DK PA201970064
(54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE MONTAGE VON STATOREN IN GENERATOREN FÜR WINDTURBINEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE MOUNTING OF STATORS IN GENERATORS FOR WIND TURBINES*
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LE MONTAGE DE STATORS DANS DES GÉNÉRATEURS POUR ÉOLIENNES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, Center Conway, New Hampshire 03813, US
LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02K 5/128 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 5/132 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 5/173 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***F03D 9/25***

H02K 7/18 → (51) ***F03D 80/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 9/06 → (51) ***H02P 29/60***

H02K 9/08 → (51) ***F03D 9/25***

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 909 120 A1***
H02K 1/32 ***H02K 5/132***
(52) **H02K 9/19; H02K 1/32; H02K 5/132**
(25) En (26) En
(21) 19843044.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068721 27.12.2019
(87) WO 2020/146152 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242795
(54) • *KÜHLÖLKREISLAUFSYSTEM IN EINEM ELEKTROMOTOR MIT STRUKTURIERTEN SCHRAUBENFÖRMIGEN OBERFLÄCHEN*
• *COOLING OIL CIRCULATION SYSTEM WITHIN AN ELECTRIC MOTOR COMPRISING STRUCTURED HELICAL SURFACES*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION D'HUILE DE REFROIDISSEMENT À L'INTÉRIEUR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES SURFACES HÉLICOÏDALES STRUCTURÉES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WRIGHTON, Christopher, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB
XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02K 9/20 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/24 → (51) ***H02P 29/60***

H02K 11/20 → (51) ***H02P 29/60***

H02K 11/22 → (51) ***H02K 53/00***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 3/52***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 53/00***

H02K 15/00 → (51) ***F03D 80/00***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 5/04***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 15/06*** (11) **3 909 121 A1***
(52) **H02K 15/066;** H02K 2213/09
(25) De (26) De
(21) 20715677.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/100194 16.03.2020
(87) WO 2020/187363 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106711
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MEHRLAGIGEN EINFÜGEN EINER SPULENMATTE IN EIN BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTI-LAYER INSERTION OF A COIL MAT INTO A COMPONENT OF AN ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE INSERTION MULTI-COUCHE D'UN MAT DE BOBINE DANS UN COMPOSANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
FENDT, Simon, 87757 Kirchheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 21/12 → (51) ***H02K 53/00***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/22 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 29/10 → (51) ***H02K 53/00***

(51) ***H02K 53/00*** (11) **3 909 122 A1***
H02K 11/22 ***H02K 29/10***
H02K 11/33 ***H02K 21/12***
(52) **H02K 11/22; H02K 11/33; H02K 21/12; H02K 29/10; H02K 53/00;** Y02T 10/64
(25) En (26) En
(21) 19908952.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017265 09.12.2019
(87) WO 2020/145518 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003353
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETRIEB ALS GLEICHSTROMGENERATOR UND GLEICHSTROMMOTOR*
• *APPARATUS FOR OPERATING AS DC (DIRECT CURRENT) GENERATOR AND DC MOTOR*
• *APPAREIL POUR FONCTIONNER EN TANT QUE GÉNÉRATEUR DE CC (COURANT CONTINU) ET MOTEUR À CC*
(71) Goo, Jei Hyun, 402, 3-5 Samjeonro8gil Songpagu, Seoul 05606, KR
(72) Goo, Jei Hyun, Seoul 05606, KR
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/40***

H02M 1/14 → (51) ***H02M 1/40***

(51) ***H02M 1/40*** (11) **3 909 123 A1***
H02M 7/06 ***H02M 7/155***
H02M 1/14 ***H02M 1/12***
H02M 7/17 ***H02M 7/23***
H01F 29/14
(52) **H02M 1/143; H02M 1/40; H02M 7/06; H02M 7/155;** H01F 2029/143; H02M 1/12; H02M 7/17; H02M 7/23
(25) De (26) De
(21) 20718191.8 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/058546 26.03.2020
(87) WO 2020/207811 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 EP 19168372
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG, ELEKTROLYSEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNGS-*

ANORDNUNG ODER EINER ELEKTROLYSEEINRICHTUNG
- *CIRCUIT ASSEMBLY, ELECTROLYSIS DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT ASSEMBLY OR AN ELECTROLYSIS DEVICE*
- *CIRCUIT, DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT OU D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) UTZ, Peter, 90419 Nürnberg, DE

---

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 909 124 A1***
H05K 5/00 ***H05K 5/02***
H05K 7/14
(52) **H02M 7/00; H05K 5/00; H05K 5/02; H05K 7/14**
(25) En (26) En
(21) 20738754.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012167 03.01.2020
(87) WO 2020/146204 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790965 P
04.02.2019 US 201916266771
14.10.2019 US 201962914847 P
21.10.2019 US 201916658630
(54)
- *MEHRSCHICHTIGES HOCHLEISTUNGSMODUL MIT NIEDRIGER INDUKTIVITÄT UND SCHNELLER UMSCHALTUNG FÜR PARALLELE LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
- *HIGH POWER MULTILAYER MODULE HAVING LOW INDUCTANCE AND FAST SWITCHING FOR PARALLELING POWER DEVICES*
- *MODULE MULTICOUCHE HAUTE PUISSANCE AYANT UNE FAIBLE INDUCTANCE ET UNE COMMUTATION RAPIDE POUR METTRE EN PARALLÈLE DES DISPOSITIFS DE PUISSANCE*

(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) FEURTADO, Matthew, Fayetteville, Arkansas 72701, US
MCPHERSON, Brice, Fayetteville, Arkansas 72701, US
MARTIN, Daniel, Fayetteville, Arkansas 72701, US
LOSTETTER, Alexander, Fayetteville, Arkansas 72701, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/40***

H02M 7/155 → (51) ***H02M 1/40***

H02M 7/17 → (51) ***H02M 1/40***

H02M 7/23 → (51) ***H02M 1/40***

H02P 9/02 → (51) ***B63H 1/00***

---

(51) ***H02P 29/60*** (11) **3 909 125 A1***
H02K 9/06 ***H02K 9/24***
H02K 11/20 ***H02H 5/08***
(52) **H02P 29/60; H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 11/33**
(25) De (26) De
(21) 20740231.4 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2020/200032 05.05.2020
(87) WO 2020/249167 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019208637
(54)
- *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES ELEKTROMOTORS UND ENTSPRECHENDER ELEKTROMOTOR SOWIE VENTILATOR*
- *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF AN ELECTRIC MOTOR, AND CORRESPONDING ELECTRIC MOTOR AND VENTILATOR*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT ET VENTILATEUR*

(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(72) OBST, Raphael Simon, 74613 Öhringen, DE
KRCMAR, Mato Mathias, 74613 Öhringen, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H02S 40/38 → (51) ***F24H 7/00***

---

(51) ***H03D 7/12*** (11) **3 909 126 A1***
H03D 7/14
(52) **H03D 7/1441; H03D 7/1458; H03D 7/1466;** H03D 2200/0023; H03D 2200/009
(25) En (26) En
(21) 19909371.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064836 06.12.2019
(87) WO 2020/146070 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791222 P
(54)
- *MISCHSCHALTKREIS*
- *MIXING CIRCUIT*
- *CIRCUIT MÉLANGEUR*

(71) Academia Sinica, 128 Academia Road Section 2 Nangang District, Taipei City, TW
(72) WU, Yi-Ching, Nangang District, Taipei City, TW
HWANG, Yuh-Jing, Nangang District, Taipei City, TW
CHIONG, Chau-Ching, Nangang District, Taipei City, TW
LU, Bo-Ze, Yonghe District, Taipei City, TW
WANG, Huei, Da-an District, Taipei Cit, TW
(74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 6-8, entr. 8, floor 2, 1164 Sofia, BG

H03D 7/14 → (51) ***H03D 7/12***

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 909 127 A1***
H03F 3/213 ***H03F 3/45***
H03F 1/22
(52) **H03F 1/0266; H03F 1/223; H03F 3/213;** H03F 3/45179; H03F 2200/18; H03F 2200/21; H03F 2200/534; H03F 2200/541; H03F 2203/21131; H03F 2203/45112; H03F 2203/45154; H03F 2203/45172; H03F 2203/45228; H03F 2203/45244; H03F 2203/45292; H03F 2203/45398; H03F 2203/45454; H03F 2203/45508; H03F 2203/45541; H03F 2203/45621; H03F 2203/45731
(25) En (26) En
(21) 19761843.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/073046 29.08.2019
(87) WO 2020/143934 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790767 P
(54)
- *VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG*
- *BIAS CIRCUIT AND POWER AMPLIFIER CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE POLARISATION ET CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, SE
SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 909 128 A1***
H03F 1/22 ***H03F 3/21***
H04B 1/04
(52) **H03F 3/211; H03B 5/1206; H03F 1/0211; H03F 3/195; H03F 3/2178; H03F 3/245;** H03F 2200/451; H03F 2200/537; H03F 2200/541
(25) En (26) En
(21) 19908247.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067224 18.12.2019
(87) WO 2020/146109 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241842
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ EINES DIGITALEN LEISTUNGSVERSTÄRKERS BEI EINEM POLAREN SENDER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MAXIMIZING POWER EFFICIENCY OF A DIGITAL POWER AMPLIFIER IN A POLAR TRANSMITTER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MAXIMISER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE NUMÉRIQUE DANS UN ÉMETTEUR POLAIRE*

(71) Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr., Suite 150, San Diego, CA 92121, US
(72) PAN, Jun, San Diego, California 92121, US
XU, Yang, San Diego, California 92121, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H03F 1/22 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/38 → (51) ***H03F 3/08***

---

(51) ***H03F 3/08*** (11) **3 909 129 A1***
H03F 3/45 ***H03F 3/50***
H03F 1/38 ***H03F 3/30***
G02F 1/01 ***H04B 10/50***
(52) **G02F 1/0356; H03F 3/08; G02F 1/0121; G02F 1/025; G02F 1/2255; H03F 1/38; H03F 3/3083; H03F 3/45085; H03F 3/50;** H03F 2203/30144;

H03F 2203/45134; H03F 2203/45318; H03F 2203/45332; H03F 2203/45626; H03F 2203/45631; H03F 2203/45632; H03F 2203/45711; H03F 2203/45722
(25) En (26) En
(21) 19835384.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/086274 19.12.2019
(87) WO 2020/144039 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246258
(54) • *ELEKTRISCHER VERSTÄRKER UND ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERSTÄRKER*
• *ELECTRICAL AMPLIFIER AND ELECTRO-OPTICAL DEVICE COMPRISING AN ELECTRICAL AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE COMPRENANT UN AMPLIFICATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16, 12489 Berlin, DE
(72) BRONZI, Danilo, 12053 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

---

(51) ***H03F 3/185*** (11) **3 909 130 A1***
H03F 3/217 ***H03F 3/30***
(52) **H03F 3/2178; H03F 3/185; H03F 3/301;** H03F 2200/03; H03F 2200/171
(25) En (26) En
(21) 20703876.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012881 09.01.2020
(87) WO 2020/146595 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246085
(54) • *STEREO-MONO-WANDLER FÜR KLASSE-D-VERSTÄRKER*
• *CLASS D AMPLIFIER STEREO TO MONO CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR STÉRÉO-MONO D'AMPLIFICATEUR DE CLASSE D*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) CORIC, Zoran, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***H03F 3/185*** (11) **3 909 131 A1***
H03F 3/217 ***H03F 3/30***
(52) **H03F 3/185; H03F 3/2171; H03F 3/301;** H03F 2200/03; H03F 2200/171
(25) En (26) En
(21) 20704649.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2020/012874 09.01.2020
(87) WO 2020/146591 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246118
(54) • *STROMRÜCKKOPPLUNG EINES KLASSE-D-VERSTÄRKERS*
• *CLASS D AMPLIFIER CURRENT FEEDBACK*
• *RÉTROACTION DE COURANT D'AMPLIFICATEUR DE CLASSE D*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) CORIC, Zoran, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/213 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 3/185***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 3/08***

H03F 3/30 → (51) ***H03F 3/185***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/08***

H03F 3/50 → (51) ***H03F 3/08***

---

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 909 132 A2***
H03G 7/00 ***H03G 3/32***
(52) **H03G 3/3005; H03G 7/002; H03G 7/007;** H03G 3/32
(25) De (26) De
(21) 20713155.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2020/000003 10.01.2020
(87) WO 2020/143872 2020/29 16.07.2020
(88) 01.10.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019100551
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM EINGANG UND MIT EINEM AUSGANG UND MIT EINEM EFFEKTGERÄT MIT LAUTSTÄRKEREGULIERTEN AUDIOSIGNALEN EINER AUDIODATEI*
• *APPARATUS HAVING AN INPUT AND AN OUTPUT AND HAVING AN EFFECT DEVICE WITH VOLUME-REGULATED AUDIO SIGNALS FROM AN AUDIO FILE*
• *DISPOSITIF POURVU D'UNE ENTRÉE ET D'UNE SORTIE ET D'UN APPAREIL À EFFETS PRÉSENTANT DES SIGNAUX AUDIO À VOLUME SONORE RÉGULÉ D'UN FICHIER AUDIO*
(71) Kronoton GmbH, Völckers Park 13, 21465 Reinbek, DE
(72) KRON, Gunnar, 21521 Aumühle, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H03G 3/32 → (51) ***H03G 3/30***

H03G 7/00 → (51) ***H03G 3/30***

H03H 17/06 → (51) ***G01C 19/5776***

H03K 17/04 → (51) ***H01L 27/105***

---

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 909 133 A1***
H03K 17/96 ***B25J 13/08***
B25J 19/02 ***F16P 3/14***
G01B 7/02
(52) **H03K 17/955; B25J 13/086; B25J 19/027; F16P 3/148; G01B 7/023; H03K 17/962;** H03K 2217/960705
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700155.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/050161 07.01.2020
(87) WO 2020/144151 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900238
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DISKRIMINIERENDEN KAPAZITÄTS-ERFASSUNG UND MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE EINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISCRIMINATORY CAPACITIVE DETECTION, AND APPARATUS PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION CAPACITIVE DISCRIMINANTE, ET EQUIPEMENT POURVU D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Fogale Nanotech, 125 Rue de L'hostellerie Batiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
(72) ROZIERE, Didier, 30900 NÎMES, FR
NEEL, Christian, 30900 NÎMES, FR
OSSART, Frédéric, 30980 LANGLADE, FR
PORQUE, Jérôme, 34280 LA GRANDE MOTTE, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H03K 17/955 → (51) ***H03K 17/96***

---

(51) ***H03K 17/96*** (11) **3 909 134 A1***
H03K 17/955
(52) **H03K 17/962;** H03K 2217/96078
(25) De (26) De
(21) 20749865.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2020/071439 29.07.2020
(87) WO 2021/032433 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 DE 102019005714
(54) • *SCHALTBEDIENELEMENT*
• *SWITCHING OPERATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE DE COMMUTATION*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) MINK, Achim, 78652 Deißlingen, DE
STÄRK, Alexander, 88605 Meßkirch, DE
DOLD, Michael, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
BECHER, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
ABT, Christof, 78573 Wurmlingen, DE
SCHUSTER, Dominik, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H03K 17/96 → (51) ***A24F 40/60***

H03K 17/96 → (51) ***H03K 17/955***

---

(51) ***H03K 19/195*** (11) **3 909 135 A1***
(52) **H03K 19/195**
(25) En (26) En

(21) 19845933.1 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/069018 30.12.2019
(87) WO 2020/146165 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241333
(54) • *KAPAZITIV GEKOPPELTE SUPRALEITENDE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN, DIE MITTELS WECHSELSTROMTAKTSIGNALEN ANGETRIEBEN WERDEN*
• *CAPACITIVELY COUPLED SUPERCONDUCTING INTEGRATED CIRCUITS POWERED USING ALTERNATING CURRENT CLOCK SIGNALS*
• *CIRCUITS INTÉGRÉS SUPRACONDUCTEURS COUPLÉS DE MANIÈRE CAPACITIVE ALIMENTÉS À L'AIDE DE SIGNAUX D'HORLOGE À COURANT ALTERNATIF*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HERR, Anna Y., Redmond, WA 98052-6399, US
HERR, Quentin P., Redmond, WA 98052-6399, US
STRONG, Joshua A., Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H03M 13/27*** (11) **3 909 136 A1***
(52) **H03M 13/2778**
(25) En (26) En
(21) 20700443.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050283 08.01.2020
(87) WO 2020/144215 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 DE 102019200256
(54) • *VERSCHACHTELER*
• *INTERLEAVER*
• *ENTRELACEUR*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
NAFIE, Sally, 91054 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, DE
KNEIßL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H04B 1/10*** (11) **3 909 137 A1***
(52) **H04B 1/109; H04B 1/123;** H04B 2001/1045; H04B 2001/1063; H04B 2001/1072
(25) En (26) En
(21) 20762609.4 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076090 21.02.2020
(87) WO 2020/173387 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201916284772
(54) • *DRAHTLOSES EMPFÄNGERSYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON SPERRSIGNALEN*
• *WIRELESS RECEIVER SYSTEM FOR NEUTRALIZING BLOCKING SIGNALS*
• *SYSTÈME RÉCEPTEUR SANS FIL DESTINÉ À NEUTRALISER DES SIGNAUX DE BLOCAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BOWLES, Gregory John, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HO, Tan Huy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KILAMBI, Sai Mohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 909 138 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0617; H04B 7/0626**
(25) En (26) En
(21) 19701267.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050018 11.01.2019
(87) WO 2020/144392 2020/29 16.07.2020
(54) • *KOOPERATIVE STRAHLFORMUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK*
• *COOPERATIVE BEAMFORMING IN WIRELESS NETWORK*
• *FORMATION DE FAISCEAU COOPÉRATIVE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LOPEZ-PEREZ, David, Dublin, 15, IE
GARCIA RODRIGUEZ, Adrian, Dublin, 15, IE
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
GALATI GIORDANO, Lorenzo, Dublin, D15 N2X2, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 7/024*** (11) **3 909 139 A1***
H04B 7/06 ***H04L 25/02***
(52) **H04L 25/0224; H04B 7/024; H04B 7/0617; H04B 7/0626**
(25) En (26) En
(21) 19701268.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050019 11.01.2019
(87) WO 2020/144393 2020/29 16.07.2020
(54) • *KOOPERATIVE STRAHLFORMUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK*
• *COOPERATIVE BEAMFORMING IN WIRELESS NETWORK*
• *FORMATION DE FAISCEAU COLLABORATIVE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LOPEZ-PEREZ, David, 15 Dublin, IE
GARCIA RODRIGUEZ, Adrian, 15 Dublin, IE
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
GALATI GIORDANO, Lorenzo, D15 N2X2 Dublin, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/024 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 909 140 A1***
(52) **H04B 7/0691;** H04B 7/0404; H04B 7/0413; H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 19700490.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050684 11.01.2019
(87) WO 2020/143920 2020/29 16.07.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT ANTENNENFELDERN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICE WITH ANTENNA PANELS AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION AVEC PANNEAUX D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/0408 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 909 141 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0473; H04B 7/0404; H04B 7/0691;** H04B 7/022; H04L 5/0023; H04L 5/0051; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 20703861.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012730 08.01.2020
(87) WO 2020/146494 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790429 P
07.01.2020 US 202016736091
(54) • *VORCODIERER FÜR MULTI-PANEL-UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *PRECODERS FOR MULTI-PANEL UPLINK TRANSMISSION*

- *PRÉCODEURS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE MULTI-PANNEAU*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 909 142 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0626; H04B 7/0663**
(25) En (26) En
(21) 20716906.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000044 13.01.2020
(87) WO 2020/144541 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791706 P
11.01.2019 US 201962791721 P
(54) • *ERZEUGUNG EINER BERICHTES ÜBER KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)*
• *GENERATING A CHANNEL STATE INFORMATION ("CSI") REPORT*
• *GÉNÉRATION D'UN RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ("CSI")*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) HINDY, Ahmed, Forest Park, IL 60130, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, IL 60047, US
MITTAL, Udar, Rolling Meadows, IL 60008, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 909 143 A1***
H04W 72/02
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0626; H04L 1/0026; H04L 5/0023; H04L 5/0044; H04L 5/0057;** H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 1/0007; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20700345.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050224 07.01.2020
(87) WO 2020/144188 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791142 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-FUNKKOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUE FOR SIDELINK RADIO COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE DE RADIOCOMMUNICATION PAR LIAISON LATÉRALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
SUN, Wanlu, 92129 San Diego, CA, US
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 909 144 A1***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0617; H04L 27/2613;** H04L 5/0023; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 20700469.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050445 09.01.2020
(87) WO 2020/144286 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 SE 1930011
(54) • *KANALPEILUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ANTENNENPANEELE*
• *CHANNEL SOUNDING USING MULTIPLE ANTENNA PANELS*
• *SONDAGE DE CANAL À L'AIDE DE MULTIPLES PANNEAUX D'ANTENNE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(84) AL
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE
ZHAO, Kun, 11 364 Stockholm, SE
RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, SE
PALENIUS, Torgny, 24657 Barsebäck, SE
BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 909 145 A1***
H04B 7/08 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(52) **H04W 24/10; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/19;** H04W 72/046; H04W 72/14; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20702562.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012604 07.01.2020
(87) WO 2020/146406 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791648 P
06.01.2020 US 202016735378
(54) • *AKTUALISIERUNG EINER AUTONOMEN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION*
• *AUTONOMOUS TRANSMISSION CONFIGURATION UPDATING*
• *MISE À JOUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION AUTONOME*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 909 146 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/063; H04B 7/088; H04W 76/18;** H04L 5/005; H04L 5/0091; H04W 16/28; H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 20703612.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012598 07.01.2020
(87) WO 2020/146400 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790912 P
17.09.2019 US 201962901626 P
06.01.2020 US 202016734803
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM STRAHLGEFORMTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *BEAM RECOVERY TECHNIQUES IN BEAMFORMED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL FORMÉES EN FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 909 147 A1***
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0626; H04B 7/0663**
(25) En (26) En
(21) 20712013.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000057 13.01.2020
(87) WO 2020/144542 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791706 P
11.01.2019 US 201962791721 P
(54) • *TYP-2-CODEBUCHKOMPRESSION MIT MEHRSTUFIGER QUANTISIERUNG*
• *TYPE-2 CODEBOOK COMPRESSION USING MULTI-STAGE QUANTIZATION*
• *COMPRESSION PAR LIVRE DE CODES DE TYPE 2 AVEC QUANTIFICATION À PLUSIEURS ÉTAPES*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MITTAL, Udar, Rolling Meadows, IL 60008, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, IL 60047, US
HINDY, Ahmed, Forest Park, IL 60130, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 909 148 A1***
(52) **H04B 7/0426; H04B 7/06**
(25) En (26) En
(21) 20739117.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071081 09.01.2020
(87) WO 2020/143699 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PCT/CN2019/071099
(54) • *FEEDBACK FÜR TYP-II-KANALSTATUS-INFORMATIONEN*
• *FEEDBACK FOR TYPE II CHANNEL STATE INFORMATION*
• *RÉTROACTION POUR INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE TYPE II*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 909 149 A1***
(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 1/08; H04L 1/1858; H04L 5/0053;** H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 20756091.3 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001849 10.02.2020
(87) WO 2020/166916 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804475 P
14.03.2019 US 201962818160 P
03.02.2020 US 202016780694
(54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR ABDECKUNGSVERBESSERUNGEN UND UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER DIENSTTYPEN*
• *LINK ADAPTATION FOR COVERAGE ENHANCEMENTS AND SUPPORT OF DIFFERENT SERVICE TYPES*
• *ADAPTATION DE LIAISON POUR DES AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE ET ASSISTANCE À DIFFÉRENTS TYPES DE SERVICE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 909 150 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 20704158.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013209 10.01.2020
(87) WO 2020/146816 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791506 P
09.01.2020 US 202016738912
(54) • *STANDARDSTRAHLIDENTIFIZIERUNG UND STRAHLFEHLERDETEKTION IN DER TRÄGERÜBERGREIFENDEN TERMINIERUNG*
• *DEFAULT BEAM IDENTIFICATION AND BEAM FAILURE DETECTION IN CROSS CARRIER SCHEDULING*
• *IDENTIFICATION DE FAISCEAU PAR DÉFAUT ET DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UNE PLANIFICATION DE PORTEUSE CROISÉE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 9212-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 9212-1714, US
RYU, Jung, Ho, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 909 151 A1***
H04W 84/00 ***H04W 24/00***
(52) **H04B 7/18506;** H04W 24/00; H04W 84/005
(25) En (26) En
(21) 19706829.9 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016075 31.01.2019
(87) WO 2020/159516 2020/32 06.08.2020
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG FÜR KOMMUNIKATIONSDIENSTPROBLEME AN FAHRZEUGCREW UND PASSAGIERE*
• *MESSAGING OF COMMUNICATION SERVICE ISSUES TO VEHICLE CREW AND PASSENGERS*
• *ENVOI DE MESSAGES SIGNALANT DES PROBLÈMES DE SERVICE DE COMMUNICATION À L'ÉQUIPAGE ET AUX PASSAGERS D'UN VÉHICULE*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) O'SULLIVAN, Niall, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 909 152 A1***
H04B 7/204 ***H04L 27/26***
H04B 7/26
(52) **H04B 7/185; H04B 7/204; H04B 7/26; H04L 27/26**
(25) En (26) En
(21) 20738345.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2020/050035 08.01.2020
(87) WO 2020/144688 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790506 P
(54) • *FLEXIBLE RAHMENSTRUKTUR FÜR SATELLITENSTRAHL-HOPPING*
• *A FLEXIBLE FRAME STRUCTURE FOR SATELLITE BEAM-HOPPING*
• *STRUCTURE DE TRAME FLEXIBLE DE SAUT DE FAISCEAU DE SATELLITE*
(71) Satixfy Israel Ltd., 12 HaMada St., 7670314 Rehovot, IL
(72) RAINISH, Doron, 5231282 Ramat Gan, IL
FREEDMAN, Avraham, 6745626 Tel Aviv, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***G06F 15/16***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 64/00***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04B 10/073*** (11) **3 909 153 A1***
(52) **H04B 10/0731**
(25) En (26) En
(21) 20720659.0 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/025177 27.03.2020
(87) WO 2020/198574 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201916365890
(54) • *OPTISCHE FASERCHARAKTERISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER NICHTLINEAREN BLENDENMESSUNG*
• *OPTICAL FIBER CHARACTERIZATION USING A NONLINEAR SKIRT MEASUREMENT*
• *CARACTÉRISATION DE FIBRE OPTIQUE AU MOYEN D'UNE MESURE DE JUPE NON LINÉAIRE*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) PEI, Yinqing, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
BOERTJES, David, W., Ottawa, ON K2K 0L1, CA
MACKAY, Alex, W., Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/50 → (51) ***H03F 3/08***

(51) ***H04B 17/309*** (11) **3 909 154 A1***
H04W 52/24
(52) **H04B 17/309; H04W 52/242;** H04B 17/27; H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 20703884.5 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012947 09.01.2020
(87) WO 2020/146644 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790761 P
08.01.2020 US 202016737807
(54) • *WEGVERLUSTSCHÄTZUNG*
• *PATH LOSS ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE PERTE DE TRAJET*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 17/318*** (11) **3 909 155 A1***
(52) **H04B 17/318**
(25) En (26) En
(21) 20704161.7 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013372 13.01.2020
(87) WO 2020/146890 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791388 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄT-REFERENZSIGNALS IN NEW-RADIO-NETZWERKEN MIT VERBINDUNGSÜBERGREIFENDER INTERFERENZ*
• *METHOD FOR MEASUREMENT OF UE-TO-UE REFERENCE SIGNAL IN NEW RADIO NETWORKS WITH CROSS-LINK INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'UE-À-UE DANS DE NOUVEAUX RÉSEAUX RADIO AYANT UNE INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GHOZLAN, Hassan, Cupertino, California 95014, US
LI, Qian, Cupertino, California 95014, US
YING, Dawei, Cupertino, California 95014, US
WU, Geng, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04B 17/345 → (51) ***H04W 24/10***

H04H 20/18 → (51) ***H04N 21/242***

H04H 20/44 → (51) ***H04N 21/242***

---

(51) ***H04H 60/32*** (11) **3 909 156 A1***
H04H 60/41 ***H04H 60/82***
H04W 4/44
(52) **H04W 4/44; H04H 60/43; H04H 60/51; H04H 60/66;** H04H 2201/30
(25) De (26) De
(21) 20764972.4 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/074100 28.08.2020
(87) WO 2021/043681 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 DE 102019213321
(54) • *BETREIBEN EINES FUNKEMPFANGSGERÄTS*
• *OPERATING A WIRELESS RECEIVER*
• *FONCTIONNEMENT D'UN RÉCEPTEUR SANS FIL*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BISCHOF, Klaus, 91161 Hilpoltstein, DE

H04H 60/33 → (51) ***H04N 21/422***

H04H 60/41 → (51) ***H04H 60/32***

H04H 60/82 → (51) ***H04H 60/32***

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 909 157 A1***
(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0673**
(25) En (26) En
(21) 20704665.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013138 10.01.2020
(87) WO 2020/146765 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791704 P
09.01.2020 US 202016739013
(54) • *VERBESSERUNG DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION FÜR TRANSPARENTE UND GRENZÜBERSCHREITENDE UHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION ENHANCEMENTS FOR TRANSPARENT AND BOUNDARY CLOCKS*
• *AMÉLIORATIONS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR HORLOGES TRANSPARENTES ET LIMITES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 909 158 A1***
H04L 1/18 ***G06N 3/10***
(52) **H04L 1/0036; G06N 3/08; H04L 1/0047;** G06N 3/0454; H04L 1/0026; H04L 1/1864
(25) En (26) En
(21) 19700256.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050263 07.01.2019
(87) WO 2020/143902 2020/29 16.07.2020
(54) • *ERFASSUNG VON IN EINEM RAHMEN ÜBERMITTELTEN STEUERINFORMATIONEN ÜBER EIN NEURONALES NETZWERK*
• *DETECTING CONTROL INFORMATION COMMUNICATED IN FRAME USING A NEURAL NETWORK*
• *DÉTECTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE COMMUNIQUÉES DANS UNE TRAME À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) OLIVÉS, Jean-Luc, 02200 Espoo, FI
STARCK, Vesa, 00100 Helsinki, FI
KOKKONEN, Mikko Tapio, 00830 Helsinki, FI
MORENO CRESPO, Gerardo, 02610 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 909 159 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/0026;** H04L 5/0035; H04L 5/0057; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 20702350.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050128 08.01.2020
(87) WO 2020/144602 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791145 P
(54) • *RÜCKKOPPLUNG VON KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) MIT GERINGEM OVERHEAD ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN (TRP)*
• *LOW OVERHEAD CHANNEL STATE INFORMATION (CSI) FEEDBACK FOR MULTI-TRANSMISSION POINT (TRP) TRANSMISSION*
• *RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) À FAIBLE SURDÉBIT CONCERNANT UNE TRANSMISSION MULTI-POINT DE TRANSMISSION (TRP)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 909 160 A1***
(52) **H04L 1/0043; H04L 1/0076;** H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 20716986.3 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/020427 28.02.2020
(87) WO 2020/222903 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399552
(54) • *LINEARE NETZWERKKODIERUNG MIT VORDEFINIERTER KOEFFIZIENTENGENE-*

RIERUNG DURCH PARAMETERINITIALISIERUNG UND WIEDERVERWENDUNG
- *LINEAR NETWORK CODING WITH PREDETERMINED COEFFICIENT GENERATION THROUGH PARAMETER INITIALIZATION AND REUSE*
- *CODAGE DE RÉSEAU LINÉAIRE AVEC GÉNÉRATION DE COEFFICIENT PRÉDÉTERMINÉ PAR INITIALISATION ET RÉUTILISATION DE PARAMÈTRES*

(71) Code on Network Coding, LLC, One Broadway14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) FOULI, Kerim, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/02 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 909 161 A1***
H04L 29/08 ***H04L 12/801***
H04W 84/18 ***H04L 29/14***
H04L 12/707 ***H04L 12/24***
H04L 1/22 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 45/28; H04L 1/08; H04L 1/22; H04L 41/0663; H04L 41/0668; H04L 45/22; H04L 47/15; H04L 47/2416; H04L 47/28; H04L 69/14; H04L 69/329; H04L 69/40;** H04L 2001/0092
(25) En (26) En
(21) 19700148.0 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050235 07.01.2019
(87) WO 2020/143900 2020/29 16.07.2020
(54) • *FEHLERBEHANDLUNG EINER TSN-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *FAILURE HANDLING OF A TSN COMMUNICATION LINK*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION TSN*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ÅKERBERG, Johan, 725 95 Västerås, SE
KUMAR, Ravish, Bangalore, Bangalore 560037, IN
GADE, Jörgen, 72592 Västerås, SE
GORE, Rahul Nandkumar, Maharashtra, Satara 415004, IN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 909 162 A1***
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1671; H04L 1/1685;** H04L 1/1819
(25) En (26) En
(21) 19718861.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050329 09.04.2019
(87) WO 2020/145858 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791298 P
(54) • *GEMEINSAME NACK FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *COMMON NACK FOR UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSIONS*
• *NACK COMMUN POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, FI
DIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529, US
GERAMI, Majid, 224 73 Lund, SE
SHAPIN, Alexey, 97 632 Luleå, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 909 163 A2***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/08; H04L 1/1819; H04L 1/1825; H04L 1/189;** H04L 1/20
(25) En (26) En
(21) 20700110.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050259 08.01.2020
(87) WO 2020/144203 2020/29 16.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151289
(54) • *VERBESSERUNGEN DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NR V2X*
• *NR V2X RELIABILITY ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE FIABILITÉ DE V2X DE NR*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 909 164 A1***
H04L 1/18 ***H04L 1/16***
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/08;** H04L 1/1685; H04L 1/1877
(25) En (26) En
(21) 20704669.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013172 10.01.2020
(87) WO 2020/146789 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791363 P
09.01.2020 US 202016738866
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON (NEU)ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING A NUMBER OF (RE)TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR DÉTERMINER UN NOMBRE DE (RE)TRANSMISSIONS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 909 165 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1607; H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20700466.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050398 09.01.2020
(87) WO 2020/144261 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151273
(54) • *FORTSCHRITTLICHES FEEDBACK IN SIDELINK*
• *ADVANCED FEEDBACK IN SIDELINK*
• *RÉTROACTION AVANCÉE DE LIAISON LATÉRALE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
THOMAS, Robin, 10587 Berlin., DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 166 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861**
(25) En (26) En
(21) 19701279.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050016 11.01.2019
(87) WO 2020/145857 2020/29 16.07.2020
(54) • *BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*

- *ACKNOWLEDGEMENT SIGNALING FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
- *SIGNALISATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 167 A1***
(52) **H04L 1/1822**
(25) En (26) En
(21) 19843002.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068321 23.12.2019
(87) WO 2020/146140 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791234 P
20.12.2019 US 201916722851
(54)
- *HARQ-PROZESS-IDENTIFIKATOR-BESTIMMUNG FÜR MEHRERE KONFIGURIERTE ZEITPLANUNGSPROZESSE*
- *HARQ PROCESS IDENTIFIER DETERMINATION FOR MULTIPLE CONFIGURED SCHEDULING PROCESSES*
- *DÉTERMINATION D'IDENTIFICATEUR DE PROCESSUS HARQ POUR PLUSIEURS PROCESSUS DE PLANIFICATION CONFIGURÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 168 A2***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 20703589.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012343 06.01.2020
(87) WO 2020/146247 2020/29 16.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790428 P
17.07.2019 US 201962875227 P
13.08.2019 US 201962886035 P
06.11.2019 US 201962931389 P
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN STEUERUNGSSIGNALISIERUNG VON ULTRAZUVERLÄSSIGEN ÜBERTRAGUNGEN*
- *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL SIGNALING OF ULTRA-RELIABLE TRANSMISSIONS*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR UNE SIGNALISATION DE COMMANDE AMÉLIORÉE DE TRANSMISSIONS ULTRA-FIABLES*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, US
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 169 A1***
H04W 72/02
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1861; H04W 72/02;** H04L 2001/0092
(25) En (26) En
(21) 20703641.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012858 09.01.2020
(87) WO 2020/146580 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790139 P
(54)
- *SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANÄLE*
- *SIDELINK FEEDBACK CHANNELS*
- *CANAUX DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92127, US
XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, US
PAN, Kyle, Jung-Lin, NY 11780, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 170 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055;** H04L 5/0007; H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 20703878.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012890 09.01.2020
(87) WO 2020/146601 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790805 P
08.01.2020 US 202016737644
(54)
- *RÜCKMELDUNGSÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON MEHRFACHZUGRIFF-SIGNATUREN*
- *FEEDBACK TRANSMISSION USING MULTIPLE ACCESS SIGNATURES*
- *TRANSMISSION DE RETOUR À L'AIDE DE MULTIPLES SIGNATURES D'ACCÈS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 171 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/0025; H04L 1/1864**
(25) En (26) En
(21) 20703906.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013168 10.01.2020
(87) WO 2020/146787 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790810 P
(54)
- *VERFAHREN UND WTRUS ZUR BEREICHSERWEITERUNG FÜR WLAN*
- *METHODS AND WTRUS OF PROVIDING RANGE EXTENSION FOR WLAN*
- *PROCÉDÉS ET UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL POUR FOURNIR UNE EXTENSION DE PORTÉE POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, US
LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 172 A1***
H04L 1/02
(52) **H04L 1/0086; H04L 1/02; H04L 1/08;** H04L 2001/0092
(25) En (26) En
(21) 20704128.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012791 08.01.2020
(87) WO 2020/146536 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790347 P
13.02.2019 US 201962805154 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZUVERLÄSSIGE MULTIÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
- *METHODS AND APPARATUSES FOR RELIABLE MULTI-TRANSMISSION SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES SYSTÈMES MULTI-TRANSMISSION FIABLE*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
HERATH MUDIYANSELAGE, Prasanna, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US
CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 173 A1***
H04B 7/04
(52) **H04L 1/1845; H04B 7/0408; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 20704135.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012911 09.01.2020
(87) WO 2020/146617 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790919 P
08.01.2020 US 202016737656
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN WEICHEN KOMBINATION FÜR MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DYNAMIC SOFT COMBINING FOR MULTI-BEAM TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMBINAISON LOGICIELLE DYNAMIQUE DESTINÉS AUX TRANSMISSIONS À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 174 A2***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1854;** H04L 5/0055; H04L 5/0064; H04L 5/16; H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 20704137.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012935 09.01.2020
(87) WO 2020/146633 2020/29 16.07.2020
(88) 03.09.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790870 P
08.01.2020 US 202016737738
(54) • *PRIORITÄTSBASIERTE RÜCKKOPPLUNGSAUSLÖSUNG*
• *PRIORITY-BASED FEEDBACK TRIGGERING*
• *DÉCLENCHEMENT DE RÉTROACTION BASÉ SUR LA PRIORITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 175 A1***
H04L 5/00 ***H04L 5/14***
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1812; H04L 1/1861; H04L 1/1893; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 20704646.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012762 08.01.2020
(87) WO 2020/146513 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790823 P
07.01.2020 US 202016736702
(54) • *RÜCKKOPPLUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*
• *FEEDBACK FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *RÉTROACTION POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 909 176 A1***
H04W 72/04 ***H04W 76/14***
(52) **H04W 76/14;** H04L 5/0055; H04L 2001/0093; H04W 4/023; H04W 72/042; H04W 76/11; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20852851.3 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010859 14.08.2020
(87) WO 2021/029733 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099807
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HARQ-FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING HARQ FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/22 → (51) ***H04L 1/08***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 177 A1***
(52) **H04L 5/0044;** H04L 5/0007; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 19823828.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051250 09.12.2019
(87) WO 2020/145860 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789171 P
(54) • *ERWEITERTE MULTI-SLOT-PLANUNG FÜR EINZELDOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *ENHANCED SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION MULTI-SLOT SCHEDULING*
• *PLANIFICATION MULTI-CRÉNEAU D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE UNIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 178 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 19843005.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068326 23.12.2019
(87) WO 2020/146141 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 US 201962791232 P
20.12.2019 US 201916722989
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER QCL-BEZIEHUNG UND/ODER EINES DMRS-PORTS*
• *QCL RELATIONSHIP AND/OR DMRS PORT IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE PORT DMRS ET/OU DE RELATION DE QCL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 179 A1***
H04L 25/03
(52) **H04L 5/00; H04L 25/03**
(25) En (26) En
(21) 19909106.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071197 10.01.2019
(87) WO 2020/142992 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 571–8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 180 A1***
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0057; H04L 5/0098**
(25) En (26) En
(21) 20700981.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050609 10.01.2020
(87) WO 2020/144370 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791570 P
(54) • *SCELL-VERWALTUNG FÜR CA*
• *SCELL MANAGEMENT FOR CA*
• *GESTION DE SCELL POUR CA*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 181 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051; H04L 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 20701894.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050179 10.01.2020
(87) WO 2020/144637 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790531 P
(54) • *CODE-MULTIPLEXIERUNGSGRUPPEN ZUR ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN QUELLEN*
• *CODE-DIVISION MULTIPLEXING (CDM) GROUPS FOR MULTI-SOURCE TRANSMISSION*
• *GROUPES DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN CODE (CDM) POUR TRANSMISSION MULTI-SOURCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsangen, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 182 A1***
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 20702355.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050160 09.01.2020
(87) WO 2020/144626 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790736 P
(54) • *GEMEINSAM GENUTZTE PHYSIKALISCHE DOWNLINK-KANAL(PDSCH)-RESSOURCENABBILDUNG FÜR EINEN MEHRFACHÜBERTRAGUNGSPUNKT (TRP)*
• *PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL (PDSCH) RESOURCE MAPPING FOR MULTI-TRANSMISSION POINT (TRP)*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ EN LIAISON DESCENDANTE (PDSCH) POUR UN POINT DE TRANSMISSION MULTIPLE (TRP)*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
FAXÉR, Sebastian, 11248 Stockholm, SE
JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 183 A1***
(52) **H04L 5/0051;** H04L 5/0012; H04L 5/0016; H04L 5/0048
(25) En (26) En
(21) 20703347.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012601 07.01.2020
(87) WO 2020/146403 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790426 P
06.01.2020 US 202016735402
(54) • *DEMODULATION DER AUSWAHL EINES REFERENZSIGNALMULTIPLEXSCHEMAS FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *DEMODULATION REFERENCE SIGNAL MULTIPLEXING SCHEME SELECTION FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *SÉLECTION D'UN SCHÉMA DE MULTIPLEXAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION POUR UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 184 A1***
H04L 5/14
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0626; H04B 7/0695; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 20703355.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012711 08.01.2020
(87) WO 2020/146479 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790161 P
07.01.2020 US 202016736003
(54) • *KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNGSBERECHNUNG UND STRAHLTRAINING FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *CHANNEL STATE FEEDBACK COMPUTATION AND BEAM TRAINING FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION*
• *CALCUL D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE CANAL ET APPRENTISSAGE DE FAISCEAU POUR UNE COMMUNICATION BILATÉRALE SIMULTANÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 185 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0064**
(25) En (26) En
(21) 20703359.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012842 09.01.2020
(87) WO 2020/146570 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 GR 20190100010
08.01.2020 US 202016737862
(54) • *KOLLISION EINES SOUNDING-REFERENCE-SIGNAL (SRS) UND EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) IM FALL VON TRÄGERAGGREGATION*
• *COLLISION OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) AND PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL (PUSCH) IN CASE OF CARRIER AGGREGATION*
• *COLLISION DE SIGNAL DE SONDAGE DE RÉFÉRENCE (SRS) ET DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE (PUSCH) EN CAS D'UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKULA, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, US
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, US
SHEN, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 186 A1***
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0073**
(25) En (26) En
(21) 20703670.8 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013250 11.01.2020
(87) WO 2020/146851 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791698 P
(54) • *NETZWERKKOORDINATION ZUR ABSCHWÄCHUNG VON VERNETZUNGS-INTERFERENZ*
• *NETWORK COORDINATION FOR CROSSLINK INTERFERENCE MITIGATION*
• *COORDINATION DU RÉSEAU PERMETTANT L'ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES CROISÉES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YING, Dawei, Cupertino, California 95014, US
GHOZLAN, Hassan, Cupertino, California 95014, US
LI, Qian, Cupertino, California 95014, US
WU, Geng, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 64/00*** ***H04W 72/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 909 187 A1***
(52) **G01S 5/0236; H04L 5/001; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 25/0212; H04L 25/0224; H04W 64/00;** H04L 5/0051; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20704109.6 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012226 03.01.2020
(87) WO 2020/146212 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 GR 20190100012
02.01.2020 US 202016733213
(54) • *POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNALSTUMMSCHALTUNGSMUSTERN MIT HALBPERSISTENTEM ODER APERIODISCHEM TIMING-VERHALTEN*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL MUTING PATTERNS WITH SEMI-PERSISTENT OR APERIODIC TIMING BEHAVIOR*
• *MOTIFS DE BLOCAGE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À COMPORTEMENT TEMPOREL SEMI-PERSISTANT OU APÉRIODIQUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 188 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20704139.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012951 09.01.2020
(87) WO 2020/146647 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791675 P
08.01.2020 US 202016737532
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALSUCHRAUMÜBERWACHUNG BASIEREND AUF DER STRAHLFORMUNGSKAPAZITÄT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK AND PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL SEARCH SPACE MONITORING BASED ON USER EQUIPMENT BEAMFORMING CAPABILITY*
• *BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET SURVEILLANCE D'ESPACE DE RECHERCHE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE SUR LA BASE D'UNE CAPACITÉ DE FORMATION DE FAISCEAU D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US
BURKE, Joseph, Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
LU, Dai, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/06*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/00*** (11) **3 909 189 A1***
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0098; H04W 4/06; H04W 28/16;** H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 20737949.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013179 10.01.2020
(87) WO 2020/146793 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790774 P
09.10.2019 US 201962912825 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BREITBANDIGEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION FÜR DAS MISSIONSKRITISCHE INTERNET DER DINGE (IOT)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION FOR MISSION CRITICAL INTERNET OF THINGS (IOT)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL À LARGE BANDE POUR L'INTERNET DES OBJETS (IDO) DE MISSIONS CRITIQUES*
(71) Ondas Networks Inc., 687 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale CA 94085, US
(72) SHAHAR, Menashe, Los Altos, California 94024, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 24/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 909 190 A1***
(52) **H04W 24/10;** H04L 5/14
(25) En (26) En
(21) 20738500.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050025 13.01.2020
(87) WO 2020/145880 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791044 P
(54) • *ERSTER NETZWERKKNOTEN, ERSTES BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION*

- *FIRST NETWORK NODE, FIRST UE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION*
- *PREMIER NOEUD DE RÉSEAU, PREMIER ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE DANS CELUI-CI POUR GÉRER UNE COMMUNICATION*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE
ERSBO, Petter, 74142 Knivsta, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 JÄRFÄLLA, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 TÄBY, SE
ASTELY, David, 168 56 BROMMA, SE
CHAPMAN, Thomas, 171 50 SOLNA, SE
BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 909 191 A1***
H04L 25/02 ***H04L 27/26***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0051; H04W 72/042;** H04B 1/713; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 20756096.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002114 14.02.2020
(87) WO 2020/167030 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017264
21.01.2020 KR 20200008082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/22***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 92/20***

---

(51) ***H04L 5/06*** (11) **3 909 192 A1***
(52) **H04L 5/06;** H04L 27/02; H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 20701106.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050052 10.01.2020
(87) WO 2020/144482 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 GB 201900363
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG EINES TRANSPORTSIGNALS ZUM TRAGEN VON KANÄLEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *A METHOD OF GENERATING AND PROCESSING A TRANSPORT SIGNAL FOR CARRYING CHANNELS IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE TRANSPORT POUR SUPPORTER DES CANAUX DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) University of Kent, The Registry University of Kent, Canterbury Kent CT2 7NZ, GB
(72) ASIMAKOPOULOS, Philippos, Canterbury Kent CT2 7NZ, GB
GOMES, Nathan, Canterbury Kent CT2 7NZ, GB
NOOR, Shabnam, Canterbury CT2 7NZ, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***G01C 19/5776***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 909 193 A1***
H04L 9/06 ***H04L 9/08***
H04L 9/30
(52) **H04L 9/008; H04L 9/3026**
(25) En (26) En
(21) 19908950.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016001 21.11.2019
(87) WO 2020/145503 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790806 P
05.06.2019 KR 20190066572
10.09.2019 KR 20190112292
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANNÄHERND VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR PROCESSING APPROXIMATELY ENCRYPTED MESSAGES AND METHODS THEREOF*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES APPROXIMATIVEMENT CHIFFRÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) CRYPTO LAB INC., 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, KR
HAN, Kyoo Hyung, Goyang-si Gyeonggi-do 10250, KR
KI, Do Hyeong, Seoul 08845, KR
HHAN, Minki, Seoul 08826, KR
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 909 194 A1***
G06F 16/23 ***G06F 16/27***
G06F 21/62 ***H04L 9/06***
H04L 9/08
(52) **G06F 16/23; G06F 16/27; G06F 21/62; H04L 9/00; H04L 9/06; H04L 9/08**
(25) En (26) En
(21) 20738728.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/050006 03.01.2020
(87) WO 2020/142835 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790527 P
(54) • *VERTEILTE STEUERUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON GROSSEN DATENMENGEN*
• *DISTRIBUTED GOVERNANCE FOR SHARING OF BIG DATA*
• *GOUVERNANCE DISTRIBUÉE POUR LE PARTAGE DE MÉGADONNÉES*
(71) Bitnobi Inc., MaRS Center, West tower 661 University Ave., Suite 465, Toronto, ON M5G 1M1, CA
(72) LITOIU, Marin, Toronto, Ontario M4R 1H5, CA
SHTERN, Mark, Toronto, Ontario M2R 2H4, CA
(74) De Vidal Gonzalez, Maria Ester, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7º Planta, 28046 Madrid, ES

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 909 195 A1***
H04L 9/32 ***H04L 9/34***
H04L 9/00
(52) **H04L 9/0643; H04L 9/002; H04L 9/065; H04L 9/3236; H04L 9/34**
(25) En (26) En
(21) 19829520.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085937 18.12.2019
(87) WO 2020/144027 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150865
(54) • *VARIABLER DATENSCHUTZ*
• *VARIABLE DATA PROTECTION*
• *PROTECTION DE DONNÉES VARIABLE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
GIUBILO, Fabio, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 909 196 A1***
H04L 29/06 ***G06F 21/60***
(52) **G06F 21/85; H04L 9/0656; H04L 9/3239; H04L 63/0428; H04L 63/067;** H04L 2209/76
(25) En (26) En
(21) 20739206.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/050030 08.01.2020
(87) WO 2020/144684 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789636 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSZENTRALE FÜR EINMALIGE PADS*
• *ONE-TIME PADS ENCRYPTION HUB*
• *CONCENTRATEUR DE CHIFFREMENT À MASQUE JETABLE*
(71) Defender Cyber Technologies Ltd., 80 King George Street, 6433805 Tel Aviv, IL
(72) SOLOMON, Maria, 4482000 Barqan, IL
SOLOMON, Doron, 4482000 Barqan, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 909 197 A1***
H04L 9/30 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 9/3234; H04L 9/085; H04L 9/3013; H04L 9/3271;** H04L 2209/42; H04L 2209/46; H04L 2209/76
(25) En (26) En
(21) 20700069.6 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050075 03.01.2020
(87) WO 2020/144110 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150995
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTER ANGRIFFSOBERFLÄCHE*
• *AUTHENTICATION SYSTEM WITH REDUCED ATTACK SURFACE*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION À SURFACE D'ATTAQUE RÉDUITE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 909 198 A1***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 63/0861; G06F 21/32; H04L 9/085; H04L 9/3231; H04L 9/3239; H04L 9/3255;** H04L 63/0442; H04L 63/06; H04L 2209/38; H04L 2463/062
(25) En (26) En
(21) 20752895.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017511 10.02.2020
(87) WO 2020/163865 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962802854 P
17.06.2019 US 201962862454 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGSDIENST*
• *AUTHENTICATION PROCESSING SERVICE*
• *SERVICE DE TRAITEMENT D'AUTHENTIFICATION*
(71) Keyless Technologies Ltd, 85 Great Portland Street, London W1W 7LT, GB
(72) CARMIGNANI, Andrea, 77300 Fontainebleau, FR
EBERLE, Fabian, 90768 Fuerth, DE
ATENIESE, Giuseppe, Hoboken, NJ 07030, US
SEDENKA, Jaroslav, 75301 Hranice, CZ
GASTI, Paolo, New York, NY 10039, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 20/20***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/08 → (51) ***H04N 21/235***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/00***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 909 199 A1***
(52) **H04L 9/3239;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19829518.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085914 18.12.2019
(87) WO 2020/144022 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150866
(54) • *PROBABILISTISCHE GEMEINSAME GEHEIMHALTUNGSVALIDIERUNG*
• *PROBABILISTIC SHARED SECRET VALIDATION*
• *VALIDATION DE SECRET PARTAGÉ PROBABILISTE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 20/20***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04N 21/235***

H04L 9/34 → (51) ***H04L 9/06***

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 909 200 A1***
(52) **H04L 12/185**
(25) En (26) En
(21) 20703118.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012471 07.01.2020
(87) WO 2020/146310 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789507 P
(54) • *ZUSTANDSBEHAFTETES IGMP-FASTLEAVE*
• *STATEFUL IGMP FASTLEAVE*
• *ABANDON RAPIDE IGMP À ÉTAT*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 909 201 A1***
(52) **H04L 12/1827; G06K 19/06112; H04N 7/147;** H04L 12/1818; H04N 2007/145
(25) En (26) En
(21) 20703849.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012321 06.01.2020
(87) WO 2020/146235 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789189 P
04.03.2019 US 201916291596
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON ECHTZEITKOMMUNIKATION*
• *DEVICE AUGMENTATION OF REAL TIME COMMUNICATIONS*
• *AUGMENTATION DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BEJJANKI, Santhosh Kumar, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
SHKRABAK, Sergii, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
SAMPIERI, Thomas John, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
BOZHKO, Dmytro, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 909 202 A1***
H04L 12/26 ***H04L 12/875***
H04L 12/801 ***H04W 28/02***
H04W 74/08

(52) **H04L 41/14; H04L 43/065; H04L 43/08;** H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 19829321.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048866 13.12.2019
(87) WO 2020/145030 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151050
(54) • *KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN*
• *CORE NETWORK NODE AND METHOD*
• *NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 909 203 A1***
H04L 12/26 ***H04L 29/08***
(52) **H04L 67/10**
(25) En (26) En
(21) 19916988.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092873 26.06.2019
(87) WO 2020/173023 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201962811285 P
(54) • *VERBESSERTE DATENABTASTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENT ENHANCED DATA SAMPLING*
• *ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES AMÉLIORÉ PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Katherine, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 1/08***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 909 204 A1***
(52) **H04L 43/04; H04L 43/065**
(25) En (26) En
(21) 19702915.0 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052985 07.02.2019
(87) WO 2020/143926 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19382007
(54) • *VERFAHREN ZUR KORRELATION VON ANALYTISCHEN NETZWERKDATEN-INFORMATIONEN*
• *TECHNIQUE FOR CORRELATING NETWORK DATA ANALYTICS INFORMATION*
• *TECHNIQUE DE CORRÉLATION D'INFORMATIONS D'ANALYSE DE DONNÉES RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
CAMPO TRAPERO, Javier, 28924 Madrid, ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 909 205 A1***
(52) **H04L 45/02; H04L 45/121;** H04L 45/64; Y02D 30/00
(25) En (26) En
(21) 19909415.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071395 11.01.2019
(87) WO 2020/143036 2020/29 16.07.2020
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG, STEUERGERÄT UND VERFAHREN DARIN*
• *NETWORK DEVICE, CONTROL DEVICE AND METHODS THEREIN*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Jiang, Beijing 100102, CN
GAO, Guoliang, Beijing 100102, CN
CHEN, Michael Sien-Tsieh, Drive, Santa Clara 95054, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/46 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 8/71***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 12/58 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 12/70 → (51) ***G06Q 30/00***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/735***

H04L 12/713 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/715 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/735***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 36/38***

---

(51) ***H04L 12/735*** (11) **3 909 206 A1***
H04L 12/707 ***H04L 12/721***
(52) **H04L 45/22; H04L 45/128;** H04L 45/14
(25) En (26) En
(21) 19818188.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085936 18.12.2019
(87) WO 2020/144026 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151298
(54) • *BELASTBARES NETZWERKROUTING*
• *RESILIENT NETWORK ROUTING*
• *ROUTAGE DE RÉSEAU RÉSILIENT*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) STARKEY, Andrew, London EC4V 5BT, GB
VERYARD, Lewis, London EC4V 5BT, GB
HAGRAS, Hani, London EC4V 5BT, GB
OWUSU, Gilbert, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 909 207 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 47/41; H04W 28/0205; H04W 72/1247**
(25) En (26) En
(21) 20704684.8 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013244 11.01.2020
(87) WO 2020/146846 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791600 P
10.01.2020 US 202016739970
(54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG*
• *COLLISION HANDLING*
• *GESTION DE COLLISION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 12/813*** (11) **3 909 208 A1***
(52) **H04L 41/0893;** H04L 61/2007; H04L 61/6068
(25) En (26) En
(21) 20703889.4 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012990 09.01.2020
(87) WO 2020/146679 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791212 P
28.03.2019 US 201916368624
(54) • *SOFTWAREDEFINIERTES ZUGANGSNETZ OHNE SUBNETZBESCHRÄNKUNG AUF EIN VIRTUELLES NETZWERK*
• *SOFTWARE DEFINED ACCESS FABRIC WITHOUT SUBNET RESTRICTION TO A VIRTUAL NETWORK*
• *MATRICE D'ACCÈS DÉFINIE PAR LOGICIEL SANS RESTRICTION DE SOUS-RÉSEAU À UN RÉSEAU VIRTUEL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, California 94566, US
SAMBI, Muninder Singh, Fremont, California 94536, US
MORENO, Victor, Carlsbad, California 92008, US
JAIN, Prakash C., Fremont, California 94539, US
AHUJA, Tarunesh, Fremont, California 94538, US
KONDALAM, Satish, Milpitas, California 95035, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 12/841 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/931 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 909 209 A1***
(52) **H04L 25/4908**
(25) En (26) En
(21) 20728369.8 (22) 09.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/032263 09.05.2020
(87) WO 2020/231877 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201916408576
(54) • *ETHERNETSIGNALFORMAT MIT 256B/257B-BLOCKKODIERUNG*
• *ETHERNET SIGNAL FORMAT USING 256B/257B BLOCK ENCODING*
• *FORMAT DE SIGNAL ETHERNET UTILISANT UN CODAGE DE BLOC 256B/257B*
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
MANILOFF, Eric, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 909 210 A1***
G01S 1/20 ***H04L 5/00***
H04W 64/00
(52) **H04L 27/261; G01S 1/0428; G01S 1/20; H04L 5/0048;** H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 20701385.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/050012 09.01.2020
(87) WO 2020/145873 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 SE 1900005
(54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALISIERUNG*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STARE, Erik, 192 76 SOLLENTUNA, SE
ERNSTRÖM, Per, 11750 STOCKHOLM, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/185***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 29/00*** (11) **3 909 211 A1***
H04L 29/02 ***H04L 29/04***
H04L 29/10 ***H04L 29/12***
(52) **H04L 61/302; H04L 61/1511**
(25) En (26) En
(21) 19908161.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064745 05.12.2019
(87) WO 2020/146067 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244955
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON MARKENREGISTRIERTEN DOMÄNENNAMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISCOVERY OF BRAND-REGISTERED DOMAIN NAMES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE NOMS DE DOMAINE À MARQUES ENREGISTRÉES*
(71) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) DALAL, Gaurav Mitesh, Sunnyvale, California 94085, US
MESDAQ, Ali, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04L 29/02 → (51) ***H04L 29/00***

H04L 29/02 → (51) ***H04W 80/12***

H04L 29/04 → (51) ***H04L 29/00***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 909 212 A1***
H04L 29/08 ***H04W 12/08***
G06F 21/32 ***G06F 9/445***
(52) **G06F 8/654; G06F 9/44552; G06F 21/32; G06F 21/572; H04L 63/0861; H04L 63/102; H04W 12/06;** H04W 12/08; H04W 12/65
(25) En (26) En
(21) 19773633.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050245 09.09.2019
(87) WO 2021/050042 2021/11 18.03.2021
(54) • *GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNG MIT EINGEBETTETER MIGRATIONS- UND DRIFTKOMPENSATION*
• *FACE AUTHENTICATION EMBEDDING MIGRATION AND DRIFT-COMPENSATION*
• *MIGRATION ET COMPENSATION DE DÉRIVE D'INTÉGRATIONS D'AUTHENTIFICATION PAR LE VISAGE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MORENO, Michael, Mountain View, California 94043, US
WILLIAMS, Michael, Mountain View, California 94043, US
SHIN, Ji Soo, Mountain View, California 94043, US
HAMZEH, Mahdi, Mountain View, California 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 909 213 A1***
(52) **H04W 48/12; H04L 5/003; H04L 5/0094; H04L 29/06; H04W 72/0413;** H04L 5/001; H04W 48/14
(25) En (26) En
(21) 19850591.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071449 11.01.2019
(87) WO 2020/034571 2020/08 20.02.2020
(54) • *VORKONFIGURATION VON DEDIZIERTEN RESSOURCENINFORMATIONEN IM LEERLAUFMODUS*
• *PRECONFIGURING DEDICATED RESOURCE INFORMATION IN IDLE MODE*
• *PRÉCONFIGURATION D'INFORMATIONS DE RESSOURCES DÉDIÉES EN MODE VEILLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 909 214 A1***
H04L 9/32 ***G07C 9/00***
B60K 15/04
(52) **B60K 15/04; G07C 9/00; H04L 9/32; H04L 29/06**
(25) It (26) En

(21) 19850773.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061401 27.12.2019
(87) WO 2020/144531 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 IT 201900000280
09.01.2019 IT 201900000283
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CODES ZUM ÖFFNEN EINES TANKS UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES TANKS*
• *PROCESS FOR GENERATING CODES FOR OPENING A TANK AND METHOD FOR OPENING A TANK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES CODES D'OUVERTURE D'UN RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UN RÉSERVOIR*
(71) Guarnieri, Paolo, Via di Ponte Maggiore 25/A Fraz. Massa Macinaia, 55060 Capannori (Lucca), IT
(72) Guarnieri, Paolo, 55060 Capannori (Lucca), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** ***H05B 47/19*** (11) **3 909 215 A1*** ***H04W 12/12***
(52) **H04L 12/2818; H04L 63/1408; H04L 63/1433; H04L 63/1441; H04W 12/122; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 20700079.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050351 09.01.2020
(87) WO 2020/144248 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151166
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN BETRIEBS EINES BELEUCHTUNGSNETZES*
• *A METHOD TO PROVIDE SECURE OPERATION OF A LIGHTING NETWORK*
• *PROCÉDÉ POUR ASSURER LE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE LAARSCHOT, Huon, Urbald, Ogier, Norbert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 909 216 A1***
(52) **H04W 12/02; H04L 63/0227; H04L 63/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20700108.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050158 07.01.2020
(87) WO 2020/144149 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900250
(54) • *VERBESSERTE PLATTFORM ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN*
• *IMPROVED PLATFORM FOR SECURE TRANSMISSION OF PERSONAL DATA*
• *PLATEFORME DE TRANSMISSION SECURISÉE DE DONNÉES PERSONNELLES PERFECTIONNÉE*
(71) M-Itrust, 73 rue de Château, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DRILHON, Xavier, 92210 Saint-Cloud, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 909 217 A1***
(52) **H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 63/0428; H04L 63/0442;** H04L 2209/38
(25) De (26) De
(21) 20700242.9 (22) 04.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050111 04.01.2020
(87) WO 2020/144123 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019000023
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERMITTLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) IPOCEAN GLOBAL GMBH, Hopfengarten 19, 55116 Mainz, DE
(72) GEISSLER, Holger, 55116 Mainz, DE
(74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 909 218 A1*** ***H04W 12/06*** ***H04W 48/18***
(52) **H04L 63/10; H04W 12/009; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 20703582.5 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012220 03.01.2020
(87) WO 2020/146211 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791224 P
15.02.2019 US 201962806190 P
28.03.2019 US 201962825159 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SLICE-SPEZIFISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SLICE-SPECIFIC AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'AUTHENTIFICATION SPÉCIFIQUE À LA TRANCHE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) FERDI, Samir, Montréal, Québec H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London EC2A 3QR, GB
WANG, Guanzhou, Montréal, Québec H3A 3G4, CA
AHMAD, Saad, Montréal, Québec H3A 3G4, CA
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 909 219 A1*** ***G06F 21/57***
(52) **H04L 61/1511; H04L 63/10;** H04L 63/126; H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 20703593.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012441 07.01.2020
(87) WO 2020/146291 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246104
(54) • *SICHERES CLOUD-COMPUTING*
• *SECURE CLOUD COMPUTING*
• *INFORMATIQUE EN NUAGE SÉCURISÉE*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) HUANG, Feng, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
COOPER, Andy, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 909 220 A1***
(52) **H04L 63/0823; H04L 63/0428; H04L 63/083; H04L 63/0876; H04L 63/101; H04L 63/126**
(25) En (26) En
(21) 20703643.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012877 09.01.2020
(87) WO 2020/146592 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245813
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DETOKENISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE DETOKENIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE DÉSEGMENTATION SÉCURISÉE*
(71) Merchant Link, LLC, 8401 Colesville Road, Suite 900, Silver Spring, MD 20910, US
(72) MCMAHON, Christian, Andreas, Annapolis, MD 21401, US
RYAN, Michael, Paul, Cedar Park, TX 78613, US
SHAH, Ketul, Mayurbhai, Burnie, MD 21060, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** ***G06F 21/45*** ***H04L 9/00*** (11) **3 909 221 A1***
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/45; H04L 9/006; H04L 9/0825; H04L 63/064**
(25) De (26) De
(21) 20711778.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/100006 08.01.2020
(87) WO 2020/143877 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100335
(54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN EINER PERSONALISIERTEN ELEKTRONISCHEN IDENTITÄT AUF EINEM ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SECURELY PROVIDING A PERSONALIZED ELECTRONIC IDENTITY ON A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE MANIÈRE FIABLE UNE IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE PERSONNALISÉE SUR UN TERMINAL*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
MARGRAF, Marian, 14542 Werder, DE
OHLENDORF, Tim, 12163 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 13088 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/45***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 30/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/235***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/021***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/38***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 909 222 A1***
G06F 21/60 ***H04L 9/08***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
G06F 21/44
(52) **H04L 67/28; G06F 21/44; H04L 9/3273; H04L 63/0281; H04L 63/0428; H04L 63/168**
(25) En (26) En
(21) 19839489.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066705 17.12.2019
(87) WO 2020/146101 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242613
(54) • *SERVER ZUR ERKENNUNG EINER PROXY-VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSPFAD UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SERVER FOR DETECTING A PROXY DEVICE IN A COMMUNICATIONS PATH AND RELATED METHODS*
• *SERVEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UN DISPOSITIF MANDATAIRE DANS UN TRAJET DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) ATHLUR, Anudeep, Bangalore, Karnataka 560042, IN
DHANABALAN, Praveen Raja, Bangalore, Karnataka 560042, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 909 223 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 23/02; H04L 29/08**
(25) En (26) En
(21) 19908436.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/059088 31.10.2019
(87) WO 2020/146036 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791878 P
31.03.2019 US 201962827166 P
30.06.2019 US 201962869011 P
14.10.2019 US 201962914998 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME, KITS UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON INDUSTRIELLEN EINSTELLUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS, KITS AND APPARATUSES FOR MONITORING AND MANAGING INDUSTRIAL SETTINGS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, KITS ET APPAREILS POUR SURVEILLER ET GÉRER DES RÉGLAGES INDUSTRIELS*
(71) Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC, 2500 Broadway, Suite F-125, Santa Monica, California 90404, US
(72) CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02358, US
EL-TAHRY, Teymour, Detroit, Michigan 48226, US
SPITZ, Richard, Santa Monica, California 90404, US
MCGUCKIN, Jeffrey P., Philadelphia, Pennsylvania 19115, US
DUFFY, JR., Gerald William, Philadelphia, Pennsylvania 19115, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 909 224 A1***
(52) **H04L 67/28**
(25) En (26) En
(21) 19933431.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/038204 20.06.2019
(87) WO 2020/256727 2020/52 24.12.2020
(54) • *BEFEHLSORCHESTRIERUNG ZWISCHEN ANWENDUNGEN UND PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *COMMAND ORCHESTRATION BETWEEN APPLICATIONS AND PERIPHERAL DEVICES*
• *ORCHESTRATION DE COMMANDE ENTRE DES APPLICATIONS ET DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NADIN PINHEIRO, Endrigo, Spring, Texas 77389, US
MOHRMAN, Christopher Charles, Spring, Texas 77389, US
BENSON, Roger, Spring, Texas 77389, US
HINTON, Stephen Mark, Spring, Texas 77389, US
AZAM, Syed, Spring, Texas 77389, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 909 225 A1***
G06F 9/50
(52) **H04L 12/413; H04L 12/4633; H04L 47/808; H04L 67/306; H04W 40/24;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20738526.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012617 07.01.2020
(87) WO 2020/146417 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTINEBASIERTEN NEBELVERNETZUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ROUTINE BASED FOG NETWORKING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE EN RÉSEAU DE BROUILLARD BASÉE SUR UNE ROUTINE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) SCHMITZ, Tamara, Boise, ID 83716-9632, US
WANG, Mark, San Diego, CA 92127, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 909 226 A2***
H04L 12/841 ***H04L 1/16***
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1854; H04L 1/1867; H04L 47/22; H04L 47/283; H04L 47/32**
(25) En (26) En
(21) 20738672.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000039 10.01.2020
(87) WO 2020/144539 2020/29 16.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246455
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITSTEUERUNG DER VERARBEITUNG VON NETZWERKDATEN*
• *SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING TIMING OF PROCESSING NETWORK DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION DU TRAITEMENT DE DONNÉES DE RÉSEAU*
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SNOWDON, David, Sydney, NSW 2000, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/021***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 29/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 36/38***

H04L 29/14 → (51) ***H04L 1/08***

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 909 227 A1***

(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1681**

(25) En (26) En

(21) 20760049.5 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002205 17.02.2020

(87) WO 2020/171496 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 KR 20190019573

(54) • *SCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 909 228 A1***

(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1681;** E05D 1/04; E05D 11/06; E05Y 2900/606

(25) En (26) En

(21) 20760306.9 (22) 17.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002247 17.02.2020

(87) WO 2020/171514 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 KR 20190019574

(54) • *SCHARNIERMODUL UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *HINGE MODULE AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dooryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAEK, Inyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Doosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/04 → (51) ***G06K 9/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 3/42*** ***G06F 3/0481*** ***H04L 12/58*** (11) **3 909 229 A1*** ***G06F 3/0484*** ***H04W 4/18***

(52) **G06Q 10/107; H04L 51/10; H04M 3/42382; H04W 4/00;** H04L 51/18; H04M 2201/36; H04M 2201/60

(25) It (26) En

(21) 20703829.0 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050173 10.01.2020

(87) WO 2020/144634 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 IT 201900000457

(54) • *VERBESSERTES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE AMÉLIORÉ*

(71) Social Media Emotions S.r.l., Corso Fogazzaro 234, 36100 Vicenza, IT
Dal, Bosco Nicola, Via Giovanni Giolitti, 18, 36100 Vicenza, IT

(72) DAL BOSCO, Nicola, 36100 Vicenza, IT

(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

(51) ***H04M 3/42*** ***G06F 16/632*** ***H04M 1/725*** (11) **3 909 230 A1*** ***G06Q 10/02***

(52) **H04M 3/42204; G06F 16/90332; H04M 1/72403;** H04M 2201/39; H04M 2201/40; H04M 2250/74

(25) En (26) En

(21) 20725347.7 (22) 22.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/029346 22.04.2020

(87) WO 2021/188126 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 US 202062992609 P

(54) • *HALBDELEGIERTER ANRUF DURCH EINEN AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN IM NAMEN EINES MENSCHLICHEN TEILNEHMERS*
• *SEMI-DELEGATED CALLING BY AN AUTOMATED ASSISTANT ON BEHALF OF HUMAN PARTICIPANT*
• *APPEL SEMI-DÉLÉGUÉ PAR UN ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR LE COMPTE D'UN PARTICIPANT HUMAIN*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BAROR, Yuval, Mountain View, California 94043, US
LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32*** (11) **3 909 231 A1***

(52) **H04N 1/32106; H04N 1/00411; H04N 1/00461;** H04N 2201/3245; H04N 2201/325; H04N 2201/3273; H04N 2201/3274

(25) En (26) En

(21) 19842570.4 (22) 30.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068882 30.12.2019

(87) WO 2020/146158 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 US 201916241904

(54) • *MEHRBEREICHSBILDABTASTUNG*
• *MULTI-REGION IMAGE SCANNING*
• *BALAYAGE D'IMAGE À RÉGIONS MULTIPLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TIWARI, Onkar Nath, Redmond, Washington 98052-6399, US
TALREJA, Sachin, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGARWAL, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US
UPADHYAY, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHUPTANI, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIDHARAN, Mahesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 5/222 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 15/00*** ***G03B 37/04*** (11) **3 909 232 A1***

(52) **G03B 15/00; G03B 37/04; H04N 5/232**

(25) En (26) En

(21) 19909152.1 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051579 27.12.2019

(87) WO 2020/145212 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 JP 2019003576
23.12.2019 JP 2019231788

(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE CAPTURING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Takeshi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 909 233 A1***
H04N 5/225 ***H04N 5/235***
(52) **H04N 5/2258; H04N 5/23258; H04N 5/23267**
(25) En (26) En
(21) 20759704.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002383 19.02.2020
(87) WO 2020/171583 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019477
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON BILDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR STABILIZING IMAGE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR STABILISER UNE IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Bohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/232 → (51) ***G06T 7/73***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 13/204***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/247 → (51) ***G06T 7/73***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 5/353*** (11) **3 909 234 A1***
(52) **H04N 5/353**
(25) En (26) En
(21) 19909583.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071119 10.01.2019
(87) WO 2020/142977 2020/29 16.07.2020

(54) • *BILDSENSOR MIT STRAHLUNGSDETEKTOREN UNTERSCHIEDLICHER AUSRICHTUNG*
• *IMAGE SENSOR HAVING RADIATION DETECTORS OF DIFFERENT ORIENTATIONS*
• *CAPTEUR D'IMAGE COMPORTANT DES DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT DE DIFFÉRENTES ORIENTATIONS*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Suite 201, Building B52 Tanglang Industrial Area No. 13 at No. Five Xinyi Road Tanglang Community, Taoyuan Str. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518071, CN
(72) WANG, Wufeng, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LAN, Xiaoming, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
SONG, Chongshen, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
YU, Zhaojian, Hong Kong Cooperative District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04N 7/12*** (11) **3 909 235 A1***
H04N 19/18 ***H04N 19/44***
H04N 19/513
(52) **H04N 19/70; H04N 19/517; H04N 19/54**
(25) En (26) En
(21) 20737953.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013305 13.01.2020
(87) WO 2020/146871 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791855 P
10.01.2020 US 202016740087
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 909 236 A1***
G02B 21/16 ***G02B 21/12***
G02B 21/10 ***G02B 21/36***
G06K 9/00 ***H04N 5/247***
G02B 21/18 ***G06T 7/00***
(52) **G02B 21/125; G02B 21/16; G02B 21/361; G02B 21/365; G06K 9/00147;** H04N 5/247
(25) En (26) En
(21) 20753126.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016497 04.02.2020
(87) WO 2020/163267 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 US 201962802246 P
30.04.2019 US 201916399058

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLUORESZENZMIKROSKOPIE*
• *FLUORESCENCE MICROSCOPY INSPECTION SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INSPECTION PAR MICROSCOPIE À FLUORESCENCE*
(71) Nanotronics Imaging, Inc., 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, US
PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, US
PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, US
SHAROUKHOV, Denis, Brooklyn, NY 11201, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***H04N 9/10*** (11) **3 909 237 A1***
H04N 19/134 ***H04N 19/137***
H04N 19/139 ***H04N 19/17***
H04N 19/172 ***H04N 19/176***
H04N 19/18 ***H04N 19/44***
H04N 19/85
(52) **H04N 19/52; H04N 19/137; H04N 19/167**
(25) En (26) En
(21) 20738279.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013043 10.01.2020
(87) WO 2020/146709 2020/29 16.07.2020
(30) 12.01.2019 US 201962791793 P
09.01.2020 US 202016738728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***H04N 13/204*** (11) **3 909 238 A1***
H04N 5/232
(52) **H04N 13/254; G01B 11/2513; G01S 17/46; G01S 17/89; H04N 13/271**
(25) En (26) En
(21) 19920725.9 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104578 05.09.2019
(87) WO 2020/192022 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824635 P
(54) • *DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HALB-*

KUGEL- ODER KUGELFÖRMIGEN TIEFENBILDERN IM SICHTBAREN LICHT
- *THREE-DIMENSIONAL MODELING USING HEMISPHERICAL OR SPHERICAL VISIBLE LIGHT-DEPTH IMAGES*
- *MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE À L'AIDE D'IMAGES DE PROFONDEUR DE LUMIÈRE VISIBLE HÉMISPHÉRIQUES OU SPHÉRIQUES*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yuan, Palo Alto, CA 94303, US
DENG, Fan, Palo Alto, CA 94303, US
HO, Chiuman, Palo Alto, CA 94303, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 909 239 A1***
(52) **H04N 19/139; H04N 19/52; H04N 19/577**
(25) En (26) En
(21) 20755475.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075235 14.02.2020
(87) WO 2020/164580 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 PCT/CN2019/075068
13.04.2019 PCT/CN2019/082585
(54)
- *GRÖSSENSELEKTIVE ANWENDUNG VON DECODERSEITIGEN VEREDELUNGSWERKZEUGEN*
- *SIZE SELECTIVE APPLICATION OF DECODER SIDE REFINING TOOLS*
- *APPLICATION SÉLECTIVE DE TAILLE D'OUTILS DE RAFFINAGE CÔTÉ DÉCODEUR*

(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 909 240 A1***
H04N 19/11 ***H04N 19/139***
H04N 19/176 ***H04N 19/46***
H04N 19/513 ***H04N 19/593***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/513; H04N 19/593**
(25) En (26) En
(21) 20704143.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013018 10.01.2020
(87) WO 2020/146697 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791448 P
(54)
- *VERBESSERTE INTRAPLANARE PRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGSVEKTORKANDIDATEN IM ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS*
- *IMPROVED INTRA PLANAR PREDICTION USING MERGE MODE MOTION VECTOR CANDIDATES*
- *PRÉDICTION INTRA-PLANAIRE AMÉLIORÉE EN UTILISANT DE CANDIDATS DE VECTEUR DE MOUVEMENT À MODE DE FUSION*

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) VANAM, Rahul, San Diego, California 92122, US
HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/107***

---

(51) ***H04N 19/107*** (11) **3 909 241 A1***
H04N 19/70 ***H04N 19/105***
H04N 19/577 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/109; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/577; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20738093.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012826 09.01.2020
(87) WO 2020/146562 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790421 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG KOMBINIERTER INTER- UND INTRA-PRÄDIKTION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING COMBINED INTER AND INTRA PREDICTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PRÉDICTION INTER ET INTRA COMBINÉE*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
(60) 21193757.8

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/61***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 909 242 A1***
H04N 19/86
(52) **H04N 19/117; H04N 19/86**
(25) En (26) En
(21) 20744978.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074033 23.01.2020
(87) WO 2020/151768 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962797163 P
(54)
- *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DEBLOCKIERUNGSFILTERANPASSUNG*
- *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS OF DEBLOCKING FILTER ADAPTATION*
- *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS D'ADAPTATION DE FILTRE DE DÉBLOCAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Biao, Shenzhen, CN
KOTRA, Anand Meher, Shenzhen, CN
GAO, Han, Shenzhen, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, CN
ESENLIK, Semih, Shenzhen, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/134 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/137 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/149 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/15 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/29***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/436***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/29***

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 909 243 A1***
(52) **H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 19908875.8 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127834 24.12.2019
(87) WO 2020/143442 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790931 P
16.01.2019 US 201962793281 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN VON KNOTEN AUSSERHALB DES ZULÄSSIGEN BEREICHS*

- *METHODS AND APPARATUSES OF PROCESSING VIDEO DATA OF OUT-OF-BOUNDS NODES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO DE NOEUDS HORS LIMITES*

(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW
HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 7/12***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/184 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 19/29*** (11) **3 909 244 A1***
H04N 19/17 ***H04N 19/174***
(52) **G06K 9/00; G06T 9/00; H04N 7/14; H04N 19/17; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/29; H04N 19/31; H04N 19/436; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20738357.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012970 09.01.2020
(87) WO 2020/146662 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790207 P
(54) • *SUBBILDIDENTIFIKATORSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SUB-PICTURE IDENTIFIER SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION D'IDENTIFICATEUR DE SOUS-IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/31*** (11) **3 909 245 A1***
H04N 19/70 ***H04N 19/46***
H04N 19/597
(52) **G06K 9/00; G06T 9/00; H04N 7/14; H04N 19/17; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/29; H04N 19/31; H04N 19/436; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20738269.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012907 09.01.2020
(87) WO 2020/146614 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790207 P
(54) • *ZEITLICH BEWEGUNGSEINGESCHRÄNKTE TEILBILDSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *TEMPORAL MOTION CONSTRAINED SUB-PICTURE SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION DE SOUS-IMAGE À CONTRAINTE DE MOUVEMENT TEMPOREL DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04N 19/436*** (11) **3 909 246 A1***
H04N 19/17
(52) **G06K 9/00; G06T 9/00; H04N 7/14; H04N 19/17; H04N 19/174; H04N 19/176; H04N 19/29; H04N 19/31; H04N 19/436; H04N 19/46; H04N 19/597; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20738190.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012921 09.01.2020
(87) WO 2020/146623 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790207 P
(54) • *UNTERBILDPOSITIONSBESCHRÄNKUNGEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SUB-PICTURE POSITION CONSTRAINTS IN VIDEO CODING*
• *CONTRAINTES DE POSITION DE SOUS-IMAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/44 → (51) ***H04N 7/12***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/31***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 909 247 A1***
H04N 19/109 ***H04N 19/149***
H04N 19/176 ***H04N 19/44***
(25) En (26) En
(21) 20752247.5 (22) 08.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017382 08.02.2020
(87) WO 2020/163837 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962803417 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SELEKTIVEN ANWENDUNG EINER BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN FLUSS- UND DECODER-SEITIGEN BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR SELECTIVELY APPLYING BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW AND DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINEMENT FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'APPLIQUER DE MANIÈRE SÉLECTIVE UN FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL ET UN AFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCODEUR POUR UN CODAGE VIDÉO*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 7/12***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/577 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/31***

(51) ***H04N 19/61*** (11) **3 909 248 A1***
H04N 19/11
(52) **H04N 19/11; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20738163.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012304 06.01.2020
(87) WO 2020/146225 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791858 P
02.08.2019 US 201916529941
(54) • *VERBESSERTES SCHEMA ZUR ERZEUGUNG VON MOST-PROBABLE-MODE-LISTEN*
• *IMPROVED MOST PROBABLE MODE LIST GENERATION SCHEME*
• *SCHÉMA AMÉLIORÉ DE GÉNÉRATION DE LISTES DE MODES LES PLUS PROBABLES*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/31***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 9/10***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 909 249 A1***
H04N 21/2343 ***H04N 21/2662***
H04N 21/44 ***H04N 21/845***
H04N 19/147 ***H04N 19/149***
H04N 19/15 ***H04N 19/152***
H04N 19/146
(52) **H04N 21/23406; H04N 19/103; H04N 19/147; H04N 19/149; H04N 19/15; H04N 19/152; H04N 19/154; H04N 19/179; H04N 19/192; H04N 19/80; H04N 21/23418; H04N 21/234345; H04N 21/234363; H04N 21/23439; H04N 21/2662; H04N 21/44004; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 20703638.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012810 08.01.2020
(87) WO 2020/146549 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201916244033
(54) • *OPTIMIERUNG VON KODIERUNGSOPERATIONEN BEIM ERZEUGEN EINER PUFFEREINGESCHRÄNKTEN VERSION EINES MEDIENTITELS*
• *OPTIMIZING ENCODING OPERATIONS WHEN GENERATING A BUFFER-CONSTRAINED VERSION OF A MEDIA TITLE*
• *OPTIMISATION D'OPÉRATIONS DE CODAGE LORS DE LA GÉNÉRATION D'UNE VERSION À CONTRAINTE DE TAMPON D'UN TITRE MULTIMÉDIA*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 909 250 A1***
H04N 21/254 ***H04N 21/258***
H04N 21/6334 ***H04N 21/266***
H04L 29/06 ***G06F 21/44***
G06F 21/62 ***H04L 9/08***
H04L 9/32
(52) **G06F 21/335; G06F 21/44; G06F 21/57; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04L 9/3273; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04N 21/266; H04N 21/6334; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 19908241.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050022 11.01.2019
(87) WO 2020/144396 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG EINER NETZWERKBASIERTEN MEDIENVERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATING AND AUTHORIZING NETWORK BASED MEDIA PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION DE TRAITEMENT DE MÉDIA BASÉ SUR UN RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, FI
YOU, Yu, 36220 Kangasala, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/242*** (11) **3 909 251 A1***
H04N 21/43 ***H04N 21/488***
H04N 21/414 ***H04N 21/81***
H04H 20/18 ***H04H 20/44***
(52) **G06Q 30/0269; H04H 20/18; H04N 21/235; H04N 21/242; H04N 21/43074; H04N 21/435; H04N 21/4622; H04N 21/6112; H04N 21/6125; H04N 21/8106;** H04H 60/74; H04H 2201/40
(25) En (26) En
(21) 20738883.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013053 10.01.2020
(87) WO 2020/146716 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790729 P
(54) • *ERWEITERUNG DES INHALTS FÜR OVER-THE-AIR-RUNDFUNK (AM ODER FM) IN ANGESCHLOSSENEN FUNK- UND/ODER MOBILEN ANWENDUNGEN, DIE MIT DEM OVER-THE-AIR-RUNDFUNK SYNCHRONISIERT SIND*
• *AUGMENTING CONTENT FOR OVER-THE-AIR BROADCAST RADIO (AM OR FM) IN CONNECTED RADIO AND/OR ON MOBILE APPLICATIONS SYNCHRONIZED WITH OVER-THE-AIR BROADCAST RADIO*
• *AUGMENTATION DE CONTENU POUR RADIO À DIFFUSION PAR ONDES HERTZIENNES (AM OU FM) DANS UNE RADIO CONNECTÉE ET/OU SUR DES APPLICATIONS MOBILES SYNCHRONISÉES AVEC UNE RADIO À DIFFUSION PAR ONDES HERTZIENNES*
(71) Harb, Joseph, 14823 NE 17th Street, Woodinville, WA 98072, US
(72) Harb, Joseph, Woodinville, WA 98072, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/2547 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/266 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/266 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/242***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 909 252 A1***
H04N 21/44 ***H04N 21/4402***
H04N 21/4223 ***G09G 3/00***
G01J 1/32 ***G01J 1/42***
G01J 1/04
(52) **G01J 1/04; G01J 1/32; G01J 1/42; G09G 3/00; H04N 21/422; H04N 21/4223; H04N 21/44; H04N 21/4402**
(25) En (26) En
(21) 20702564.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012963 09.01.2020
(87) WO 2020/146655 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150873
09.01.2019 US 201962790058 P
(54) • *ANZEIGEVERWALTUNG MIT UMGEBUNGSLICHTKOMPENSATION*
• *DISPLAY MANAGEMENT WITH AMBIENT LIGHT COMPENSATION*
• *GESTION D'AFFICHAGE AVEC COMPENSATION DE LUMIÈRE AMBIANTE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, US
TODD, Craig, San Francisco, CA 94103, US
PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, CA 94103, US
KUNKEL, Timo, San Francisco, CA 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 909 253 A1***
H04N 21/258 ***H04H 60/33***
(52) **H04N 21/44222; H04N 21/25883; H04N 21/4221; H04N 21/475**
(25) En (26) En
(21) 20737925.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012571 07.01.2020
(87) WO 2020/146378 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791470 P
06.12.2019 US 201916706335

(54) • *FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT ZUSCHAUERMESSGERÄTEN*
• *REMOTE CONTROL DEVICES TO INTERFACE WITH AUDIENCE MEASUREMENT METERS*
• *DISPOSITIFS DE COMMANDE À DISTANCE POUR INTERFAÇAGE AVEC DES COMPTEURS DE MESURE D'AUDIENCE*
(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
(72) BARONE, Eric, Tampa, Florida 33603, US
BREWER, Joseph Wyatt, Tarpon Springs, Florida 34688, US
FINC, Matjaz, 6310 Izola, SI
BYRNE, Robert, Tampa, Florida 33609, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/6334 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/6377 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/81 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/242***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 909 254 A1***
H04N 21/81 ***H04N 21/854***
H04N 21/643 ***H04N 21/61***
H04N 21/6405 ***H04N 21/462***
H04N 21/43 ***H04N 21/236***
H04N 21/2343 ***H04N 21/443***
H04N 21/482 ***H04N 21/434***
H04N 21/442 ***H04N 21/4405***
(52) **H04N 21/8456;** **H04N 21/23439;** **H04N 21/236;** **H04N 21/43074;** **H04N 21/4347;** **H04N 21/4405;** **H04N 21/44209;** **H04N 21/4431;** **H04N 21/4621;** **H04N 21/6125;** **H04N 21/64322;** **H04N 21/816;** **H04N 21/8451;** **H04N 21/85406;** H04N 21/4825; H04N 21/6405
(25) En (26) En
(21) 20704125.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012774 08.01.2020
(87) WO 2020/146520 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789940 P
07.01.2020 US 202016736610
(54) • *MEHRFACHDECODIERERSCHNITTSTELLE FÜR GESTREAMTE MEDIENDATEN*
• *MULTIPLE DECODER INTERFACE FOR STREAMED MEDIA DATA*
• *INTERFACE DE DÉCODEUR MULTIPLE POUR DONNÉES MULTIMÉDIA DIFFUSÉES EN CONTINU*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Zhen, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 909 255 A1***
(52) **H04R 1/105;** H04R 1/1016; H04R 1/1066; H04R 2201/107; H04R 2460/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 19832162.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/087185 31.12.2019
(87) WO 2020/144083 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 FR 1900156
(54) • *OHRSTÜTZE ZUM TRAGEN EINER AUDIOVORRICHTUNG HINTER DER OHRMUSCHEL*
• *EAR SUPPORT FOR CARRYING AN AUDIO DEVICE BEHIND THE AURICLE*
• *SUPPORT AURICULAIRE POUR PORTER UN APPAREIL AUDIO DERRIÈRE LE PAVILLON DE L'OREILLE*
(71) Van Landeghem, Benoît, 38 Chemin du Poyet, 38360 Noyarey, FR
(72) Van Landeghem, Benoît, 38360 Noyarey, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 909 256 A1***
B29C 45/16
(52) **H04R 1/1058;** B29C 45/16; H04R 1/1025
(25) En (26) En
(21) 20703341.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012536 07.01.2020
(87) WO 2020/146350 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241229
(54) • *KOPFHÖRERGEHÄUSE MIT CO-GEFORMTEN UND EINSATZGEFORMTEN BAUTEILEN*
• *EARPHONE HOUSING HAVING CO-MOLDED AND INSERT MOLDED COMPONENTS*
• *BOÎTIER D'ÉCOUTEUR AYANT DES COMPOSANTS CO-MOULÉS ET MOULÉS PAR INSERTION*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) TILTON, Abby, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
GREBE, Richard Arthur, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SULLIVAN, Donna Marie, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
RATCLIFFE, Christopher, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
SARGENT, Daniel H., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 909 257 A1***
H04R 1/28
(52) **H04R 1/1016;** **H04R 1/1058;** **H04R 1/2826**
(25) En (26) En
(21) 20703602.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012524 07.01.2020
(87) WO 2020/146339 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241144
(54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) BACON, Cedrik, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
COLLINS, Daniel R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
ZUCKER, Natalie, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
DAVIDSON, Keith L., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 909 258 A1***
(52) **H04R 1/1016;** **H04R 1/105;** H04R 2460/09; H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 20703604.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012531 07.01.2020
(87) WO 2020/146346 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201916241045
04.09.2019 US 201916560662
(54) • *DICHTUNG FÜR OHRSTÖPSEL*
• *EAR TIP SEALING STRUCTURE*

- *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ D'EMBOUT D'OREILLE*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) ZALISK, Michael Andrew, Massachusetts 01701-9168, US
KELLY, Liam Robert, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
NILSEN, Thomas Aquinas, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 909 259 A1***
H04R 3/00
(52) **H04R 1/1041;** H04R 29/001; H04R 29/004; H04R 2201/107; H04R 2420/07; H04R 2460/03; H04R 2460/15
(25) En (26) En
(21) 20783424.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004479 01.04.2020
(87) WO 2020/204611 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 KR 20190037973
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSES EINER AKUSTISCHEN VORRICHTUNG UND DIESE UNTERSTÜTZENDE AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING WEARING OF ACOUSTIC DEVICE AND ACOUSTIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU PORT D'UN DISPOSITIF ACOUSTIQUE, ET DISPOSITIF ACOUSTIQUE PRENANT LE PROCÉDÉ EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jeock, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Kyoungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Byeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Juhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Seeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04R 1/22 → (51) ***H04R 17/10***

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 909 260 A1***
H04R 5/04 ***H04R 29/00***
(52) **H04R 29/003**
(25) En (26) En
(21) 20738982.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013079 10.01.2020
(87) WO 2020/146728 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790769 P
(54) • *MESSUNG DER NICHTLINEARITÄT UND ASYMMETRIE EINES LAUTSPRECHERS*
• *MEASURING LOUDSPEAKER NONLINEARITY AND ASYMMETRY*
• *MESURE DE NON-LINÉARITÉ ET D'ASYMÉTRIE DE HAUT-PARLEUR*
(71) Parts Express International, Inc., 725 Pleasant Valley Drive, Springboro OH 45066, US
(72) MYERS, Brian, K., Springboro, OH 45066, US
MURPHY, John, L., Andersonville, TN 37705, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04R 5/033 → (51) ***H04S 1/00***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***H04R 17/10*** (11) **3 909 261 A1***
H04R 1/22 ***H04R 25/00***
(52) **H04R 17/025; H01L 41/1134; H04R 17/10;** H04R 1/04; H04R 1/2815; H04R 7/06; H04R 7/22; H04R 25/606; H04R 25/656; H04R 25/658; H04R 2225/023; H04R 2225/025; H04R 2225/57; H04R 2225/67; H04R 2225/77; H04R 2410/03; H04R 2420/07; H04R 2430/03; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 20739077.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050013 10.01.2020
(87) WO 2020/142812 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 AU 2019900079
29.07.2019 AU 2019902691
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ACOUSTIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ACOUSTIQUES*
(71) Hemideina Pty Ltd, The Hub Parliament Level 18 1 Nicholson Street, East Melbourne VIC 3002, AU
(72) LOMAS, Kathryn, East Melbourne, Victoria 3002, AU
REID, Andrew, East Melbourne, Victoria 3002, AU
MCSWEENEY, Toby, East Melbourne, Victoria 3002, AU
TROTT, Daniel, East Melbourne, Victoria 3002, AU
WINDMILL, James, East Melbourne, Victoria 3002, AU
JACKSON, Joseph, East Melbourne, Victoria 3002, AU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 909 262 A1***
(52) **H04R 25/505; H04R 25/70;** H04R 25/507; H04R 25/75
(25) En (26) En
(21) 20700157.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050176 07.01.2020
(87) WO 2020/144160 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DK PA201900021
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PARAMETERN BEI EINEM HÖRGERÄT SOWIE EIN HÖRGERÄT*
• *METHOD OF OPTIMIZING PARAMETERS IN A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DANS UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) NIELSEN, Jens Brehm Bagger, 3540 Lynge, DK
OUGAARD, Asger, 3540 Lynge, DK
MOLGAARD, Lasse Lohilahti, 3540 Lynge, DK
JESPERSEN, Caspar Aleksander Bang, 3540 Lynge, DK

H04R 25/00 → (51) ***H04R 17/10***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 5/02***

---

(51) ***H04S 1/00*** (11) **3 909 263 A1***
H04S 7/00 ***H04R 5/033***
(52) **H04S 1/005; H04S 7/304;** H04R 5/033; H04R 2499/11; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 19839764.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068093 20.12.2019
(87) WO 2020/146130 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244875
(54) • *FREIGABE EINES BENUTZERS ZUM ERHALTEN EINES GEEIGNETEN KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSPROFILS*
• *ENABLING A USER TO OBTAIN A SUITABLE HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTION PROFILE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN UTILISATEUR D'OBTENIR UN PROFIL DE LA FONCTION DE TRANSFERT RELATIVE À LA TÊTE APPROPRIÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Dongmei, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 909 264 A1***
(52) **H04S 7/303;** H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 19832134.1 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086876 20.12.2019
(87) WO 2020/144061 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789790 P
(54) • *RÄUMLICH GEBUNDENE AUDIOELEMENTE MIT INNEREN UND ÄUSSEREN DARSTELLUNGEN*
• *SPATIALLY-BOUNDED AUDIO ELEMENTS WITH INTERIOR AND EXTERIOR REPRESENTATIONS*
• *ÉLÉMENTS AUDIO SPATIALEMENT DÉLIMITÉS À REPRÉSENTATIONS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALK, Tommy, 163 52 SPÅNGA, SE
KARLSSON, Erlendur, 756 52 UPPSALA, SE
ZHANG, Mengqiu, 113 56 STOCKHOLM, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 UPPSALA, SE
DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 909 265 A1***
(52) **H04S 7/303;** H04S 7/304; H04S 2400/11; H04S 2400/15; H04S 2420/01; H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 19832135.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086877 20.12.2019
(87) WO 2020/144062 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789617 P
(54) • *EFFIZIENTE RÄUMLICH HETEROGENE AUDIOELEMENTE FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *EFFICIENT SPATIALLY-HETEROGENEOUS AUDIO ELEMENTS FOR VIRTUAL REALITY*
• *ÉLÉMENTS AUDIO SPATIALEMENT HÉTÉROGÈNES EFFICACES POUR RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FALK, Tommy, 163 52 SPÅNGA, SE
KARLSSON, Erlendur, 756 52 UPPSALA, SE
ZHANG, Mengqiu, 113 56 Stockholm, SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 UPPSALA, SE
DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 909 266 A1***
H04W 4/06 ***H04W 4/40***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 52/22 ***H04W 52/24***
H04W 52/32 ***H04W 52/48***
H04W 76/14 ***H04W 76/40***
(52) **H04L 1/0015; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/1692; H04L 1/1861; H04W 4/40;** H04L 2001/0093; H04W 4/02; H04W 4/06; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 76/40
(25) En (26) En
(21) 19832893.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085919 18.12.2019
(87) WO 2020/144024 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790535 P
(54) • *VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR SIDELINK-GROUPCAST*
• *LINK ADAPTATION FOR SIDELINK GROUPCAST*
• *ADAPTATION DE LIAISON POUR UNE DIFFUSION DE GROUPE SUR LIAISON LATÉRALE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUN, Wanlu, San Diego, CA 92129, US
DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 909 267 A1***
H04L 29/08 ***H04W 4/38***
H04W 4/029 ***G06Q 30/02***
H04W 12/02 ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***H05B 47/10***
H05B 47/19
(52) **H04W 4/021; G06Q 30/0251; G06Q 30/0261; G06Q 30/0269; G06Q 30/0271; H04L 67/20; H04L 67/22; H04L 67/306; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 12/02; H04W 12/084; H05B 47/105; H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 20700038.1 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050068 03.01.2020
(87) WO 2020/144108 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150529
(54) • *STEUERGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORTSBASIERTEN DIENSTES AN EINEN BEREICH*
• *A CONTROLLER, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A LOCATION-BASED SERVICE TO AN AREA*
• *CONTRÔLEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE BASÉ SUR UN EMPLACEMENT À UNE ZONE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Özcan, Evren, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 4/029 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 909 268 A1***
(52) **H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 19909410.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071342 11.01.2019
(87) WO 2020/143023 2020/29 16.07.2020
(54) • *PLANUNG UND PRIORITÄTSHANDHABUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG*
• *SCHEDULING AND PRIORITY HANDLING FOR DATA TRANSMISSION*
• *GESTION DE PLANIFICATION ET DE PRIORITÉ POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
AAKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
LING, Jie, Shanghai, 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 909 269 A1***
H04W 12/04
(52) **H04W 4/70; H04W 4/08; H04W 12/082**
(25) En (26) En
(21) 19908709.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071077 10.01.2019
(87) WO 2020/142970 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER GRUPPEN VON VORRICHTUNGEN VOM MASCHINEN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN (MTC) IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ONE OR MORE GROUPS OF MACHINE-TYPE COMMUNICATION (MTC) DEVICES IN A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN OU PLUSIEURS GROUPES DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE (MTC) DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES
ZOU, Hao, Shanghai 200335, CN
TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 4/12 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/18 → (51) ***H04M 3/42***

H04W 4/23 → (51) ***H04W 76/40***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 909 270 A1***
(52) **H04M 15/8038; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/66; H04M 15/80; H04M 15/8016; H04M 15/8228; H04W 4/24**
(25) En (26) En
(21) 20738610.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071198 09.01.2020
(87) WO 2020/143716 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PCT/CN2019/071234
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ROAMING VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FACILITATING ROAMING OF TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE FACILITER L'ITINÉRANCE D'UN ÉQUIPEMENT TERMINAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Vaestra Froelunda, SE
GAN, Juying, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/30*** (11) **3 909 271 A1***
(52) **H04W 4/029; H04W 4/80;** H04B 17/27; H04W 4/02; H04W 52/242
(25) En (26) En
(21) 20700329.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/025000 07.01.2020
(87) WO 2020/144086 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 18209977
(54) • *VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPOSITIONSIDENTIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON SIGNALEN MIT VARIABLER SIGNALSTÄRKE*
• *METHOD OF DEVICE LOCATION IDENTIFICATION USING SIGNALS WITH VARIABLE SIGNAL STRENGTH*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF À L'AIDE DE SIGNAUX À INTENSITÉ DE SIGNAL VARIABLE*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) THIND, Mandip, Southall, UB2 5RS, GB
JACOBSEN, Brian, London, SW12 9RF, GB
REID, Dennis, RH20 1AS West Sussex, GB

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 76/30***

H04W 4/44 → (51) ***H04H 60/32***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 4/70*** (11) **3 909 272 A1***
(52) **H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 19909502.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071384 11.01.2019
(87) WO 2020/143033 2020/29 16.07.2020
(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATION MITTELS MEHRERER PROTOKOLLSTAPEL*
• *SIDELINK COMMUNICATION USING MULTIPLE PROTOCOL STACKS*
• *COMMUNICATION PAR LIAISON LATÉRALE UTILISANT DE MULTIPLES PILES DE PROTOCOLES*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BASU MALLICK, Prateek, Dreieich 63303, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
HAN, Jing, Beijing 100124, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 4/70 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/80 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 909 273 A1***
(52) **H04W 8/22**
(25) En (26) En
(21) 19829350.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051267 11.12.2019
(87) WO 2020/145861 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 SE 1950018
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ENDGERÄTEKAPAZITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR HANDLING OF TERMINAL CAPABILITIES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES CAPACITÉS DES TERMINAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, SE
PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 909 274 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 8/22; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/0098**
(25) En (26) En
(21) 20703665.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013091 10.01.2020
(87) WO 2020/146737 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790952 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR VERWALTUNG VON STRAHLAUSFALLSDETEKTION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR MANAGING BEAM FAILURE DETECTION*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) SVEDMAN, Patrick, Chevy Chase, Maryland 20815, US
LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, New York 11024, US
IYER, Lakshmi R., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
ZHANG, Guodong, Woodbury New York 11797, US
MURRAY, Joseph M., Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
TERRY, Stephen E., Northport New York 11768, US
AWADIN, Mohamed, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, US
TSAI, Allan Y., Boonton, New Jersey 07005, US
LI, Yifan, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 12/00 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/00 → (51) ***G06Q 50/26***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 909 275 A1***
(52) **H04W 12/04**
(25) En (26) En
(21) 19835847.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049720 19.12.2019
(87) WO 2020/145064 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IN 201911001407

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELWIEDERVERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR ENABLING KEY RE-USAGE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PERMETTRE UNE RÉUTILISATION DE CLÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) DE KIEVIT Sander, Tokyo 108-8001, JP
BASKARAN Sheeba Backia Mary, Tokyo 108-8001, JP
PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 76/40***

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 909 276 A1***
H04W 8/20 ***H04L 29/12***
H04L 29/06 ***H04W 12/04***
H04W 12/08
(52) **H04W 12/06;** **H04W 60/00;** H04L 61/1588; H04L 63/0428; H04L 63/0464; H04W 8/04; H04W 8/18; H04W 12/04; H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 19817228.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083772 05.12.2019
(87) WO 2020/143965 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19382019
(54) • *KOEXISTENZ VON 5G-4G-AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN*
• *5G-4G AUTHENTICATION DATA COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION 5G - 4G*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES
RODA BRUCE, Laura, 28017 Madrid, ES
CELAYA PRIETO, Alfonso, 28043 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 909 277 A1***
H04W 12/06 ***G06F 21/32***
H04L 29/06 ***H04W 4/12***
(52) **H04W 12/06; H04W 12/08;** G06F 21/32; H04L 63/0861; H04L 63/0876; H04L 63/10; H04W 4/12; H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 19832247.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065422 10.12.2019
(87) WO 2020/146076 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790867 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NACHRICHTENDIENSTES UND IDENTITÄTSDIENSTES IN EINEM 5G-NETZWERK*
• *APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR PERFORMING A MESSAGE SERVICE AND IDENTITY SERVICE IN A 5G NETWORK*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR EFFECTUER UN SERVICE DE MESSAGE ET UN SERVICE D'IDENTITÉ DANS UN RÉSEAU 5G*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, US
STARSINIC, Michael, Newtown, Pennsylvania 18940, US
DIGIROLAMO, Rocco, Laval, Québec H7K 3M9, CA
MLADIN, Catalina, Hatboro, Pennsylvania 19040, US
WANG, Chonggang, Princeton, New Jersey 08540, US
LY, Quang, North Wales, Pennsylvania 19454, US
SEED, Dale, Allentown, Pennsylvania 18104, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 909 278 A1***
H04W 12/06 ***H04W 76/10***
(52) **H04L 63/083; H04W 12/06;** **H04W 12/69**
(25) En (26) En
(21) 19909071.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070564 07.01.2019
(87) WO 2020/142864 2020/29 16.07.2020
(54) • *TEILNEHMERIDENTITÄTSVERWALTUNG*
• *SUBSCRIBER IDENTITY MANAGEMENT*
• *GESTION D'IDENTITÉS D'ABONNÉS*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) OU, Yuran, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZANG, Bo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
XU, Sai, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 909 279 A1***
H04W 4/70 ***H04W 12/00***
(52) **H04W 4/70; H04W 8/205;** **H04W 12/126; H04W 12/35;** **H04W 12/40; H04W 12/75;** **H04W 52/0219;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20700094.4 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050041 02.01.2020
(87) WO 2020/144101 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19305014
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION, DASS EIN SICHERES ELEMENT VON EINER VORRICHTUNG VORÜBERGEHEND GETRENNT WURDE, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING THAT A SECURE ELEMENT HAS BEEN TEMPORARILY DISCONNECTED FROM A DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉCONNEXION TEMPORAIRE D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
DANY, Vincent, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
PAULIAC, Mireille, 13881 GEMENOS CEDEX, FR
(74) Scheer, Luc, GEMALTO SA Département Propriété Industrielle Avenue du Jujubier ZI Athelia IV BP 90, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 909 280 A1***
(52) **H04W 16/28**
(25) En (26) En
(21) 19909506.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071462 11.01.2019
(87) WO 2020/143049 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM FAILURE RECOVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 16/28 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 909 281 A1***
(52) **H04W 24/00**
(25) En (26) En
(21) 20738250.8 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071133 09.01.2020
(87) WO 2020/143706 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 PCT/CN2019/071287
(54) • *MESSUNG UND BERICHTERSTATTUNG FÜR INTERFERENZ VON BENUTZERGERÄT ZU BENUTZERGERÄT*
• *MEASUREMENT AND REPORTING FOR UE-TO-UE INTERFERENCE*
• *MESURE ET SIGNALEMENT DE BROUILLAGE D'UE À UE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 909 282 A1***
(52) **H04W 24/00**
(25) En (26) En
(21) 20738614.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071310 10.01.2020
(87) WO 2020/143736 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 PCT/CN2019/071358
(54) • *SCHALLREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR VERBINDUNGSÜBERGREIFENDE INTERFERENZMESSUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION FOR UE-TO-UE CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE POUR UNE MESURE D'INTERFÉRENCES DE LIAISON CROISÉE ENTRE DES UE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 24/00 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 909 283 A1***
(52) **H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 20702962.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012403 06.01.2020
(87) WO 2020/146277 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789961 P
(54) • *OPTIMIERUNG EINES ZUFALLSZUGRIFFSKANALS (RACH) UND AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINER NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNG FÜR 5G-NETZWERKE*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) OPTIMIZATION AND AUTOMATIC NEIGHBOR RELATION CREATION FOR 5G NETWORKS*
• *OPTIMISATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) ET CRÉATION DE RELATION DE VOISINAGE AUTOMATIQUES POUR DES RÉSEAUX 5G*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHOU, Joey, Cupertino, CA 95014, US
YAO, Yizhi, Cupertino, CA 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 909 284 A1***
(52) **H04W 24/02; H04W 36/00**
(25) En (26) En
(21) 20738011.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012508 07.01.2020
(87) WO 2020/146327 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789800 P
(54) • *ENTDECKUNG EINES OPTIMALEN NETZFUNKTIONSDATENPFADS FÜR 5G CORE*
• *OPTIMAL NETWORK FUNCTION DATA PATH DISCOVERY FOR 5G CORE*
• *DÉCOUVERTE DE CHEMIN DE DONNÉES DE FONCTION DE RÉSEAU OPTIMALE POUR UN COEUR 5G*
(71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Parkway, Richardson TX 75081, US
(72) PADLIKAR, Vipin, Bangalore 560048, IN
JINDAL, Tamanna, Plano, TX 75025, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/00*** (11) **3 909 285 A1***
(52) **H04W 36/12; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 20738169.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012509 07.01.2020
(87) WO 2020/146328 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789794 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL AUF BENUTZEREBENE FÜR 5G CORE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USER PLANE RESOURCE SELECTION FOR 5G CORE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE PLAN UTILISATEUR POUR RÉSEAU CENTRAL 5G*
(71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Parkway, Richardson TX 75081, US
(72) MISHRA, Abhishek, Bangalore 562 125, IN
PADLIKAR, Vipin, Bangalore 560 048, IN
JINDAL, Tamanna, Plano, TX 75025, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 909 286 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04W 24/10;** H04L 5/001; H04W 76/15; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 19849614.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/070939 09.01.2019
(87) WO 2020/034568 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHZEITIGEN MESSKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EARLY MEASUREMENT CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURATION DE MESURE PRÉCOCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 64/00*** ***H04W 56/00*** ***H04W 88/18*** (11) **3 909 287 A1***
(52) **H04W 24/10; G01S 5/00; G01S 5/0036; G01S 5/02585; G01S 5/14; G01S 19/48; H04W 56/0045;** H04W 64/00; H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 20704672.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013225 10.01.2020
(87) WO 2020/146829 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 GR 20190100025
09.01.2020 US 202016738988
(54) • *GRUPPENMELDUNG VON BENUTZERGERÄTEMESSUNGEN IN MULTIUMLAUFZEITPOSITIONIERUNG*
• *GROUP REPORTING OF USER EQUIPMENT MEASUREMENTS IN MULTI-ROUND TRIP TIME POSITIONING*
• *RAPPORT GROUPÉ DE MESURES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN POSITIONNEMENT DE TEMPS DE PROPAGATION À MULTIPLES ALLERS ET RETOURS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 909 288 A1***
H04B 17/345 ***H04W 72/04***
H04J 11/00
(52) **H04B 17/318;** **H04B 17/24;** **H04B 17/345;** **H04L 5/0073;** **H04L 5/0091;** **H04W 24/10;** H04J 11/0023
(25) En (26) En
(21) 20704673.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013226 10.01.2020
(87) WO 2020/146830 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GR 20190100018
09.01.2020 US 202016738969
(54) • *UNTERTRÄGERABSTAND FÜR VERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN*
• *SUBCARRIER SPACING FOR UE-TO-UE CROSS LINK INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *ESPACEMENT DE SOUS-PORTEUSE POUR MESURE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON TRANSVERSALE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 9212-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 9212-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 24/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 28/10*** (11) **3 909 289 A1***
H04W 28/02 ***H04W 76/22***
H04W 36/26 ***H04W 36/02***
H04W 36/00
(52) **H04W 28/02; H04W 28/10; H04W 36/00; H04W 36/02; H04W 36/26; H04W 76/22**
(25) En (26) En
(21) 20783187.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003596 16.03.2020
(87) WO 2020/204399 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 KR 20190037778
01.04.2019 KR 20190037785
01.04.2019 KR 20190037792
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENÜBERTRAGUNG BEI VERARBEITUNGSOPTIMIERTER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DATA TRANSMISSION UNDER PROCESSING ENHANCED HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR TRAITEMENT DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 28/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/18 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 909 290 A1***
(52) **H04W 28/24**
(25) En (26) En
(21) 19831916.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048867 13.12.2019
(87) WO 2020/145031 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19151053
(54) • *ZUGANGSNETZKNOTEN*
• *AN ACCESS NETWORK NODE*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, DE
IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 909 291 A1***
H04W 28/02 ***H04W 80/10***
(52) **H04L 45/302;** **H04L 45/121**
(25) En (26) En
(21) 20762124.4 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016342 03.02.2020
(87) WO 2020/176198 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811645 P
10.05.2019 US 201916408675
(54) • *QOS FÜR LATENZEMPFINDLICHE NETZWERKVERKEHRSFLÜSSE*
• *QOS FOR LATENCY-SENSITIVE NETWORK-TRAFFIC FLOWS*
• *QOS POUR FLUX DE TRAFIC DE RÉSEAU SENSIBLES À LA LATENCE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) GAPIN, Andrew, Bellevue, Washington 98006-1350, US
BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington 98006-1350, US
CASTLE, Grant Morgan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
DESHPANDE, Mallika, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KRISHNAN, Kirti, Bellevue, Washington 98006-1350, US
JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 28/26 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 909 292 A1***
H04W 36/14 ***H04W 28/26***
(52) **H04W 36/0055;** H04W 36/36
(25) En (26) En
(21) 20755609.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002121 14.02.2020
(87) WO 2020/167034 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017390
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELVERWALTUNG FÜR BEDINGTES WEITERREICHEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE MANAGEMENT FOR CONDITIONAL HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES POUR UN TRANSFERT CONDITIONNEL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 909 293 A1***
H04W 92/20 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 8/24; H04W 8/08**
(25) En (26) En
(21) 20756319.8 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002112 14.02.2020
(87) WO 2020/167028 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017344
15.02.2019 KR 20190018223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BENUTZERGERÄTE-KONTEXT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UE CONTEXT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONTEXTE D'UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OAK, Jeongyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Jisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/30***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/38***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 36/26 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 36/38*** (11) **3 909 294 A1***
H04W 40/36 ***H04L 29/06***
H04L 29/12 ***H04L 12/721***
H04W 36/08
(52) **H04L 67/148; H04W 36/0011; H04W 36/385;** H04L 45/34; H04L 61/6059; H04L 69/22; H04W 36/08; H04W 36/12
(25) En (26) En
(21) 20703577.5 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012122 03.01.2020
(87) WO 2020/146197 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916244545
(54) • *SRV6 BENUTZEREBENENBASIERTES AUSLÖSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGS- ODER FLUSS-MIGRATION IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *SRV6 USER-PLANE-BASED TRIGGERING METHODS AND APPARATUS FOR SESSION OR FLOW MIGRATION IN MOBILE NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT BASÉ SUR UN PLAN UTILISATEUR SRV6 POUR UNE MIGRATION DE SESSION OU DE FLUX DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN
GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, US
NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, NC 27560, US
PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513, US
STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 40/36 → (51) ***H04W 36/38***

H04W 48/18 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 52/00*** (11) **3 909 295 A1***
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0229; H04W 72/042;** H04W 52/0248; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20738683.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071180 09.01.2020
(87) WO 2020/143711 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791210 P
(54) • *PLANUNG FÜR ENERGIESPARZUSTAND IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *SCHEDULING FOR POWER SAVING STATE IN NEXT GENERATION WIRELESS NETWORKS*
• *PLANIFICATION D'UN ÉTAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
(71) FG Innovation Company Limited, Chie-Ming CHOU Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114, TW
CHOU, Chieming, Taipei 114, TW
LIN, Wanchen, Taipei 114, TW
TSAI, Tsunghua, Taipei 114, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 296 A1***
(52) **H04W 52/0235;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19813909.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084635 11.12.2019
(87) WO 2020/143981 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151255
(54) • *AN ENERGIEEINSPARUNG BETEILIGTES BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT INVOLVED IN POWER SAVING*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540–6207, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
LI, Yihui, Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 297 A1***
(52) **H04W 52/0206;** H04W 52/0235; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19818132.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085593 17.12.2019
(87) WO 2020/144010 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151125
(54) • *IN EINEM NIEDRIGLEISTUNGS-REPEATER-BETRIEBSMODUS BETREIBBARE SIGNAL-REPEATER-VORRICHTUNG*
• *SIGNAL-REPEATER DEVICE OPERABLE IN LOW-POWER REPEATER-OPERATION MODE*
• *DISPOSITIF RÉPÉTEUR DE SIGNAL UTILISABLE DANS UN MODE DE FONCTIONNEMENT DE RÉPÉTEUR À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 298 A1***
(52) **H04W 52/0212;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19827863.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051313 19.12.2019
(87) WO 2020/145865 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790737 P
(54) • *ENERGIESPARUNGSMELDUNG UND KONFIGURATION FÜR NR-BENUTZERGERÄT (UE)*
• *NR USER EQUIPMENT (UE) POWER SAVINGS REPORTING AND CONFIGURATION*
• *RAPPORT ET CONFIGURATION D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) DE NR*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
NORY, Ravikiran, San Jose, California 95134, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 299 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19829636.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086986 23.12.2019
(87) WO 2020/144069 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 EP 19151487
15.02.2019 EP 19157544
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 300 A1***
(52) **H04W 52/0212; H04W 52/0235;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19839781.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068466 24.12.2019
(87) WO 2020/146147 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789304 P
23.12.2019 US 201916725254
(54) • *DYNAMISCHE KONFIGURATION VON BETRIEBSLEISTUNGSPARAMETERN*
• *DYNAMIC CONFIGURATION OF OPERATION POWER PARAMETERS*
• *CONFIGURATION DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES ÉNERGÉTIQUES FONCTIONNELS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 301 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 52/0229;** H04L 5/0053; H04W 52/0216; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20700631.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050005 08.01.2020
(87) WO 2020/145869 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790552 P
(54) • *WECKSIGNAL (WUS)-GESTEUERTE AKTIONEN*
• *WAKE-UP SIGNAL (WUS) CONTROLLED ACTIONS*
• *ACTIONS COMMANDÉES PAR SIGNAL DE RÉVEIL (WUS)*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
MATHECKEN, Pramod Jacob, 234 35 LOMMA, SE
NORY, Ravikiran, SAN JOSÈ, California 95134, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 302 A1***
(52) **H04W 52/0235;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20700978.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050579 10.01.2020
(87) WO 2020/144350 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791123 P
(54) • *BENUTZERGERÄTEEMPFÄNGER ZUM EMPFANG EINES AUFWECKSIGNALS*
• *USER EQUIPMENT RECEIVER FOR WAKE UP SIGNAL RECEPTION*
• *RÉCEPTEUR D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉVEIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, SE
ZOU, Gang, 226 49 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 303 A2***
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20700989.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050729 13.01.2020
(87) WO 2020/144383 2020/29 16.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791180 P
(54) • *STROMSPARSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR EINEN ANGESCHLOSSENEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *POWER SAVING SIGNAL CONFIGURATIONS FOR CONNECTED DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *CONFIGURATIONS DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR LA RÉCEPTION DISCONTINUE CONNECTÉE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 21422 MALMÖ, SE
ZOU, Gang, 22649 LUND, SE
REIAL, Andres, 234 40 Lomma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 304 A1***
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0216;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20701525.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050017 10.01.2020
(87) WO 2020/145876 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791404 P
(54) • *MEHRFACHE AUFWECKSIGNALE FÜR ROBUSTES NR-UE-AUFWECKEN*
• *MULTIPLE WAKE-UP-SIGNALS FOR ROBUST NR UE WAKE-UP*
• *PLURALITÉ DE SIGNAUX DE RÉVEIL POUR RÉVEIL UE NR ROBUSTE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
REIAL, Andres, 234 40 LOMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 305 A1***
H04W 76/28 ***H04L 5/00***
(52) **H04W 52/0209; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 76/28;** H04L 5/0053; H04L 5/0091; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20702373.0 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050208 11.01.2020
(87) WO 2020/144659 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791725 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS*
• *METHOD AND APPARATUS HAVING A DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) AHMAD, Ziad, Santa Clara, California 95051, US

JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 306 A1***
H04W 76/28 ***H04W 28/02***
(52) **H04W 52/0216; H04W 28/0205; H04W 28/0221; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/0274;** H04W 52/0254; H04W 76/28; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20702526.3 (22) 01.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012001 01.01.2020
(87) WO 2020/146179 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790726 P
31.12.2019 US 201916731341
(54) • *ANPASSUNG VON LEISTUNGSPARAMETERWERTEN IM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG*
• *ADAPTATION OF POWER PARAMETER VALUES IN DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *ADAPTATION DE VALEURS DE PARAMÈTRES DE PUISSANCE DANS UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 307 A1***
H04W 76/28
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20737898.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050023 13.01.2020
(87) WO 2020/145878 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791177 P
(54) • *VERFAHREN BASIEREND AUF EINER GTS-ANZEIGE IN EINER EMPFANGENEN DCI, UM EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG IN EINEN SCHLAFZUSTAND ZU VERSETZEN*
• *METHOD FOR CAUSING A WIRELESS DEVICE TO ENTER A SLEEP STATE BASED ON A GTS INDICATION IN A RECEIVED DCI*
• *PROCÉDÉ POUR AMENER UN DISPOSITIF SANS FIL À ENTRER DANS UN ÉTAT DE VEILLE SUR LA BASE D'UNE INDICATION GTS DANS DES DCI REÇUES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 213 69 Malmö, SE
REIAL, Andres, 211 17 MALMÖ, SE
MATHECKEN, Pramod Jacob, 234 35 LOMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 308 A1***
H04W 76/27
(52) **H04W 52/0216;** H04W 52/0229; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 20755240.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001958 12.02.2020
(87) WO 2020/166959 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 KR 20190015969
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON DYNAMISCHER PLANUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING DYNAMIC SCHEDULING TO REDUCE POWER CONSUMPTION IN NEXT GENERATION COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER UNE PLANIFICATION DYNAMIQUE AFIN DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 909 309 A1***
H04W 60/04 ***H04W 4/70***
(52) **H04W 8/24;** H04W 60/02
(25) En (26) En
(21) 20755755.4 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002103 14.02.2020
(87) WO 2020/167020 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017623
26.07.2019 KR 20190090672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BENUTZERGERÄTEN FÜR ZELLULARE IOT-DIENSTE IN EINEM 5G-MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UE FOR CELLULAR IOT SERVICE IN 5G MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UE POUR SERVICE IDO CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE 5G*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/40***

---

(51) ***H04W 52/08*** (11) **3 909 310 A1***
H04W 52/48
(52) **H04W 52/48; H04W 52/08;** H04W 52/146; H04W 52/247; H04W 52/248
(25) En (26) En
(21) 20703112.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012383 06.01.2020
(87) WO 2020/146266 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790408 P
03.01.2020 US 202016734210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANWENDEN VERSCHIEDENER LEISTUNGSSTEUERUNGSBEFEHLE FÜR BESTIMMTE ÜBERTRAGUNGEN AUF DEMSELBEN KANAL*
• *METHODS AND APPARATUS TO APPLY DIFFERENT POWER CONTROL COMMANDS FOR PARTICULAR TRANSMISSIONS ON A SAME CHANNEL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR APPLIQUER DIFFÉRENTES INSTRUCTIONS DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR DES TRANSMISSIONS PARTICULIÈRES SUR UN MÊME CANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 909 311 A1***
H04W 52/34 ***H04W 52/36***
(52) **H04W 52/146; H04W 52/346; H04W 52/367;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 20705544.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012614 07.01.2020
(87) WO 2020/146414 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789338 P
06.01.2020 US 202016735645
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG IN DUALER NR-NR-KONNEKTIVITÄT*
• *POWER CONTROL IN NR-NR DUAL CONNECTIVITY*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE DOUBLE CONNECTIVITÉ NR-NR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 909 312 A1***
H04W 52/42
(52) **H04W 52/146; H04W 52/365; H04W 52/42;** H04W 52/08; H04W 52/367; H04W 52/54
(25) En (26) En
(21) 20716905.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/000043 10.01.2020
(87) WO 2020/144540 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790954 P
(54) • *STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, US
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 52/24 → (51) ***H04B 17/309***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04W 52/34*** (11) **3 909 313 A1***
H04W 52/40 ***H04W 52/14***
(52) **H04W 52/346; H04W 52/146; H04W 52/40**
(25) En (26) En
(21) 20704154.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013131 10.01.2020
(87) WO 2020/146761 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791538 P
09.01.2020 US 202016739000
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
• *UPLINK POWER CONTROL FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 909 314 A1***
(52) **H04W 52/365**
(25) En (26) En
(21) 20702361.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050185 10.01.2020
(87) WO 2020/144641 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791249 P
(54) • *LEISTUNGSREGELUNGSBERICHT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POWER CONTROL REPORTING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ENVOI DE BILANS DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 909 315 A1***
H04W 52/32
(52) **H04W 52/383; H04W 52/242; H04W 52/247; H04W 76/14;** H04W 52/245
(25) En (26) En
(21) 20755149.0 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002053 13.02.2020
(87) WO 2020/167000 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 KR 20190016921
28.03.2019 KR 20190035894
10.06.2019 KR 20190068209
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UE TRANSMISSION POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/34***

H04W 52/42 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 52/08***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 909 316 A1***
(52) **H04B 7/1851; H04W 56/0005; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 19849514.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070706 07.01.2019
(87) WO 2020/034564 2020/08 20.02.2020
(54) • *ZEITVORLAUFBESTIMMUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *TIMING ADVANCE DETERMINATION IN WIRELESS NETWORKS*
• *DÉTERMINATION D'UNE AVANCE DE TEMPS DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 909 317 A1***
(52) **H04B 7/1851; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 19849829.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071461 11.01.2019
(87) WO 2020/034574 2020/08 20.02.2020

(54) • *ZEITVORLAUFSEINSTELLUNGSSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TIMING ADVANCE ADJUSTMENT SCHEMES IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *SCHÉMAS DE RÉGLAGE D'AVANCE TEMPORELLE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 909 318 A1***
(52) **H04W 56/007**
(25) En (26) En
(21) 19849830.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071483 11.01.2019
(87) WO 2020/034576 2020/08 20.02.2020
(54) • *ZEITEINSTELLUNGEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *TIMING ADJUSTMENTS FOR DATA TRANSMISSION IN WIRELESS SYSTEMS*
• *AJUSTEMENTS DE SYNCHRONISATION POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 909 319 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0025**
(25) En (26) En
(21) 20700973.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050483 10.01.2020
(87) WO 2020/144304 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791097 P
(54) • *AKTUALISIERUNG DER SIDELINK-SYNCHRONISIERUNG*
• *SIDELINK SYNCHRONIZATION UPDATE*
• *MISE À JOUR DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI
LINDHOLM, Jari Olavi, 01940 Palojoki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 909 320 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 56/0045; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 20704674.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013227 10.01.2020
(87) WO 2020/146831 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791595 P
09.01.2020 US 202016738957
(54) • *ZEITANZEIGE FÜR EIN ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS*
• *TIMING INDICATION FOR A TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE*
• *INDICATION TEMPORELLE DESTINÉE À UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 909 321 A1***
G01S 5/02 ***H04W 4/02***
H04W 64/00
(52) **H04W 56/0045; G01S 5/0205; G01S 5/0263; G01S 5/14; H04W 4/023**
(25) En (26) En
(21) 20704680.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013235 10.01.2020
(87) WO 2020/146837 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GR 20190100023
09.01.2020 US 202016739055
(54) • *BEFEHL FÜR ROUND TRIP TIME (RTT)-POSITIONIERUNG UND TIMING ADVANCE (TA) MIT MELDUNG DER RX-TX-MESSUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *ROUND TRIP TIME (RTT) POSITIONING AND TIMING ADVANCE (TA) COMMAND WITH USER EQUIPMENT RX TX MEASUREMENT REPORTING*
• *COMMANDE DE POSITIONNEMENT DE TEMPS ALLER-RETOUR (RTT) ET D'AVANCE TEMPORELLE (TA) ACCOMPAGNÉE D'UN RAPPORT DE MESURE RX TX D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 909 322 A1***
H04W 72/02 ***H04W 92/18***
H04W 76/14
(52) **H04W 56/00; H04W 56/0015; H04W 88/04;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20738216.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000170 07.01.2020
(87) WO 2020/145268 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790884 P
(54) • *SYNCHRONISIERUNG FÜR V2X-KOMMUNIKATION*
• *SYNCHRONIZATION FOR V2X COMMUNICATION*
• *SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATION V2X*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 60/06 → (51) ***H04W 76/11***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 909 323 A1***
H04W 56/00 ***G01S 5/02***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0242; G01S 5/0289; G01S 13/74; H04L 41/12; H04W 64/003;** H04L 43/0864; H04W 56/0065
(25) En (26) En
(21) 19842978.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068104 20.12.2019

(87) WO 2020/146131 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GR 20190100020
19.12.2019 US 201916721500
(54) • *NETZWERKKALIBRIERUNG MIT POSITIONIERVORGÄNGEN AUF DER BASIS DER UMLAUFZEIT (RTT)*
• *NETWORK CALIBRATION WITH ROUND-TRIP-TIME (RTT)-BASED POSITIONING PROCEDURES*
• *ÉTALONNAGE DE RÉSEAU AVEC PROCÉDURES DE POSITIONNEMENT BASÉES SUR LE TEMPS ALLER ET RETOUR (RTT)*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
WHEATLEY, Charles Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 909 324 A1***
(52) **G01S 5/10; G01S 5/0236; G01S 5/14; H04W 64/00;** H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 20700134.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050543 10.01.2020
(87) WO 2020/144326 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151110
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR RTT-MESSUNGSVORGANG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RTT MEASUREMENT PROCEDURE IN A TELECOMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE PROCÉDURE DE MESURE DE RTT DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE
HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, DE
EBERLEIN, Ernst, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 909 325 A1***
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 20700205.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050424 09.01.2020
(87) WO 2020/144277 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 EP 19150941
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG VON SCHÄTZVERFAHREN ODER -KLASSEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SIGNALING ESTIMATION METHOD OR CLASS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SIGNALER UN PROCÉDÉ OU UNE CLASSE D'ESTIMATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) PERNER, Bastian, 91058 ERLANGEN, DE
ALAWIEH, Mohammad, 91058 ERLANGEN, DE
EBERLEIN, Ernst, 91058 ERLANGEN, DE
FRANKE, Norbert, 91058 ERLANGEN, DE
HADASCHIK, Niels, 91058 ERLANGEN, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 909 326 A2***
H04W 52/32 ***H04W 52/14***
H04W 72/04 ***G01S 5/02***
H04L 5/00 ***H04W 16/28***
(52) **H04W 52/40; G01S 5/0205; H04L 5/0048; H04L 27/261; H04W 52/325;** G01S 5/0236; G01S 5/06; H04W 52/146; H04W 64/006
(25) En (26) En
(21) 20701388.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050024 13.01.2020
(87) WO 2020/145879 2020/29 16.07.2020
(88) 24.09.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791482 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR POSITIONING BASED ON THE SOUNDING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT SUR LA BASE DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUNIER, Florent, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
ERNSTRÖM, Per, 117 50 STOCKHOLM, SE
STARE, Erik, 192 76 SOLLENTUNA, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
NYGREN, Johannes, 753 14 UPPSALA, SE
DWIVEDI, Satyam, 170 62 SOLNA, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 909 327 A1***
H04B 7/185 ***H04W 68/00***
H04W 36/00
(52) **H04W 64/00; H04W 36/0083; H04W 36/00837; H04W 36/0085;** H04B 7/185; H04W 68/005
(25) En (26) En
(21) 20701879.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050085 07.01.2020
(87) WO 2020/144572 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791381 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER INDEXBASIERTEN POSITIONIERUNG IN EINEM NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FACILITATING INDEX-BASED POSITIONING IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT UN POSITIONNEMENT FONDÉ SUR UN INDEX DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI
HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, SE
EULER, Sebastian, 743 35 Storvreta, SE
SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
LIN, Xingqin, 95054 SANTA CLARA CA, US
LIBERG, Olof, 122 37 ENSKEDE, SE
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 909 328 A1***
(52) **H04W 64/003;** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20703901.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013093 10.01.2020
(87) WO 2020/146739 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791469 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NEW-RADIO-ORTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROVIDING NEW RADIO POSITIONING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN POSITIONNEMENT NOUVELLE RADIO*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KHORYAEV, Alexey, Cupertino, California 95014, US
SOSNIN, Sergey, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, US
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
PANTELEEV, Sergey, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 909 329 A1***
G01S 5/00
(52) **G01S 5/14; G01S 5/0263; H04W 64/00; H04W 64/006;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 5/0048; H04L 27/2601; H04W 64/003
(25) En (26) En
(21) 20704679.8 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013233 10.01.2020
(87) WO 2020/146836 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GR 20190100017
09.01.2020 US 202016739054
(54) • *SIGNALISIERUNG VON EMPFANG-ZU-ÜBERTRAGUNGS-MESSUNGEN FÜR UMLAUFZEITBASIERTE POSITIONIERUNG*
• *SIGNALING OF RECEPTION-TO-TRANSMISSION MEASUREMENTS FOR ROUND-TRIP-TIME (RTT)-BASED POSITIONING*
• *SIGNALISATION DE MESURES DE RÉCEPTION-TRANSMISSION POUR UN POSITIONNEMENT BASÉ SUR LE TEMPS ALLER-RETOUR (RTT)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 64/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 909 330 A1***
(52) **H04W 72/0446;** **H04W 72/10**
(25) En (26) En
(21) 20703629.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012755 08.01.2020
(87) WO 2020/146510 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790383 P
07.01.2020 US 202016736640
(54) • *HALBDUPLEX-BETRIEB IN DOPPELTER KONNEKTIVITÄT*
• *HALF-DUPLEX OPERATION IN DUAL CONNECTIVITY*
• *FONCTIONNEMENT EN SEMI-DUPLEX DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 909 331 A1***
(52) **H04W 74/0808;** **H04W 36/305;** H04W 36/06; H04W 36/36
(25) En (26) En
(21) 20739185.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070940 08.01.2020
(87) WO 2020/143672 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790099 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON LBT-AUSFÄLLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LBT FAILURE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTION DE DÉFAILLANCE LBT*
(71) FG Innovation Company Limited, Chie-Ming CHOU Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114, TW
CHOU, Chieming, Taipei 114, TW
WEI, Chiahung, Taipei 114, TW
SHIH, Meiju, Taipei 114, TW
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 909 332 A1***
(52) **H04W 72/02;** **H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 20704140.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012953 09.01.2020
(87) WO 2020/146649 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790765 P
08.01.2020 US 202016737775
(54) • *RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *RESOURCE RESERVATION TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE RESSOURCE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/02*** ***H04L 1/18*** ***H04W 76/14*** (11) **3 909 333 A1*** ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/02;** **H04L 5/0044;** **H04L 5/0094;** H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20704675.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013228 10.01.2020
(87) WO 2020/146832 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790929 P
09.01.2020 US 202016738970
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG UND SEGMENTIERUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *RESOURCE ALLOCATION AND SEGMENTATION IN WIRELESS SYSTEMS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET SEGMENTATION DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 334 A1***
(52) **H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19772759.7 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075880 25.09.2019
(87) WO 2020/143935 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151275
(54) • *AN DER ÜBERTRAGUNG VON UE-ASSISTENZINFORMATIONEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT INVOLVED IN TRANSMITTING UE ASSISTANCE INFORMATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR IMPLIQUÉ DANS LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540–6207, JP
LI, Yihui, Singapore 469332, SG
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 335 A1***
(52) **H04W 72/0446;** H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 19839588.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067504 19.12.2019
(87) WO 2020/146115 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789878 P
18.12.2019 US 201916719133
(54) • *KONFIGURATION VON UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN FÜR DIE KOMMUNIKATION IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM*
• *CONFIGURING UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES FOR COMMUNICATIONS IN A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE POUR DES COMMUNICATIONS DANS UN SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO PARTAGÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 336 A1***
H04W 74/08
(52) **H04J 11/0023;** H04L 5/003; H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 19849276.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071448 11.01.2019
(87) WO 2020/034570 2020/08 20.02.2020
(54) • *RESOURCENKONFIGURATION MIT REMOTE-INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *REMOTE INTERFERENCE MITIGATION RESOURCE CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RESSOURCES D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES À DISTANCE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Saijin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 337 A1***
H04W 72/14 ***H04W 16/28***
H04B 7/0408
(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0048;** H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 19849515.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071151 10.01.2019
(87) WO 2020/034569 2020/08 20.02.2020
(54) • *SIGNALISIERUNG VON QUASI-KOLLOKATIONSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *SIGNALING OF QUASI-CO-LOCATION INFORMATION IN WIRELESS SYSTEMS*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE QUASI-COLOCALISATION DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 338 A1***
(52) **H04W 24/02; H04L 5/001;** Y02D 30/00
(25) En (26) En
(21) 19849727.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070705 07.01.2019
(87) WO 2020/034563 2020/08 20.02.2020
(54) • *SIGNALISIERUNGSREDUKTION IN DER KONFIGURATION AUF ZELLENGRUPPENEBENE*
• *SIGNALING REDUCTION IN CELL GROUP LEVEL CONFIGURATION*
• *SIGNALISATION D'UNE RÉDUCTION DANS UNE CONFIGURATION DE NIVEAU DE GROUPE DE CELLULES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 339 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/1273;** H04W 68/005; H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 19850063.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071450 11.01.2019
(87) WO 2020/034572 2020/08 20.02.2020
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNG ZUR VORKONFIGURIERUNG VON DEDIZIERTEN RESSOURCEN IM LEERLAUFMODUS*
• *INFORMATION TRANSMISSION FOR PRE-CONFIGURING DEDICATED RESOURCES IN IDLE MODE*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS POUR PRÉCONFIGURER DES RESSOURCES DÉDIÉES EN MODE DE VEILLE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 340 A1***
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19908169.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071144 10.01.2019
(87) WO 2020/142982 2020/29 16.07.2020
(54) • *WIEDERVERWENDUNG VON STEUERUNGSRESSOURCEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG*
• *REUSE OF CONTROL RESOURCES FOR DATA TRANSMISSION*
• *RÉUTILISATION DE RESSOURCES DE COMMANDE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FAN, Dongsheng, Nanjing, Jiangsu 210037, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 341 A1***
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19908779.2 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051085 30.10.2019

(87) WO 2020/145859 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791353 P
(54) • *NB- UND IOT-KOEXISTENZ*
• *NR AND NB-IOT COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE DE NR ET DE NB-IOT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOZAFFARI, Mohammad, San Jose, California 95134, US
AFSHANG, Mehrnaz, San Jose, California 95134, US
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 342 A1***
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19909014.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071316 11.01.2019
(87) WO 2020/143018 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER PANEELSPEZIFISCHEN KONFIGURATION UND ÜBERTRAGUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES THAT ENABLE PANEL-SPECIFIC CONFIGURATION AND TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS QUI PERMETTENT UNE CONFIGURATION ET UNE TRANSMISSION SPÉCIFIQUES À UN PANNEAU*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 343 A1***
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 19909408.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071337 11.01.2019
(87) WO 2020/143021 2020/29 16.07.2020
(54) • *ZUWEISUNG VON PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLÖCKEN ZU BASISSTATIONEN*
• *ASSIGNMENT OF PHYSICAL RESOURCE BLOCKS TO BASE STATIONS*
• *ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES PHYSIQUES À DES STATIONS DE BASE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LANDSTROM, Anders, 96147 Boden, SE
ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 344 A1***
H04W 28/12 ***H04B 7/0452***
(52) **H04W 72/04;** H04B 7/0452; H04W 28/12
(25) En (26) En
(21) 19909571.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050590 29.11.2019
(87) WO 2020/145890 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 SG 10201900237S
12.04.2019 SG 10201903322T
09.05.2019 SG 10201904191Q
27.05.2019 SG 10201904787R
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN ZUWEISUNG*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR PERSISTENT ALLOCATION*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UNE ATTRIBUTION PERMANENTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
DING, Yanyi, Singapore 469332, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 345 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0078; H04W 56/0045**
(25) En (26) En
(21) 19909572.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070949 09.01.2019
(87) WO 2020/142917 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLITZFORMATANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SLOT FORMAT INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE FORMAT D'EMPLACEMENT*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 346 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 72/044;** H04W 64/006
(25) En (26) En
(21) 20700124.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050426 09.01.2020
(87) WO 2020/144278 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151194
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RESOURCE ALLOCATION IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, DE
ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE
EBERLEIN, Ernst, 91058 Erlangen, DE
GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen, DE
HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 347 A1***
(52) **H04W 72/042;** H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 20700252.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050192 07.01.2020
(87) WO 2020/144168 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791431 P
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR UPLINK TRANSMISSIONS IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Tai, 224 68 Lund, SE
VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 348 A1***
H04B 7/024 ***H04W 88/08***
(52) **H04W 72/0453; H04B 7/024;** H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 20702359.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050182 10.01.2020
(87) WO 2020/144639 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791062 P
(54) • *ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHS-RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER QUELLEN*
• *FREQUENCY-DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR MULTI-SOURCE TRANSMISSION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINES FRÉQUENTIELS POUR TRANSMISSION DE SOURCES MULTIPLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
BLANKENSHIP, Yufei, Circle Kildeer, Illinois 60047, US
FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 349 A1***
(52) **H04W 72/0406; H04L 47/782**
(25) En (26) En
(21) 20702512.3 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/050204 11.01.2020
(87) WO 2020/144656 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791656 P
(54) • *WEICHE RESSOURCEN EINER VERTEILTEN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-EINHEIT*
• *INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL DISTRIBUTED UNIT SOFT RESOURCES*
• *RESSOURCES CONDITIONNELLES D'UNITÉ DISTRIBUÉE PAR ACCÈS ET AMENÉE INTÉGRÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
DORTSCHY, Boris, 129 31 Hägersten, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 350 A1***
H04B 7/26
(52) **H04B 7/2656; H04L 5/00; H04L 5/0014; H04W 72/0446; H04W 72/1289;** H04L 5/0053; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 20703357.2 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012760 08.01.2020
(87) WO 2020/146512 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790926 P
07.01.2020 US 202016736335
(54) • *SCHLITZKONFIGURATION FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *SLOT CONFIGURATION FOR FULL DUPLEX COMMUNICATION*
• *CONFIGURATION D'INTERVALLES DESTINÉE À UNE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE SIMULTANÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 351 A1***
(52) **H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20703585.8 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012331 06.01.2020
(87) WO 2020/146241 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789851 P
03.01.2020 US 202016734250
(54) • *SUCHRAUMAKTIVIERUNG ZUR KANALÜBERWACHUNG*
• *SEARCH SPACE ACTIVATION FOR CHANNEL MONITORING*
• *ACTIVATION D'ESPACE DE RECHERCHE POUR SURVEILLANCE DE CANAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 352 A1***
(52) **H04W 72/0406; H04L 1/1887; H04W 52/245; H04W 52/281; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 20704134.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012886 09.01.2020
(87) WO 2020/146599 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790792 P
08.01.2020 US 202016737643
(54) • *EMPFÄNGERBASIERTE RESSOURCENRESERVIERUNG MIT I, DIE VON EINEM ERSTEN BENUTZERGERÄT RESERVIERT WIRD*
• *RECEIVER-BASED RESOURCE RESERVATION INCLUDING I RESERVED BY A FIRST UE*
• *RÉSERVATION DE RESSOURCE BASÉE SUR UN RÉCEPTEUR, COMPRENANT L'INDICATION RESSOURCE RÉSERVÉE PAR UN PREMIER UE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 353 A1***
(52) **H04W 72/048**
(25) En (26) En
(21) 20704656.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012930 09.01.2020
(87) WO 2020/146629 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790885 P
08.01.2020 US 202016737844
(54) • *HANDHABUNG VON PAKETEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PRIORITÄTEN IN SIDELINK-SYSTEMEN*
• *HANDLING PACKETS WITH DIFFERENT PRIORITIES IN SIDELINK SYSTEMS*
• *TRAITEMENT DE PAQUETS AYANT DES PRIORITÉS DIFFÉRENTES DANS DES SYSTÈMES DE LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 354 A1***
(52) **H04W 72/0406**
(25) En (26) En
(21) 20704677.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/013230 10.01.2020
(87) WO 2020/146834 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791029 P
09.01.2020 US 202016739005
(54) • *ABSTANDSBASIERTER RESSOURCENAUSSCHLUSS*
• *DISTANCE BASED RESOURCE EXCLUSION*
• *EXCLUSION DE RESSOURCES BASÉE SUR LA DISTANCE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 355 A2***
(52) **H04W 72/02; H04W 72/04; H04L 5/0053;** H04L 5/0051; H04W 72/0406

(25) En (26) En
(21) 20704685.5 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013245 11.01.2020
(87) WO 2020/146847 2020/29 16.07.2020
(88) 10.09.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791696 P
10.01.2020 US 202016739975
(54) • *RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *RESOURCE RESERVATION TECHNIQUES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 356 A1***
H04L 1/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/12
(52) **H04W 72/042; H04L 1/08; H04L 1/1835; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/003; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0064;** H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 27/2601; H04W 72/1242; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 20714336.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018333 14.02.2020
(87) WO 2020/168223 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805614 P
27.03.2019 US 201962824701 P
(54) • *INTRA-UE-PRIORISIERUNG IN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *INTRA-UE PRIORITIZATION IN UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PRIORISATION ENTRE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS DANS DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) IYER, Lakshmi R., Wilmington, Delaware 19809-3727, US
TERRY, Stephen E., Wilmington, Delaware 19809-3727, US
SVEDMAN, Patrick, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington, Delaware 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, Delaware 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 357 A1***
H04W 28/04
(52) **H04L 1/1861; H04B 7/06; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04L 1/0041; H04L 1/0618
(25) En (26) En
(21) 20737873.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000505 09.01.2020
(87) WO 2020/145356 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790909 P
(54) • *VERSTÄRKUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS MIT NIEDRIGER LATENZZEIT (PUCCH) UND RESSOURCENKONFIGURATION*
• *LOW-LATENCY PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) ENHANCEMENTS AND RESOURCE CONFIGURATION*
• *AMÉLIORATIONS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE À FAIBLE LATENCE (PUCCH) ET CONFIGURATION DE RESSOURCES*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 358 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 1/1896**
(25) En (26) En
(21) 20737962.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000174 07.01.2020
(87) WO 2020/145271 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790936 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN ZUR ERZIELUNG VON MINISLOT-BASIERTEN WIEDERHOLUNGEN*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATIONS THAT ACHIEVE MINI-SLOT-BASED REPETITIONS*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATIONS DE BASE RÉALISANT DES RÉPÉTITIONS BASÉES SUR DES MINI-CRÉNEAUX*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 359 A1***
H04W 72/12 ***H04W 28/04***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;** H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 20737968.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000506 09.01.2020
(87) WO 2020/145357 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790911 P
(54) • *SUBSLOT-BASIERTE BESTIMMUNG VON HARQ-ACK-TIMING- UND PUCCH-RESSOURCEN FÜR PDSCH-ÜBERTRAGUNG MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ*
• *SUBSLOT-BASED HARQ-ACK TIMING AND PUCCH RESOURCE DETERMINATION FOR ULTRA-LOW LATENCY PDSCH TRANSMISSION*
• *SYNCHRONISATION HARQ-ACK BASÉE SUR DES INTERVALLES SECONDAIRES ET DÉTERMINATION DE DE RESSOURCE PUCCH POUR UNE TRANSMISSION PDSCH À LATENCE ULTRA-FAIBLE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YIN, Zhanping, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 360 A1***
(52) **H04W 74/002**
(25) En (26) En
(21) 20737979.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070300 03.01.2020
(87) WO 2020/143549 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 PCT/CN2019/070625
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 909 361 A1***
H04W 28/04
(52) **H04L 1/1861;** **H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 20738999.0 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000504 09.01.2020
(87) WO 2020/145355 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790851 P
(54) • *KONFIGURATION EINES URLLC-PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) MIT SUBSCHLITZSTRUKTUR*
• *URLLC PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) CONFIGURATION WITH SUBSLOT STRUCTURE*
• *CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) URLLC AVEC STRUCTURE DE SOUS-INTERVALLE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 92/20***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 362 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/1268;** **H04L 5/0044;** **H04L 5/0053;** **H04L 27/26;** H04L 5/0039; H04L 5/0051; H04L 5/1469; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 19809522.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083504 03.12.2019
(87) WO 2020/143960 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790770 P
10.01.2019 EP 19151297
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICES, METHODS OF OPERATING COMMUNICATIONS DEVICES, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 363 A1***
H04L 5/00
(52) **H04W 72/1289;** **H04L 5/0007;** H04L 5/0053; H04W 72/1263
(25) En (26) En
(21) 19813532.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083677 04.12.2019
(87) WO 2020/143963 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 EP 19151281
(54) • *SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND PLANUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANSCEIVER DEVICE AND SCHEDULING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 364 A1***
H04W 52/02
(52) **H04W 72/1289;** **H04W 52/0216;** **H04W 52/0229;** **H04W 52/028;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19831694.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086220 19.12.2019
(87) WO 2020/144036 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791502 P
(54) • *SELEKTIVE KREUZ-SLOT-PLANUNG FÜR NR-BENUTZERGERÄTE*
• *SELECTIVE CROSS-SLOT SCHEDULING FOR NR USER EQUIPMENT*
• *PLANIFICATION SÉLECTIVE INTER-CRÉNEAUX POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR NR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
REIAL, Andres, 234 40 Lomma, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 Malmö, SE
JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 365 A1***
(52) **H04W 72/1284;** H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 19832889.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085867 18.12.2019
(87) WO 2020/144015 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791702 P
(54) • *DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION PRESENCE DETECTION*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
GERAMI, Majid, 224 73 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 366 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/1242;** H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 19839688.9 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061385 26.12.2019
(87) WO 2020/144529 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791672 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT HOHER PRIORITÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A HIGH PRIORITY UPLINK TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE À HAUTE PRIORITÉ*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 367 A1***
H04L 29/08
(52) **H04L 27/2634;** H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 27/12; H04L 27/2046;

H04L 27/2071; H04L 27/2078; H04L 27/34; H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 19849396.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071485 11.01.2019
(87) WO 2020/034577 2020/08 20.02.2020
(54) • *KONFLIKTBASIERTE NUTZDATENÜBERTRAGUNGEN MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG*
• *CONTENTION-BASED PAYLOAD TRANSMISSIONS USING DIFFERENTIAL CODING*
• *TRANSMISSIONS DE CHARGE UTILE À BASE DE CONTENTION UTILISANT UN CODAGE DIFFÉRENTIEL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 368 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0062; H04L 5/0091; H04L 5/0094;** H04L 5/0007; H04L 5/0057; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 19908312.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129075 27.12.2019
(87) WO 2020/143477 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 PCT/CN2019/070749
(54) • *VERBINDUNGSÜBERGREIFENDE INTERFERENZREFERENZSIGNALKONFIGURATION*
• *CROSS LINK INTERFERENCE REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON TRANSVERSALE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 369 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 72/0413; H04W 72/1284**
(25) En (26) En
(21) 20700972.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050470 09.01.2020
(87) WO 2020/144299 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790896 P
(54) • *PRÄEMPTION VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION PREEMPTION*
• *PRÉEMPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 17142 Solna, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 59074 Ljungsbro, SE
ALABBASI, Abdulrahman, 16444 Kista, SE
ANDERSSON, Mattias, 17239 Sundbyberg, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 370 A1***
H04W 24/10 ***H04J 11/00***
(52) **H04W 72/1278; H04B 17/345; H04J 11/005; H04L 5/0082; H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04L 27/2602; H04W 24/10;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 20703338.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012515 07.01.2020
(87) WO 2020/146331 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GR 20190100019
06.01.2020 US 202016735051
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA FÜR VERNETZUNGSINTERFERENZMESSUNG*
• *CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT TRANSMISSION SCHEMES*
• *SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE MESURE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 371 A1***
H04W 72/10
(52) **H04W 72/1289;** H04W 72/10
(25) En (26) En
(21) 20703655.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012981 09.01.2020
(87) WO 2020/146672 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790098 P
24.06.2019 US 201962865690 P
23.08.2019 US 201962891255 P
26.08.2019 US 201962891846 P
08.01.2020 US 202016737784
(54) • *PLANUNG ÜBER SLOT-GRENZEN*
• *SCHEDULING ACROSS SLOT BOUNDARIES*
• *PLANIFICATION À TRAVERS DES LIMITES DE CRÉNEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 372 A1***
H04W 92/18 ***H04W 76/14***
(52) **H04W 72/12; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 20738794.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000021 06.01.2020
(87) WO 2020/145223 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790345 P
(54) • *BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PHYSIKALISCHEN SIDELINK-VERBINDUNG (SL)*
• *USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS AND METHODS FOR A PHYSICAL SIDELINK (SL) CONTROL CHANNEL MONITORING*
• *ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UNE SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE (SL) PHYSIQUE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Sakai City Osaka 590-8522, JP

YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 909 373 A1***
H04W 72/14 ***H04W 72/04***
H04W 88/08 ***H04W 84/18***
(52) **H04W 28/16;** H04W 72/0413; H04W 72/0486; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20752313.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001741 07.02.2020
(87) WO 2020/162701 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 US 201962802495 P
04.02.2020 US 202016781902
(54) • *BANDBREITENZUWEISUNGSANFRAGE IN ZELLULAREN MESH-NETZWERKEN*
• *BANDWIDTH ALLOCATION REQUEST IN CELLULAR MESH NETWORKS*
• *DEMANDE D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS CELLULAIRES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RATNAM, Vishnu Vardhan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 92/20***

---

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 909 374 A1***
(52) **H04W 72/14**
(25) En (26) En
(21) 20700076.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050297 08.01.2020
(87) WO 2020/148122 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152670
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 909 375 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/12***
H04W 74/08 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 74/0816; H04L 5/0032; H04L 5/0078; H04L 5/0092; H04W 16/14;** H04L 5/001; H04L 5/0026; H04L 5/0048; H04W 72/042; H04W 72/1289; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 20703609.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012555 07.01.2020
(87) WO 2020/146365 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789473 P
06.01.2020 US 202016735504
(54) • *HANDHABUNG VON KANALZUGRIFFSPROBLEMEN*
• *HANDLING OF CHANNEL ACCESS PROBLEMS*
• *GESTION DE PROBLÈMES D'ACCÈS À UN CANAL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/04*** (11) **3 909 376 A1***
(52) **H04W 74/04;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19908645.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125917 17.12.2019
(87) WO 2020/143412 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 PCT/CN2019/071191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/04 → (51) ***H04W 76/40***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 909 377 A1***
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/002
(25) En (26) En
(21) 19704688.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050061 29.01.2019
(87) WO 2020/122781 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 SE 1800242
(54) • *ZUFALLSZUGRIFF FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *RANDOM ACCESS FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *ACCÈS ALÉATOIRES POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 909 378 A1***
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695; H04L 5/0051; H04W 36/06; H04W 76/19;** H04L 1/0026; H04L 5/001; H04W 16/28; H04W 36/305
(25) En (26) En
(21) 19849179.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070834 08.01.2019
(87) WO 2020/034567 2020/08 20.02.2020
(54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINER DRAHTLOSVERBINDUNG*
• *WIRELESS LINK RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION DE LIAISON SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 909 379 A1***
(52) **H04W 74/08**
(25) En (26) En

(21) 19908459.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071484 11.01.2019
(87) WO 2020/143058 2020/29 16.07.2020
(54) • *ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*
• *TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS SYSTEMS*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS SÉLECTIF À DEUX ÉTAPES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 909 380 A1***
(52) **H04W 74/0816; H04L 47/11; H04L 47/14;** H04L 47/2433; H04W 28/0268; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 20702965.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012556 07.01.2020
(87) WO 2020/146366 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962791024 P
06.01.2020 US 202016735490
(54) • *RESSOURCENVERWALTUNG VOR RESERVIERUNG*
• *PRE-RESERVATION RESOURCE MANAGEMENT*
• *GESTION DE RESSOURCES DE PRÉRÉSERVATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 909 381 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/0026; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055**
(25) En (26) En
(21) 20704643.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012683 08.01.2020
(87) WO 2020/146459 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791628 P
07.01.2020 US 202016736782
(54) • *RÜCKMELDUNG FÜR DIE NACHRICHT B EINES ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS*
• *FEEDBACK FOR MESSAGE B OF A TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE*
• *RÉTROACTION POUR LE MESSAGE B D'UNE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 909 382 A1***
(52) **H04W 76/00**
(25) En (26) En
(21) 19909391.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050015 09.01.2019
(87) WO 2020/144699 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄTEKNOTEN ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKPARAMETERS*
• *METHOD AND CONTROLLER NODE FOR DETERMINING A NETWORK PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE CONTRÔLEUR POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, IN
JAUHARI, Ankit, Bangalore 560102, IN
KUMAR, N Hari, Chennai 600099, IN
VARADARAJAN, Anand, Chennai 600042, IN
YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/10 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04W 76/11*** ***H04W 8/18*** (11) **3 909 383 A1*** ***H04W 60/06***
(52) **H04W 76/12; H04L 63/20; H04W 40/24;** H04W 8/18; H04W 76/11
(25) En (26) En
(21) 20704653.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012916 09.01.2020
(87) WO 2020/146619 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790981 P
19.04.2019 US 201916389420
(54) • *AUSWAHL EINER BENUTZEREBENENFUNKTION (UPF) FÜR LAYER-2-NETZWERKE*
• *SELECTING A USER PLANE FUNCTION (UPF) FOR LAYER 2 NETWORKS*
• *SÉLECTION D'UNE FONCTION DE PLAN UTILISATEUR (UPF) POUR DES RÉSEAUX DE COUCHE 2*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) DODD-NOBLE, Aeneas Sean, Andover, Massachusetts 01810, US
SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, Illinois 60490, US
SEMCO, Ianik, Gatineau, Québec J9J 2W9, CA
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 909 384 A1***
(52) **H04W 76/14;** H04L 67/12; H04W 4/46; H04W 8/005; H04W 80/02; Y04S 40/18
(25) En (26) En
(21) 19836350.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066037 12.12.2019
(87) WO 2020/146087 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791362 P
11.12.2019 US 201916711068
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SIGNALISIERUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 4/46*** ***H04W 72/02*** (11) **3 909 385 A1***
(52) **H04W 76/14; H04W 4/40; H04W 72/02;** H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 72/085; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 20703649.2 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012949 09.01.2020
(87) WO 2020/146645 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790312 P
(54) • *DRAHTLOSE RESSOURCENZUWEISUNGSSCHEMATA IN DER FAHRZEUG-ZU-ALLEM(V2X)-KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS RESOURCE ALLOCATION SCHEMES IN VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) COMMUNICATION*
• *SCHÉMAS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES SANS FIL DANS UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT (V2X)*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US
XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US
LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US
PAN, Kyle Jung-Lin, New York, NY 10120, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 909 386 A1***
H04W 72/04 ***H04W 28/04***
H04W 28/18 ***H04W 4/80***
H04W 84/20
(52) **H04W 4/80;** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 20767159.5 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002952 02.03.2020
(87) WO 2020/180069 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 KR 20190025336
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTWORTNACHRICHT IN EINER BLUETOOTH-NETZWERKUMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING RESPONSE MESSAGE IN BLUETOOTH NETWORK ENVIRONMENT AND METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRANSMETTRE UN MESSAGE DE RÉPONSE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU BLUETOOTH, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PEREZ PUEYO, Jesus Manuel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Soohye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Yunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 909 387 A1***
(52) **H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 19828834.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047749 06.12.2019
(87) WO 2020/144986 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19150842
(54) • *KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG REDUNDANTER URLLC-VERBINDUNGEN*
• *CORE NETWORK NODE AND METHOD FOR HANDLING REDUNDANT URLLC CONNECTIONS*
• *NOEUD DE RÉSEAU FÉDÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONNEXIONS URLLC REDONDANTES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, DE
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, DE
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 909 388 A1***
H04W 12/04 ***H04W 36/00***
H04W 36/30 ***H04W 76/19***
H04W 92/20
(52) **H04W 76/19; H04W 12/06; H04W 36/0069; H04W 76/15;** H04W 12/041; H04W 36/305; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 20701143.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050438 09.01.2020
(87) WO 2020/151957 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 EP 19152906
(54) • *ENDGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 909 389 A1***
(52) **H04W 76/15;** H04L 5/14; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20704641.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012599 07.01.2020
(87) WO 2020/146401 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246410
(54) • *PAKETBASIERTE VERBINDUNGSAGGREGATIONSARCHITEKTUREN*
• *PACKET BASED LINK AGGREGATION ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES D'AGRÉGATION DE LIAISONS BASÉE SUR DES PAQUETS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 909 390 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 76/19;** H04W 16/28; H04W 72/046
(25) En (26) En
(21) 20704655.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012929 09.01.2020
(87) WO 2020/146628 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790972 P
08.01.2020 US 202016737697
(54) • *VERBESSERUNGEN DER VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR*
• *LINK RECOVERY PROCEDURE ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION DE LIAISON*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/15***

H04W 76/22 → (51) ***H04W 28/10***

(51) ***H04W 76/27*** (11) **3 909 391 A1***
H04W 36/14
(52) **H04W 76/16; H04W 76/27;** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 19829708.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051343 23.12.2019
(87) WO 2020/145868 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789886 P
(54) • *DRAHTLOSVORRICHTUNGSMOBILITÄT*
• *WIRELESS DEVICE MOBILITY*
• *MOBILITÉ DE DISPOSITIF SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/30***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 76/30*** (11) **3 909 392 A1***
H04W 76/27 ***H04W 36/00***
H04W 4/40
(52) **H04W 36/0072; H04W 48/20;** H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 76/34
(25) En (26) En
(21) 20738567.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000389 09.01.2020
(87) WO 2020/145682 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003292
02.05.2019 KR 20190051830
16.08.2019 KR 20190100630
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 76/40*** (11) **3 909 393 A1***
H04W 74/04 ***H04W 52/02***
H04W 12/04 ***H04W 4/23***
(52) **H04L 12/189; H04W 4/06; H04W 76/40**
(25) En (26) En
(21) 19908765.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051831 17.12.2019
(87) WO 2020/142831 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242798
(54) • *STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON GRUPPENADRESSIERTEN DATEN*
• *CONTROLLING TRANSMISSION OF GROUP-ADDRESSED DATA*
• *COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ADRESSÉES À UN GROUPE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 28/24***

(51) ***H04W 80/12*** (11) **3 909 394 A1***
H04L 29/02
(52) **H04W 28/06; H04L 1/1685; H04L 12/413; H04L 69/324;** H04L 69/22; H04W 80/02; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19909544.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051855 19.12.2019
(87) WO 2020/142832 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791171 P
07.11.2019 US 201916676835
(54) • *AGGREGATION VON DATENRAHMEN*
• *AGGREGATION OF DATA FRAMES*
• *AGRÉGATION DE TRAMES DE DONNÉES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 84/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 76/14***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 88/06*** (11) **3 909 395 A1***
H04W 88/04 ***H04W 4/80***
H04W 4/02 ***H04W 12/06***
(52) **H04W 76/16; H04W 88/04;** H04W 12/06; H04W 76/11; H04W 76/27; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20762116.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002812 27.02.2020
(87) WO 2020/175933 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024305
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR EXPANDING WIRELESS COMMUNICATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 88/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 909 396 A1***
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/1469; H04L 5/0092; H04W 72/0426; H04W 92/20;** H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/1461; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 19829705.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051336 20.12.2019
(87) WO 2020/145867 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791070 P
15.02.2019 US 201962806222 P
(54) • *ZWISCHENKNOTENKOORDINATION FÜR QUERVERBINDUNGSINTERFERENZVERWALTUNG*
• *INTER-NODE COORDINATION FOR CROSS-LINK INTERFERENCE MANAGEMENT*
• *COORDINATION ENTRE NOEUDS POUR GESTION D'INTERFÉRENCE INTER-LIAISONS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 GÖTEBORG, SE
FAXÉR, Sebastian, 177 53 JÄRFÄLLA, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE
ERSBO, Petter, 74142 Knivsta, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 92/20 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H05B 1/02*** ***B62K 21/26*** ***A41D 19/015*** (11) **3 909 397 A1*** ***H02J 50/10*** ***A43B 7/02***
(52) **H05B 1/0236; A43B 3/0005; A43B 7/025; A43B 7/04; B62J 25/04; B62J 33/00; B62J 45/00; B62J 45/41; B62J 45/416; B62K 11/14; B62K 21/26; B62K 23/02; H01F 38/14; H02J 7/00034; H02J 7/0044; H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/90;** A41D 1/002; B62H 1/02; H02J 2310/48
(25) En (26) En
(21) 20703603.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012527 07.01.2020
(87) WO 2020/146342 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789269 P
06.01.2020 US 202016734846
(54) • *WOHNMOBILE MIT BEHEIZTEN KOMPONENTEN*
• *RECREATIONAL VEHICLES WITH HEATED COMPONENTS*
• *VÉHICULES DE LOISIRS À COMPOSANTS CHAUFFÉS*
(71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) FUCHS, Benjamin S., Nowthen, Minnesota 55330, US
HOLT, Austin, Anthony, Minnesota 55418, US
SIMONETTA, Corey A., Rush City, Minnesota 55069, US
HOUEISS, Cynthia L., Forest Lake, Minnesota 55025, US
NOTARO, Joel M., Chisago City, Minnesota 55013, US
WETTERLUND, Marcus A., Forest Lake, Minnesota 55025, US
RAFFERTY, Michael W., New Brighton, Minnesota 55112, US
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

H05B 3/00 → (51) ***F28D 20/02***

H05B 3/12 → (51) ***A24F 40/46***

H05B 3/56 → (51) ***H02B 1/052***

H05B 6/06 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***H05B 6/12*** ***F24C 15/30*** ***F24C 15/10*** (11) **3 909 398 A1***
(52) **F24C 15/103; F24C 15/30; H05B 6/1209;** H05B 2206/022
(25) En (26) En
(21) 19848907.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000111 06.12.2019
(87) WO 2020/144718 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 IT 201900000427
(54) • *VERBESSERTES INDUKTIONSKOCHSYSTEM*
• *IMPROVED INDUCTION COOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CUISSON PAR INDUCTION AMÉLIORÉ*
(71) Fabita S.r.l., Contrada Serra Alta s.n., 60048 Serra San Quirico (AN), IT
(72) ADRIANO, Davide, 10152 Torino, 10152 T Torino, IT
ADRIANO, Gabriele, 10152 Torino, 10152 T Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***H05B 6/68*** ***H05B 6/70*** (11) **3 909 399 A1***
(52) **H05B 6/686; H05B 6/70;** H05B 2206/044; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 20700151.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050134 06.01.2020
(87) WO 2020/144136 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789222 P
(54) • *HOHLRAUM FÜR EINEN MIKROWELLENOFEN*
• *CAVITY FOR A MICROWAVE OVEN*
• *RETASSURE POUR FOUR À MICRO-ONDES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ERLE, Ulrich, Johannes, CLEVELAND, OH 44113, US
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/68***

H05B 33/00 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***H05B 33/08*** ***H02H 9/04*** ***H05B 45/50*** (11) **3 909 400 A1***
(52) **H05B 45/50; H02H 9/041; H02H 9/042;** Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20700122.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050419 09.01.2020
(87) WO 2020/144272 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 NL 2022357
(54) • *LEUCHTENSYSTEM MIT SPD*
• *LUMINAIRE SYSTEM WITH SPD*
• *SYSTÈME DE LUMINAIRE À SPD*
(71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) BEDO, Peter Balázs, 1095 BUDAPEST, HU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05B 33/08 → (51) ***H05B 33/12***

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/12***

(51) ***H05B 33/12*** ***H05B 33/10*** ***H05B 33/08*** (11) **3 909 401 A1***
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62;** H01L 33/647
(25) En (26) En
(21) 19821083.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086041 18.12.2019
(87) WO 2020/144031 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 EP 19150537
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LE PRODUIRE*
(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) GRAVE, Manuel, 52068 Aachen, DE
KARBOWSKI, Udo, 52068 Aachen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05B 45/10 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***H05B 45/50*** ***H05B 47/19*** (11) **3 909 402 A1***
(52) **H05B 45/50; H05B 47/19;** Y02B 20/30
(25) En (26) En
(21) 20700123.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050420 09.01.2020
(87) WO 2020/144273 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 NL 2022358
(54) • *LEUCHTENTREIBERSYSTEM MIT SPD*
• *LUMINAIRE DRIVER SYSTEM WITH SPD*

- *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMINAIRE AVEC SPD*

(71) Schréder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE
(72) BEDO, Peter Balázs, 1095 Budapest, HU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05B 45/50 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 47/10 → (51) ***H04W 4/021***

H05B 47/105 → (51) ***A01G 7/04***

H05B 47/155 → (51) ***G10L 25/48***

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 909 403 A1***
(52) **H05B 47/19**
(25) En (26) En
(21) 20701105.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2020/050051 10.01.2020
(87) WO 2020/144481 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900442
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM NETZWERK UND PAARUNG DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG*
- *A METHOD OF JOINING A LIGHTING DEVICE TO A NETWORK AND PAIRING THE LIGHTING DEVICE WITH A REMOTE CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE RATTACHEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À UN RÉSEAU ET D'APPARIEMENT DU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À UN DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE*

(71) Remote Controlled Lighting Ltd, 42 Riverside Road, London SW17 0BA, GB
(72) COOPER, Edward Peter George, London Greater London SW16 2EX, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H05B 47/19 → (51) ***H04L 29/06***

H05B 47/19 → (51) ***H04W 4/021***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 45/50***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 909 404 A1***
H05K 3/28 ***H05K 3/46***
(52) **H05K 3/284;** **H05K 1/0271;** H05K 1/144; H05K 3/4697; H05K 2201/0133; H05K 2201/041; H05K 2201/068; H05K 2201/10106; H05K 2201/10151; H05K 2203/1316; H05K 2203/1322; H05K 2203/1327
(25) En (26) En
(21) 20702343.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050019 10.01.2020
(87) WO 2020/144408 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245643
(54)
- *ELEKTRISCHER KNOTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KNOTENS UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT EINEM ELEKTRISCHEN KNOTEN*
- *ELECTRICAL NODE, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICAL NODE AND MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING ELECTRICAL NODE*
- *NOEUD ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN NOEUD ÉLECTRIQUE ET STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRENANT LE NOEUD ÉLECTRIQUE*

(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI
(72) KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, FI
SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI
RAAPPANA, Pasi, 90460 Oulunsalo, FI
PIRKONEN, Minna, 90460 Oulunsalo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 5/00 → (51) ***C08L 75/06***

H05K 5/00 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 5/02 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/00***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 909 405 A1***
H01L 23/367
(52) **H05K 7/20409;** **H05K 7/20127**
(25) En (26) En
(21) 19712896.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BY 2019/000001 12.02.2019
(87) WO 2020/163936 2020/34 20.08.2020
(54)
- *KÜHLKÖRPER FÜR EINE ENTFERNTE FUNKEINHEIT*
- *A HEAT SINK FOR A REMOTE RADIO UNIT*
- *DISSIPATEUR THERMIQUE POUR UNE UNITÉ RADIO DISTANTE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) ZAKHAREVICH, Aliaksei, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
TANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
SHIRKO, Aleksey, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 909 406 A1***
(52) **H05K 7/1462;** **H05K 7/20154**
(25) De (26) De
(21) 20700260.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050272 08.01.2020
(87) WO 2020/144209 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 202019100078 U
(54)
- *STEUERUNG UND MODULARES STEUERUNGSSYSTEM EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS*
- *CONTROL UNIT AND MODULAR CONTROL SYSTEM OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
- *COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL*

(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
(72) GURLT, Ingo, 33602 Bielefeld, DE
KLUG, Tobias, 32107 Bad Salzuflen, DE
SCHNATWINKEL, Michael, 32051 Herford, DE
SCHUMACHER, Ralf, 32657 Lemgo, DE
KRONER, Michael, 33813 Oerlinghausen, DE
PÜSCHNER, Klaus, 32760 Detmold, DE
STRÜNKMANN, Marc, 33104 Paderborn, DE
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H05K 7/20 → (51) ***H02B 1/052***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 59/042*** (11) **3 909 407 A1**
A01B 63/16
(52) **A01B 59/042;** **A01B 63/16**
(25) De (26) De
(21) 21166532.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020112927
(54)
- *GEZOGENE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN EINER ABSTÜTZKRAFT EINER GEZOGENEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE*
- *TOWED AGRICULTURAL WORKING MACHINE AND METHOD FOR INFLUENCING THE SUPPORTING FORCE OF A TOWED AGRICULTURAL WORKING MACHINE*
- *MACHINE AGRICOLE TRACTÉE ET PROCÉDÉ POUR INFLUENCER UNE FORCE D'APPUI D'UNE MACHINE AGRICOLE TRACTÉE*

(71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
(72) Horsch, Philipp, 92421 Schwandorf, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A01B 63/16 → (51) ***A01B 59/042***

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 909 408 A1**
A01C 21/00
(52) **A01B 79/005; A01C 21/00**
(25) En (26) En
(21) 21180737.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2012 US 201261738259 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON PARZELLEN*
• *PLOT PLACEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT DE PARCELLES*
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) SAUDER, Derek, deceased, US
SAUDER, Doug, Livermore, 94550, US
BAURER, Phil, Tremont, 61568, US
SAUDER, Timothy, Tremont, 61568, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13865862.0 / 2 931 021

A01B 79/00 → (51) ***A01D 78/10***

A01C 5/06 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 909 409 A1**
A01C 7/20 ***A01C 5/06***
(52) **A01C 7/201**
(25) De (26) De
(21) 21162040.6 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 AT 504312020
(54) • *DRILLMASCHINE*
• *ROW PLANTER*
• *MACHINE À SEMER EN LIGNE*
(71) Wintersteiger AG, J.-M. Dimmelstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) Hanslauer, Georg, 4782 Sankt Florian am Inn, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01C 17/00*** (11) **3 909 410 A1**
F16D 7/10 ***F16D 43/208***
A01B 61/02
(52) **A01C 17/005; E01C 19/20; F16D 7/10; F16D 43/208;** A01B 61/025; A01C 17/008
(25) De (26) De
(21) 21172967.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020112620
(54) • *SCHLEUDERSTREUER ZUM AUSBRINGEN KOERNIGEN STREUGUTS, INSBESONDERE DUENGER*
• *CENTRIFUGAL SPREADER FOR DISTRIBUTING GRANULAR MATERIAL, IN PARTICULAR FERTILIZER*
• *ÉPANDEUR DESTINÉ À L'ÉPANDAGE D'UNE MATIÈRE GRANULÉE, EN PARTICULIER ENGRAIS*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) WALTER, Achim, 49078 Osnabrück, DE
KLEINE-HARTLAGE, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE

A01C 21/00 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 909 411 A2**
A01D 34/81 ***A01D 34/74***
A01D 34/82
(52) **A01D 34/008; A01D 34/74; A01D 34/81; A01D 34/828**
(25) En (26) En
(21) 21166309.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 CN 202020799218 U
21.12.2020 CN 202023096114 U
21.12.2020 CN 202011519711
21.12.2020 CN 202023096221 U
21.12.2020 CN 202011518432
21.12.2020 CN 202023096201 U
21.12.2020 CN 202011518419
21.12.2020 CN 202023096313 U
21.12.2020 CN 202011518322
21.12.2020 CN 202023094544 U
21.12.2020 CN 202011519837
21.12.2020 CN 202023094522 U
21.12.2020 CN 202011533027
21.12.2020 CN 202011518373
21.12.2020 CN 202023094639 U
21.12.2020 CN 202011533041
21.12.2020 CN 202011518340
21.12.2020 CN 202023094646 U
21.12.2020 CN 202011519713
21.12.2020 CN 202023096269 U
21.12.2020 CN 202011518417
21.12.2020 CN 202023094603 U
24.12.2020 CN 202011546656
24.12.2020 CN 202023155951 U
(54) • *ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT KOLLISIONS- UND DETEKTIONSANORDNUNGEN*
• *A ROBOTIC MOWER WITH COLLISION AND DETECTION ASSEMBLIES*
• *TONDEUSE ROBOTISÉE AVEC ENSEMBLES DE COLLISION ET DE DÉTECTION*
(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) PU, Zhigao, Changzhou,, Jiangsu, CN
LI, Wanghao, Changzhou,, Jiangsu, CN
GAO, Jie, Changzhou,, Jiangsu, CN
CAO, Jin, Changzhou,, Jiangsu, CN
WANG, Huage, Changzhou,, Jiangsu, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou,, Jiangsu, CN
LI, Zhiyuan, Changzhou,, Jiangsu, CN
ZHOU, Yupu, Changzhou,, Jiangsu, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 909 412 A1**
A01D 75/18 *G05D 1/02*
G01S 17/93
(52) **A01D 34/008; A01D 75/185;** G01S 17/93; G05D 1/0214; G05D 1/0255; G05D 1/0257
(25) En (26) En
(21) 21171761.6 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 SE 2050539
(54) • *WERKZEUGROBOTER FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT EINEM UMWELTERKENNUNGSSYSTEM*
• *AN OUTDOOR ROBOTIC WORK TOOL COMPRISING AN ENVIRONMENTAL DETECTION SYSTEM*
• *OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE EXTÉRIEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION ENVIRONNEMENTALE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD, SE
PETERSSON, Jimmy, 553 33 JÖNKÖPING, SE

(51) ***A01D 34/53*** (11) **3 909 413 A1**
(52) **A01D 34/53**
(25) De (26) De
(21) 20174629.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MÄH- ODER MULCHVORRICHTUNG BZW. SCHNEIDWERKZEUG FÜR EINE SOLCHE*
• *MOWING OR MULCHING DEVICE AND CUTTING TOOL FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE FAUCHE OU DE BROYAGE OU OUTIL DE COUPE POUR UN TEL DISPOSITIF*
(71) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, Kesselbachstraße 2, 88697 Bermatingen, DE
(72) Schautzgy, Maximilian, 88697 Bermatingen, DE
Okur, Nihat, 88437 Maselheim, DE
Lehmann, Franz, 88677 Markdorf, DE
Gotterbarm, Roderich, 88697 Bermatingen, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A01D 34/64 → (51) ***F02D 41/04***

A01D 34/71 → (51) ***A01D 43/063***

A01D 34/74 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/81 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/00***

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 909 414 A1**
(52) **A01D 41/144**
(25) De (26) De
(21) 21173303.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020002892

(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL HARVESTER*
• *MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE AUTONOME*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten, DE

---

(51) ***A01D 43/063*** (11) **3 909 415 A1**
A01D 34/71
(52) **A01D 43/063; A01D 34/71**
(25) En (26) En
(21) 20174347.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RASENMÄHER*
• *GRASS MOWING MACHINE*
• *TONDEUSE À GAZON*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 909 416 A1**
(52) **A01D 43/081; A01D 43/085; A01D 43/086**
(25) De (26) De
(21) 21173298.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 DE 102020002864
(54) • *FELDHÄCKSLER MIT EINEM FÖRDERKANAL ZUM FÖRDERN VON ERNTEGUT UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN DES ERNTEGUTS*
• *FORAGE HARVESTER WITH A CONVEYING CHANNEL FOR CONVEYING CROP MATERIAL AND METHOD FOR CONVEYING THE CROP MATERIAL*
• *RAMASSEUSE-HACHEUSE DOTÉE D'UN CANAL DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER LE PRODUIT DE LA RÉCOLTE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DU PRODUIT DE LA RÉCOLTE*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Langelage, Manuel, 49509 Recke, DE

A01D 75/18 → (51) ***A01D 34/00***

A01D 75/18 → (51) ***F02D 41/04***

---

(51) ***A01D 78/10*** (11) **3 909 417 A1**
A01B 79/00
(52) **A01D 78/1071; A01B 79/005; A01D 78/1057**
(25) En (26) En
(21) 21172026.3 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025547 P
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES RECHENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE EINSTELLUNGEN*
• *AGRICULTURAL RAKING SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SETTINGS*
• *SYSTÈME DE RATISSAGE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGES AUTOMATIQUES*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Dechristopher, David M., Ephrata, 17522, US
Roberge, Martin, Saskatoon, S7H 5N9, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 15/00 → (51) ***B01D 5/00***

A01G 22/00 → (51) ***G06Q 50/02***

---

(51) ***A01G 24/28*** (11) **3 909 418 A1**
A01G 24/46
(52) **A01G 24/46; A01G 24/28;** Y02A 40/22
(25) En (26) En
(21) 21181082.5 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2018 FI 20180151 U
(54) • *MOOSWACHSTUMSSUBSTRAT*
• *MOSS GROWTH SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE CROISSANCE DE MOUSSE*
(71) Suomen Puistopuutarhurit Oy, Kaikukatu 27, 70600 Kuopio, FI
(72) KÄMÄRÄINEN, Antti, 70600 Kuopio, FI
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
(62) 19820814.2 / 3 876 700

A01G 24/46 → (51) ***A01G 24/28***

---

(51) ***A01G 25/14*** (11) **3 909 419 A1**
(52) **A01G 25/14**
(25) De (26) De
(21) 21164572.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 AT 504172020
(54) • *BEWÄSSERUNGSKÜBEL*
• *WATERING BUCKET*
• *SEAUX D'ARROSAGE*
(71) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, Mozartstrasse 1a, 9560 Feldkirchen (Ktn.), AT
(72) WITASEK, Peter, 9560 Feldkirchen, AT
SAILER, Hubert Lukas, 86690 Mertingen-Druisheim, DE
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) ***A01K 1/03*** (11) **3 909 420 A1**
(52) **A01K 1/031**
(25) It (26) En
(21) 21173511.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 IT 202000010921
(54) • *KÄFIG FÜR LABORTIERE UND AN DIE AUFNAHME EINER VIELZAHL VON KÄFIGEN FÜR LABORTIERE ANGEPASSTES REGAL*
• *CAGE FOR LABORATORY ANIMALS AND SHELVING ADAPTED TO HOUSE A PLURALITY OF CAGES FOR LABORATORY ANIMALS*
• *CAGE POUR ANIMAUX DE LABORATOIRE ET RAYONNAGE ADAPTÉ POUR ACCUEILLIR UNE PLURALITÉ DE CAGES POUR ANIMAUX DE LABORATOIRE*
(71) Tecniplast S.p.A., Via 1° Maggio 6, 21020 Buguggiate, IT
(72) STORTO, Marco, 20090 Monza, IT
CATTANEO, Lorena, 21052 Busto Arsizio, IT
GARZOLA, Marco, 21100 Varese, IT
IANNELLO, Fabio, 21100 Varese, IT
CAROLLO, Vincenzo, 21100 Varese, IT
GUMIERO, Niccolò, 21013 Gallarate, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A01K 15/02 → (51) ***A01K 31/00***

A01K 27/00 → (51) ***A44B 11/26***

---

(51) ***A01K 31/00*** (11) **3 909 421 A1**
A01K 31/18 ***A01K 39/04***
A01K 15/02
(52) **A01K 31/007; A01K 15/02; A01K 31/18; A01K 39/04**
(25) En (26) En
(21) 20174396.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLÄNZENDER BODENBELAG FÜR DIE GEFLÜGELPRODUKTION UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SHINING FLOOR COVER FOR POULTRY PRODUCTION AND USE HEREOF*
• *REVÊTEMENT DE SOL BRILLANT POUR LA PRODUCTION DE VOLAILLE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Track ApS, Mejlvangvaenget 8, 6870 Ølgod, DK
(72) NIELSEN, Carsten, 8800 Viborg, DK
ANDERSEN, Karsten Egelund, 6870 Ølgod, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A01K 31/18 → (51) ***A01K 31/00***

A01K 31/18 → (51) ***A23K 20/28***

A01K 39/00 → (51) ***A23K 20/28***

A01K 39/04 → (51) ***A01K 31/00***

(51) ***A01K 61/10*** (11) **3 909 422 A1**
A01K 63/00
(52) **A01K 63/00**
(25) En (26) En
(21) 21183746.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2018 US 201862657582 P
(54) • *EFFIZIENTE LANDBASIERTE FISCHFARM*
• *EFFICIENT LAND-BASED FISH FARM*
• *FERME PISCICOLE TERRESTRE EFFICACE*
(71) ANDFJORD SALMON AS, 8485 Dverberg, Nordland, 8402 Sortland, NO
(72) PETTERSEN, Roy Bernt, 8402 Sortland, NO
ERIKSEN, Ben Tommy, 8402 Sortland, NO
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19745744.3 / 3 772 924

(51) ***A01K 61/40*** (11) **3 909 423 A1**
A01K 63/00 ***A01K 67/033***
(52) **A01K 61/40; A01K 63/003; A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 20181902.6 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872399
(54) • *TRANSPORTABLER BEHÄLTER FÜR DIE ZUCHT VON INVERTEBRATEN MIT DREIDIMENSIONELLEM PRISMATISCHEN INNENRAUM DER GYROID-STRUKTUR*
• *TRANSPORTABLE CONTAINER FOR THE BREEDING OF INVERTEBRATES WITH THREE-DIMENSIONAL PRISMATIC INTERIOR OF GYROID STRUCTURE*
• *CONTENANT TRANSPORTABLE POUR LA REPRODUCTION D'INVERTÉBRÉS AVEC UN INTÉRIEUR PRISMATIQUE TRIDIMENSIONNEL DE STRUCTURE GYROÏDE*
(71) Llecha Galiñanes, Alfredo, Partida Batistes, 13, 03369 Alicante, ES
Braks, Jorma Gunnar, 77 McCarron Crescent, Waterloo, Ontario N2L 5M9, CA
(72) Llecha Galiñanes, Alfredo, 03369 Alicante, ES
Braks, Jorma Gunnar, Waterloo, Ontario N2L 5M9, CA
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

A01K 61/54 → (51) ***A01K 61/60***

(51) ***A01K 61/60*** (11) **3 909 424 A1**
G06T 7/00 ***H04N 5/225***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
H04N 7/18
(52) **A01K 61/60; A01K 61/95; G06Q 50/02; G06T 7/00; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 5/235; H04N 7/18;** Y02A 40/81
(25) Ja (26) En
(21) 20738472.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000414 09.01.2020
(87) WO 2020/145336 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003327
(54) • *FISCHÜBERWACHUNGSSYSTEM UND KAMERAEINHEIT*
• *FISH MONITORING SYSTEM AND CAMERA UNIT*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE POISSONS ET UNITÉ DE CAMÉRA*
(71) FullDepth Co., Ltd., 3F, Brook Rise Tokyo 10-8, Kuramae 3-chome, Taito-ku Tokyo 111-0051, JP
(72) SATO, Tomoki, Tokyo 105-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***A01K 61/60*** (11) **3 909 425 A1**
A01K 61/54
(52) **A01K 61/54; A01K 61/60;** Y02A 40/81
(25) Pt (26) En
(21) 20769918.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2020/000008 13.03.2020
(87) WO 2020/181344 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 BR 102019004962
(54) • *ANORDNUNG ZUM ANBRINGEN AN EINEM ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG VON AUSTERN*
• *CONFIGURATION APPLIED TO AN ELEMENT FOR FASTENING OYSTERS*
• *AGENCEMENT APPLIQUÉ À UN ÉLÉMENT POUR LA FIXATION D'HUÎTRES*
(71) Trotta, Paulo Ferreira, Rua Almirante Pestana, Nº 701 Bloco 17 - Apto 102, Cep: 21921-100 Rio de Janeiro, BR
(72) Trotta, Paulo Ferreira, Cep: 21921-100 Rio de Janeiro, BR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A01K 63/00 → (51) ***A01K 61/10***

A01K 63/00 → (51) ***A01K 61/40***

A01K 67/033 → (51) ***A01K 61/40***

(51) ***A01M 1/04*** (11) **3 909 426 A1**
(52) **A01M 1/04**
(25) It (26) En
(21) 21172675.7 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 IT 202000010915
(54) • *EIN LEUCHTKÖRPER ZUM ANLOCKEN VON INSEKTEN UND ZUGEHÖRIGE INSEKTENFALLE*
• *A LIGHTING BODY FOR ATTRACTING INSECTS AND RELATIVE INSECT TRAP*
• *UN CORPS ÉCLAIRANT POUR ATTIRER UN INSECTE ET UN PIÈGE CORRESPONDANT*
(71) MO-EL S.p.A., Via Galvani 18, 42027 Montecchio Emilia (RE), IT
(72) NASI, Stefano, 43022 PARMA, IT
SATTA, Daniele, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 909 427 A1**
C12M 1/00
(52) **A01N 1/0242; A01N 1/0263; A01N 1/0278; C12M 47/14**
(25) En (26) En
(21) 21179466.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2014 US 201462009562 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KAPILLAR UNTERSTÜTZTEN VITRIFIZIERUNG*
• *CAPILLARY ASSISTED VITRIFICATION PROCESSES AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE VITRIFICATION ASSISTÉE PAR CAPILLAIRE ET DISPOSITIFS*
(71) Somnio Global Holdings, LLC, 45145 W. 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
(72) Mohanty, Pravansu, S., Canton, MI, 48188, US
Chakraborty, Nilay, Troy, MI, 48084, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15806082.2 / 3 152 291

A01N 33/24 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/80***

A01N 43/647 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***A01N 43/80*** (11) **3 909 428 A1**
A01N 43/40 ***A01N 59/16***
A01N 33/24 ***A01P 1/00***
C09D 5/14
(52) **C09D 7/63; A01N 43/40; A01N 43/80; C09D 5/14;** C08K 5/378; C08K 5/47
(25) En (26) En
(21) 21169019.3 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2013 US 201361906224 P
(54) • *VERBESSERTES KONSERVIERUNGSMITTEL*
• *ENHANCED PRESERVATIVE*
• *CONSERVATEUR AMÉLIORÉ*
(71) Arch Chemicals, Inc., 412 Mount Kemble Avenue, Suite 200S, Morristown, NJ 07960, US
(72) BROWN, Scott, Morristown, 07960, US
JIANG, Xiao, Morristown, 07960, US
POLSON, George, Morristown, 07960, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 14809204.2 / 3 071 038

A01N 43/80 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 403/14***

A01N 59/16 → (51) ***A01N 43/80***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 43/80***

(51) ***A21D 2/18*** (11) **3 909 429 A1**
A21D 2/26 ***A21D 8/04***
A21D 13/064
(52) **A21D 2/186; A21D 2/264; A21D 2/266; A21D 8/045; A21D 8/047; A21D 13/064**

(25) En (26) En
(21) 20174900.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FETTHALTIGER LUFTIGER BROTTEIG*
• *FATTY AERY BREAD DOUGH*
• *PÂTE À PAIN AÉRÉE ET GRASSE*
(71) Institut Polytechnique Unilasalle, 19, Rue Pierre Waguet, 60000 Beauvais, FR
(72) BRANCHU, Julie, 60000 Beauvais, FR
BUCHE, Cécile, 60000 Beauvais, FR
BUCHE, François, 60000 Beauvais, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A21D 2/26 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 2/26 → (51) ***A23L 5/00***

A21D 8/04 → (51) ***A21D 2/18***

A21D 8/04 → (51) ***A23L 5/00***

A21D 13/064 → (51) ***A21D 2/18***

(51) ***A22C 11/10*** (11) **3 909 430 A1**
(52) **A22C 11/104; A22C 11/108**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21170025.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 FR 2004718
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN VON WÜRSTEN*
• *DEVICE FOR DIVIDING SAUSAGES INTO PORTIONS*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PORTION DE SAUCISSES*
(71) Concept Epices Sarl, 6 rue de la roche blanche Zone artisanale de la roche blanche La chapelle Rousselin, 49120 Chemillé-en-Anjou, FR
(72) GINDREAU, Manuel, 49120 Chemillé-en-Anjou, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A22C 17/00 → (51) ***B26D 5/00***

A22C 17/00 → (51) ***B26D 7/30***

(51) ***A23C 11/10*** (11) **3 909 431 A1**
A23L 11/00 ***A23D 7/00***
A23D 7/005 ***A23D 9/007***
(52) **A23C 11/10; A23D 7/00; A23D 7/005; A23D 9/007; A23L 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19909045.7 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050959 25.12.2019
(87) WO 2020/145160 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000847
04.02.2019 JP 2019018238
04.06.2019 JP 2019104541
19.09.2019 JP 2019170280
31.10.2019 JP 2019199035
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTTERÄHNLICHEN LEBENSMITTELN AUS PFLANZLICHER MILCH UND BUTTERÄHNLICHE LEBENSMITTEL AUS PFLANZLICHER MILCH*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BUTTER-LIKE FOOD DERIVED FROM VEGETABLE MILK AND BUTTER-LIKE FOOD DERIVED FROM VEGETABLE MILK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENT DE TYPE BEURRE ISSU D'UN LAIT VÉGÉTAL, ET ALIMENT DE TYPE BEURRE ISSU DE LAIT VÉGÉTAL*
(71) Wisteria Co., Ltd., Lucier Acty 105, 1-27-14 Nishioizumi Nerima-ku, Tokyo 178-0065, JP
(72) FUJIHARU, Koji, Tokyo 178-0065, JP
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A23D 7/00 → (51) ***A23C 11/10***

A23D 7/005 → (51) ***A23C 11/10***

A23D 9/007 → (51) ***A23C 11/10***

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 909 432 A1**
A23G 1/21 ***A23G 3/34***
A23G 3/02
(52) **A23G 1/0076; A23G 1/21; A23G 3/0029; A23G 3/0263**
(25) De (26) De
(21) 20174697.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KALTSTEMPELVORRICHTUNG*
• *COLD STAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF TAMPON À FROID*
(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) Vonlanthen, Richard, 8409 Winterthur, CH
Pack, Tanja, 51674 Wiehl, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A23G 1/00*** (11) **3 909 433 A1**
A23G 1/26 ***A23G 1/28***
A23G 3/02 ***A23G 3/20***
A23G 7/00
(52) **A23G 1/0096; A23G 1/0076; A23G 1/0079; A23G 1/26; A23G 1/28; A23G 3/0278; A23G 3/0284; A23G 3/2046; A23G 3/2053; A23G 7/0037**
(25) It (26) En
(21) 21173930.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 IT 202000011269
(54) • *KIPPVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM DREHEN VON FORMEN, WELCHE LEBENSMITTEL ENTHALTEN DIE ENTFORMT WERDEN, INSBESONDERE SCHOKOLADE*
• *TILTING METHOD AND SYSTEM FOR ROTATING MOULDS CONTAINING FOOD PRODUCTS TO BE UNMOULDED, IN PARTICULAR CHOCOLATE PRODUCTS*
• *PROCEDE ET SYSTÈME D'INCLINAISON POUR TOURNER MOULES CONTENTANT DES PRODUITS ALIMENTAIRES A DEMOULER, EN PARTICULIER PRODUITS DE CHOCOLAT*
(71) Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola BO, IT
(72) GIARDINI, Giovanni, 40026 IMOLA (BO), IT
LUMINI, Franco, 40026 IMOLA (BO), IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23G 1/21 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/26 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 1/28 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/02 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23G 1/00***

A23G 7/00 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23J 1/16*** (11) **3 909 434 A1**
A23J 3/14 ***A23L 33/175***
A23L 2/12 ***A23L 19/10***
A23L 33/17
(52) **A23J 3/14; A23J 1/16; A23L 2/12; A23L 19/10; A23L 33/17; A23L 33/175;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 21164467.9 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2016 EP 16156769
(54) • *GEFRIERKONZENTRATION VON WURZEL- ODER KNOLLENSAFT*
• *FREEZE CONCENTRATION OF ROOT- OR TUBER JUICE*
• *CONCENTRATION GLACÉE DE JUS DE RACINES OU DE TUBERCULES*
(71) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) GIUSEPPIN, Marco Luigi Federico, 9641 GK Veendam, NL
IANNACONE, Stefano, 9641 GK Veendam, NL
KOOPMANS, Wybren, 9641 GK Veendam, NL
SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam, NL
BERGHOUT, Jacqueline Alida Maria, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 17715794.8 / 3 419 435

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/16***

(51) ***A23K 10/30*** (11) **3 909 435 A1**
A23K 10/35 ***A23K 20/142***
A23K 50/40
(52) **A23K 10/30; A23K 10/35; A23K 20/142; A23K 50/40**
(25) De (26) De
(21) 21172615.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.05.2020 DE 102020205726
(54) • *TIERFUTTERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *ANIMAL FEED COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX*

(71) Younikat GmbH, Johannisplatz 11, 81667 München, DE
(72) ZAUNE-FIGLAR, Tessa, 81667 München, DE
HENSSEN, Valerie, 80469 München, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

A23K 10/35 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 20/142 → (51) ***A23K 10/30***

(51) ***A23K 20/28*** (11) **3 909 436 A1**
A23K 50/75 ***A01K 31/18***
A01K 39/00
(52) **A01K 31/18; A01K 39/00; A23K 50/75**
(25) En (26) En
(21) 20174392.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSATZ FÜR JUNGHENNENERSTFUTTER UND JUNGHENNENERSTFUTTER-MISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON FÜR DIE GEFLÜGELZUCHT*
• *ADDITIVE FOR PULLET STARTER FEED AND PULLET STARTER FEED MIXTURE, METHOD OF MANUFACTURING AND USE HEREOF FOR LIVESTOCK POULTRY BREEDING*
• *ADDITIF POUR ALIMENTATION DE DÉMARRAGE DE POUSSINS ET MÉLANGE D'ALIMENTATION DE DÉMARRAGE DE POUSSINS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION POUR L'ÉLEVAGE DE VOLAILLES*
(71) Track ApS, Mejlvangvaenget 8, 6870 Ølgod, DK
(72) NIELSEN, Carsten, 8800 Viborg, DK
ANDERSEN, Karsten Egelund, 6870 Ølgod, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 20/28***

A23L 2/12 → (51) ***A23J 1/16***

A23L 2/39 → (51) ***A61K 9/00***

A23L 3/365 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***A23L 5/00*** (11) **3 909 437 A1**
A23L 7/10 ***A23L 7/109***
A23L 19/10 ***A23L 19/12***
A23L 29/00 ***A21D 2/26***
A21D 8/04 ***C12N 9/10***
(52) **A21D 2/26; A21D 8/04; A23L 5/00; A23L 7/10; A23L 7/109; A23L 19/10; A23L 19/12; A23L 29/00; C12N 9/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20738732.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000558 10.01.2020
(87) WO 2020/145371 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002862
29.03.2019 JP 2019069262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STÄRKEHALTIGEN NAHRUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING STARCH-CONTAINING FOOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS CONTENANT DE L'AMIDON*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) AKAMOTO, Kazuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
SUGINO, Kazumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
SATO, Miho, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
YOKOYAMA, Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
SEKITA, Misa, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 7/10 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 7/109 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 11/00 → (51) ***A23C 11/10***

A23L 19/10 → (51) ***A23J 1/16***

A23L 19/10 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 19/12 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 27/10 → (51) ***C08J 3/12***

A23L 29/00 → (51) ***A23L 5/00***

A23L 29/206 → (51) ***C08J 3/12***

A23L 29/269 → (51) ***C08J 3/12***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/05***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/165***

A23L 33/11 → (51) ***A61K 31/05***

A23L 33/135 → (51) ***C12Q 1/6883***

A23L 33/135 → (51) ***C12Q 1/689***

A23L 33/17 → (51) ***A23J 1/16***

A23L 33/175 → (51) ***A23J 1/16***

A23P 30/20 → (51) ***C08J 3/12***

A24B 15/16 → (51) ***A61K 31/465***

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 909 438 A1**
(52) **A24C 5/326; A24C 5/327**
(25) It (26) En
(21) 21171137.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010621
(54) • *ÜBERGABEEINHEIT*
• *TRANSFER UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSFERT*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***A24C 5/32*** (11) **3 909 439 A1**
A24C 5/34 ***A24C 5/35***
B65G 47/51
(52) **A24C 5/32; A24C 5/35; B65G 47/514;** A24C 5/34
(25) It (26) En
(21) 21172950.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010624
(54) • *EINHEIT ZUM AUFNEHMEN UND WEITERGEBEN VON STABEFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE*
• *UNIT FOR PICKING UP AND FORWARDING ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *UNITÉ DE RAMASSAGE ET DE TRANSPORT DES ARTICLES EN FORME DE BARRE DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) SALVADEO, Daniele, BOLOGNA, IT
BENNI, Gabriele, BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, BOLOGNA, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/34 → (51) ***A24C 5/32***

A24C 5/35 → (51) ***A24C 5/32***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 909 440 A1**
A24C 5/54
(52) **A24C 5/478; A24C 5/54**
(25) Pl (26) En
(21) 20174715.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN DER ENDE EINES STABFÖRMIGEN ARTIKELS DER TABAKINDUSTRIE*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR FORMING ENDS OF A ROD-LIKE ARTICLE FOR TOBACCO INDUSTRY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DES EXTRÉMITÉS D'UN ARTICLE EN FORME DE TIGE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A24C 5/54 → (51) ***A24C 5/47***

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 909 441 A1**
B31C 3/00 ***B31D 5/00***
(52) **A24F 1/30; B31C 3/00; B31D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21172340.8 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 TW 109205567 U

(54) • *WASSERPFEIFENSCHLAUCH AUS PAPIER*
• *PAPER HOOKAH HOSE*
• *TUYAU DE NARGUILÉ EN PAPIER*
(71) Hsu, Yu-Ting, 3F,No.76-1, Lane 21, Wen Hu St., Neihu Dist., TW
(72) Hsu, Yu-Ting, Neihu Dist., TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***A24F 40/05*** (11) **3 909 442 A2**
A24F 40/485
(52) **A24F 40/485; A24F 40/05;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20193519.4 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2019 CN 201911170158
26.11.2019 CN 201922072924 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

---

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 909 443 A1**
A24F 40/42 ***A24F 40/46***
A24F 40/48
(25) Zh (26) En
(21) 20912560.8 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108660 12.08.2020
(87) WO 2021/139155 2021/28 15.07.2021
(30) 07.08.2020 CN 202010788548
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH ANGETRIEBENE FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETICALLY DRIVEN LIQUID ATOMIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ATOMISATION DE LIQUIDE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Shoubo, kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Tinghua, kunming, Yunnan 650231, CN
ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, CN
GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN
LV, Xi, Kunming, Yunnan 650231, CN
WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A24F 40/42*** (11) **3 909 444 A2**
A24F 40/46 ***A24F 40/485***
(52) **A24F 40/46; A24F 40/42; A24F 40/485;** A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 20193523.6 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.11.2019 CN 201911170162
26.11.2019 CN 201922072933 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

A24F 40/42 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/46 → (51) ***A24F 40/42***

A24F 40/48 → (51) ***A24F 40/40***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/05***

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/42***

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 909 445 A1**
C12Q 1/06 ***C12Q 1/6837***
C12Q 1/6851 ***C12Q 1/686***
G01N 33/50
(52) **A24F 47/00; C12Q 1/06; C12Q 1/6837; C12Q 1/6851; C12Q 1/686; G01N 33/50**
(25) Ja (26) En
(21) 19909136.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049086 16.12.2019
(87) WO 2020/145041 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003076
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-AUSWERTUNG DER GEFAHR EINER CHRONISCHEN OBSTRUKTIVEN LUNGENERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT RAUSCHEN ODER INHALATION*
• *IN VITRO EVALUATION METHOD FOR RISK OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE ASSOCIATED WITH SMOKING OR INHALATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION IN VITRO POUR LE RISQUE DE MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE ASSOCIÉE À UN TABAGISME OU À UNE INHALATION*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MATSUMURA, Kazushi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 909 446 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20739031.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070950 08.01.2020
(87) WO 2020/143675 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910015687
(54) • *RAUCHSYSTEM MIT ELEKTRISCHER AUFHEIZUNG*
• *ELECTRIC HEATING SMOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME À FUMER À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Fangqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A41D 13/00 → (51) ***A41D 31/04***

---

(51) ***A41D 13/08*** (11) **3 909 447 A1**
A61F 5/058
(52) **A41D 13/08**
(25) En (26) En
(21) 20305467.1 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PRÄVENTIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN ZUR PRÄVENTION DER AUSBREITUNG VON KEIMEN, KRANKHEITEN UND INFEKTIONEN*
• *PREVENTING DEVICES AND METHODS FOR THE PREVENTION OF THE SPREAD OF GERMS, DISEASE, AND INFECTION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE LA PROPAGATION DE GERMES, D'UNE MALADIE ET D'UNE INFECTION*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de La Réunion, 15 Avenue René Cassin, 97490 Saint Denis, FR
(72) MEILHAC, Olivier, 97490 Sainte Clotilde - La Réunion, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 909 448 A1**
A62B 18/08
(52) **A41D 13/11; A62B 18/086**
(25) En (26) En
(21) 20173853.1 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MUNDMASKE*
• *MOUTH MASK*
• *MASQUE BUCCAL*

(71) Ventura, Franco, Les Oliviers 11 Boulevard du Jardin Exotique, 98000 Monaco, MC
(72) Ventura, Franco, 98000 Monaco, MC
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 909 449 A1**
A62B 23/02 ***B01D 39/08***
(52) **A41D 13/1107; A62B 23/025; B01D 39/083**
(25) Pl (26) En
(21) 20177379.3 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 PL 43396420
11.05.2020 PL 43387920
(54) • *SCHUTZFILTERHALBMASKE*
• *PROTECTIVE FILTERING HALF MASK*
• *DEMI-MASQUE FILTRANT PROTECTEUR*
(71) Bisaf Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Rdestowa 5, 54-530 Wroclaw, PL
(72) Kundzicz, Karol, 55-080 Smolec, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 909 450 A1**
A62B 23/02 ***B01D 39/08***
(52) **A41D 13/1161;** A41D 13/1115; A41D 2400/82
(25) Pl (26) En
(21) 20200799.3 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 PL 43387920
15.05.2020 PL 43396420
(54) • *FILTERNDE SCHUTZHALBMASKE*
• *PROTECTIVE FILTERING HALF MASK*
• *DEMI-MASQUE FILTRANT PROTECTEUR*
(71) Bisaf Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Rdestowa 5, 54-530 Wroclaw, PL
(72) Kundzicz, Karol, 55-080 Smolec, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 909 451 A1**
(52) **A41D 13/1161;** A41D 13/1115; A41D 2400/82
(25) Pl (26) En
(21) 20217168.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 PL 43387920
15.05.2020 PL 43396420
(54) • *FILTERNDE SCHUTZHALBMASKE*
• *PROTECTIVE FILTERING HALF MASK*
• *DEMI-MASQUE FILTRANT PROTECTEUR*
(71) Bisaf Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Rdestowa 5, 54-530 Wroclaw, PL
(72) Kundzicz, Karol, 55-080 Smolec, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 909 452 A1**
(52) **A41D 13/1161**
(25) De (26) De
(21) 20401059.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2020 DE 202020102794 U
(54) • *MUNDSCHUTZ FÜR BRILLENTRÄGER*
• *MASK FOR WEARS OF SPECTACLES*
• *PROTECTION BUCCALE POUR PORTEUR DE LUNETTES*
(71) Kleinjung, Daniela, Espachstraße 3A, 99094 Erfurt, DE
(72) Kleinjung, Daniela, 99094 Erfurt, DE
(74) Staupendahl, Tim, rechTEC Rechtsanwälte GbR Flughafenstraße 12, 99092 Erfurt, DE

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 909 453 A1**
(52) **A41D 13/1107; A41D 13/1161**
(25) En (26) En
(21) 21172276.4 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 TW 109115569
(54) • *STRAFFES GELENK UND BEFESTIGUNGSTRÄGER FÜR SCHUTZMEDIUM-MATERIALIEN*
• *TIGHT JOINT AND FIXATION CARRIER FOR PROTECTIVE MEDIUM MATERIALS*
• *SUPPORT DE JOINT ET DE FIXATION ÉTANCHE POUR MATÉRIAUX DE MILIEU DE PROTECTION*
(71) Lee, Pei-En, 5F., No. 4, Ln. 19, Minzu St. Beitou Dist., Taipei City, TW
(72) LEE, Pei-En, Taipei City, TW
Hannesschläger, Günther, 4040 Linz, AT
WEI, Ta-Hsiang, Taipei City, TW
CHEN, Chung-Chen, Taipei City, TW
WU, San-Tsun, Taipei City, TW
HSIEH, Wen-he, Taoyuan City, TW
SUN, Yu-Chieh, New Taipei City, TW
TSAY, Kai-Lin, Taipei City, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

---

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 909 454 A1**
(52) **A41D 13/1161**
(25) En (26) En
(21) 21182881.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESICHTSMASKEN IN EINER FERTIGUNGSSTRASSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING FACEMASKS IN A PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUES FACIAUX DANS UNE CHAÎNE DE PRODUCTION*
(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
(72) WEBER, Joseph P., Alpharetta, GA 30004, US
PAMPERIN, Mark T., Alpharetta, GA 30004, US
SPENCER, Anthony S., Alpharetta, GA 30004, US
STEINDORF, Eric C, Alpharetta, GA 30004, US
HARRINGTON, David L., Alpharetta, GA 30004, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 17788368.3 / 3 691 485

A41D 13/11 → (51) ***A61B 90/00***

A41D 13/11 → (51) ***A62B 23/02***

A41D 13/11 → (51) ***D04B 1/24***

---

(51) ***A41D 13/12*** (11) **3 909 455 A1**
A41D 31/102
(52) **A41D 13/1227; A41D 31/102**
(25) En (26) En
(21) 20175897.6 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 GB 202006967
(54) • *SCHUTZKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE GARMENTS*
• *VÊTEMENTS DE PROTECTION*
(71) Glassford, Adam, Benny Carr Farm Pateley Bridge Road Burnt Yates, Harrogate, Yorkshire HG3 3ET, GB
(72) Glassford, Adam, Harrogate, Yorkshire HG3 3ET, GB
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A41D 27/28 → (51) ***A41D 31/04***

---

(51) ***A41D 31/04*** (11) **3 909 456 A1**
A41D 27/28 ***A41D 31/12***
A41D 13/00
(52) **A41D 31/04; A41D 13/0015; A41D 27/28;** A41D 2300/20; A41D 2500/50; A41D 2600/10
(25) It (26) En
(21) 21172973.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 IT 202000002308 U
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE FÜR SPORTGEBRAUCH*
• *CLOTHING ITEM PARTICULARLY FOR SPORTS USE*
• *VÊTEMENT, EN PARTICULIER POUR L'UTILISATION SPORTIVE*
(71) Pianese, Mario, Via Mons. Brotto, 5, 36022 Cassola (TV), IT
Cerantola, Alessandro, Via San Biagio, 24, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(72) Pianese, Mario, 36022 Cassola (TV), IT
Cerantola, Alessandro, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

A41D 31/102 → (51) ***A41D 13/12***

A41D 31/12 → (51) ***A41D 31/04***

A42B 3/08 → (51) ***A44B 11/26***

---

(51) ***A43B 1/04*** (11) **3 909 457 A1**
A43B 23/02
(52) **A43B 1/04; A43B 23/0245; D04B 1/22;** D10B 2501/043; D10B 2501/061

(25) En (26) En
(21) 21182385.1 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2014 DE 102014220087
(54) • *FLACHES GESTRICKTES OBERMATERIAL FÜR SPORTSCHUHE*
• *FLAT WEFT-KNITTED UPPER FOR SPORTS SHOES*
• *PARTIE SUPÉRIEURE À FIXATION TRAMÉE PLATE POUR CHAUSSURES DE SPORT*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15187862.6 / 3 001 920

---

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 909 458 A1**
A43B 3/24 ***A43B 5/06***
A43B 5/10 ***A43B 7/24***
A43B 13/14 ***A43B 13/18***
(52) **A43B 13/189;** A43B 3/0005; A43B 3/246; A43B 5/06; A43B 7/24; A43B 13/143; A43B 13/187; A43B 13/188
(25) En (26) En
(21) 21182913.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2017 US 201762552551 P
(54) • *NEIGUNGSVERSTELLER MIT MEHREREN DISKRETEN KAMMERN*
• *INCLINE ADJUSTER WITH MULTIPLE DISCRETE CHAMBERS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'INCLINAISON À MULTIPLES CHAMBRES DISCRÈTES*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) WALKER, Steven H, Beaverton, Oregon, 97005-6453, US
NICOLI, Raymond L, Seattle, Washington, 98101, US
PAUSAL, Rolando, Seattle, Washington, 98101, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 18766556.7 / 3 675 670

A43B 3/24 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 5/02*** (11) **3 909 459 A1**
A43B 23/02
(52) **A43B 23/0265;** A43B 5/02
(25) En (26) En
(21) 21172976.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020205893
(54) • *SCHUHOBERTEIL MIT VORSPRÜNGEN*
• *SHOE UPPER COMPRISING PROTRUSIONS*
• *TIGE DE CHAUSSURE COMPRENANT DES PROTUBÉRANCES*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ARANA, Marc Illan, 91074 Herzogenaurach, DE
SAINT-ANDRE, Gaetan, 91074 Herzogenaurach, DE
ROEWE, Sven, 91074 Herzogenaurach, DE
SANDREUTER, Dominik, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 5/06 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 5/10 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 7/14*** (11) **3 909 460 A1**
A43B 13/18
(52) **A43B 7/144; A43B 13/181; A43B 13/188**
(25) En (26) En
(21) 21181661.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2016 US 201615055086
(54) • *VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG DER STABILITÄT EINES SCHUHARTIKELS*
• *METHOD OF CUSTOMIZING STABILITY IN ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *MÉTHODE DE PERSONNALISATION DE LA STABILITÉ DANS LES ARTICLES DE CHAUSSURES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, 97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, 97005, US
SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, 97005, US
ROWE, Daniel T., Beaverton, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17711398.2 / 3 419 462

A43B 7/24 → (51) ***A43B 3/00***

---

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 909 461 A1**
A43B 13/18 ***B29D 35/12***
B33Y 80/00 ***C08J 9/33***
B29C 35/08 ***B29C 67/20***
(52) **A43B 13/04; A43B 13/188; B29C 67/205; B29D 35/122; B33Y 80/00; C08J 9/122; C08J 9/16; C08J 9/232;** B29C 35/0805; B29C 2035/0833; B29C 2035/0838; B29C 2035/0855; B29K 2021/003; B29K 2025/06; B29K 2071/00; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29K 2079/08; B29K 2101/12; B29K 2105/04; B29K 2105/24; B29K 2105/251; B29K 2995/0063; B29K 2995/007; B29K 2995/0091; B29K 2995/0094; B29L 2031/48; B29L 2031/50; B29L 2031/504; B29L 2031/52; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2207/00; C08J 2300/22; C08J 2300/26; C08J 2367/02
(25) En (26) En
(21) 21183264.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2017 US 201762513959 P
05.02.2018 US 201862626358 P
(54) • *EIN DÄMPFUNGSELEMENT ODER EIN STOSSABSORBIERENDES ELEMENT*
• *A CUSHIONING OR IMPACT ABSORBING ELEMENT*
• *UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT OU UN ÉLÉMENT ABSORBANT LES CHOCS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005, US
FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005, US
KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005, US
SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US
YETMAN, Krissy, Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 20193944.4 / 3 763 236
18733448.7 / 3 576 563

A43B 13/14 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 7/14***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/02***

A43D 1/08 → (51) ***G01B 11/16***

A44B 11/25 → (51) ***A44B 11/26***

---

(51) ***A44B 11/26*** (11) **3 909 462 A1**
A44B 11/25 ***A01K 27/00***
A42B 3/08 ***A45C 13/10***
B60R 22/32
(52) **A44B 11/266;** A42B 3/08; A44B 11/2569; A45C 13/1092; A45F 5/00; A45F 2005/006; A45F 2200/055
(25) En (26) En
(21) 20175015.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNALLE MIT EINEM STANDARDVERSCHLUSS UND EINEM NOTVERSCHLUSS*
• *BUCKLE WITH A STANDARD CLOSURE AND AN EMERGENCY CLOSURE*
• *BOUCLE COMPORTANT UNE FERMETURE STANDARD ET UNE FERMETURE D'URGENCE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Axelsson, Mr. Peter, 784 78 Borlänge, SE
Prästings, Ms. Frida, 781 93 Borlänge, SE
Ahlgren, Mr. Lars-Olov, 732 73 Fällingsbo, SE
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A44B 18/00 → (51) ***A45F 3/14***

A45C 13/10 → (51) ***A44B 11/26***

A45C 13/30 → (51) ***A45F 3/14***

A45D 33/18 → (51) ***A61K 8/02***

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 909 463 A1**
A45D 40/26 ***B65D 83/00***
B05B 11/00

(52) **A45D 34/04; A45D 40/26; B05B 11/00; B65D 83/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19909554.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018080 19.12.2019
(87) WO 2020/145543 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001679
(54) • *KOSMETISCHER BEHÄLTER MIT EINZIEHBAREM KNOPF*
• *COSMETIC CONTAINER HAVING RETRACTABLE BUTTON*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UN BOUTON RÉTRACTABLE*
(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) JUNG, Seo Hui, Incheon 22824, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 909 464 A1**
A61H 7/00 ***B65D 47/20***
(52) **B05B 11/0032; A45D 34/04; A45D 34/042; A61H 7/003; B05B 11/007; B05B 11/04; B65D 35/36; B65D 47/0814; B65D 47/2081; B65D 51/245;** A45D 2200/054
(25) De (26) De
(21) 20174489.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASSAGEAPPLIKATOR*
• *MASSAGE APPLICATOR*
• *APPLICATEUR MASSEUR*
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

A45F 3/00 → (51) ***A45F 3/14***

---

(51) ***A45F 3/14*** (11) **3 909 465 A1**
F41H 1/02 ***A45F 5/02***
A45C 13/30 ***A44B 18/00***
A45F 3/00 ***F42B 39/02***
(52) **A45F 5/02; A45F 3/14; F42B 39/02;** A45C 13/30; A45C 2013/306; Y10T 24/13; Y10T 24/1382
(25) En (26) En
(21) 21182220.0 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2011 US 201161521309 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LEICHTGEWICHTIGE MODULARE*
• *LIGHT WEIGHT MODULAR POUCH ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE POCHE MODULAIRE DE POIDS LÉGER*
(71) FirstSpear, LLC, 2015 Corporate 44 Drive, Fenton, MO 63026, US
(72) COLE, Michael E., Ste. Genevieve, 63670, US
CARVER, Scott, J., Chesterfield, 63017, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
(62) 18177145.2 / 3 391 775
17163240.9 / 3 205 230
12822829.3 / 2 741 631

A45F 5/02 → (51) ***A45F 3/14***

---

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 909 466 A1**
A61C 17/22 ***A61C 17/32***
(52) **A46B 15/00; A61C 17/22; A61C 17/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20738390.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000642 10.01.2020
(87) WO 2020/145382 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002982
(54) • *ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS*
(71) Ito Co., Ltd., 23-15, Hakusan 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0001, JP
(72) KURAHASHI Tsukasa, Tokyo 113-0001, JP
TAMASHIRO Daiki, Tokyo 113-0001, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***A47B 21/06*** (11) **3 909 467 A1**
F16M 11/22 ***F16M 13/02***
H02G 11/00
(52) **F16M 13/02; A47B 21/06; F16M 11/22; H02G 3/0431**
(25) En (26) En
(21) 21173053.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020112989
(54) • *KABELVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSPLATZSYSTEM*
• *CABLE MANAGEMENT SYSTEM AND WORKSTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE ET SYSTÈME DE POSTE DE TRAVAIL*
(71) YAASA Living AG, St. Leonhardstrasse 45, 9001 St. Gallen, CH
(72) Egger, Stephan, 9042 Speicher, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A47B 23/04 → (51) ***A47C 16/02***

---

(51) ***A47B 77/02*** (11) **3 909 468 A1**
F16J 15/06 ***F16J 15/10***
F16J 15/02
(52) **F16J 15/028; A47B 77/022; F16J 15/062; F16J 15/104**
(25) De (26) De
(21) 21169578.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020112621
(54) • *DICHTELEMENT FÜR EINE IN EINE ARBEITSPLATTE INTEGRIERTE AUFNAHMEKAMMER*
• *SEALING ELEMENT FOR A RECEIVING CHAMBER INTEGRATED IN A WORKTOP*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE CHAMBRE DE RÉCEPTION INTÉGRÉE À UNE PLAQUE DE TRAVAIL*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE
Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE
Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE
Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE
Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE

---

(51) ***A47B 96/14*** (11) **3 909 469 A1**
A47F 3/04 *A47F 5/10*
(52) **A47B 96/1408; A47F 3/0426;** A47F 5/101
(25) De (26) De
(21) 21173495.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113239
(54) • *REGALSTÜTZE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, REGALSYSTEM UND RAUMZELLE*
• *SHELF SUPPORT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE, SHELF SYSTEM AND MODULE*
• *SUPPORT DE RAYONNAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SYSTÈME DE RAYONNAGE ET MODULE*
(71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstein, DE
(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, DE
(74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

A47C 7/02 → (51) ***A47C 7/42***

---

(51) ***A47C 7/42*** (11) **3 909 470 A1**
A47C 7/02 ***A47C 7/46***
(52) **A47C 7/425; A47C 7/021; A47C 7/46; A47C 7/467**
(25) En (26) En
(21) 21172371.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875520
(54) • *TRAGBARER SITZ UND RÜCKENPOLSTER*
• *PORTABLE SEAT AND BACK CUSHION*
• *COUSSIN D'ASSISE ET DE DOSSIER PORTABLE*
(71) Ara, Ohanian, 3515 Pleasantdale Road, Unit 249, Doraville, GA 30340, US
(72) Ara, Ohanian, Doraville, GA 30340, US
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A47C 7/46 → (51) ***A47C 7/42***

(51) ***A47C 7/74*** (11) **3 909 471 A1**
A47C 11/00
(52) **A47C 7/748; A47C 11/00**
(25) De (26) De
(21) 21173325.8 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020206113
(54) • *SITZ- ODER LIEGEMÖBEL FÜR DEN AUSSENBEREICH UND ANORDNUNG*
• *OUTDOOR SEATING OR RECLINING FURNITURE AND ARRANGEMENT*
• *MEUBLES D'ASSISE OU DE COUCHAGE POUR L'ESPACE EXTÉRIEUR ET AGENCEMENT*
(71) G. Maier Elektrotechnik GmbH, Gustav-Schwab-Strasse 14 - 20, 72762 Reutlingen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A47C 11/00 → (51) ***A47C 7/74***

(51) ***A47C 16/02*** (11) **3 909 472 A2**
A47B 23/04
(52) **A47C 16/025; A47B 23/043**
(25) En (26) En
(21) 21173952.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202016874437
(54) • *ERGONOMISCHE MEHRPOSITIONS-GELENKVORRICHTUNG MIT MODULAREN MERKMALEN*
• *MULTI-POSITIONAL ARTICULATING ERGONOMIC DEVICE WITH MODULAR FEATURES*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION ERGONOMIQUE MULTI-POSITION PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES MODULAIRES*
(71) FELLOWES INC., 1789 Norwood Avenue, Itasca, IL 60143, US
(72) MATLIN, Tai Hoon, Round Lake Beach ILLINOIS 60073, US
MALETICH, Peter, Vancouver Washington 98660, US
APPLEGATE, Shawn Michael, Streamwood Illinois 60107, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A47D 5/00 → (51) ***B64D 11/00***

(51) ***A47D 13/06*** (11) **3 909 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20738240.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070689 07.01.2020
(87) WO 2020/143623 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910017113
(54) • *RAHMEN FÜR KINDERSPIELANLAGE*
• *CHILD PLAY ENCLOSURE FRAME*
• *CADRE D'ENCEINTE DE JEU POUR ENFANT*
(71) Aspire Kunshan, Limited, No. 69, Jinbi Road Huaqiao Town Kunshan City, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) TAN, Yepeng, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A47F 3/04 → (51) ***A47B 96/14***

(51) ***A47F 5/00*** (11) **3 909 474 A1**
A47F 5/08
(52) **A47F 5/0006; A47F 5/0807**
(25) De (26) De
(21) 21173136.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 CH 5692020
(54) • *HALTEVORRICHTUNG MIT MAGNET*
• *HOLDING DEVICE WITH MAGNET*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POURVU D'UN AIMANT*
(71) Dani Burkhart AG, Spiltrücklistrasse 17, 9011 St. Gallen, CH
(72) Burkhart, Dani, 9011 St. Gallen, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

A47F 5/08 → (51) ***A47F 5/00***

(51) ***A47F 5/11*** (11) **3 909 475 A1**
B65D 5/02 ***B65D 5/04***
B65D 5/36
(52) **A47F 5/112; B65D 5/0281; B65D 5/04; B65D 5/3607;** A47B 2220/0086
(25) De (26) De
(21) 21171089.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 DE 102020111850
(54) • *DISPLAY-SOCKEL, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN DES SOCKELS*
• *DISPLAY BASE, BLANK AND METHOD OF CONSTRUCTING THE BASE*
• *SOCLE D'AFFICHAGE, DÉCOUPE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DU SOCLE*
(71) Model Holding AG, Industiestrasse 33, 8570 Weinfelden, CH
(72) Metin, Yücel, 8570 Weinfelden, CH
Model, Sarah, 8570 Weinfelden, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A47G 1/02 → (51) ***A61L 2/10***

A47G 1/04 → (51) ***A61L 2/10***

A47G 1/06 → (51) ***A47G 1/14***

(51) ***A47G 1/14*** (11) **3 909 476 A1**
A47G 1/06
(52) **A47G 1/142; A47G 1/0638;** A47G 2001/0694; A47G 2001/146
(25) It (26) En
(21) 20174361.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STÜTZELEMENT ZUM STÜTZEN EINES RAHMENS MIT BILDERN ODER FOTOGRAFIEN*
• *SUPPORT ELEMENT FOR HOLDING IMAGES OR PHOTOGRAPHS*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR SOUTENIR UN CADRE CONTENANT IMAGES OU PHOTOGRAPHIES*
(71) Martini, Roberto, Corso Garibaldi, 4, 36016 Thiene (VI), IT
(72) Martini, Roberto, 36016 Thiene (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***A47H 15/04*** (11) **3 909 477 A1**
A47H 15/00
(52) **A47H 15/04;** A47H 2015/005
(25) De (26) De
(21) 20174804.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORHANGAUFHÄNGER*
• *CURTAIN HOOK*
• *ATTACHE RIDEAU*
(71) Maron AG, Reckholdernstrasse 8, 8590 Romanshorn, CH
(72) Zysset, René, 8590 Romanshorn, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 909 478 A1**
(52) **A47J 31/0631**
(25) En (26) En
(21) 21159566.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 KR 20200055991
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MAKER*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Dongseong, 08592 Seoul, KR
WOO, Seyoung, 08592 Seoul, KR
YOO, Imsung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 909 479 A1**
(52) **A47J 36/32**
(25) De (26) De
(21) 21171794.7 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020206138

(54) • *BESTIMMEN UND AUSFÜHREN EINES KOCHREZEPTS*
• *DETERMINATION AND EXECUTION OF A COOKING RECIPE*
• *DÉTERMINATION ET RÉALISATION D'UNE RECETTE DE CUISINE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Gerber, Daniel, 93047 Regensburg, DE
Gorska, Magdalena, 02-769 Warsaw, PL
Kordt, Erik, 82178 Pucheim, DE
Rico Garcia, Cristina, 85521 Ottobrunn, DE
Szporer, Krzysztof, 03-028 Warsaw, PL

A47J 36/32 → (51) ***A47J 37/07***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 909 480 A1**
F24C 15/20 *A47J 37/07*
A47J 36/38

(52) **A47J 37/0623; A47J 37/0664;**
A47J 36/38; A47J 2037/0777

(25) En (26) En
(21) 21020255.2 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 IT 202000011308

(54) • *KOCHVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER ADSORPTION VON DÄMPFEN, GERÜCHEN UND FLÜSSIGKEITEN AUS DEM INNEREN DER VORRICHTUNG SELBST*
• *COOKING DEVICE WHICH ALLOWS THE ADSORPTION OF VAPOURS, ODOURS AND LIQUIDS FROM INSIDE THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PERMETTANT L'ADSORPTION DE VAPEURS, D'ODEURS ET DE LIQUIDES À L'INTÉRIEUR DU DISPOSITIF LUI-MÊME*

(71) Angius Umberto, Via Fornovo, 45, 09134 Cagliari (CA), IT

(72) Angius Umberto, 09134 Cagliari (CA), IT

A47J 37/06 → (51) ***F24C 3/12***

A47J 37/06 → (51) ***F24C 7/08***

A47J 37/06 → (51) ***F24C 15/02***

A47J 37/06 → (51) ***F24C 15/04***

(51) ***A47J 37/07*** (11) **3 909 481 A1**
A47J 36/32

(52) **A47J 37/0704; A47J 36/32; A47J 36/321; A47J 37/0754**

(25) En (26) En
(21) 21171091.8 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202015930110

(54) • *STEUERMECHANISMUS UND VERFAHREN EINES HYBRIDEN HEIZSYSTEMS*
• *CONTROL MECHANISM AND METHOD OF A HYBRID HEATING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE HYBRIDE*

(71) Dansons US, LLC, 3411 N. 5th Ave., Suite 500, Phoenix, AZ 85013, US

(72) LI, Li, Chandler, 85224, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A47J 43/04 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***A47J 43/046*** (11) **3 909 482 A1**
A47J 43/07

(52) **A47J 43/046; A47J 43/0716;**
A47J 2043/0449

(25) De (26) De
(21) 21169547.3 (22) 21.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112607

(54) • *ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN*
• *PREPARATION DEVICE FOR PREPARING MEALS*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION PERMETTANT DE PRÉPARER LES ALIMENTS*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE
Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE
Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE
Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE
Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

(51) ***A47K 3/36*** (11) **3 909 483 A1**
E05D 7/00 ***E05D 7/081***
E05F 1/06

(52) **A47K 3/36; E05D 7/0018; E05D 7/081; E05F 1/061;**
A47K 2003/367

(25) De (26) De
(21) 21167771.1 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020206143

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINER TÜR UND DUSCHKABINE*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A DOOR AND SHOWER CUBICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE PORTE ET CABINE DE DOUCHE*

(71) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE

(72) Zißler, Horst, 94362 Neukirchen, DE

(74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***A47K 5/00*** (11) **3 909 484 A1**
B65D 51/00

(52) **B05B 11/3047; B05B 11/0044; B65D 51/1677**

(25) En (26) En
(21) 21173857.0 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202063025034 P

(54) • *FLASCHENAUFSATZPUMPE*
• *BOTTLE TOP PUMP*
• *POMPE SUPÉRIEURE DE BONBONNE*

(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH

(72) MCDONAGH, Padraig, Co. Sligo, IE
OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47K 5/00 → (51) ***G07F 17/24***

(51) ***A47K 7/00*** (11) **3 909 485 A1**

(52) **A61K 8/0241; A47K 7/00; A61K 8/19; A61K 33/242; A61K 33/34; A61K 33/38; A61P 31/00; A61Q 17/005; A61Q 19/10**

(25) De (26) De
(21) 20206763.3 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 DE 202020102666 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDREINIGUNG*
• *DEVICE FOR HAND CLEANING*
• *DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE DES MAINS*

(71) Singer, Alexander, Eichenmähderweg 64, 87600 Kaufbeuren, DE

(72) Singer, Alexander, 87600 Kaufbeuren, DE

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

A47K 10/48 → (51) ***F25B 21/02***

A47L 5/22 → (51) ***A47L 5/24***

(51) ***A47L 5/24*** (11) **3 909 486 A1**
A47L 5/28 ***A47L 9/28***
A47L 5/22

(52) **A47L 5/24; A47L 5/225; A47L 9/02; A47L 9/106; A47L 9/12; A47L 9/20; A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/322; A47L 9/325;**
A47L 2201/00; A47L 2201/02

(25) En (26) En
(21) 21181376.1 (22) 20.09.2018

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

(30) 22.09.2017 US 201762561851 P
13.11.2017 US 201762585320 P
12.01.2018 US 201862616908 P
19.01.2018 US 201862619309 P

(54) • *HANDGEHALTENE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD SURFACE CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SURFACE PORTATIF*

(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US

(72) Tonderys, Daniel, Needham, 02494, US
Brown, Andre D., Natick, 01760, US
Innes, Daniel J., West Roxbury, 02459, US
Antonisami, Bastin, Needham, 02494, US
Thorne, Jason B., Wellesley Hills, 02481, US

Chen, Heliang, Suzhou, 215000, CN
Xu, Kai, Suzhou, 21500, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 20217725.9 / 3 831 260
18857772.0 / 3 684 237

A47L 5/28 → (51) ***A47L 5/24***

(51) ***A47L 7/00*** (11) **3 909 487 A1**
A47L 9/14
(52) **A47L 7/0095; A47L 9/1418; A47L 9/1445; A47L 9/1454**
(25) De (26) De
(21) 21182277.0 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2018 DE 102018211710
(27) 10.07.2019 PCT/EP2019/068490
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING AN ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT*
(71) Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) GREBING, Gerhard, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(62) 19739262.4 / 3 749 160

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 909 488 A1**
(52) **A47L 9/00; A61L 2/10;** A47L 2201/00; A47L 2201/04; A61L 2202/14; A61L 2202/16
(25) En (26) En
(21) 20175546.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016874976
(54) • *FERNGESTEUERTE MOBILE DIENSTROBOTER*
• *REMOTELY OPERATED MOBILE SERVICE ROBOTS*
• *ROBOTS DE SERVICE MOBILE ACTIONNÉS À DISTANCE*
(71) UVD Robots Aps, Niels Bohrs Allé 185, 5220 Odense SØ, DK
(72) RUBAEK, Thomas, 5220 Odense SØ, DK
VITZRABIN, Efraim, 5220 Odense SØ, DK
ØSTERGAARD, John Erland, 5220 Odense SØ, DK
RISAGER, Claus, 5220 Odense SØ, DK
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 909 489 A1**
(52) **A47L 9/14**
(25) De (26) De
(21) 20174423.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTSORGUNGSBEUTEL MIT DRUCKAUSGLEICHSMATRIX*
• *DISPOSAL BAG WITH PRESSURE BALANCING MATRIX*
• *SAC D'ÉLIMINATION À MATRICE DE COMPENSATION DE PRESSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Hanslmeier, Xaver, 87665 Mauerstettten, DE
Mahr, Anna, 86161 Augsburg, DE
Müller, Svenja, 86316 Friedberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 9/14 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 909 490 A1**
A47L 9/32 ***A47L 9/28***
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/12; A47L 9/1608; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/22; A47L 9/2857; A47L 9/2884**
(25) En (26) En
(21) 21176114.3 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 KR 20160039814
07.06.2016 KR 20160070220
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17775919.8 / 3 437 534

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 909 491 A1**
A47L 9/32
(25) Zh (26) En
(21) 19909388.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111552 17.10.2019
(87) WO 2020/143264 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910015135
(54) • *KÜHLSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *NOISE-CANCELLING COOLING STRUCTURE AND VACUUM CLEANER THEREOF*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT À SUPPRESSION DE BRUIT ET ASPIRATEUR ASSOCIÉ*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HAN, Xuedong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A47L 9/28 → (51) ***A47L 5/24***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/16***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/16***

A47L 9/32 → (51) ***A47L 9/28***

(51) ***A47L 11/10*** (11) **3 909 492 A1**
A47L 11/40 ***A61L 2/18***
A61L 2/22 ***A61L 2/24***
B08B 1/00 ***B08B 3/08***
B05B 13/00 *B05B 7/26*
(52) **A61L 2/18; A47L 11/10; A47L 11/4083; A61L 2/22; A61L 2/24; B05B 13/005; B08B 1/003; B08B 1/007; B08B 3/08;** A61L 2202/16; A61L 2202/17; B05B 7/26
(25) De (26) De
(21) 21173722.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020112873
(54) • *REINIGUNGSMASCHINE MIT DESINFEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON OBERFLÄCHEN UND ZUR EIGENDESINFEKTION*
• *CLEANING MACHINE WITH DISINFECTION DEVICE FOR THE DESINFECTION OF SURFACES AND FOR SELF-DISINFECTION*
• *MACHINE DE NETTOYAGE POURVUE DE DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DESTINÉ À LA DÉSINFECTION DES SURFACES ET À SA DÉSINFECTION PROPRE*
(71) ADLATUS Robotics GmbH, Nicolaus-Otto-Strasse 4, 89079 Ulm, DE
(72) Strobel, Matthias, 89079 Ulm, DE
Hochdorfer, Siegfried, 89079 Ulm, DE
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***A47L 11/28*** (11) **3 909 493 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19908926.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119771 20.11.2019
(87) WO 2020/143337 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910017398
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUFWISCHROBOTERS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR MOPPING ROBOT, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR ROBOT DE NETTOYAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Yunjing Intelligence Technology (Dongguan) Co., Ltd., Room 508, Unit 1, Building 17 No. 4 Xinzhu Rd. SongShanLake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) WU, Yihao, Dongguan, Guangdong 523808, CN
WU, Zhuorui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZHANG, Yupeng, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

---

(51) ***A47L 11/293*** (11) **3 909 494 A1**
A47L 11/40
(25) Zh (26) En
(21) 19908914.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/116026 06.11.2019
(87) WO 2020/143291 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910017367
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR STEUERUNG EINES WISCHROBOTERS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE, AND APPARATUS FOR CONTROLLING MOPPING ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER UN ROBOT LAVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Yunjing Intelligence Technology (Dongguan) Co., Ltd., Room 508, Unit 1, Building 17 No. 4 Xinzhu Rd. SongShanLake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) WU, Yihao, Dongguan, Guangdong 523808, CN
WU, Zhuorui, Dongguan, Guangdong 523808, CN
ZHANG, Yupeng, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

A47L 11/32 → (51) ***G05D 1/02***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/10***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/293***

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 909 495 A1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/0044; A47L 15/4259;** A47L 15/4293; A47L 2301/08; A47L 2401/20; A47L 2401/26; A47L 2401/30; A47L 2401/34; A47L 2501/22; A47L 2501/36
(25) De (26) De
(21) 21171812.7 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020112903
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT TÜRSCHLIESSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER WITH DOOR CLOSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE POURVU DE DISPOSITIF DE FERMETURE DE PORTE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Marks, Volker, 33611 Bielefeld, DE
Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 909 496 A1**
A47L 15/48 ***A47L 15/42***
(52) **A47L 15/0047; A47L 15/0034; A47L 15/4259; A47L 15/486; A47L 15/488;** A47L 2401/18; A47L 2401/20; A47L 2501/10; A47L 2501/11; A47L 2501/12; A47L 2501/22
(25) En (26) En
(21) 21172457.0 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 KR 20200056733
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Dong Hwi, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/00 → (51) ***C12N 9/54***

---

(51) ***A47L 15/16*** (11) **3 909 497 A1**
A47L 15/50
(52) **A47L 15/16;** A47L 15/508
(25) En (26) En
(21) 21173879.4 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058483
(54) • *GESCHIRRSPÜLER*
• *DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Dong Hwi, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 909 498 A1**
A61B 1/04 ***A61B 1/227***
A61B 3/12 ***A61B 5/00***
(52) **A61B 1/227; A61B 1/00195; A61B 1/042; A61B 3/12; A61B 5/441**
(25) En (26) En
(21) 21172473.7 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022992 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES OPTISCHEN LICHTWEGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGURING AN OPTICAL LIGHT PATH*
• *SYSTEMES ET PROCEDES DE CONFIGURATION D'UN CHEMIN DE LUMIERE OPTIQUE*
(71) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) GUO, Lei, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
HESS, Joshua, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
MCMAHON, Michael T., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
KNIERIEM, Alan, Skaneateles Falls, 13153-0220, US
SLAWSON, Steven R., Skaneateles Falls, 13153-0220, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/227 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/267 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 1/267 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 3/113 → (51) ***G08G 1/09***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 909 499 A1**
A61B 5/024 *A61B 5/021*
A61B 5/08 *A61N 1/18*
A61N 1/06 *A61B 5/145*
A61B 5/0476 *A61B 5/0488*
A61B 5/0205 *A61B 5/0402*
A61N 5/06
(52) **A61B 5/4848; A61B 5/002; A61B 5/6816;** A61B 5/02055; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0816; A61B 5/14542; A61B 5/318; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 2503/12; A61B 2560/0204; A61B 2562/0219; A61B 2562/028
(25) En (26) En
(21) 20175025.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARES ÜBERWACHUNGS- UND ASSISTENZSYSTEM*
• *A WEARABLE MONITORING AND ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ASSISTANCE VESTIMENTAIRE*
(71) Innovius B.V., Adriaen van Ostadelaan 7, 5581 JS Waalre, NL
(72) Serrarens, Alex, 5581 JS Waalre, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 909 500 A1**
A61B 5/16 ***A61B 5/0205***
(52) **A61B 5/0205; A61B 5/16; A61B 5/4803; A61B 5/7264**

(25) En (26) En
(21) 21171276.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202063022711 P
18.02.2021 US 202117178886
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ALGORITHMEN UND AKUSTISCHER EINGABE ZUR STEUERUNG, ÜBERWACHUNG, ANNOTATION UND KONFIGURIERUNG EINES AM KÖRPER TRAGBAREN GESUNDHEITSMONITORS, DER PHYSIOLOGISCHE SIGNALE ÜBERWACHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING ALGORITHMS AND ACOUSTIC INPUT TO CONTROL, MONITOR, ANNOTATE, AND CONFIGURE A WEARABLE HEALTH MONITOR THAT MONITORS PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ALGORITHMES ET D'ENTRÉE ACOUSTIQUE POUR CONTRÔLER, SURVEILLER, ANNOTER ET CONFIGURER UN MONITEUR DE SANTÉ PORTABLE SURVEILLANT DES SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
(71) BraveHeart Wireless Inc., 11 Perimeter Road, Nashua, NH 03063, US
(72) MACEACHERN, Stuart P, Hopkinton, MA 01748, US
JENKEL, Martin W, Millbury, MA 01527, US
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/022***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/03***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/543***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/0354***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/01 → (51) ***G01J 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 909 501 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02225;** **A61B 5/7203;** A61B 5/7267; A61B 2560/0276; A61B 2562/0204
(25) En (26) En
(21) 20173860.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BLUTDRUCKMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED BLOOD PRESSURE MEASUREMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA MESURE DE LA PRESSION SANGUINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHLACK, Andreas Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***A61B 5/03*** (11) **3 909 502 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/024***
(52) **A61B 5/033;** **A61B 5/02411; A61B 5/02416; A61B 5/4356; A61B 5/6823; A61B 5/6831; A61B 5/6843**
(25) En (26) En
(21) 20173830.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON GEBÄRMUTTERKONTRAKTIONEN*
• *APPARATUS FOR MONITORING UTERINE CONTRACTIONS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DES CONTRACTIONS UTÉRINES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) YERMOSHKIN, Roman, 5656 AE Eindhoven, NL
WOHLSCHLAGER, Markus Silvester, 5656 AE Eindhoven, NL
GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 909 503 A1**
A61B 5/0478 *A61B 5/00*
(52) **A61B 5/30;** **A61B 5/291;** A61B 5/0006
(25) En (26) En
(21) 20174008.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRODE ZUR POTENZIALERFASSUNG EINER OBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE FOR POTENTIAL ACQUISITION OF A SURFACE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLECTRODE POUR L'ACQUISITION DE POTENTIEL D'UNE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Xu, Jiawei, 3001 Leuven, BE
Mihajlovic, Vojkan, 3001 Leuven, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0478 → (51) ***G06T 7/73***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/565***

A61B 5/055 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 30/20***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 909 504 A2**
G06T 7/00 ***G06T 7/246***
A61B 5/00 ***G16H 20/30***
(52) **A61B 5/1128;** **A61B 5/486; G06T 7/246; G16H 20/30; G16H 30/20;** A61B 5/4833; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 21175982.4 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG VON KÖRPERLICHEN ÜBUNGEN*
• *MONITORING THE PERFORMANCE OF PHYSICAL EXERCISES*
• *SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE DES EXERCICES PHYSIQUES*
(71) Kaia Health Software GmbH, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(72) MEHL, Konstantin, New York, 10010, US
STROBEL, Maximilian, New York, 10010, US
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE
(62) 20190118.8 / 3 753 489
18174657.9 / 3 574 828

A61B 5/11 → (51) ***A61H 1/02***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 909 505 A1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14528;** **A61B 5/4255; A61M 37/00**
(25) En (26) En
(21) 21173014.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202016871288
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE MIKRODIALYSEVORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON ANASTOMOSELECKS*
• *WEARABLE MICRODIALYSIS DEVICE FOR EARLY DETECTION OF ANASTOMOTIC LEAKS*
• *DISPOSITIF DE MICRODIALYSE PORTABLE POUR LA DÉTECTION PRÉCOCE DE FUITES ANASTOMOTIQUES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, Naugatuck, CT 06770, US
MARCZYK, Stanislaw Z., Stratford, CT 06614, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 909 506 A1**
A61B 5/1486
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61B 5/6849;** A61B 2560/063; A61B 2562/166; A61B 2562/242
(25) En (26) En
(21) 21175139.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *MEDICAL DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
(74) Geis, Vanessa Annette, Roche Diagnostics GmbH and Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(62) 16154468.9 / 3 202 323

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 909 507 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/07***
A61B 5/1455 ***A61B 5/1459***
(52) **A61B 5/1455; A61B 5/0031; A61B 5/076; A61B 5/14532; A61B 5/14551; A61B 5/14552; A61B 5/14556; A61B 5/1459**
(25) En (26) En
(21) 21176353.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2012 US 201261597496 P
(54) • *DIGITALE ASIC-SENSORPLATTFORM*
• *DIGITAL ASIC SENSOR PLATFORM*
• *PLATEFORME DE CAPTEUR ASIC NUMÉRIQUE*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD, US
COLVIN, Arthur, E., Mt. Airy, MD, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 13746780.9 / 2 811 905

A61B 5/145 → (51) ***G01N 33/543***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1459 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/1495 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 909 508 A1**
A61M 37/00
(52) **A61M 37/0092;** A61M 2037/0007
(25) Es (26) En
(21) 20382391.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARES GERÄT ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ*
• *WEARABLE DEVICE FOR TRANSDERMALLLY SUPPLYING A PRODUCT*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR ADMINISTRATION DE PRODUIT TRANSDERMIQUE*
(71) Medicsensors Limited, University Business Centre 15 Queen Square, Leeds, Yorkshire LS2 8AJ, GB
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, M.P., C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) Jorgensen de Vizcarrondo, Eduardo Walther, 28001 Madrid, ES
Montesinos Pérez, José Carlos, 28001 Madrid, ES
de Mercado Santamarta, Juan César, 28001 Madrid, ES
Montero de Espinosa Freijo, Francisco Ramón, 28006 Madrid, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/154***

---

(51) ***A61B 5/154*** (11) **3 909 509 A1**
A61B 5/15
(52) **B01L 3/5082; A61B 5/15003; A61B 5/150755; A61B 5/154;** B01L 2200/16
(25) En (26) En
(21) 21168520.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2015 US 201562204644 P
04.09.2015 US 201562214308 P
(54) • *EVAKUIERTE BLUTENTNAHMERÖHRCHEN MIT PROTEASEINHIBITOREN ZUR BEURTEILUNG DER KONTAKTSYSTEMAKTIVIERUNG*
• *EVACUATED BLOOD COLLECTION TUBES CONTAINING PROTEASE INHIBITORS FOR THE ASSESSMENT OF CONTACT SYSTEM ACTIVATION*
• *TUBES DE COLLECTE DE SANG SOUS VIDE CONTENANT DES INHIBITEURS DE PROTÉASES POUR L'ÉVALUATION DE L'ACTIVATION DU SYSTÈME DE CONTACT*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, 02176, US
FAUCETTE, Ryan, Melrose, 02176, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16757774.1 / 3 334 343

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***G08G 1/09***

A61B 5/18 → (51) ***G08G 1/09***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 909 510 A1**
A61B 6/02
(52) **A61B 6/488; A61B 6/025; A61B 6/502;** A61B 6/4291; A61B 6/4441
(25) En (26) En
(21) 21170809.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875819
(54) • *TOMOSYNTHESE-DATENSATZERZEUGUNG MIT VORBELICHTUNGSERFASSUNG*
• *TOMOSYNTHESIS DATASET GENERATION USING PRE-EXPOSURE ACQUISITION*
• *GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE TOMOSYNTHÈSE PAR ACQUISITION PRÉ-EXPOSITION*
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) BERNARD, Sylvain, 78533 Buc, FR
KLAUSZ, Remy, 78533 Buc, FR
FELIX, Veronique, 78533 Buc, FR
MANCARDI, Xavier, 78533 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/02 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***G06T 5/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***B06B 1/02***

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 909 511 A1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/00; A61B 8/08**
(25) Ko (26) En
(21) 19909164.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/009072 23.07.2019
(87) WO 2020/145467 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002187
(54) • *ULTRASCHALLSONDE*
• *ULTRASOUND PROBE*
• *SONDE À ULTRASONS*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) LEE, Jun Yeol, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 909 512 A1**
A61B 8/00 ***A61N 7/00***
(52) **A61B 8/08; A61B 8/085; A61B 8/4488; A61B 8/481; A61B 8/5207; A61B 8/5292; A61N 7/00;** A61B 8/4427; A61B 8/4455; A61B 8/4466; A61B 8/4472; A61B 8/485; A61B 8/488
(25) En (26) En
(21) 21173517.0 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202063023757 P
07.05.2021 US 202117314808

(54) • *DETEKTION VON TUMOREN MITTELS ULTRASCHALL*
• *DETECTION OF TUMORS USING ULTRASOUND*
• *DÉTECTION DE TUMEURS PAR ULTRASONS*

(71) Acoustiic Inc., 1365 Avenida de Cortez, Pacific Palisades, California 90272, US

(72) Reynolds, Paul, Pacific Palisades 90272, US
Taffler, Sean, Pacific Palisades 90272, US

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

A61B 8/08 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 8/12*** (11) **3 909 513 A1**
A61M 25/06 ***A61M 25/09***
A61B 17/34

(52) **A61B 17/34; A61M 25/06; A61M 25/09;** A61B 8/12

(25) Ja (26) En

(21) 19908105.0 (22) 26.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051170 26.12.2019

(87) WO 2020/145181 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 JP 2019001713

(54) • *ENDOSKOPISCHE PUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE PUNCTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFORATION D'ENDOSCOPE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) GON, Chimyon, Tokyo 100-8246, JP

(74) Trautmann, Martin Tobias, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 909 514 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/00; A61B 10/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19908642.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050179 20.12.2019

(87) WO 2020/145098 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 JP 2019002461

(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE, DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC, MÉTHODE D'AIDE AU DIAGNOSTIC ET PROGRAMME*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) AOKI, Nobuhiro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
HOUJOU, Yoshiharu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MINEO, Shigeki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
TAKEI, Junichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 909 515 A1**
A61B 10/02 ***A61B 34/20***
A61B 17/24 ***A61B 34/32***
A61B 34/00 ***A61B 90/00***
A61B 17/00

(52) **G04B 15/08; G04B 15/14; G04B 43/00**

(25) En (26) En

(21) 20174694.8 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROBOTERSYSTEM ZUR AUTONOMEN GEWINNUNG VON BIOLOGISCHEN OBERFLÄCHENPROBEN VON EINEM PATIENTEN*
• *A ROBOT SYSTEM ARRANGED FOR AUTONOMOUSLY OBTAINING BIOLOGICAL SURFACE SAMPLES FROM A PATIENT*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CONÇU POUR OBTENIR DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES DE SURFACE DE FAÇON AUTONOME SUR UN PATIENT*

(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK

(72) Savarimuthu, Thiusius, Rajeeth, 5250 Odense SV, DK
Petersen, Henrik, Gordon, 5210 Odense SV, DK
Iversen, Nicolai, 5000 Odense C, DK
Kramberger, Aljaz, 5220 Odense SØ, DK
San Juan, Iñigo, Iturrate, 5000 Odense C, DK
Wilm, Jakob, 5000 Odense C, DK
Schmidt, Michael, Kjær, 5240 Odense NØ, DK
Denisa, Miha, 5230 Odense M, DK
Lindvig, Anders, Prier, 5000 Odense C, DK
Buch, Anders, Glent, 5240 Odense NØ, DK
Winther, Trine, Straarup, 5000 Odense C, DK
Sloth, Christoffer, 5000 Odense C, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 909 516 A1**

(52) **A61B 10/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20738130.2 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000648 10.01.2020

(87) WO 2020/145385 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 JP 2019003643

(54) • *DICHTUNGSEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN DER INSPEKTION*
• *SEAL UNIT FOR USE IN INSPECTION*
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR INSPECTION*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) TODE Ryohei, Tokyo 110-0016, JP
TANABE Junya, Tokyo 110-0016, JP
NOMURA Saeko, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 10/00 → (51) ***G01N 35/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 10/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***A61B 10/04*** (11) **3 909 517 A1**
A61B 10/02 ***A61B 1/00***

(52) **A61B 10/04; A61B 1/00066; A61B 1/00128; A61B 1/018; A61B 8/12; A61B 10/0266; A61B 10/0283;** A61B 8/445; A61B 2010/0208; A61B 2010/045

(25) En (26) En

(21) 21151188.6 (22) 29.08.2016

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

(30) 01.09.2015 US 201562212866 P

(54) • *AN EINEM ENDOSKOP MONTIERTER INOD-GRIFF*
• *SCOPE-MOUNTED INOD HANDLE*
• *MANCHE À DIAMÈTRE EXTERNE D'ENTRÉE MONTÉ SUR ENDOSCOPE*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752, US
POWERS, Michael, Pepperell, MA 01463, US
LEANNA, Gary, J., Holden, MA 01520, US
O'SHAUGHNESSY, Seamus, F., Chelmsford, MA 01824, US
LEVENDUSKY, Joseph, A., Groton, MA 01450, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16763421.1 / 3 344 154

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 90/98***

A61B 17/00 → (51) ***G01K 3/04***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **3 909 518 A1**

(52) **A61B 17/06133;** A61B 2017/06142

(25) En (26) En

(21) 20382404.0 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NADELHALTER UND VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL*
• *NEEDLE HOLDER AND PACKAGE FOR SURGICAL SUTURE MATERIAL*
• *SUPPORT D'AIGUILLE ET EMBALLAGE POUR SUTURE CHIRURGICALE*

(71) B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubi (Barcelona), ES

(72) Aranda García, José Antonio, 08191 Rubi (Barcelona), ES

Pino Cardoso, Antonio, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 909 519 A1**
(52) **A61B 17/068;** A61B 2017/0649; A61B 2017/2923; A61B 2090/035
(25) En (26) En
(21) 21183972.5 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 US 201514755347
(54) • *BETÄTIGUNGSSPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ACTUATION LOCKOUT FOR A SURGICAL INSTRUMENT*
• *VERROUILLAGE D'ACTIONNEMENT POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) Cauldwell, Nathan Stewart, Hope, Rhode Island, 02831, US
Ranucci, Kevin J., Warwick, RI 02886, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16738614.3 / 3 316 796

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 909 520 A1**
A61B 17/00 *A61B 17/29*
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/00424; A61B 2017/00473; A61B 2017/00734; A61B 2017/2927
(25) En (26) En
(21) 21173023.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022979 P
07.04.2021 US 202117224669
(54) • *ANGETRIEBENE GRIFFANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN*
• *POWERED HANDLE ASSEMBLY FOR SURGICAL DEVICES*
• *ENSEMBLE POIGNÉE MOTORISÉ POUR DISPOSITIFS CHIRURGICAUX*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 909 521 A1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00473; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2937; A61B 2017/2943
(25) En (26) En
(21) 21173086.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202063023316 P
03.05.2021 US 202117246770
(54) • *AKTIVE ROLLENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN GELENKIGEM KLAMMERGERÄT*
• *ACTIVE ROLLER ASSEMBLY FOR USE IN ARTICULATING STAPLER*
• *ENSEMBLE ROULEAU ACTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE AGRAFEUSE ARTICULÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad, IN
CHAVAN, Varad V., 416012 Kolhapur, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 909 522 A1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/07214; A61B 2017/2943; A61B 2017/2944
(25) En (26) En
(21) 21173372.0 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872701
(54) • *KLAMMERVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICH PARALLELEN BACKEN*
• *STAPLING DEVICE WITH CONTINUOUSLY PARALLEL JAWS*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE AVEC MÂCHOIRES PARALLÈLES EN CONTINU*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MANDULA, Rajanikanth, 500040 Hyderabad, IN
ROKDE, Rajat Ravindra, MH 411041 Pune, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 909 523 A1**
(52) **A61B 17/07292; A61B 17/07207;** A61B 2017/07257
(25) En (26) En
(21) 21173615.2 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872845
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBARER KLAMMERKARTUSCHE*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH REPLACEABLE STAPLE CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL COMPORTANT UNE CARTOUCHE D'AGRAFES REMPLAÇABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MANDULA, Rajanikanth, 500040 Hyderabad, IN
GUTTI, Ravi Sekhar, 500049 Hyderabad, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 909 524 A1**
A61M 60/295 ***A61M 60/531***
A61M 60/855 ***A61M 60/216***
(52) **A61M 60/135; A61M 60/216; A61M 60/295; A61M 60/50; A61M 60/531; A61M 60/855**
(25) En (26) En
(21) 21177661.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2017 US 201762576529 P
13.03.2018 US 201862642569 P
(54) • *SYSTEME ZUR SELEKTIVEN OKKLUSION DER VENA CAVA SUPERIOR ZUR BEHANDLUNG VON HERZLEIDEN*
• *SYSTEMS FOR SELECTIVELY OCCLUDING THE SUPERIOR VENA CAVA FOR TREATING HEART CONDITIONS*
• *SYSTÈMES D'OCCLUSION SÉLECTIVE DE LA VEINE CAVE SUPÉRIEURE POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES CARDIAQUES*
(71) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
(72) KAPUR, Navin K., Hanover, 02339, US
KARAS, Richard H., Franklin, 02038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18800409.7 / 3 700 604

---

(51) ***A61B 17/14*** (11) **3 909 525 A1**
(52) **A61B 17/142**
(25) En (26) En
(21) 21171901.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.03.2018 US 201862639040 P
30.08.2018 US 201862724914 P
(54) • *CHIRURGISCHE SÄGE*
• *SURGICAL SAW*
• *SCIE CHIRURGICALE*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) SIEH, John, Safety Harbor, Florida 34695, US
GONZALES, David, Apollo Beach, Florida 33572, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 19714894.3 / 3 761 890

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 909 526 A2**
A61B 17/88 ***B25B 23/00***
(52) **A61B 17/1631; A61B 17/8875; B25B 23/0021**
(25) En (26) En
(21) 21169500.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 US 202063013024 P
(54) • *WERKZEUGANTRIEBSANORDNUNG*
• *TOOL DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE D'OUTIL*
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, New Jersey 07735, US
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 909 527 A2**
A61B 17/64 ***A61B 17/66***
(52) **A61B 17/171; A61B 17/6466; A61B 17/66; A61B 17/90**
(25) En (26) En
(21) 21170430.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES DISTRAKTORS, MIT EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR CONNECTING A CONNECTING DEVICE, IN PARTICULAR A DISTRACTOR, TO A BONE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CONNECTER UN DISPOSITIF DE CONNEXION, EN PARTICULIER UN DISTRACTEUR, SUR UN OS*
(71) ArthroSave Holding B.V., Godfried Bomansstraat 8 - unit 11, 4103 WR Culemborg, NL
(72) Struik, Thijmen, 3417 EV MONTFOORT, NL
Lafeber, Floris Paulus Jacobus Gerardus, 3994 BE HOUTEN, NL
Lindenhovius, Karianne Hilde, 3453 KL DE MEERN, NL
Van Roermund, Petrus Maria, 1077 NZ AMSTERDAM, NL
Cloostermans, Vincent Marianus, 7522 AT ENSCHEDE, NL
Mastbergen, Simon Carl, 4132 GB VIANEN, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 15750960.5 / 3 328 298

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 909 528 A1**
(52) **A61B 17/221; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 90/361;** A61B 2017/00309; A61B 2017/0034; A61B 2017/00424; A61B 2017/2212; A61B 2017/3445; A61B 2090/309
(25) De (26) De
(21) 20174531.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKZEUGEINSATZ*
• *TOOL INSERT*
• *INSERTION D'OUTIL*
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) Langen, Sebastian, 75438 Knittlingen, DE
Heimberger, Rudolf, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 909 529 A1**
A61M 25/10
(52) **A61B 17/22022;** A61B 2017/22025; A61B 2017/22051; A61B 2017/22098
(25) En (26) En
(21) 21175094.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2012 US 201213534658
(54) • *STOSSWELLENBALLONKATHETER MIT MEHREREN STOSSWELLENQUELLEN*
• *SHOCK WAVE BALLOON CATHETER WITH MULTIPLE SHOCK WAVE SOURCES*
• *CATHÉTER À BALLONNET À ONDE DE CHOC AVEC DES SOURCES D'ONDE DE CHOC MULTIPLES*
(71) Shockwave Medical, Inc., 5403 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADAMS, John M, Snohomish, WA 98296, US
GOFF, Thomas G., Mountain View, CA 94041, US
HAKALA, Doug, Woodinville, WA 98077, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 13735174.8 / 2 866 689

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/221*** (11) **3 909 530 A1**
A61B 17/22 ***A61F 2/01***
A61B 90/00
(52) **A61B 17/221; A61F 2/013;** A61B 2017/22038; A61B 2017/22079; A61B 2017/2212; A61B 2017/2215; A61B 2090/3966; A61F 2002/016; A61F 2230/0067
(25) En (26) En
(21) 21176663.9 (22) 15.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2015 US 201562249249 P
04.11.2015 US 201562251069 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EMBOLUSENTFERNUNG MIT BLUTFLUSSDROSSELUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *EMBOLUS REMOVAL DEVICE WITH BLOOD FLOW RESTRICTION AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN EMBOLE AVEC RESTRICTION DE DÉBIT SANGUIN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NeuroVasc Technologies, Inc., 3 Jenner, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) MA, Jianlu, Irvine, CA 92618, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 16860505.3 / 3 367 930

A61B 17/24 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 909 531 A1**
(52) **A61B 17/3421;** A61B 2017/3486; A61B 2017/3492
(25) En (26) En
(21) 21173013.0 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016871723
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT LUFTABLASSMECHANISMUS*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE WITH AIR RELEASE MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL DOTÉ D'UN MÉCANISME DE LIBÉRATION D'AIR*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) GEORGE, Sebastian K., 562125 Bangalore, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/68 → (51) ***A61H 31/00***

---

(51) ***A61B 17/86*** (11) **3 909 532 A2**
A61B 17/88
(52) **A61B 17/8685; A61B 17/8875; A61B 17/8891;** A61B 17/862; A61B 17/863; A61B 17/8635; A61B 17/864; A61B 17/8645; A61B 17/8695; A61B 2017/681; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 21173393.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202063023291 P
07.05.2021 US 202117314172
(54) • *FESTSTELLSCHRAUBE MIT VARIABLER LÄNGE*
• *LOCKING VARIABLE LENGTH COMPRESSION SCREW*
• *VERROUILLAGE DE VIS DE COMPRESSION À LONGUEUR VARIABLE*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) EVANS, Peter, Lafayette Hill, 19444, US
PHILIP, Jonan, Phoenixville, 19460, US
DAVIS, Barclay, Glenmoore, 19343, US
LAIRD, David, Honey Brook, 19316, US
ZAMORSKI, Thomas, Conshohocken, 19428, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/86***

---

(51) ***A61B 17/92*** (11) **3 909 533 A1**
(52) **A61B 17/921**
(25) En (26) En
(21) 21171508.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.05.2020 US 202063018569 P
(54) • *INTRAMEDULLÄRER NAGELEXTRAKTOR*
• *INTRAMEDULLARY NAIL EXTRACTOR*
• *EXTRACTEUR DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE*
(71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, St. Petersburg, FL 33709, US
(72) KEACH, Nicholas Christopher, Lutz, FL 33559, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

---

(51) ***A61B 18/08*** (11) **3 909 534 A2**
(52) **A61B 18/148; A61B 18/082;** A61B 2018/00083; A61B 2018/0016; A61B 2018/00601; A61B 2018/00815; A61B 2018/00821; A61B 2018/1405; A61B 2090/3941; A61B 2090/3945; A61B 2090/3975
(25) En (26) En
(21) 21174856.1 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.03.2019 US 201962821985 P

19.11.2019 US 201916688827

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MINIMALINVASIVEN DISSEKTION UND MODIFIKATION VON GEWEBEN*
• *APPARATUS FOR MINIMALLY INVASIVE DISSECTION AND MODIFICATION OF TISSUES*
• *APPAREIL DE DISSECTION ET DE MODIFICATION DE TISSUS MINIMALEMENT INVASIVES*

(71) Weber, Paul, 3667 Arbor Chase Drive, Palm Harbor, Florida 34683, US

(72) Weber, Paul, Palm Harbor, Florida 34683, US

(74) Lock, Howard John, Howard Lock Intellectual Property Limited Westthorpe Business Innovation Centre Westthorpe Fields Business Park Killamarsh, Sheffield S21 1TZ, GB

(62) 20774769.2 / 3 833 288

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 909 535 A1**
A61B 18/00 *A61B 90/00*

(52) **A61B 18/1477;** A61B 2018/00083; A61B 2018/00297; A61B 2018/00351; A61B 2018/1427; A61B 2018/1497; A61B 2090/392; A61B 2090/3966; A61B 2218/002

(25) En (26) En

(21) 21177886.5 (22) 11.03.2014

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

(30) 15.03.2013 US 201361787617 P

(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DISTALEN APERTUR*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE HAVING A DISTAL APERTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AYANT UNE OUVERTURE DISTALE*

(71) Baylis Medical Company Inc., 5959 Trans-Canada Highway, Montreal, Québec H4T 1A1, CA

(72) DAVIES, Gareth, Toronto, M5R 2N5, CA
URBANSKI, John Paul, Toronto, M4L 2N7, CA
HARFIELD, Ellen, Mississauga, L4Z 3W8, CA
MIRZA, Mahmood, Toronto, M4A 2X7, CA

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(62) 19167716.0 / 3 581 132
14763885.2 / 2 967 746

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 909 536 A1**
A61B 1/267

(52) **A61B 5/0036; A61B 1/00087; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/2676; A61B 10/0233;** A61B 10/04; A61B 2017/00561; A61B 2017/00566; A61B 2017/00809; A61B 2018/1861; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2090/0811; A61B 2090/397

(25) En (26) En

(21) 21183250.6 (22) 29.01.2018

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

(30) 30.01.2017 US 201762451832 P
30.01.2017 US 201762451836 P
09.01.2018 US 201815865431

(54) • *VERBESSERTE ABLATIONS- UND ANZEIGETECHNIKEN*
• *ENHANCED ABLATION AND VISUALIZATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'ABLATION ET DE VISUALISATION AMÉLIORÉES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD 21050, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 18153816.6 / 3 354 205

A61B 18/14 → (51) ***A61F 5/56***

A61B 18/18 → (51) ***A61F 5/56***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 909 537 A1**
H02G 15/007

(52) **A61B 34/20;** A61B 2034/2051; H02G 15/007

(25) En (26) En

(21) 20174670.8 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAMIT UND CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM MIT DEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *TRACKING DEVICE, SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING SAME, AND SURGICAL NAVIGATION SYSTEM WITH THE SURGICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE SUIVI, INSTRUMENT CHIRURGICAL LE COMPRENANT ET SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICAL COMPORTANT L'INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) MELDER, Ulrich, 79108 Freiburg, DE
FREI, Maxi, 79104 Freiburg, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 909 538 A1**
A61B 90/00 ***A61B 10/00***
A61B 10/02

(52) **A61B 90/03; A61B 10/0051; A61B 10/02; A61B 34/30; G16H 10/40; G16H 20/40;** A61B 2010/0216; A61B 2017/00477; A61B 2090/032; A61B 2090/036

(25) En (26) En

(21) 20174700.3 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROBENGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *A SAMPLE OBTAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBTENTION D'ÉCHANTILLONS*

(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK

(72) Savarimuthu, Thiusius, Rajeeth, 5250 Odense SV, DK
Petersen, Henrik, Gordon, 5210 Odense SV, DK
Iversen, Nicolai, 5000 Odense C, DK
Kramberger, Aljaz, 5220 Odense SØ, DK
San Juan, Iñigo, Iturrate, 5000 Odense C, DK
Wilm, Jakob, 5000 Odense C, DK
Schmidt, Michael, Kjær, 5240 Odense NØ, DK
Denisa, Miha, 5230 Odense M, DK
Lindvig, Anders, Prier, 5000 Odense C, DK
Buch, Anders, Glent, 5240 Odense NØ, DK
Winther, Trine, Straarup, 5000 Odense C, DK
Sloth, Christoffer, 5000 Odense C, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 909 539 A1**

(52) **A61B 34/30**

(25) Zh (26) En

(21) 20787301.9 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076149 21.02.2020

(87) WO 2020/207123 2020/42 15.10.2020

(30) 11.04.2019 CN 201910287445
25.04.2019 CN 201910338027
10.07.2019 CN 201910619039

(54) • *CHIRURGIEROBOTER MIT ABNEHMBAREM/FALTBAREM MECHANISCHEM DOPPELPORTALARM*
• *DETACHABLE/COLLAPSABLE DOUBLE-GANTRY MECHANICAL ARM SURGICAL ROBOT*
• *ROBOT CHIRURGICAL À BRAS MÉCANIQUE À DOUBLE PORTIQUE AMOVIBLE/PLIABLE*

(71) Suzhou Dianhe Medical Technology Co., Ltd., No. 05027, Building No.1 Lianhe Plaza No.16 Weizheng Rd Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) ZHANG, Chunlin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 34/32 → (51) ***A61B 10/00***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 909 540 A1**
A61B 8/08

(52) **A61B 90/39; A61B 8/0841; A61B 90/37;** A61B 2017/00106; A61B 2017/0011; A61B 2017/00526; A61B 2017/3413; A61B 2034/2063; A61B 2090/065; A61B 2090/378; A61B 2090/3786; A61B 2090/3925; A61M 25/0084; B06B 1/0688; G01H 11/08; H01L 41/1132; H01L 41/313

(25) En (26) En

(21) 20174624.5 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTERVENTIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERVENTIONAL DEVICE AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INTERVENTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 909 541 A1**
A41D 13/11 ***A61B 90/50***
(52) **A61B 90/05; A41D 13/11; A41D 13/1138; A61B 90/50**
(25) En (26) En
(21) 21173757.2 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024820 P
(54) • *PATIENTENSCHILD*
• *PATIENT SHIELD*
• *PROTECTION DE PATIENT*
(71) Corona Shield LLC, 5400 W Good Hope Road, Milwaukee, WI 53223, US
(72) SELLARS, William, Milwaukee, WI 53209, US
PORTER, Douglas, Wilsonville, OR 97070, US
RODRIGUEZ, Hugo, Portland, OR 97219, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 10/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 90/00***

---

(51) ***A61B 90/98*** (11) **3 909 542 A2**
A61B 17/00
(52) **A61B 90/98; A61B 17/00234; A61B 17/32; A61B 18/14;** A61B 17/07207; A61B 2017/00398; A61B 2017/00473; A61B 2090/0803; A61B 2090/0814; A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 21173704.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202063023383 P
05.05.2021 US 202117308924
(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR UNBEFUGTEM GEBRAUCH*
• *SURGICAL SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING AGAINST UNAUTHORIZED USE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CHIRURGICAUX POUR LA PROTECTION CONTRE UNE UTILISATION NON AUTORISÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BEGG, Nikolai, D, Woburn, MA 01801, US
MARINKOVIC, Aleksandar, Woburn, MA 01801, US
GEARHEART, John, R, Woburn, MA 01801, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61C 1/05 → (51) ***G01K 3/04***

---

(51) ***A61C 3/025*** (11) **3 909 543 A1**
(52) **A61C 3/025**
(25) Zh (26) En
(21) 20887043.6 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/111941 28.08.2020
(87) WO 2021/093415 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 CN 201921955309 U
(54) • *DREHBARE SUBGINGIVALE SPRÜHDÜSE EINER ZAHNÄRZTLICHEN SANDSTRAHLMASCHINE*
• *ROTATABLE SUBGINGIVAL SPRAYER NOZZLE OF DENTAL SANDBLASTING MACHINE*
• *BUSE DE PULVÉRISATEUR SOUS-GINGIVAL ROTATIVE DE MACHINE DE SABLAGE DENTAIRE*
(71) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Information Industrial Park National High-Tech Zone, Guilin, Guangxi 541004, CN
(72) TANG, Peng, Guilin, Guangxi 541004, CN
LIU, Tao, Guilin, Guangxi 541004, CN
WEI, Kunsong, Guilin, Guangxi 541004, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61C 5/90*** (11) **3 909 544 A1**
A61C 1/16
(52) **A61C 5/90;** A61C 1/16
(25) En (26) En
(21) 20173992.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALE ABSCHIRMUNG*
• *DENTAL SHIELD*
• *PROTECTION DENTAIRE*
(71) Mc Mahon, Sally-Anne, 41 rue de la Haute Forêt, 44300 Nantes, FR
Cetik, Sibel, 380 Avenue de la Basilique Boite 39, 1081 Bruxelles, BE
Mc Mahon, Tara, 380 Avenue de la Basilique Boite 39, 1081 Bruxelles, BE
(72) CETIK, Sibel, 1081 Bruxelles, BE
Mc Mahon, Tara, 1081 Bruxelles, BE
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 909 545 A1**
(52) **A61C 8/0025; A61C 8/0068**
(25) De (26) De
(21) 21173039.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113282
27.07.2020 DE 102020119710
(54) • *ENOSSALES ZAHNIMPLANTAT*
• *ENDOSSEOUS DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE ENOSSAL*
(71) Masur, Ralf, Hartenthaler Str. 21a, 86825 Bad Wörishofen, DE
(72) Masur, Ralf, 86825 Bad Wörishofen, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 909 546 A1**
A61C 13/08 ***A61C 19/04***
(52) **A61C 13/00; A61C 13/08; A61C 19/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20738722.6 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000034 06.01.2020
(87) WO 2020/145225 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001021
(54) • *BILDAUFNAHMEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, SCANNERSYSTEM UND BILDAUFNAHMEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE-CAPTURING ASSISTANCE DEVICE, SCANNER SYSTEM, AND IMAGE-CAPTURING ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CAPTURE D'IMAGE, SYSTÈME DE NUMÉRISATION ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CAPTURE D'IMAGE*
(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minamicho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
NISHIMURA, Mikinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 17/22 → (51) ***A46B 15/00***

A61C 17/32 → (51) ***A46B 15/00***

A61C 19/00 → (51) ***A61G 10/00***

A61C 19/04 → (51) ***A61C 13/00***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/221***

A61F 2/16 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 909 547 A1**
A61M 25/06
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2427;** A61F 2230/005; A61F 2230/0069
(25) En (26) En
(21) 21168149.9 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2015 US 201562246510 P
21.10.2016 US 201615331564
(54) • *IMPLANTATEINSETZKAPSEL*
• *IMPLANT DELIVERY CAPSULE*
• *CAPSULE DE POSE D'IMPLANT*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PATEL, Darshin S., IRVINE, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 16860633.3 / 3 367 979

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 909 548 A1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2220/0025; A61F 2250/0018; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 21173299.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022647 P
(54) • *TRANSKATHETERMITRALKLAPPENFIXIERUNGSKONZEPTE*
• *TRANSCATHETER MITRAL VALVE FIXATION CONCEPTS*
• *CONCEPTS DE FIXATION DE VALVE MITRALE PAR TRANSCATHÉTER*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, 55362, US
DALE, Theodore Paul, Corcoran, 55340, US
PERSZYK, Brian Joseph, Shoreview, 55126, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 909 549 A1**
A61F 2/30 ***A61F 2/38***
A61L 27/06 ***A61L 27/32***
A61L 27/34 ***A61L 27/56***
A61L 27/58
(52) **A61L 27/58; A61F 2/28; A61F 2/30734; A61F 2/30767; A61F 2/38; A61L 27/06; A61L 27/32; A61L 27/34; A61L 27/56;** A61F 2002/30011; A61F 2002/30028; A61F 2002/30032; A61F 2002/30057; A61F 2002/30062; A61F 2002/30064; A61F 2002/30112; A61F 2002/30113; A61F 2002/30125; A61F 2002/30131; A61F 2002/30171; A61F 2002/30205; A61F 2002/30209; A61F 2002/3021; A61F 2002/30217; A61F 2002/30235; A61F 2002/30331; A61F 2002/30332; A61F 2002/30334; A61F 2002/30383; A61F 2002/30428; A61F 2002/30574; A61F 2002/30593; A61F 2002/30604; A61F 2002/30736; A61F 2002/30738; A61F 2002/30838; A61F 2002/30878; A61F 2002/30884; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093; A61F 2002/30985; A61F 2250/0023; A61F 2250/0024; A61F 2310/00023; A61F 2310/00293; A61F 2310/00796; A61L 2430/02
(25) De (26) De
(21) 21173684.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020206098
(54) • *KNOCHENIMPLANTATSYSTEM*
• *BONE IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT OSSEUX*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Stolinski, Elvira, 88605 Meßkirch, DE
Baxmann, Marc, 31177 Harsum, DE
Hoeffgen, Denis, 78324 Engen, DE
Hettich, Georg, 79117 Freiburg, DE
Grupp, Thomas, 78588 Denkingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/58 → (51) ***C23C 18/20***

---

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 909 550 A1**
(52) **A61F 2/966;** A61F 2002/9665
(25) En (26) En
(21) 21179648.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2014 US 201462038000 P
13.08.2015 US 201514826040
(54) • *ENDOPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEME MIT VERBESSERTEM RÜCKZUG*
• *ENDOPROSTHESIS DELIVERY SYSTEMS WITH IMPROVED RETRACTION*
• *SYSTÈMES DE PLACEMENT D'ENDOPROTHÈSE AVEC RÉTRACTION AMÉLIORÉE*
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KILGROW, Bret J., Newark, Delaware 19711, US
KOVACH, Larry J., Newark, Delaware 19711, US
SHORT, Brandon C., Newark, Delaware 19711, US
TIMBIE, Anna F., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15756741.3 / 3 179 965

A61F 5/058 → (51) ***A41D 13/08***

---

(51) ***A61F 5/56*** (11) **3 909 551 A2**
A61N 1/06 ***A61N 1/05***
A61B 18/14 ***A61B 18/18***
A61B 18/02 *A61N 7/00*
(52) **A61F 5/56; A61B 18/1485; A61N 1/0548; A61N 1/06;** A61B 18/02; A61B 2018/0016; A61B 2018/00327; A61B 2018/00702; A61B 2018/00714; A61B 2018/00791; A61B 2018/00821; A61B 2018/1467; A61N 2007/0043
(25) En (26) En
(21) 21172211.1 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015930676
(54) • *BEHANDLUNG DES WEICHEN GAUMENS*
• *SOFT PALATE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU PALAIS MOU*
(71) Aerin Medical Inc., 232 East Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) FRAZIER, Andrew, Sunnyvale, CA 94087, US
WOLF, Scott J., Menlo Park, CA 94025, US
DINGER, Fred, Sunnyvale, CA 94089, US
YIH, Charlton, San Mateo, CA 94403, US
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 909 552 A1**
(52) **A61F 9/00825;** A61F 2009/0087; A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180949.6 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2016 FR 1653038
06.04.2016 FR 1653039
06.04.2016 FR 1653040
29.07.2016 FR 1657386
(54) • *OPTISCHES FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHNEIDEGERÄT, DAS EINEN RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR UMFASST*
• *OPTICAL FOCUSING SYSTEM OF A CUTTING APPARATUS INCLUDING A LIGHT SPATIAL MODULATOR*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE FOCALISATION D'UN APPAREIL DE DÉCOUPE INCLUANT UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE*
(71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, 10 rue Trèfilerie, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR
BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne, FR
MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain La Potherie, FR
BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
(62) 17714828.5 / 3 439 593

---

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 909 553 A1**
(52) **A61F 9/00825;** A61F 2009/0087; A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
(25) Fr (26) Fr
(21) 21180952.0 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2016 FR 1653038
06.04.2016 FR 1653039
06.04.2016 FR 1653040
29.07.2016 FR 1657386
(54) • *OPTISCHER SCANNER ZUM ABTASTEN FÜR EIN SCHNEIDEGERÄT MIT EINEM FORMGEBENDEN SYSTEM*
• *OPTICAL SCANNER FOR SCANNING A CUTTING APPARATUS INCLUDING A SYSTEM FOR SHAPING*
• *SCANNER OPTIQUE DE BALAYAGE D'UN APPAREIL DE DÉCOUPE INCLUANT UN SYSTÈME DE MISE EN FORME*
(71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, 10 rue Trèfilerie, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR
BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne, FR
MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain La Potherie, FR
BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
(62) 17714829.3 / 3 439 594

A61G 3/00 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61G 3/08*** (11) **3 909 554 A1**
B62D 25/20 ***B60P 7/08***
(52) **A61G 3/0808; B60P 7/0807; B62D 25/2054**
(25) En (26) En
(21) 21171527.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 NL 2025581
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG FÜR EINE PERSON ODER PERSONEN, DIE IN EINEM ROLLSTUHL ODER IN ROLLSTÜHLEN SITZEN*
• *A TRANSPORTATION VEHICLE FOR A PERSON OR PERSONS SITTING IN A WHEELCHAIR OR WHEELCHAIRS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT POUR UNE OU PLUSIEURS PERSONNES ASSISES DANS UN OU DES FAUTEUILS ROULANTS*
(71) Tribus Beheer B.V., Proostwetering 71, 3543 AC Utrecht, NL
(72) DUNNINK, Bram, 3543 AC UTRECHT, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) ***A61G 5/14*** (11) **3 909 555 A1**
(52) **A61G 5/14**
(25) Nl (26) En
(21) 21166578.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 BE 202005315
(54) • *MÖBELSTÜCK*
• *FURNITURE*
• *MEUBLE*
(71) Haelvoet, Vincent, Meersstraat 43, 8770 Ingelmunster, BE
(72) Haelvoet, Vincent, 8770 Ingelmunster, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

(51) ***A61G 10/00*** (11) **3 909 556 A1**
A61C 19/00 ***A61G 15/10***
(52) **A61G 15/10; A61C 19/00; A61G 10/00**
(25) Pt (26) En
(21) 21173168.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 PT 2020116352
05.08.2020 PT 2020116630
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR VERHINDERUNG DER DISPERSION VON AEROSOL UND/ODER SEKRETEN*
• *EQUIPMENT FOR PREVENTING THE DISPERSION OF AEROSOL AND/OR SECRETIONS*
• *ÉQUIPEMENT POUR EMPÊCHER LA DISPERSION D'AÉROSOL ET/OU DE SÉCRÉTIONS*
(71) Silva Gonçalves, António Miguel, Urb. da Encosta, Lote 3 - 1º CD, P-2410-187 Leiria, PT
(72) Silva Gonçalves, António Miguel, P-2410--187 Leiria, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

A61G 10/02 → (51) ***F24F 7/003***

A61G 15/10 → (51) ***A61G 10/00***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 909 557 A1**
(52) **A61H 1/0292;** A61H 1/0266; A61H 2201/0153; A61H 2201/0157; A61H 2201/0161; A61H 2201/0192; A61H 2201/1269; A61H 2201/1635; A61H 2201/164
(25) De (26) De
(21) 20185620.0 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 202020102682 U
(54) • *DEHNUNGSGERÄT FÜR DEHNÜBUNGEN*
• *STRETCHING DEVICE FOR STRETCHING EXERCISES*
• *APPAREIL D'ÉTIREMENT POUR EXERCICES D'ÉTIREMENT*
(71) Trenkle & Trenkle GbR, Unterriedweg 3, 87459 Pfronten, DE
(72) Trenkle, Kilian, 87459 Pfronten, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 909 558 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
A63B 23/16 ***A63B 24/00***
A63B 21/00
(52) **A61B 5/00; A61B 5/11; A61H 1/02; A63B 21/00; A63B 23/16; A63B 24/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20752646.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001737 07.02.2020
(87) WO 2020/162698 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 KR 20190014972
28.08.2019 KR 20190105695
(54) • *TRAININGSVORRICHTUNG ZUR HAND-REHABILITATION*
• *HAND REHABILITATION EXERCISE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION DE LA MAIN*
(71) NEOFECT Co., Ltd., 801-ho, 42, Changeopro Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) PARK, Byung Geol, Icheon-si, Gyeonggi-do 17383, KR
CHOI, Young Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16990, KR
YOO, Kyung Hwan, Ganghwa-gun, Incheon 23051, KR
ROH, Sung Jun, Seoul 06335, KR
KIM, Hyun Soo, Seoul 06354, KR
JEON, Joon Ha, Seoul 08831, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***B25J 9/00***

A61H 7/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 909 559 A1**
A61B 17/68 ***A61M 27/00***
A61M 29/00 ***A61M 39/00***
A61M 39/02 ***A61M 60/191***
A61M 60/289 ***A61M 60/468***
A61M 60/476 ***A61M 60/478***
A61M 60/495 ***A61M 60/508***
A61M 60/515 ***A61M 60/867***
A61M 60/871 ***A61M 60/873***
A61N 1/362
(52) **A61M 60/191; A61M 60/289; A61M 60/468; A61M 60/476; A61M 60/478; A61M 60/495; A61M 60/508; A61M 60/515; A61M 60/867; A61M 60/871; A61M 60/873; A61N 1/3627;** A61M 2205/32; A61M 2205/33; A61M 2205/3303; A61M 2205/8243; A61M 2230/04
(25) En (26) En
(21) 21177024.3 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.10.2008 SE 0802141
10.10.2008 SE 0802140
24.02.2009 US 202382 P
25.02.2009 US 202405 P
10.10.2008 SE 0802139
10.10.2008 SE 0802143
10.10.2008 SE 0802144
10.10.2008 SE 0802142
24.02.2009 US 20238009 P
25.02.2009 US 20240609 P
24.02.2009 US 20238309 P
25.02.2009 US 20240709 P
25.02.2009 US 20240409 P
25.02.2009 US 20239309 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERZUNTERSTÜTZUNG*
• *HEART HELP DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(71) Medical Tree Patent Ltd, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 09819467.3 / 2 349 383

A61J 1/05 → (51) ***A61M 1/36***

A61J 1/14 → (51) ***A61M 1/36***

A61J 1/20 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 909 560 A1**
A61M 39/22 ***B01F 15/02***
B01F 13/10
(52) **A61J 3/002; A61M 39/223; B01F 13/1066; B01F 15/0245;** A61J 2200/70; A61M 2039/229
(25) En (26) En
(21) 20213150.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.04.2015 US 201514693867

(54) • *COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN*
• *COMPOUNDING DEVICE, SYSTEM, KIT, SOFTWARE AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME, KIT, LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE*
(71) B. BRAUN MEDICAL, INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem, PA 18018-3524, US
(72) BROWN, Michael Y., Bethlehem, PA 18018-3524, US
LANE, Benjamin R., Bethlehem, PA 18018-3524, US
MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA 18018-3524, US
COWPERTHWAITE, Jake A., Bethlehem, PA 18018-3524, US
KENDALL, Jamie, Bethlehem, PA 18018-3524, US
SAVAGE, Jeremy C., Bethlehem, PA 18018-3524, US
LARROW, Chet B., Bethlehem, PA 18018-3524, US
FLAMM, Alex K., Bethlehem, PA 18018-3524, US
HERSHEY, Dave E., Bethlehem, PA 18018-3524, US
PEARL, Aaron S., Bethlehem, PA 18018-3524, US
KONRAD, Karl, Bethlehem, PA 18018-3524, US
BARTHOLOMEW, Joel, Bethlehem, PA 18018-3524, US
JANDERS, Mike, Bethlehem, PA 18018-3524, US
BURNARD, Erwin, Bethlehem, PA 18018-3524, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(62) 16721568.0 / 3 285 714

---

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 909 561 A1**
A45D 33/18
(52) **A45D 33/18; A61K 8/0233; A61Q 1/06;** A45D 2034/007; A45D 2040/0012; A45D 2040/0025
(25) En (26) En
(21) 21172544.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010636
(54) • *SCHMINKPRODUKT*
• *MAKE-UP PRODUCT*
• *PRODUIT DE MAQUILLAGE*
(71) Chromavis S.p.A., Via Francesco Sforza 19, 20122 Milano, IT
(72) Guizzetti, Giorgio, VIMERCATE (MB), IT
GABOARDI, Mauro, Pizzighettone (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

A61K 8/02 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***A61K 8/19*** (11) **3 909 562 A2**
A61K 8/39 ***A61K 8/72***
A61K 8/92 ***A61K 8/30***
A61K 8/26 ***A61K 8/31***
A61K 8/37 ***A61K 8/60***
A61K 8/64 ***A61Q 1/06***
A61Q 19/00 ***A61K 8/81***
(52) **A61K 8/0241; A61K 8/25; A61K 8/26; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/60; A61K 8/64; A61K 8/8111; A61K 8/817; A61K 8/922; A61K 8/927; A61Q 1/06; A61Q 19/001;** A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 21165451.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2014 US 201462023383 P
09.12.2014 US 201462089476 P
(54) • *KOSMETISCHE LIPPENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS FOR THE LIP*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR LES LÈVRES*
(71) Mary Kay Inc., 16251 N. Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) MENDOZA, Ricky, Addison, TX Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 15819689.9 / 3 166 574

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/30 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/19***

---

(51) ***A61K 8/44*** (11) **3 909 563 A1**
A61K 8/60 ***A61K 8/67***
A61K 8/92 ***A61Q 19/00***
(52) **A61K 8/922; A61K 8/44; A61K 8/604; A61K 8/673; A61K 8/678; A61Q 19/00**
(25) De (26) De
(21) 21172434.9 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 202020102789 U
(54) • *KOSMETISCHE CREME*
• *COSMETIC CREAM*
• *CRÈME COSMÉTIQUE*
(71) Karpfl, Vera, Schöpperts Diek 2, 49824 Laar, DE
Karpfl, Peter, Schöpperts Diek 2, 49824 Laar, DE
(72) Karpfl, Frau Dr. Vera, 49824 Laar, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Malteserstraße 10a, 50859 Köln, DE

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/67 → (51) ***C08J 3/28***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/73 → (51) ***C08J 3/28***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/81 → (51) ***B32B 27/00***

A61K 8/87 → (51) ***B32B 27/00***

A61K 8/894 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/90 → (51) ***B32B 27/00***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/9711 → (51) ***C12P 7/22***

A61K 8/99 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 8/99 → (51) ***C12Q 1/689***

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 909 564 A1**
A23L 2/39 ***A61K 9/14***
A61K 31/122 ***A61K 47/46***
(52) **A61K 9/148; A61K 9/0095; A61K 31/12; A61K 31/122; A61K 47/46;** A23L 2/39; A61K 8/0287; A61K 8/355; A61K 8/9789; A61K 9/107
(25) De (26) De
(21) 20174201.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FESTE LÖSUNG AUS GUMMI ARABICUM UND WENIGSTENS EINEM FETTLÖSLICHEN WIRKSTOFF*
• *SOLID SOLUTION COMPRISING GUM ARABIC AND AT LEAST ONE FAT-SOLUBLE AGENT*
• *SOLUTION SOLIDE À BASE DE GOMME ARABIQUE ET D'AU MOINS UN PRINCIPE ACTIF LIPOSOLUBLE*
(71) Metabolic Tuning AG, Steinacherstrasse 2a, 9327 Tübach, CH
(72) STROBEL, Hanspeter, 7270 Davos Platz, CH
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 909 565 A1**
A61K 9/16 ***A61K 47/26***
(52) **A61K 9/0075; A61K 9/1623; A61K 9/167; A61K 47/26**
(25) En (26) En
(21) 20174559.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *INHALIERBARE LACTOSEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *INHALABLE LACTOSE CONTAINING COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONTENANT DU LACTOSE INHALABLE*
(71) MEGGLE GmbH & Co. KG, Megglestraße 6 - 12, 83512 Wasserburg am Inn, DE
(72) KOBLER, Mirjam, 83026 Rosenheim, DE
(74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 909 566 A1**
A61K 38/00 ***A61K 47/02***
A61K 9/70 ***A61K 33/06***
A61K 33/30 ***A61K 38/29***
A61P 19/02 ***A61P 19/10***
A61K 47/10 ***A61K 47/40***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
C07K 14/635 ***A61P 19/00***
A61K 9/08 ***A61P 19/08***

(52) **A61K 9/0021; A61K 9/08; A61K 38/29; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/40; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 29/00; A61P 43/00; C07K 14/635**
(25) En (26) En
(21) 21167699.4 (22) 08.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2015 US 201562239773 P
09.10.2015 US 201562239801 P
09.10.2015 US 201562239774 P
18.04.2016 US 201662324336 P
22.06.2016 US 201662353249 P
18.09.2016 US 201662396196 P
(54) • *FORMULIERUNGEN VON PTHRP-ANALOGA, TRANSDERMALE PFLASTER DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FORMULATIONS OF PTHRP ANALOGUES, TRANSDERMAL PATCHES THEREOF, AND USES THEREOF*
• *FORMULATIONS D'ANALOGUES PTHRP, PATCHS TRANSDERMIQUES CORRESPONDANTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Radius Health, Inc., 950 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
(72) HATTERSLEY, Gary, Stow, 01775, US
HARRIS, Alan, New York City, 10028, US
SAEH, Jamal, Belmont, 02478, US
HAMED, Ehab, Lexington, 02421, US
BROWN, Kenneth, St. Paul, 55133-3427, US
DOHMEIER, Daniel, St. Paul, 55133-3427, US
ZHANG, Ying, Woodbury, 55125, US
DICK, Lisa, St. Paul, 55133-3427, US
MOSEMAN, Joan, St. Paul, 55133-3427, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16854524.2 / 3 359 241

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 9/00 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 9/00 → (51) ***G01N 21/65***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 31/4704***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***G01N 21/65***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **3 909 567 A1**
A61K 31/192 ***A61K 45/06***
A61P 29/00
(52) **A61K 31/192; A61K 9/4833; A61K 9/4858; A61K 9/4866; A61K 45/06; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 21177143.1 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2010 CA 2690488
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS NAPROXEN ZUR WEICHGELEINKAPSELUNG UND KOMBINATIONEN DARAUS*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF NAPROXEN FOR SOFT GEL ENCAPSULATION AND COMBINATIONS THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE NAPROXÈNE POUR UNE ENCAPSULATION DANS DU GEL MOU ET LEURS COMBINAISONS*
(71) Catalent Ontario Limited, 2125 Ambassador Drive, Windsor, ON N9C 3R5, CA
(72) Lopez, John, Windsor, N9H 1Y5, CA
Draper, Peter, LaSalle, N9J 3E9, CA
Vashishtha, Sankalp, Mississauga, L5B 0C8, CA
Klassen, Nancy, Windsor, N9E 3X6, CA
Armstrong, Christina, Windsor, N9H 1Z8, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11734283.2 / 2 525 789

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 909 568 A1**
A61K 31/496 ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A23L 33/10***
A23L 33/11
(52) **A23L 33/10; A23L 33/11; A61K 31/05; A61K 31/496; A61P 25/00; A61P 25/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20738553.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000392 09.01.2020
(87) WO 2020/145331 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 PCT/JP2019/000278
(54) • *PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC DRUG FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉRATIVES*
(71) Medilabo RFP, Inc., Tosho Building, 3-8-3, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) TOMIYAMA, Takami, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
UMEDA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
KUMAGAI, Toru, Tokyo 103-0023, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/13*** (11) **3 909 569 A1**
A61K 9/48 ***A61K 9/50***
A61P 21/00
(52) **A61K 31/13; A61K 9/5078; A61P 21/00;** A61K 9/48; A61K 9/5026; A61K 9/5047
(25) En (26) En
(21) 21153566.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2014 US 201462075137 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON AMANTADIN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF ADMINISTERING AMANTADINE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE COMPOSITIONS D'AMANTADINE*
(71) Adamas Pharmaceuticals, Inc., 1900 Powell Street, Suite 750, Emeryville, CA 94608, US
(72) WENT, Gregory T., Mill Valley, CA California 94941, US
FULTZ, Timothy J., Jasper, GA Georgia 30143, US
NGUYEN, Jack, Berkeley, CA California 94705, US
CHERNOFF, David, Sausalito, CA California 94965, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15857591.0 / 3 215 132

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 909 570 A1**
A61K 31/216 ***A61K 31/222***
A61K 31/4025 ***A61K 31/445***
A61K 31/46 ***A61K 31/4725***
A61M 5/178 ***A61P 13/10***
(52) **A61K 31/216; A61K 31/137; A61K 31/222; A61K 31/4025; A61K 31/445; A61K 31/46; A61K 31/4725; A61P 13/10**
(25) De (26) De
(21) 20213647.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020002936
06.07.2020 DE 102020117734
(54) • *OXYBUTYNIN FÜR DIE INTRAVESIKALE ANWENDUNG*
• *OXYBUTYNIN FOR INTRAVESICAL APPLICATION*
• *OXYBUTYNINE POUR L'USAGE INTRAVESICAL*
(71) Farco-Pharma GmbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) SODHA, Frank, 50670 Köln, DE
KÜHBACHER, Andreas, Dr., 50670 Köln, DE
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 909 571 A1**
A61K 31/47 ***A61P 25/28***
(52) **A61K 31/137; A61K 31/47; A61P 25/28**
(25) Ja (26) En

(21) 20738052.8 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000510 09.01.2020
(87) WO 2020/145359 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790305 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF DEMENTIA AND CEREBROVASCULAR DISORDERS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT DE LA DÉMENCE ET DES TROUBLES CÉRÉBROVASCULAIRES*
(71) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10 Dosho-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
Yamada, Ken-Ichi, 1-1, Maidashi 3-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8582, JP
(72) YAMAMOTO, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 536-8523, JP
YAMADA, Ken-ichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8582, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 909 572 A1**
A61K 31/138 ***A61K 31/407***
A61K 9/00 ***A61P 27/08***
(52) **A61K 31/407; A61K 9/0048; A61K 31/137; A61K 31/138; A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 27/08; A61P 29/00; A61P 41/00**
(25) En (26) En
(21) 21167904.8 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.10.2012 US 201261718026 P
12.12.2012 US 201261736179 P
(54) • *STABILE KONSERVIERUNGSMITTELFREIE MYDRIATISCHE UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE LÖSUNGEN ZUR INJEKTION*
• *STABLE PRESERVATIVE-FREE MYDRIATIC AND ANTI-INFLAMMATORY SOLUTIONS FOR INJECTION*
• *SOLUTIONS MYDRIATIQUES ET ANTI-INFLAMMATOIRES STABLES SANS AGENTS DE CONSERVATION DESTINÉES À ÊTRE INJECTÉES*
(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, 98040, US
SHEN, Hui-Rong, Bothell, 98021, US
TEDFORD, Clark, E., Poulsbo, 98370, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 13848382.1 / 2 911 511

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/15 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***A61K 31/165*** (11) **3 909 573 A1**
A61K 9/00 ***A61P 27/12***
A23L 33/10
(52) **A23L 33/10; A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 9/127; A61K 31/165; A61P 27/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20739100.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000479 10.01.2020
(87) WO 2020/145728 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003369
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DIABETISCHEM KATARAKT*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT OR PREVENTION OF DIABETIC CATARACT*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA CATARACTE DIABÉTIQUE*
(71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) SEO, Hong Seog, Seoul 04322, KR
LEE, Yong Jik, Incheon 21553, KR
SONG, Jong-Suk, Seoul 06798, KR
EOM, Young Sub, Seoul 05514, KR
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 31/195 → (51) ***A61K 31/198***

---

(51) ***A61K 31/196*** (11) **3 909 574 A1**
A61K 31/573 ***A61P 19/02***
(52) **A61K 9/00; A61K 31/19; A61K 31/196; A61K 31/216; A61K 31/56; A61K 31/573; A61P 19/02; A61P 29/00**
(25) Es (26) En
(21) 19908967.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) MX 2019/000139 16.12.2019
(87) WO 2020/145811 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 MX 2019000312
(54) • *SYNERGISTISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ACECLOFENAC UND BETAMETHASON ZUR BEHANDLUNG DER SCHMERZEN BEI RHEUMATISCHEN ERKRANKUNGEN ODER POSTOPERATIVEN SCHMERZEN*
• *SYNERGIC PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF ACECLOFENAC AND BETAMETHASONE FOR TREATING THE PAIN OF RHEUMATIC CONDITIONS OR POST-SURGICAL PAIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SYNERGIQUE D'ACÉCLOFÉNAC ET DE BÉTAMÉTHASONE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR D'AFFECTIONS RHUMATISMALES OU DE LA DOULEUR POST-CHIRURGICALE*
(71) Amézcua Amézcua, Carlos, Av. del Porvenir 2728 Col. El Rosario, Guadalajara, Jalisco, 44898, MX
(72) GARCÍA ARMENTA, Patricia del Carmen, Jalisco, 45019, MX
CHAVEZ GARCÍA, José Alonso, Jalisco, 45138, MX
AMEZCUA AMEZCUA, Federico, Jalisco, 44898, MX
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/198***

---

(51) ***A61K 31/198*** (11) **3 909 575 A1**
A61K 31/195 ***A61P 1/04***
A61P 1/00 ***A61K 31/197***
A61K 31/405 ***A61K 31/7004***
A61K 31/7016 ***A61K 9/00***
A61K 47/18 ***A61K 47/22***
A61K 47/20 ***A61P 1/12***
(52) **A61K 31/405; A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/7004; A61K 31/7016; A61K 47/183; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 1/12;** A23V 2002/00; A23V 2200/32; A61K 2300/00
(25) En (26) En
(21) 21159441.1 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2010 US 38631710 P
11.01.2011 US 201161431629 P
(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MAGEN-DARM-FUNKTION*
• *MATERIALS AND METHODS FOR IMPROVING GASTROINTESTINAL FUNCTION*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DESTINÉS À AMÉLIORER LA FONCTION GASTRO-INTESTINALE*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) VIDYASAGAR, Sadasivan, Gainesville, FL Florida 32607, US
OKUNIEFF, Paul, Gainesville, FL Florida 32608, US
ZHANG, Lurong, Gainesville, FL Florida 32608, US
(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 18213818.0 / 3 494 969
16201706.5 / 3 173 079
11827720.1 / 2 624 825

A61K 31/198 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 31/20 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 31/202 → (51) ***C12N 5/0787***

---

(51) ***A61K 31/216*** (11) **3 909 576 A1**
A61P 25/00 ***A61K 9/08***
A61K 9/20 ***A61P 29/00***
(52) **A61K 9/08; A61K 9/20; A61K 31/216; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20738511.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071345 10.01.2020
(87) WO 2020/143746 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910029815
(54) • *VERWENDUNG VON CHLOROGENSÄURE ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ODER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *USE OF CHLOROGENIC ACID IN PREPARING MEDICINE OR PHARMA-*

CEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING PAIN
- *UTILISATION D'ACIDE CHLOROGÉNIQUE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT OU D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Sichuan Jiuzhang Biological Science And Technology Co., Ltd, No.10, Second Keyuan South Road, High-tech District Chengdu Sichuan 610041, CN
(72) ZHANG, Jie, Chengdu, Sichuan 610041, CN
ZHANG, Yazhuo, Chengdu, Sichuan 610041, CN
JI, Xun, Chengdu, Sichuan 610041, CN
HUANG, Wang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Wen-Bin, Chengdu, Sichuan, CN
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/222 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/27 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/27 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 31/335 → (51) ***C12P 7/22***

A61K 31/337 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/375 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/4704***

A61K 31/4025 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/405 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61K 31/41*** (11) **3 909 577 A1**
A61P 35/00 ***A61P 35/04***
(52) **A61K 31/41; A61P 35/00; A61P 35/04**
(25) En (26) En
(21) 20382400.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UBIQUITIN-LIGASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *UBIQUITIN-LIGASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS D'UBIQUITINE-LIGASE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Fundación Profesor Novoa Santos, Hospital Materno Infantil Teresa Herrera,1ª planta Xubias de Arriba, 84, 15006 A Coruna, ES
(72) Figueroa Conde-Valvís, Angélica, 15006 A Coruña, ES
Casas Pais, Alba, 15006 A Coruña, ES
Rodríguez Alonso, Andrea, 15006 A Coruña, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4162 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61K 31/4166*** (11) **3 909 578 A1**
A61P 31/14 ***A61K 31/4178***
(52) **A61P 31/14; A61K 31/4178**
(25) En (26) En
(21) 20382386.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIVIRALE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EEYARESTATIN I*
• *ANTIVIRAL COMPOSITION COMPRISING EEYARESTATIN I*
• *COMPOSITION ANTIVIRALE À BASE D'EEYARESTATIN I*
(71) Universidad de Castilla la Mancha, C./ Altagracia, 50, 13071 Ciudad Real, ES
(72) ARIAS ESTEBAN, Armando, 02008 Albacete, ES
MAS LÓPEZ, Antonio, 02008 Albacete, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***A61K 31/4178*** (11) **3 909 579 A1**
A61K 31/4184 ***A61K 31/46***
A61K 31/538 ***A61K 45/06***
A61P 27/16 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 31/538; A61K 31/4178; A61K 31/4184; A61K 31/46; A61K 45/06; A61P 27/16; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 21178342.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2015 EP 15167992
18.05.2015 US 201562163177 P
(54) • *CALCINEURINHEMMER DER SETRON-FAMILIE ZUR BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST*
• *CALCINEURIN INHIBITORS OF THE SETRON FAMILY FOR THE TREATMENT OF HEARING LOSS*
• *INHIBITEURS DE LA CALCINEURINE DE LA FAMILLE SÉTRON POUR LE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE*
(71) Sensorion, 375 rue du Professeur Joseph Blayac, 34080 Montpellier, FR
(72) DYHRFJELD-JOHNSEN, Jonas, 34400 Lunel-Viel, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 16725074.5 / 3 297 628

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 31/4166***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 909 580 A1**
A61K 31/454 ***A61K 31/4745***
A61K 31/502 ***A61K 31/5025***
A61K 31/55 ***A61K 45/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07K 16/28 ***A61K 47/68***
C12N 15/13
(52) **A61K 31/4184; A61K 31/454; A61K 31/4745; A61K 31/502; A61K 31/5025; A61K 31/55; A61K 45/00; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/28**
(25) Ja (26) En
(21) 19895941.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048171 10.12.2019
(87) WO 2020/122034 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231948
(54) • *KOMBINATION EINES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS MIT EINEM PARP-INHIBITOR*
• *COMBINATION OF ANTIBODY-DRUG CONJUGATE WITH PARP INHIBITOR*
• *COMBINAISON D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET D'UN INHIBITEUR DE PARP*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) OGITANI Yusuke, Tokyo 103-8426, JP
OKAJIMA Daisuke, Tokyo 103-8426, JP
HASHIMOTO Yuuri, Tokyo 103-8426, JP
SUZUKI Hirokazu, Tokyo 103-8426, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/46 → (51) ***A61K 31/4178***

(51) ***A61K 31/465*** (11) **3 909 581 A1**
A24B 15/16
(52) **A24B 15/167; A61K 31/465**
(25) En (26) En
(21) 21174043.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.06.2018 EP 18175640
(54) • *NIKOTINFORMULIERUNG*
• *NICOTINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE NICOTINE*
(71) Yatzz Limited, Bagenalstown, Co. Carlow, IE
(72) NOLAN, Christopher, Co. Kildare, IE
RALEIGH, Kieran, Co. Wexford, IE
O'ROURKE, Brian, Co. Kildare, IE
KAVANAGH, Joseph, Co. Wicklow, IE
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
(62) 19727687.6 / 3 684 362

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/137***

(51) ***A61K 31/4704*** (11) **3 909 582 A1**
A61K 31/40 ***A61K 9/12***
A61K 47/24 ***A61P 11/00***
(52) **A61K 9/008; A61K 9/124; A61K 31/40; A61K 31/4704; A61K 31/56; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 47/24; A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 21183138.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2016 GB 201615910
02.12.2016 GB 201620516
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND INDACATEROL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INDACATEROL*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT INDACATEROL*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX
(72) CORR,, Stuart, Warrington, WA4 5DH, GB
NOAKES,, Timothy James, Nr Mold, CH7 5JF, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 17777634.1 / 3 515 441

A61K 31/4725 → (51) ***A61K 31/137***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **3 909 583 A1**
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
A61P 43/00 ***C07D 491/20***
C07D 487/10
(52) **A61K 31/4985; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 43/00; C07D 487/10; C07D 491/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20739159.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000553 10.01.2020
(87) WO 2020/145369 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003073
(54) • *DIHYDROPYRAZOLOPYRAZINONDERIVATE MIT MGAT2-INHIBITORISCHER AKTIVITÄT*
• *DIHYDROPYRAZOLOPYRAZINONE DERIVATIVE HAVING MGAT2 INHIBITORY ACTIVITY*
• *DÉRIVÉ DE DIHYDROPYRAZOLOPYRAZINONE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE SUR MGAT2*
(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TATENO Yusuke, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
KATOU Manabu, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
WADA Toshihiro, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/502 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/5025 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/504 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 909 584 A1**
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07D 487/04 ***C12N 15/54***
(52) **A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07D 487/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20737875.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000592 10.01.2020
(87) WO 2020/145374 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003403
(54) • *PYRIMIDINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON*
• *PYRIMIDINE COMPOUND OR SALT THEREOF*
• *COMPOSÉ PYRIMIDINE OU SEL CORRESPONDANT*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) NAKAMURA Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
ASAI Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
IGUCHI Satoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
OGUCHI Kei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 909 585 A1**
A61P 25/18
(52) **A61K 31/519; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/36**
(25) En (26) En
(21) 21164550.2 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(30) 19.12.2007 US 14918 P
05.12.2008 US 120276 P
(54) • *DOSIERPLAN IM ZUSAMMENHANG MIT LANGWIRKENDEN INJIZIERBAREN PALIPERIDONESTERN*
• *DOSING REGIMEN ASSOCIATED WITH LONG ACTING INJECTABLE PALIPERIDONE ESTERS*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE ASSOCIÉ À DES ESTERS DE PALIPÉRIDONE INJECTABLES À ACTION PROLONGÉE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) VERMEULEN,, An, Margriet, Cornelia, B-2340 Beerse, BE
WOUTERS,, Alfons, Jeanne, B-2340 Beerse, BE
GOPAL,, Srihari, B-2340 Beerse, BE
KUSAMAKER,, Vivek, deceased, BE
LEWYN-BRISCOE,, Peter H., B-2340 Beerse, BE
SAMTANI,, Mahesh, B-2340 Beerse, BE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 08863534.7 / 2 234 617

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/538 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61K 31/565*** (11) **3 909 586 A1**
A61K 9/48 ***A61K 9/06***
A61K 47/14 ***A61K 47/42***
A61K 9/02
(52) **A61K 9/0034; A61K 9/02; A61K 9/06; A61K 9/48; A61K 31/565; A61K 47/14; A61K 47/42; A61P 5/30; A61P 13/02; A61P 15/02; A61P 15/04**
(25) En (26) En
(21) 21167943.6 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.06.2012 US 201261661302 P
20.06.2012 US 201261662265 P
21.11.2012 US 201213684002
21.12.2012 US 201261745313 P
25.01.2013 PCT/US2013/023309
15.03.2013 US 201313843428
(54) • *LÖSLICHE ÖSTRADIOLKAPSEL ZUR VAGINALEN EINFÜHRUNG*
• *SOLUBLE ESTRADIOL CAPSULE FOR VAGINAL INSERTION*
• *CAPSULE D' STRADIOL SOLUBLE POUR INSERTION VAGINALE*
(71) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road, Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
(72) AMADIO, Julia M., Boca Raton, Florida 33486, US
BERNICK, Brian A., Boca Raton, Florida 33496, US
CACACE, Janice Louise, St Petersburg, Florida 33702, US
IRANI, Neda, Palm Beach Gardens Florida 33410, US
PERSICANER, Peter H. R., Boca Raton, Florida 33496, US
THORSTEINSSON, Thorsteinn, West Palm Beach, Florida 33411, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13807188.1 / 2 861 073

A61K 31/57 → (51) ***C07J 43/00***

A61K 31/57 → (51) ***C07J 63/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/196***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 31/573 → (51) ***C07J 43/00***

(51) ***A61K 31/575*** (11) **3 909 587 A1**
A61P 31/14
(52) **A61P 31/14; A61K 31/575**
(25) En (26) En
(21) 20207591.7 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024541 P
06.07.2020 US 202016921071
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN*
• *METHODS OF TREATING SARS-COV-2 INFECTIONS*

- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE SARS-COV-2*

(71) Tyme, Inc., 1 Pluckemin Way Suite 103, Bedminster, NJ 07921, US

(72) HOFFMAN, Steven, Mahwah, NJ 07430, US
ROTHMAN, John, Lebanon, NJ 08833, US

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

A61K 31/58 → (51) ***C07J 43/00***

A61K 31/59 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 31/655 → (51) ***A61P 7/04***

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/711 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 909 588 A1**
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
A61M 5/303 ***C12N 15/117***

(52) **A61K 31/713; A61P 35/00; A61P 37/04; C12N 15/117**

(25) Ja (26) En

(21) 20737966.0 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000482 09.01.2020

(87) WO 2020/145350 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 JP 2019002518

(54)
- *IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *IMMUNOSTIMULATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION IMMUNOSTIMULANTE*

(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) NISHIKAWA, Tomoyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KANEDA, Yasufumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YAMASHITA, Kunihiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SUZUKI, Ayano, Tokyo 108-8230, JP
TERAI, Kazuhiro, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/713 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 33/04*** (11) **3 909 589 A1**

(52) **A61P 1/00; A23L 33/105; A23L 33/135; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/10; A61K 33/14; A61K 33/16; A61K 33/18; A61K 35/742; A61K 35/745; A61K 35/747; A61K 36/28; A61K 36/47; A61K 36/484; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 25/24; A61P 37/00; A61P 37/08; A61P 43/00**

(25) Pl (26) En

(21) 21172911.6 (22) 08.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 PL 43388020
11.05.2020 EP 20461534

(54)
- *FLÜSSIGE PROBIOTISCH-PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *LIQUID PROBIOTIC-HERBAL PREPARATION*
- *PREPARATION LIQUIDE CONTENANT DES PROBIOTIQUES ET DES PLANTES*

(71) "Jantar" Wody Mineralne Sp z o.o., Ul. Zurawia 24, 78-100 Kolobrzeg, PL
Kwolek, Dariusz, Ul. Senatorska 40 m. 57, 00-950 Warszawa, PL

(72) Kwolek, Dariusz, 00-950 Warszawa, PL

(74) Grzelak, Anna, Sigeon IP, sp z o. o. ul. Raclawicka 146 p. II, 02-117 Warszawa, PL

A61K 33/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 33/30 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 35/14 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 35/15 → (51) ***C12N 5/0787***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 909 590 A1**

(52) **A61K 35/17**

(25) Zh (26) En

(21) 20738673.1 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070717 07.01.2020

(87) WO 2020/143631 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 CN 201910012164

(54)
- *ZELLULÄRE IMMUNTHERAPIEKOMBINATION*
- *CELLULAR IMMUNOTHERAPY COMBINATION*
- *ASSOCIATION POUR IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE*

(71) Carsgen Therapeutics Co., Ltd., Building B Yindu Road 388 Xuhui District, Shanghai 200231, CN
Shanghai Cancer Institute, No. 25/Ln 2200 Xietu Road. Xuhui District, Shanghai 200032, CN

(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, CN
WU, Xiuqi, Shanghai 200032, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 909 591 A1**
A61P 1/18 ***C12N 5/0775***

(52) **A61K 35/28; A61P 1/18**

(25) Ko (26) En

(21) 19897505.4 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017029 04.12.2019

(87) WO 2020/122498 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 KR 20180160667

(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PANKREATITIS MIT KLONALEN STAMMZELLEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING PANCREATITIS, COMPRISING CLONAL STEM CELLS*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA PANCRÉATITE, COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES CLONALES*

(71) SCM Lifescience Co., Ltd., 310, 366, Seohae-daero, Jung-gu Incheon 22332, KR

(72) SONG, Sun Uk, Incheon 22003, KR
KIM, Si Na, Incheon 21997, KR
HWANG, Myeong Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14782, KR

(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 909 592 A1**
C12N 5/0775 ***A61P 31/14***

(52) **A61K 35/28; A61P 31/14; C12N 5/0662**

(25) En (26) En

(21) 20174461.2 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BEHANDLUNG VON KOMPLIKATIONEN, DIE DURCH INFEKTIONEN MIT DEM SCHWEREN AKUTEN ATEMWEGSSYNDROM-CORONAVIRUS VERURSACHT WERDEN*
- *TREATMENT OF COMPLICATIONS CAUSED BY INFECTIONS OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS*
- *TRAITEMENT DES COMPLICATIONS CAUSÉES PAR LES INFECTIONS À LA CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE*

(71) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE

(72) BADER, Peter, 63303 Dreieich, DE
SONNTAGBAUER, Michael, 60594 Frankfurt am Main, DE
NEB, Holger, 65239 Hochheim, DE
ZACHAROWSKI, Kai, 61350 Bad Homburg, DE
KUCI, Selim, 60599 Frankfurt am Main, DE
BÖNIG, Halvard, 60437 Frankfurt, DE
HÜNECKE, Sabine, 60385 Frankfurt am Main, DE
KUCI, Zyrafete, 60599 Frankfurt am Main, DE

(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 909 593 A1**
A61K 9/00 ***A61P 17/02***

(52) **A61K 35/28; A61K 9/0021; A61P 17/02**

(25) En (26) En

(21) 20175024.7 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLÄSIONEN*
- *STEM CELLS FOR TREATING SKIN LESIONS*
- *CELLULES SOUCHES POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS CUTANÉES*

(71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) Rangatchew, Filip Kiril, 2450 Copenhagen SV, DK
Holmgaard, Rikke, 2200 Copenhagen N, DK
Munthe-Fog, Lea, 2100 Copenhagen Ø, DK
Drzewiecki, Krzysztof T., 2920 Charlottenlund, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 909 594 A1**
A61K 39/395 ***A61K 31/727***
A61K 35/32 ***A61K 31/573***
A61K 35/51 ***A61K 31/711***
A61K 9/00 ***A61P 19/00***
A61P 37/02 ***A61P 31/14***
(52) **A61K 35/28; A61K 31/573; A61K 31/711; A61K 31/727; A61K 35/32; A61K 35/51; A61P 19/00; A61P 31/14; A61P 37/02;** A61K 9/0014; A61K 9/0019; A61K 9/0043; A61K 9/1275
(25) En (26) En
(21) 20382405.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19 UND ANDERE ENTZÜNDUNGS-, AUTOIMMUN- UND DEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*
• *MESENCHYMAL STROMAL CELLS FOR THE TREATMENT OF COVID-19 AND OTHER INFLAMMATORY, AUTOIMMUNE AND DEGENERATIVE DISEASES*
• *CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES POUR LE TRAITEMENT DE COVID-19 ET AUTRES MALADIES INFLAMMATOIRES, AUTO-IMMUNES ET DÉGÉNÉRATIVES*
(71) Soria Escoms, Bernat, Calle Mujol, 11. Urbanización los Torreones, 03540 Alicante, ES
(72) Soria Escoms, Bernat, 03540 Alicante, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 35/32 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 35/51 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 909 595 A1**
C12N 1/20 ***A61P 31/12***
C12R 1/01
(52) **A61K 9/00; A61K 35/74; A61P 1/02; A61P 17/02; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/22; A61P 35/00; C12N 1/20; C12N 1/205; C12P 1/04;** C12R 2001/01
(25) Zh (26) En
(21) 19909992.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127895 24.12.2019
(87) WO 2020/147530 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036001
25.10.2019 CN 201911022193
(54) • *VERWENDUNG DES ZELLWANDSKELETTS VON ISOLIERTEM RHODOCOCCUS RUBER ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG MENSCHLICHER PAPILLOMAVIRUS-INFEKTIONEN*
• *USE OF CELL WALL SKELETON OF ISOLATED RHODOCOCCUS RUBER FOR PREPARING HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION TREATMENT DRUG*
• *UTILISATION D'UN SQUELETTE DE PAROI CELLULAIRE DE RHODOCOCCUS RUBER ISOLÉ POUR PRÉPARER UN MÉDICAMENT DE TRAITEMENT D'INFECTION PAR PAPILLOMAVIRUS HUMAIN*
(71) Liaoning Greatest Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., No.1, Level 1, Building 8-2, Chun'an Street Shiqiaozi Xihu District, Benxi, Liaoning 117004, CN
(72) GAI, Bo, Benxi, Liaoning 117004, CN
DOU, Chunyan, Benxi, Liaoning 117004, CN
ZHANG, Yi, Benxi, Liaoning 117004, CN
ZHANG, Guoying, Benxi, Liaoning 117004, CN
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

A61K 35/74 → (51) ***C12N 1/20***

A61K 35/74 → (51) ***C12Q 1/6883***

A61K 35/74 → (51) ***C12Q 1/689***

A61K 36/03 → (51) ***C12P 7/22***

(51) ***A61K 38/00*** (11) **3 909 596 A1**
C07K 14/50 *A61K 38/18*
A61K 45/06 *A61K 47/60*
A61K 47/64
(52) **C07K 14/50; A61K 38/1825; A61K 45/06; A61K 47/60; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/28; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 27/02; A61P 27/12;** A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 21162746.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 24.10.2014 US 201462068523 P
24.10.2014 US 201462068514 P
24.10.2014 US 201462068526 P
24.10.2014 US 201462068534 P
24.10.2014 US 201462068296 P
01.04.2015 US 201562141337 P
01.04.2015 US 201562141383 P
(54) • *MODIFIZIERTE FGF-21-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED FGF-21 POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES FGF-21 MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MORIN, Paul E., Princeton, NJ 08543, US
COHEN, Daniel, Princeton, NJ 08543, US
MUKHERJEE, Ranjan, Churchville, PA 18966, US
REILLY, Timothy P., Princeton, NJ 08543, US
CHRISTIAN, Rose C., Princeton, NJ 08543, US
LIPOVSEK, Dasa, Waltham, MA 02453, US
CAMPHAUSEN, Ray, Waltham, MA 02453, US
KRUPINSKI, John, Pennington, NJ 08534, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18177893.7 / 3 412 302
15790415.2 / 3 209 316

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 38/04 → (51) ***A61P 31/14***

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 909 597 A1**
A61K 39/00 ***A61P 35/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19896436.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017650 13.12.2019
(87) WO 2020/122655 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180160826
12.12.2019 KR 20190165789
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT OLIGOPEPTID ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER, CONTAINING OLIGOPEPTIDE AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PERMETTANT DE PRÉVENIR OU DE TRAITER LE CANCER CONTENANT UN OLIGOPEPTIDE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) L-Base Co.,Ltd., 301, 31, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
(72) JEON, Do Yong, Seoul 01408, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 38/17*** (11) **3 909 598 A1**
A61K 38/46 ***A61K 45/06***
A61K 48/00 ***C07H 21/00***
C07H 21/02
(52) **C07K 14/463; A61K 45/06; A61P 31/16; C12N 15/00;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21171750.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2016 US 201662433490 P
02.03.2017 US 201762466066 P
(54) • *POLYPEPTIDE ZUR VERWALTUNG VIRALER INFEKTIONEN*
• *POLYPEPTIDES FOR MANAGING VIRAL INFECTIONS*
• *POLYPEPTIDES DE GESTION D'INFECTIONS VIRALES*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology, an Autonomous Institute under the Department of Bio-Technology, Government of India, Thycaud (PO) Poojappura Thiruvananthapuram, Kerala 695 014, IN

(72) GEORGE, Sanil, 695 028 Thiruvananthapuram, IN
JACOB, Joshy, Snellville,Georgia, 30078, US
HOLTHAUSEN, David, Atlanta, Georgia 30329, US
LEE, Song Hee, Atlanta ,Georgia 30324, US
SHARTOUNY, Jessica, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17881084.2 / 3 554 533

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 909 599 A1**
A61P 9/10 ***A61K 38/17***
A61K 31/713 ***C12N 15/113***
A61K 45/06
(52) **A61K 31/713; A61K 38/17; A61K 38/18; A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 9/10; C12N 15/113**
(25) Zh (26) En
(21) 20738153.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070299 03.01.2020
(87) WO 2020/143548 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910015257
31.12.2019 CN 201911412811
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG ODER VERZÖGERUNG DER MYOKARDIALEN SCHÄDIGUNG UNTER VERWENDUNG VON NEUREGULIN UND ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREVENTING, TREATING OR DELAYING MYOCARDIAL DAMAGE USING NEUREGULIN AND COMPOSITION*
• *MÉTHODE DE PRÉVENTION, DE TRAITEMENT OU DE RETARDEMENT D'UNE LÉSION MYOCARDIQUE À L'AIDE DE NEURÉGULINE ET COMPOSITION*
(71) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., No.68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) ZHOU, Mingdong, Shanghai 201203, CN
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/475***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 38/19 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 38/20 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 38/20 → (51) ***C12N 15/62***

A61K 38/26 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 38/27 → (51) ***C12N 5/0787***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/29 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/36 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/37 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/38 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 38/39*** (11) **3 909 600 A1**
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
A61P 35/04 ***C07K 14/78***
(52) **A61K 38/39; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 14/78;** C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 20174045.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMID2-PROTEIN ALS ANTIKREBS-BEHANDLUNG*
• *EMID2 PROTEIN AS ANTI-CANCER TREATMENT*
• *PROTÉINE EMID2 EN TANT QUE TRAITEMENT ANTICANCÉREUX*
(71) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology - ICGEB, Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
Universita Degli Studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT
(72) ZACCHIGNA, Serena, 34151 Trieste, IT
GIACCA, Mauro, 34134 Trieste, IT
CAPPELLETTO, Ambra, 30029 San Stino di Livenza (VE), IT
(74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/47 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 909 601 A1**
C07K 16/30
(52) **A61K 39/00; C07K 16/3007;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 20173899.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUER ANTIKÖRPER, DER SPEZIFISCH AN MENSCHLICHES CEACAM1/3/5 BINDET, UND DESSEN VERWENDUNG*
• *A NOVEL ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO HUMAN CEACAM1/3/5 AND USE THEREOF*
• *NOUVEL ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT AU CEACAM 1/3/5 HUMAIN ET SON UTILISATION*
(71) LeukoCom GmbH, Virchowstrasse 171, 45147 Essen, DE
(72) Singer, Bernhard B., 45149 Essen, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 909 602 A1**
A61K 48/00 ***C12N 15/00***
A61K 31/44 ***A61K 31/436***
A61K 38/47 ***A61K 39/395***
C07K 16/06 ***C07K 16/28***
(52) **A61K 39/3955; A61K 31/436; A61K 38/47; A61K 39/39558; A61K 48/0083; C07K 16/06; C07K 16/2887;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C12N 2750/14143; C12Y 302/0102
(25) En (26) En
(21) 21151619.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2014 US 201461984607 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERLAUBEN EINER PERSON ZUR AUFNAHME MEHRERER DOSEN EINES REKOMBINANTEN ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUS*
• *METHODS OF PERMITTING A SUBJECT TO RECEIVE MULTIPLE DOSES OF RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS*
• *MÉTHODES PERMETTANT QU'UN SUJET REÇOIVE DES DOSES MULTIPLES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT*
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) BYRNE, Barry John, Gainesville, FL 32607, US
FALK, Darin J., Gainesville, FL 32653-0710, US
CORTI, Manuela, Alachua, FL 32615-9355, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15782460.8 / 3 134 113

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 909 603 A1**
A61K 47/00 ***A61K 38/28***
A61K 38/38 ***A61K 39/35***
A61K 47/54 ***A61P 37/02***
A61P 37/06 ***A61P 37/08***
(52) **A61K 38/38; A61K 38/28; A61K 39/001; A61K 39/35; A61K 47/549; A61K 47/555; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08;** A61K 2039/577; C07K 2319/01
(25) En (26) En
(21) 21167047.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2014 US 201461942942 P
(54) • *GLYCOTARGETING-THERAPEUTIKA*
• *GLYCOTARGETING THERAPEUTICS*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES DE GLYCOCIBLAGE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
Anokion SA, EPFL Innovation Park En Ruchoz Chemin De La Dent D'Oche 1A, 1024 Ecublens, CH
(72) HUBBELL, Jeffrey A., Chicago, IL 60615-1915, US
KONTOS, Stephane, 1022 Chavannes-pres-Renens, CH
LORENTZ, Kristen Marie, 1022 Chavannes-pres-Renens, CH
WILSON, David Scott, Chicago, IL 60601, US
GAI, Shuning, 1196 Gland, CH
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 15744656.8 / 3 107 563

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/11***

A61K 39/02 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 39/02 → (51) ***C07K 14/235***

A61K 39/09 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 39/112 → (51) ***A61K 41/00***

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 909 604 A1**
(52) **A61K 39/12;** A61K 2039/5252; A61K 2039/552; C12N 2710/16034
(25) En (26) En
(21) 20174523.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON INFEKTIONEN VON MEERESWEICHTIEREN MIT VIREN*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF MARINE MOLLUSC VIRAL INFECTION*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION D'UNE INFECTION VIRALE CHEZ LES MOLLUSQUES MARINS*
(71) IFREMER, 1625 Route de Sainte Anne, 29280 Plouzane, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Barbot, Willy, Simodoro-ip 82, rue Sylvabelle, 13006 Marseille, FR

(51) ***A61K 39/12*** (11) **3 909 605 A1**
A61K 39/00
(52) **A61K 39/12;** A61K 2039/55544; A61P 31/14; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21172655.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 US 202063022017 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION UNTER VERWENDUNG EINES IMMUNMODULATORS UND IMPFSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *METHOD FOR THE PROPHYLAXIS OR TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION USING AN IMMUNOMODULATOR AND VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PROPHYLAXIE OU DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR UN CORONAVIRUS UTILISANT UN IMMUNOMODULATEUR ET COMPOSITIONS DE VACCIN LE COMPRENANT*
(71) Advagene Biopharma Co., Ltd., 6F, No. 308, Sec. 1, Neihu Rd. Niehu Dist., Taipei City, TW
(72) HSU, Yu-Shen, Taipei City, TW
KANG, Ssu-Wei, Taipei City, TW
CHANG, Ming-I, Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/09***

A61K 39/35 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 909 606 A1**
A61P 35/00 ***C07K 16/30***
A61K 47/52 ***A61K 47/54***
A61K 47/65 ***A61K 47/68***
A61K 49/16 ***C12N 15/13***
A61K 51/10 ***G01N 33/53***
G01N 33/574
(52) **A61K 39/395; A61K 47/52; A61K 47/54; A61K 47/65; A61K 47/68; A61K 49/16; A61K 51/10; A61P 35/00; C07K 16/30; G01N 33/53; G01N 33/574**
(25) Ja (26) En
(21) 20737956.1 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000037 06.01.2020
(87) WO 2020/145228 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000530
14.11.2019 JP 2019206560
(54) • *KOMPLEX MIT LIGAND UND CEACAM5-ANTIKÖRPER-FAB-FRAGMENT*
• *COMPLEX COMPRISING LIGAND AND CEACAM5 ANTIBODY FAB FRAGMENT*
• *COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN LIGAND ET D'UN FRAGMENT FAB D'UN ANTICORPS CEACAM5*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) AKAIWA, Michinori, Tokyo 103-8411, JP
ISHIDA, Junya, Tokyo 103-8411, JP
TOYA, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP
SHIRAISHI, Nobuyuki, Tokyo 103-8411, JP
ASANO, Toru, Tokyo 103-8411, JP
YOSHIKAWA, TOMOAKI, Tokyo 103-8411, JP
SANO, Yorikata, Tokyo 103-8411, JP
DOIHARA, Hitoshi, Tokyo 103-8411, JP
SHIRAI, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP
HIRAYAMA, Kazunori, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 909 607 A1**
A61K 47/02 ***A61K 47/22***
A61K 47/14 ***A61K 47/26***
A61P 19/02 ***A61P 29/00***
C07K 16/24 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/26; A61P 19/02; A61P 29/00; C07K 16/24**
(25) Ko (26) En
(21) 20738071.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000611 13.01.2020
(87) WO 2020/145789 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791541 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIKÖRPERN, DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANTIBODY, DEVICE COMPRISING SAME, AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS, DISPOSITIF COMPRENANT CELLE-CI ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Samsung Bioepis Co., Ltd., 76 Songdo-gyoyuk-ro, Yeonsu-gu Incheon 21987, KR
(72) KIM, Mi-Gyeong, Incheon 21987, KR
LEE, Seung-ha, Incheon 21987, KR
JUNG, Youngseok, Incheon 21987, KR
HONG, Jahye, Incheon 21987, KR
JUNG, Soyun, Incheon 21987, KR
JOO, Kyung Hee, Incheon 21987, KR
NAM, Myungjoo, Incheon 21987, KR
JANG, Harah, Incheon 21987, KR
OH, Inyoung, Incheon 21987, KR
KIM, Inae, Incheon 21987, KR
LEE, Hun Joo, Incheon 21987, KR
KIM, Yongkook, Incheon 21987, KR
KIM, Han-soo, Incheon 21987, KR
JEONG, Woojin, Incheon 21987, KR
LEE, Nayoung, Incheon 21987, KR
LEE, Kyoungjin, Incheon 21987, KR
PARK, Jaewoo, Incheon 21987, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 909 608 A1**
A61P 35/00 ***C07K 16/30***
A61K 47/52 ***A61K 47/54***
A61K 47/65 ***A61K 47/68***
A61K 49/16 ***C12N 15/13***
A61K 51/10 ***G01N 33/53***
G01N 33/574
(52) **A61K 39/395; A61K 47/52; A61K 47/54; A61K 47/65; A61K 47/68; A61K 49/16; A61K 51/10; A61P 35/00; C07K 16/30; G01N 33/53; G01N 33/574**
(25) Ja (26) En
(21) 20738124.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000036 06.01.2020
(87) WO 2020/145227 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000530
14.11.2019 JP 2019206560
(54) • *KOMPLEX AUS LIGAND, SPACER, PEPTIDLINKER UND BIOMOLEKÜL*
• *COMPLEX COMPRISING LIGAND, SPACER, PEPTIDE LINKER, AND BIOMOLECULE*
• *COMPOSITE CONSTITUÉ D'UN LIGAND, D'UN ESPACEUR, D'UN LIEUR PEPTIDIQUE ET D'UNE BIOMOLÉCULE*
(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) AKAIWA, Michinori, Tokyo 103-8411, JP
ISHIDA, Junya, Tokyo 103-8411, JP
TOYA, Hiroki, Tokyo 103-8411, JP
ASANO, Toru, Tokyo 103-8411, JP
YOSHIKAWA, Tomoaki, Tokyo 103-8411, JP
SANO, Yorikata, Tokyo 103-8411, JP
SUGANO, Yukihito, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 909 609 A1**
A61P 21/04 ***C07K 16/28***
C07K 16/46 ***C07K 16/18***
(52) **C07K 16/18; A61P 21/04; A61P 43/00;** A61K 2039/505; A61K 2039/55; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 21159097.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2016 US 201662342321 P
06.06.2016 US 201662346168 P
24.04.2017 US 201762489240 P
03.05.2017 US 201762500643 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REFRAKTÄRER GENERALISIERTER MYASTHENIA GRAVIS*
• *METHODS FOR TREATMENT OF REFRACTORY GENERALIZED MYASTHENIA GRAVIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MYASTHÉNIE GRAVE GÉNÉRALISÉE RÉFRACTAIRE*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US
(72) BEDROSIAN, Camille, Woodbridge, CT 06525, US
O'BRIEN, Fanny, Norwell, MA 02061, US
WANG, Jing Jing, Woodbridge, CT 06525, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 17803293.4 / 3 463 461

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

(51) ***A61K 41/00*** (11) **3 909 610 A1**
A61K 39/112 ***A61K 39/02***
A61K 39/09 ***A61P 31/04***
C12N 13/00
(52) **A61K 41/17; A61K 35/74; A61K 39/02; A61K 39/0275; A61P 37/02; C12N 13/00;** A61K 2039/522; Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 19886054.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000298 08.01.2019
(87) WO 2020/145426 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ATTENUIERTEM LEBENDIMPFSTOFF DURCH BESTRAHLUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ATTENUIERTE LEBENDIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR PREPARING LIVE ATTENUATED VACCINE BY RADIATION AND LIVE ATTENUATED VACCINE COMPOSITION PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ PAR RAYONNEMENT ET COMPOSITION DE VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ AINSI PRÉPARÉE*
(71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
(72) SEO, Ho-Seong, Gyeongsangbuk-do 56194, KR
LIM, Sang-Yong, Daejeon 34195, KR
JUNG, Jong-Hyun, Gangseo-gu, Seoul 07750, KR
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4178***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 47/18*** (11) **3 909 611 A1**
A61K 39/395 ***A61K 9/19***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 39/39591; A61K 47/183**
(25) En (26) En
(21) 21175309.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 23.10.2014 US 201462067637 P
(54) • *VERRINGERUNG DER VISKOSITÄT VON PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN*
• *REDUCING VISCOSITY OF PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ DE FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) SLOEY, Christopher James, Newbury Park, 91320, US
KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks, 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15790759.3 / 3 209 332

A61K 47/18 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/4704***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/32 → (51) ***B32B 27/00***

A61K 47/34 → (51) ***B32B 27/00***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/565***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/52 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/64 → (51) ***C07K 14/09***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 47/68 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 909 612 A1**
(52) **A61K 47/6923; A61K 39/385; A61K 47/6929; A61P 35/00;** A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/585; C12N 2710/20034
(25) En (26) En
(21) 20174156.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON NANOPARTIKELN*
• *COMPOSITION OF NANOPARTICLES*
• *COMPOSITION DE NANOPARTICULES*
(71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
(72) KÜBELBECK, Armin, 53175 Bonn, DE
(74) Hemsath, Lars, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 909 613 A1**
A61P 35/00 ***A61P 37/02***
(52) **A61K 47/6923; A61K 47/6929; A61P 35/00; A61P 37/02**
(25) En (26) En
(21) 20196024.2 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 EP 20174156
(54) • *NANOPARTIKEL ALS TRÄGERSYSTEM FÜR ADJUVANZIEN/ANTIGENE*
• *NANOPARTICLES AS CARRIER-SYSTEM FOR ADJUVANTS/ANTIGENS*
• *NANOPARTICULES EN TANT QUE SYSTÈME PORTEUR POUR DES ADJUVANTS/ANTIGÈNES*
(71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) KÜBELBECK, Armin, 53175 Bonn, DE
RIEMER, Angelika, 69120 Heidelberg, DE
KRUSE, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
FEIDT, Eva, 53175 Bonn, DE
GRABOWSKA, Agnieszka, 53175 Bonn, DE
JUNGLAS, Ellen, 53175 Bonn, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 909 614 A1**
A61K 39/12 ***A61K 39/00***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6923; A61K 39/385; A61K 47/6929; A61P 35/00;** A61K 2039/55555; A61K 2039/572; A61K 2039/585; C12N 2710/20034
(25) En (26) En
(21) 20196027.5 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 EP 20174156
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON NANOPARTIKELN ALS TRÄGER FÜR HPV-ABGELEITETE IMMUNOGENE FRAGMENTE*
• *COMPOSITION OF NANOPARTICLES AS CARRIER FOR HPV-DERIVED IMMUNOGENIC FRAGMENTS*
• *COMPOSITION DE NANOPARTICULES EN TANT QUE SUPPORT DE FRAGMENTS IMMUNOGÈNES DÉRIVÉS DU VPH*
(71) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE
DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) RIEMER, Angelika, 69120 Heidelberg, DE
KÜBELBECK, Armin, 53175 Bonn, DE
GRABOWSKA, Agnieszka, 53175 Bonn, DE
KRUSE, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE
FEIDT, Eva, 53175 Bonn, DE
JUNGLAS, Ellen, 53175 Bonn, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

A61K 47/69 → (51) ***C08J 3/28***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/39***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/864***

A61K 49/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 51/00 → (51) ***C07D 257/08***

A61K 51/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 51/04 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 51/10 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 51/12 → (51) ***C08J 3/28***

A61L 2/00 → (51) ***A61L 2/07***

A61L 2/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61L 2/00 → (51) ***G07F 17/24***

---

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 909 615 A1**
A61L 2/00
(52) **A61L 2/07; A61L 2/00; B65B 3/003; B65B 55/06; B65B 55/24;** A61L 2202/11; A61L 2202/23; B67C 3/2642; B67C 7/0073
(25) Es (26) En
(21) 20382399.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STERILEN BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE STERILE FILLING OF CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE STÉRILE DE RÉCIPIENTS*
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
(72) BOIRA BONHORA, JORDI, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
ROURA SALIETTI, CARLOS, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
PAGES BECERRA, DAVID, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 909 616 A1**
A61L 9/20 ***A61G 3/00***
(52) **A61L 2/10; A61G 12/004; A61L 9/20**
(25) De (26) De
(21) 20174268.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DESINFEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DISINFECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION*
(71) BINZ Ambulance- und Umwelttechnik GmbH, Am Vogelherd 21, 98693 Ilmenau, DE
(72) RITTINGHAUS, Ernst-Wilhelm, 98693 Ilmenau, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 909 617 A1**
A47G 1/02 ***A47G 1/04***
(52) **A47G 1/02; A47G 1/04; A61L 2/10**
(25) De (26) De
(21) 21156396.0 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 DE 102020112817
(54) • *SPIEGEL MIT DESINFEKTIONSEINHEIT*
• *MIRROR WITH DISINFECTION UNIT*
• *MIROIR POURVU D'UNITÉ DE DÉSINFECTION*
(71) MIRROR.technology GdbR, Bergstraße 32, 78244 Gottmadingen, DE
(72) RÖTTCHER, Oliver M, 78269 Volkertshausen, DE
ENGLER, Dovi, 78247 Hilzigen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A61L 2/18 → (51) ***A47L 11/10***

A61L 2/22 → (51) ***A47L 11/10***

A61L 2/24 → (51) ***A47L 11/10***

A61L 9/14 → (51) ***F24F 6/12***

---

(51) ***A61L 9/20*** (11) **3 909 618 A1**
(52) **A61L 9/205;** A61L 2202/11; A61L 2202/12; A61L 2202/16; A61L 2202/25; A61L 2209/14; A61L 2209/211
(25) It (26) En
(21) 21173756.4 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 IT 202000011125
(54) • *LUFTREINIGUNGVORRICHTUNG*
• *AIR SANITISING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION D'AIR*
(71) Nippon Gases Pharma S.r.l., Via Benigno Crespi, 19, 20159 Milano, IT
(72) GATTI, Luca, 20148 Milano, IT
LESMA, Gianluca, 20091 Bresso (Milano), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

A61L 9/20 → (51) ***A61L 2/10***

A61L 9/20 → (51) ***B01D 53/82***

A61L 9/20 → (51) ***F24F 13/12***

A61L 9/22 → (51) ***F24F 13/12***

A61L 15/24 → (51) ***B32B 27/00***

A61L 15/26 → (51) ***B32B 27/00***

A61L 15/30 → (51) ***B32B 27/00***

A61L 15/58 → (51) ***B32B 27/00***

---

(51) ***A61L 24/06*** (11) **3 909 619 A1**
A61L 31/04 ***A61L 31/14***
(52) **A61K 38/363; A61K 38/4833; A61L 24/001; A61L 24/0031; A61L 24/0036; A61L 24/046; A61L 31/044; A61L 31/145; A61L 31/146; A61P 7/04; A61P 17/02;** Y10T 428/249983
(25) En (26) En
(21) 21184339.6 (22) 01.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(30) 02.08.2006 US 82119006 P
(54) • *RASCH WIRKENDES TROCKENDICHTUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *RAPIDLY ACTING DRY SEALANT AND METHODS FOR USE AND MANUFACTURE*
• *PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ SEC À ACTION RAPIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*

(71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) RHEE,, Woonza M, Palo Alto, 94306, US
REICH,, Cary J, Los Gatos, 95032, US
OSAWA,, Edward A, San Francisco, 94112, US
VEGA,, Felix, San Francisco, 94117, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 18206002.0 / 3 466 454
12150108.4 / 2 468 310
07813656.1 / 2 049 165

A61L 27/06 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/30 → (51) ***C23C 18/20***

A61L 27/32 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/34 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 31/04 → (51) ***A61L 24/06***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 24/06***

A61M 1/00 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 909 620 A1**
(52) **A61M 1/1621;** A61M 2205/0238
(25) En (26) En
(21) 20208108.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016872311
(54) • *HÄMODIALYSATOR UND HÄMODIALYSESYSTEM*
• *HEMODIALYZER AND HEMODIALYSIS SYSTEM*
• *HÉMODIALYSEUR ET SYSTÈME D'HÉMODIALYSE*
(71) QISDA Corporation, No.157, Shan-Ying Road Shan-Ting Vil. Gueishan Dist., Taoyuan City 333, TW
(72) Yang, Chin-Wen, 220 New Taipei City, TW
Huang, Shih-Hsiu, 324 Taoyuan City, TW
Lin, Shu-Chuen, 114 Taipei City, TW
Shih, Chien-Hua, 105 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 909 621 A1**
A61J 1/05 ***A61J 1/14***
A61L 2/00
(52) **A61M 1/3681; A61J 1/05;** A61J 1/1412; A61J 1/1481; A61J 2205/30
(25) Es (26) En
(21) 20707487.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070004 03.01.2020
(87) WO 2020/144387 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 ES 201930031 U
(54) • *EMPFÄNGER ZUR EX-VIVO BEHANDLUNG BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN*
• *RECIPIENT FOR EX-VIVO TREATMENT OF BIOLOGICAL LIQUIDS*
• *RÉCIPIENT POUR TRAITEMENT EX VIVO DE LIQUIDES BIOLOGIQUES*
(71) Meta Cell Technology SL, Santa Joaquima, 18, 08172 Sant Cugat, ES
(72) PINTO, Hernán, 08172 Sant Cugat, ES
PLAN, Philippe, 08172 Sant Cugat, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 909 622 A1**
A61M 5/40 ***A61M 1/00***
(52) **A61M 1/782; A61M 5/1408; A61M 5/40**
(25) En (26) En
(21) 21179921.8 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201414319948
(54) • *Y-STELLE MIT PASSIVEM NEUSTART*
• *PASSIVE RESTART Y-SITE*
• *SITE Y DE REDÉMARRAGE PASSIF*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Mansour, George, Ontario, 91761, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15735782.3 / 3 160 542

A61M 5/148 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/152 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/178*** (11) **3 909 623 A1**
A61M 5/20 ***A61M 5/152***
A61M 5/148 ***A61M 5/19***
A61M 5/24 ***A61J 1/20***
A61M 5/00
(52) **A61M 5/1782; A61J 1/20; A61J 1/2075; A61J 1/2082; A61J 1/2089; A61M 5/002; A61M 5/148; A61M 5/152; A61M 5/178; A61M 5/19; A61M 5/20; A61M 5/2046; A61M 5/2053; A61M 5/2425;** A61M 2205/58
(25) En (26) En
(21) 21162937.3 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2015 US 201562138762 P
(27) 24.03.2016 PCT/US2016/023973
(54) • *DRUCKGASBETRIEBENE MEDIKAMENTENÜBERTRAGUNGS- UND NEUSUSPENSIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN*
• *PRESSURIZED GAS POWERED MEDICAMENT TRANSFER AND RESUSPENSION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET DE REMISE EN SUSPENSION DE MÉDICAMENT ALIMENTÉ PAR GAZ SOUS PRESSION*
(71) Enable Injections, Inc., 2863 E. Sharon Road, Cincinnati, OH 45241, US
(72) DUNKI-JACOBS, Adam, Cincinnati, OH 45212, US
HOOVEN, Michael D., Cincinnati, OH 45241, US
HUDDLESTON, Matthew J., Loveland, OH 45140, US
NUCHOLS, Richard P., Williamsburg, OH 45176, US
PALMER, Joetta Renee, Mason, OH 45040, US
STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, US
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB
(62) 16769673.1 / 3 274 020

A61M 5/178 → (51) ***A61K 31/137***

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 909 624 A1**
(52) **A61B 34/10; A61M 5/20; A61M 5/46;** A61M 5/31558; A61M 5/31575; A61M 5/3202; A61M 2005/2013; A61M 2005/206; A61M 2005/31588; A61M 2005/3267; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/8206; A61M 2205/8256
(25) En (26) En
(21) 21179082.9 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2016 US 201662358751 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSANORDNUNG FÜR KARTUSCHENBASIERTE ARZNEIMITTEL*
• *DRUG DELIVERY ASSEMBLY FOR CARTRIDGE-BASED MEDICAMENTS*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT POUR MÉDICAMENTS SOUS FORME DE CARTOUCHES*
(71) Quio Technologies LLC, 850 South Clark Street Suite 1114, Chicago, IL 60605, US
(72) DAHMANI, Alexander, New York, NY 10016, US
SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York, NY 10025, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(62) 17824780.5 / 3 481 465

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/178***

(51) ***A61M 5/28*** (11) **3 909 625 A1**
A61M 5/31
(52) **A61M 5/28; A61M 5/31**
(25) Ja (26) En
(21) 20745523.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000383 09.01.2020
(87) WO 2020/153131 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 JP 2019007497
(54) • *SPRITZENKAPPENANORDNUNG*
• *SYRINGE CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON DE SERINGUE*
(71) Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) IGUCHI, Yuya, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
KANEMURA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 5/303 → (51) ***A61K 31/713***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/28***

A61M 5/31 → (51) ***C10M 107/50***

A61M 5/40 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 11/00*** (11) **3 909 626 A1**
A61M 11/04 ***A61M 15/00***
A61M 15/08

(52) **A61M 15/08; A61M 11/042; A61M 15/0021;** A61M 2016/0018; A61M 2016/003; A61M 2205/123; A61M 2205/13; A61M 2205/276; A61M 2205/3306; A61M 2205/3313; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/50; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 21171109.8 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 JP 2020083475

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID ADMINISTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE LIQUIDE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) TANABE, Hideki, Osaka, 574-0013, JP
YONEKAWA, Ryo, Osaka, 574-0013, JP
MOTOBAYASHI, Naoki, Osaka, 574-0013, JP
AZUMA, Akihiro, Osaka, 574-0013, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61M 11/00 → (51) ***A61M 15/08***

A61M 11/04 → (51) ***A61M 11/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 909 627 A1**

(52) **A61M 15/008; A61M 15/0021;** A61M 15/0025; A61M 15/009; A61M 2016/0027; A61M 2205/332; A61M 2205/3584; A61M 2205/8212

(25) En (26) En

(21) 21179630.5 (22) 12.04.2016

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

BA ME

MA

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOSIERINHALATORS*
• *METERED DOSE INHALER OBSERVANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION D'INHALATEUR DE DOSE MESURÉE*

(71) Biocorp Production S.A., P.I.T. Lavaur La Bechade, 63500 Issoire, FR

(72) MARCOZ, ALAIN, 63160 MONTMORIN, FR
JEZ, EMMANUEL, 63100 CLERMONT FERRAND, FR
DIOGO, SYLVAIN, 43360 VERGONGHEON, FR
GOURBET, Patrice, 63340 NONETTE, FR
PEREIRA, ALEXANDRE, 63670 ORCET, FR
POLLARD, MATHIEU, 63430 PONT DU CHATEAU, FR
GILLET, KEVIN, 63870 ORCINES, FR

(74) Thurgood, Alexander John, IP GALORE Centre d'Affaires Amarante 3 bis rue Jean Bigot, 63500 Issoire, FR

(62) 16724970.5 / 3 442 627

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 15/08*** (11) **3 909 628 A1**
A61M 11/00

(52) **A61M 15/0065; A61M 15/06;** A61M 11/042; A61M 2016/0024; A61M 2202/064; A61M 2205/0238; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 21175533.5 (22) 27.04.2017

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

(30) 29.04.2016 US 201662329351 P
14.02.2017 US 201762458741 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN ARZNEIMITTELVERDAMPFUNG*
• *DEVICES FOR CONTROLLED DRUG VAPORIZATION*
• *DISPOSITIFS DE VAPORISATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENT*

(71) The Trustees of Princeton University, 4 New South Building P.O.Box 36, Princeton, New Jersey 08544, US

(72) RABINOWITZ, Joshua, Princeton, 08540, US

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(62) 17790452.1 / 3 448 481

A61M 15/08 → (51) ***A61M 11/00***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 909 629 A1**
A61M 16/10

(52) **A61M 16/0093; A61M 16/1065; B01D 53/02;** A61M 2202/0241; A61M 2205/125; A61M 2205/18; A61M 2205/3382; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7536; A61M 2205/7563; A61M 2230/437

(25) De (26) De

(21) 20195165.4 (22) 08.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON ATEMGAS SOWIE PUFFERBEHÄLTER FÜR EIN SYSTEM ZUR FILTRATION VON ATEMGAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FILTERING RESPIRATORY GAS AND BUFFER TANK FOR A SYSTEM FOR RESPIRATORY GAS FILTRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DE GAZ RESPIRATOIRE AINSI QUE RÉSERVOIR TAMPON POUR UN SYSTÈME DE FILTRATION DE GAZ RESPIRATOIRE*

(71) ZeoSys Medical GmbH, Im Biotechnologiepark 9, 14943 Luckenwalde, DE

(72) Friedrich, Thomas, 10367 Berlin, DE
Ewers, Christian, 14943 Luckenwalde, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 909 630 A1**
A61M 16/04 ***A61B 1/267***

(52) **A61B 1/267; A61M 16/00; A61M 16/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20748256.3 (22) 03.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070293 03.01.2020

(87) WO 2020/156031 2020/32 06.08.2020

(30) 02.02.2019 CN 201910106849
02.02.2019 CN 201910106682
02.02.2019 CN 201910106487
02.02.2019 CN 201910107668

(54) • *TUBUS FÜR LARYNXMASKE*
• *LARYNGEAL MASK AIRWAY*
• *VOIE AÉRIENNE DE MASQUE LARYNGÉ*

(71) Changsha Magill Medical Technology Co., Ltd., Room 101-201, Bldg 1 No. 41, Yannong Road, Hi-tech Development Zone, Kong Cooperation Zone Changsha, Hunan 410205, CN

(72) LI, Daqing, Changsha, Hunan 410205, CN
TANG, Mijie, Changsha, Hunan 410205, CN
LIU, Zhonghui, Changsha, Hunan 410205, CN

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 909 631 A1**
A61M 13/00 ***A61M 39/00***
B32B 3/26 ***B32B 3/30***
B32B 5/22 ***B32B 3/28***
B32B 5/18 ***B32B 27/00***
A62B 7/00 ***A61M 16/01***
A61M 16/06 ***A61M 16/08***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***

(52) **A61M 16/16; A61M 13/003; A61M 13/006; A61M 16/0069; A61M 16/0093; A61M 16/021; A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 16/08; A61M 16/0875; A61M 16/1075; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/142;** A61M 16/009; A61M 16/0683; A61M 16/0833; A61M 16/1045; A61M 2016/103; A61M 2205/02; A61M 2205/3368; A61M 2205/7536; A61M 2207/00

(25) En (26) En

(21) 21160568.8 (22) 22.12.2010

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

(30) 22.12.2009 US 28908909 P

(54) • *BESTANDTEILE FÜR MEDIZINISCHE SCHALTKREISE*
• *COMPONENTS FOR MEDICAL CIRCUITS*
• *COMPOSANTS POUR CIRCUITS MÉDICAUX*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ

(72) HERMEZ, Laith, Adeeb, 1071 Auckland, NZ
ORCHARD, Kieran, Michael, 4671 Hawera, NZ
GIERKE, Timothy, Dee, Wilimington, DE Delaware 19810, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 10838780.4 / 2 515 980

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/01***

(51) ***A61M 16/01*** (11) **3 909 632 A2**
A61M 16/00 ***A61M 16/10***
A61M 16/08 ***A61M 16/12***
A61M 16/20
(52) **A61M 16/0063; A61M 16/024; A61M 16/0891; A61M 16/101; A61M 16/104; A61M 16/122; A61M 16/204;** A61M 16/107; A61M 2016/1025; A61M 2016/1035; A61M 2202/0208; A61M 2202/0241; A61M 2202/0291; A61M 2205/0216; A61M 2205/3341
(25) De (26) De
(21) 21020212.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 DE 102020002439
(54) • *BEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG EINES LEBEWESENS*
• *VENTILATOR FOR VENTILATING A LIVING ORGANISM*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE DESTINÉ À LA RESPIRATION D'UN ÊTRE VIVANT*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) BORM, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eidhoven, NL
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/04 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/01***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/01***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/01***

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 909 633 A1**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/0875; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 16/165;** A61M 16/1095; A61M 2205/0244; A61M 2205/3653; A61M 2206/14; A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 21169700.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361785895 P
25.06.2013 PCT/NZ2013/000113
23.12.2013 US 201361920423 P
(54) • *BEFEUCHTUNGSKAMMER MIT EINEM MISCHELEMENT MIT MIKROSTRUKTUREN*
• *HUMIDIFICATION CHAMBER WITH A MIXING ELEMENT COMPRISING MICROSTRUCTURES*
• *CHAMBRE D'HUMIDIFICATION AVEC UN ÉLÉMENT DE MÉLANGE COMPRENANT DES MICROSTRUCTURES*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland, NZ
SIMS, David John, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 19159202.1 / 3 546 004
14764056.9 / 2 968 830

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/01***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 909 634 A1**
(52) **A61M 25/0147;** A61B 2017/00323; A61N 2001/0578
(25) En (26) En
(21) 21171510.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.05.2020 US 202063018721 P
06.04.2021 US 202163171263 P
(54) • *SYSTEME MIT ABLENKBAREM KATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DEFLECTABLE CATHETER SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER ORIENTABLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Booker, Robert, 1164 Booker Lane, Vandergrift, PA 15690, US
Harris, William, 3 Erratts Hill, Cowlinge CB8 9QG, GB
Norris, Deborah, 2 Buckthorn, Ely CB7 4TN, GB
Barton, Rupert, 11 Devonshire Road, Cambridge CB1 2BH, GB
Penrose, Frances, 23 Ermine Street, Caxton CB23 3PQ, GB
Hiles, John, 27 Chalfield Avenue, Great Sutton CH66 4UT, GB
(72) Booker, Robert, Vandergrift, PA 15690, US
Harris, William, Cowlinge CB8 9QG, GB
Norris, Deborah, Ely CB7 4TN, GB
Barton, Rupert, Cambridge CB1 2BH, GB
Penrose, Frances, Caxton CB23 3PQ, GB
Hiles, John, Great Sutton CH66 4UT, GB
(74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/06 → (51) ***A61B 8/12***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 909 635 A1**
(52) **A61M 25/10184;** A61M 2025/0004; A61M 2025/1052
(25) En (26) En
(21) 21167140.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.04.2020 US 202063006794 P
19.05.2020 US 202063027009 P
05.04.2021 US 202117222392
(54) • *BALLONFÜHRUNGSHÜLSE MIT EINER INFLATIONSMULDE*
• *BALLOON GUIDING SHEATH HAVING AN INFLATION TROUGH*
• *GAINE DE GUIDAGE À BALLONNET DOTÉ D'UNE RAINURE DE GONFLAGE*
(71) Marblehead Medical, LLC, 753 Fox Chase Road SW, Rochester, MN 55902, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) KALLMES, David F., Irvine, CA 92617, US
BRINJIKJI, Waleed, Irvine, CA 92717, US
HATCHER, Brady, Irvine, CA 92617, US
BEYREIS, Randy, Irvine, CA 92617, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 909 636 A1**
(52) **A61M 25/10184;** A61M 2025/0004; A61M 2025/1052; A61M 2025/1088
(25) En (26) En
(21) 21167141.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.04.2020 US 202063006830 P
08.06.2020 US 202063036364 P
05.04.2021 US 202117222798
(54) • *BALLONFÜHRUNGSHÜLLE MIT TEXTURIERTER OBERFLÄCHE*
• *BALLOON GUIDING SHEATH HAVING A TEXTURED SURFACE*
• *GAINE DE GUIDAGE À BALLONNET DOTÉE D'UNE SURFACE TEXTURÉE*
(71) Marblehead Medical, LLC, 753 Fox Chase Road SW, Rochester, MN 55902, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) KALLMES, David F., Irvine, CA 92617, US
BRINJIKJI, Waleed, Irvine, CA 92617, US
HATCHER, Brady, Irvine, CA 92617, US
BEYREIS, Randy, Irvine, CA 92617, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 27/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 29/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 39/00 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 909 637 A1**
(52) **A61M 39/10;** A61M 2039/1077; A61M 2039/1094
(25) En (26) En
(21) 21170373.1 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.05.2012 US 201213476357
(54) • *SPÜLUNGSVERBESSERNDER LUER-SPITZENENTWURF FÜR SPRITZEN UND LUER-STECKER*
• *FLUSH ENHANCING MALE LUER TIP DESIGN FOR SYRINGES AND ANY LUER CONNECTOR*

- *CONCEPTION D'EMBOUT LUER MÂLE À RINÇAGE AMÉLIORÉ POUR SERINGUES ET AUTRE RACCORD LUER*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) STOUT, Marty L., Utah, 84095, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Utah, 84124, US
ISAACSON, Ray S., Utah, 84041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13731530.5 / 2 852 431

---

(51) ***A61M 39/10*** (11) **3 909 638 A1**
(52) **A61M 39/1011;** A61M 2039/1033; A61M 2039/1044; Y10T 29/49948
(25) En (26) En
(21) 21176657.1 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2013 US 201361824179 P
15.05.2014 US 201414278684
(54) • *VERSTÄRKUNG EINER MECHANISCHEN REIBUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG MIT BRECHBAREN RIPPEN*
• *MECHANICAL FRICTION ENHANCEMENT FOR THREADED CONNECTION INCORPORATING CRUSHABLE RIBS*
• *AMÉLIORATION DE FROTTEMENT MÉCANIQUE POUR RACCORDEMENT FILETÉ INCORPORANT DES NERVURES ÉCRASABLES*
(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) WONG, Andrew, East Hanover, 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14730708.6 / 2 996 760

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/18***

---

(51) ***A61M 39/18*** (11) **3 909 639 A1**
F16J 15/02 ***A61M 39/16***
(52) **A61M 39/105; A61M 39/16; A61M 39/18; F16L 39/00;** F16L 2201/44
(25) En (26) En
(21) 21183977.4 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2012 SE 1250301
(54) • *ASEPTISCHES VERBINDUNGSELEMENT*
• *ASEPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ASEPTIQUE*
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) FÄLDT, Eric, 751 84 Uppsala, SE
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, Cytiva Sweden AB Cytiva, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(62) 13767401.6 / 2 830 699

A61M 39/22 → (51) ***A61J 3/00***

A61M 60/191 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/216 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 60/289 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/295 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 60/468 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/476 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/478 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/495 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/508 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/515 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/531 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 60/855 → (51) ***A61B 17/12***

A61M 60/867 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/871 → (51) ***A61H 31/00***

A61M 60/873 → (51) ***A61H 31/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 909 640 A1**
A61N 1/372 ***G16H 50/50***
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/37241; G16H 20/40**
(25) En (26) En
(21) 20382387.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION*
• *MEDICAL DEVICE FOR SPINAL CORD STIMULATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(71) Surgicen SLU, Los Lagos 1606, 46230 Alginet, Valencia, ES
García Vitoria, Carles, C/Alejandra Soler, 15, Pta 21, 46003 Valencia, ES
(72) García Vitoria, Carles, 46003 Valencia, ES
Durá Cantero, José Luis, 46014 Valencia, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61N 1/05 → (51) ***A61F 5/56***

A61N 1/06 → (51) ***A61F 5/56***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 909 641 A1**
A61N 1/04
(52) **A61N 1/36025; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/36034**
(25) En (26) En
(21) 20174011.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR TRANSKRANIALEN STROMSTIMULATION*
• *ELECTRODE AND METHOD FOR TRANSCRANIAL CURRENT STIMULATION*
• *ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE STIMULATION DE COURANT TRANSCRÂNIENNE*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Mihajlovic, Vojkan, 3001 Leuven, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

A61N 1/362 → (51) ***A61H 31/00***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 909 642 A1**
A61N 1/36 *A61B 5/00*
(52) **A61N 1/3754;** A61B 5/6815; A61B 5/6821; A61N 1/36036; A61N 1/36046
(25) En (26) En
(21) 21166288.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020113106
(54) • *HERMETISCHE BESCHICHTUNG VON BAUTEILEN*
• *HERMETIC COATING OF COMPONENTS*
• *REVÊTEMENT HERMÉTIQUE DE COMPOSANTS*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Hausch, Ulrich, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61N 1/39 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 909 643 A1**
A61B 6/04
(52) **A61N 5/1049; A61B 6/0464; A61B 6/0487;** A61N 2005/1094
(25) De (26) De
(21) 20174076.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PATIENTENPOSITIONIERVORRICHTUNG*
• *PATIENT POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN PATIENT*
(71) BEC GmbH, Marktstr. 191, 72793 Pfullingen, DE
(72) BUCK, Matthias, 72764 Reutlingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A61N 7/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/198***

---

(51) ***A61P 1/02*** (11) **3 909 644 A1**
A61P 31/04 ***C12N 7/01***
C12N 15/33
(52) **A61P 1/02; A61P 31/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19904815.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047649 05.12.2019
(87) WO 2020/137421 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018244789
(54) • *WIRTSBAKTERIENSPEZIFISCHE NANOPARTIKEL*
• *HOST BACTERIUM SPECIFIC NANOPARTICLE*

- *NANOPARTICULE SPÉCIFIQUE À UNE BACTÉRIE HÔTE*

(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(72) MITSUNAKA Shoichi, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP
ANDO Hiroki, Gifu-shi, Gifu 501-1193, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61P 1/04 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/12 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 3/04 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 3/06 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/605***

A61P 7/00 → (51) ***C07K 14/755***

(51) ***A61P 7/04*** (11) **3 909 645 A1**
A61K 31/655 ***C07D 409/12***
(52) **A61K 31/655; A61P 7/04; C07D 409/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20738156.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070579 07.01.2020
(87) WO 2020/143593 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910016024
(54)
- *DOSIERUNGSSCHEMA FÜR EIN BICYCLISCHES SUBSTITUIERTES PYRAZOLONAZOLDERIVAT*
- *DOSING REGIMEN OF BICYCLIC SUBSTITUTED PYRAZOLONE AZO DERIVATIVE*
- *SCHÉMA POSOLOGIQUE DE DÉRIVÉ AZO DE PYRAZOLONE SUBSTITUÉE BICYCLIQUE*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(72) SHEN, Yancong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
YANG, Guoping, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
HUANG, Jie, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61P 7/04 → (51) ***C07K 14/755***

A61P 9/00 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 9/10 → (51) ***C07K 14/475***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/4704***

A61P 11/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 13/08 → (51) ***C07K 14/705***

A61P 13/10 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 17/02 → (51) ***B32B 27/00***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 31/196***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 19/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 31/13***

A61P 21/04 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/216***

A61P 25/00 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/00 → (51) ***C07J 63/00***

A61P 25/00 → (51) ***C12N 15/62***

A61P 25/04 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/08 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/14 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 25/18 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/20 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/22 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/24 → (51) ***C12Q 1/689***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/05***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 25/28 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/00***

A61P 25/30 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 27/08 → (51) ***A61K 31/137***

A61P 27/12 → (51) ***A61K 31/165***

A61P 27/16 → (51) ***A61K 31/4178***

A61P 27/16 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 9/48***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/216***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61P 29/00 → (51) ***C12Q 1/689***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61P 1/02***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 31/12 → (51) ***C07D 455/06***

(51) ***A61P 31/14*** (11) **3 909 646 A1**
A61K 38/04
(52) **A61P 31/14; A61K 31/496; A61K 38/043; A61K 38/08**
(25) En (26) En
(21) 20175042.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BRADYKININ B2-REZEPTOR ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV2-INFEKTION*
- *BRADYKININ B2 RECEPTOR ANTAGONIST FOR TREATMENT OF SARS-COV2-INFECTION*
- *ANTAGONISTE DU RECEPTEUR B2 A LA BRADYKININE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION SARS-COV2*

(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, DE
(72) Chaker, Adam, 81927 München, DE
Schmidt-Weber, Carsten, 80939 München, DE
Jakwerth, Constanze, 80689 München, DE
Zissler, Ulrich, 83376 Truchtlaching, DE
Protzer, Ulrike, 81735 München, DE
Feuerherd, Martin, 85774 Unterföhring, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/4166***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 31/575***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 31/14 → (51) ***C07K 14/09***

A61P 31/18 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 455/06***

A61P 31/20 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 403/14***

A61P 33/06 → (51) ***C07K 14/755***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/39***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0787***

A61P 35/00 → (51) ***C12Q 1/689***

A61P 35/00 → (51) ***G01N 33/574***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 14/705***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/41***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 38/39***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 35/28***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 47/69***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 15/62***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 37/06 → (51) ***C12N 15/62***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 39/04 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4178***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4184***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/4985***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/519***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/19***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 909 647 A1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/894***
(52) **A61K 8/894; A61Q 17/04; A61Q 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19908381.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047308 04.12.2019
(87) WO 2020/144978 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001674
(54) • *DISPERGIERBARES PULVER UND KOSMETIKUM*
• *DISPERSIBLE POWDER AND COSMETIC*
• *POUDRE DISPERSIBLE ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MORIYA Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
HAYAKAWA Chihiro, Tokyo 100-0004, JP
INABA Ryuichi, Tokyo 100-0004, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/44***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 17/04***

A61Q 19/00 → (51) ***B32B 27/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C08J 3/28***

A61Q 19/08 → (51) ***C12P 7/22***

A62B 7/00 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A62B 18/02*** (11) **3 909 648 A1**
(52) **A62B 18/025**
(25) De (26) De
(21) 20173874.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBMASKE FÜR MUND UND NASE, GRUNDKÖRPER EINER HALBMASKE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUNDKÖRPERS*
• *HALF MASK FOR MOUTH AND NOSE, BASE BODY OF A HALF MASK AND METHOD OF MANUFACTURING A BASE BODY*
• *DEMI-MASQUE POUR LA BOUCHE ET LE NEZ, CORPS DE BASE D'UN DEMI-MASQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE BASE*
(71) millhouse GmbH, Johannes-Gutenberg-Straße 7, 65719 Hofheim, DE
(72) Hohlbein, Sören, D-65719 Hofheim, DE
(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A62B 18/08 → (51) ***A41D 13/11***

(51) ***A62B 23/02*** (11) **3 909 649 A1**
A41D 13/11
(52) **A62B 23/025; A41D 13/1115; A41D 13/1161**
(25) De (26) De
(21) 21173116.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020113264
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE FÜR DEN EINMALIGEN GEBRAUCH ZUR BEDECKUNG VON MUND UND NASE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DISPOSABLE BREATHING MASK FOR COVERING MOUTH AND NOSE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE À USAGE UNIQUE DESTINÉ AU RECOUVREMENT DE LA BOUCHE ET DU NEZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Röhrl, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, DE
Benning, Markus, 89547 Gerstetten, DE
Kesselmeier, Dr. Rüdiger, 89233 Neu-Ulm, DE
Frank, Bernd, 89555 Steinheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A62B 23/02 → (51) ***A41D 13/11***

(51) ***A62C 3/06*** (11) **3 909 650 A1**
A62C 3/07 ***A62C 3/16***
A62C 31/00 ***A62C 31/02***
A62C 31/03
(52) **A62C 3/07; A62C 3/065; A62C 3/16; A62C 31/00; A62C 31/02; A62C 31/03**
(25) It (26) En
(21) 21173919.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 IT 202000011245
(54) • *FAHRZEUG MIT FEUERLÖSCHANLAGE*
• *VEHICLE WITH A FIRE EXTINGUISHUNG SYSTEM*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (TO), IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A62C 3/06*** (11) **3 909 651 A1**
A62C 3/07 ***A62C 31/28***
A62C 35/02 ***A62C 35/13***
A62C 37/44 ***A62C 99/00***
F17C 13/12
(52) **A62C 3/07; A62C 3/065; A62C 31/28; A62C 35/026; A62C 35/13; A62C 37/44; A62C 99/0072; F17C 13/123**
(25) It (26) En
(21) 21173925.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 IT 202000011233
(54) • *NOTKÜHLSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *EMERGENCY COOLING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'URGENCE POUR VÉHICULES*
(71) Iveco S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (TO), IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A62C 3/07 → (51) ***A62C 3/06***

(51) ***A62C 3/08*** (11) **3 909 652 A1**
F02C 7/25 ***A62C 35/02***
A62C 37/44 *B64D 45/00*
(52) **F02C 7/25; A62C 3/08; A62C 35/02; A62C 37/44;** B64D 2045/009

(25) Fr (26) Fr
(21) 21170959.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 FR 2004694
(54) • *LUFTFAHRZEUG, DAS EINE ANTRIEBSEINHEIT UND EIN BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR DIESE ANTRIEBSEINHEIT UMFASST*
• *AIRCRAFT INCLUDING A PROPULSION ASSEMBLY AND A FIRE PROTECTION SYSTEM FOR THE PROPULSION ASSEMBLY*
• *AÉRONEF COMPRENANT UN ENSEMBLE PROPULSIF ET UN SYSTÈME ANTI-INCENDIE DE L'ENSEMBLE PROPULSIF*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GUICHOT, Arnaud, 31060 TOULOUSE, FR
PUGLIESE, Stéphane, 31060 TOULOUSE, FR
CLAVEL, Thierry, 31060 TOULOUSE, FR
BRACHET, Nicolas, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations S.A.S. Département Propriété Intellectuelle B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

---

(51) ***A62C 3/16*** (11) **3 909 653 A1**
A62C 35/10
(52) **A62C 3/16; A62C 35/10**
(25) De (26) De
(21) 21173807.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 AT 504342020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN LAGERUNG BRENNBARER STOFFE*
• *DEVICE FOR THE SAFE STORAGE OF COMBUSTIBLE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE SÉCURISÉ DES MATIÈRES INFLAMMABLES*
(71) Mattro GmbH, Alte Landstraße 15, 6130 Schwaz, AT
(72) Lerch, Harald, 6020 Innsbruck, AT
Kirchner-Höfer, Werner, 6114 Kolsass, AT
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

A62C 3/16 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 31/00 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 31/02 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 31/03 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 31/28 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 35/02 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 35/02 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 35/10 → (51) ***A62C 3/16***

A62C 35/13 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 37/44 → (51) ***A62C 3/06***

A62C 37/44 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/06***

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/16 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 24/00 → (51) ***A61H 1/02***

---

(51) ***A63B 51/02*** (11) **3 909 654 A1**
A63B 102/02 ***A63B 102/04***
A63B 102/06
(52) **A63B 51/02;** A63B 2102/02; A63B 2102/04; A63B 2102/06; A63B 2209/00
(25) En (26) En
(21) 21169504.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 JP 2020083299
(54) • *SAITE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHLÄGER*
• *STRING FOR USE IN RACKET*
• *CHAÎNE POUR UNE UTILISATION DANS UNE RAQUETTE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
SHIMANE, Yuta, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 102/02 → (51) ***A63B 51/02***

A63B 102/04 → (51) ***A63B 51/02***

A63B 102/06 → (51) ***A63B 51/02***

---

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 909 655 A1**
A63F 1/18 ***G07F 17/32***
A63F 3/00 *A63F 9/24*
(52) **G07F 17/3293; A63F 1/062; A63F 1/18; A63F 3/00157; G07F 17/322; G07F 17/3241;** A63F 2009/2419; A63F 2009/2489; A63F 2250/58
(25) En (26) En
(21) 21183852.9 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.08.2013 AU 2013213710
24.03.2014 AU 2014201757
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES STAPELS GEMISCHTER SPIELKARTEN*
• *A METHOD FOR ADMINISTRATING A PACKAGE OF SHUFFLED PLAYING CARDS*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN PAQUET DE CARTES À JOUER BATTUES*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20150514.6 / 3 656 451
18153556.8 / 3 332 848
14179992.4 / 2 835 159

A63F 1/18 → (51) ***A63F 1/06***

A63F 3/00 → (51) ***A63F 1/06***

---

(51) ***A63F 13/54*** (11) **3 909 656 A1**
H04S 7/00
(52) **A63F 13/54; G10L 19/00; G10L 19/008; G10L 25/51; G10L 25/60; H04N 21/439; H04S 7/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19912993.3 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128908 26.12.2019
(87) WO 2020/155976 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910103595
(54) • *AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX AUDIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GIBBS, Jonathan Alastair, Widermere, Cumbria CA11, GB
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A63H 17/26*** (11) **3 909 657 A1**
A63H 23/14
(52) **A63H 17/262; A63H 23/14**
(25) De (26) De
(21) 20174636.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MODELLFAHRZEUG ZUM BETRIEB AN LAND UND IM WASSER*
• *MODEL VEHICLE FOR LAND AND WATER OPERATION*
• *MODÈLE RÉDUIT DE VÉHICULE DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT SUR TERRE ET DANS L'EAU*
(71) Xue, Hua, In den Steinen 17/2, 73760 Ostfildern, DE
Halder, Jürgen Martin, Ingolstädter Str. 9, 80807 München, DE
(72) Xue, Hua, 73760 Ostfildern, DE
Halder, Jürgen Martin, 80807 München, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A63H 23/14 → (51) ***A63H 17/26***

---

(51) ***A63H 33/00*** (11) **3 909 658 A1**
E04B 1/344
(52) **A63H 33/00; E04B 1/344**

(25) En (26) En
(21) 20216230.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020085795
(54) • *STRUKTUR MIT VERÄNDERLICHER FORM MIT BIEGEELEMENTEN*
• *VARIABLE SHAPE STRUCTURE HAVING BEND MEMBERS*
• *STRUCTURE DE FORME VARIABLE AYANT DES ÉLÉMENTS DE COURBURE*
(71) Fujimiyaseisakusho Co., Ltd., 1825-50, Aza-Mae Takahama, Arao-shi, Kumamoto 864-0025, JP
(72) MATSUOKA, Norimichi, Arao-shi, Kumamoto 864-0025, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B01D 5/00*** (11) **3 909 659 A1**
A01G 15/00 ***F24S 20/40***
F24S 20/60 ***F24S 21/00***
F24S 25/12 ***F24S 40/44***
F24S 70/275 ***F24S 20/00***
F24S 80/00
(52) **B01D 5/00; A01G 15/00; H02S 20/10;** E03B 3/02; E03B 3/28; F24S 20/67; F24S 70/20; F24S 90/00
(25) En (26) En
(21) 20174927.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SÜSSWASSER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OBTAINING FRESH WATER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'EAU DOUCE*
(71) Universität Hohenheim, Schloss Hohenheim 1, 70599 Stuttgart, DE
(72) Wulfmeyer, Volker, 70599 Stuttgart, DE
Branch, Oliver, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 909 660 A1**
F16N 39/00 ***F01D 25/20***
F02C 7/32 ***F04D 29/66***
(52) **F16N 39/002; B01D 19/0057; F01D 25/20;** F02C 7/32; F05D 2260/60; F05D 2260/602; F05D 2260/6022; F16N 2210/02; F16N 2210/08
(25) En (26) En
(21) 21173769.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202015931032
(54) • *ZENTRIFUGALENTLÜFTER FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK*
• *CENTRIFUGAL DE-AERATOR FOR AIRCRAFT ENGINE*
• *DÉSAÉRATEUR CENTRIFUGE POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DANIEL, Marion, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GAUVIN, Pierre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
LOGAN, Adam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B01D 21/01*** (11) **3 909 661 A1**
C01F 7/52
(52) **B01D 21/01; C01F 7/52; C02F 1/52**
(25) Ja (26) En
(21) 19909023.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049928 19.12.2019
(87) WO 2020/145081 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910015146
(54) • *CHEMIKALIE MIT FLUORHALTIGEM POLYALUMINIUMCHLORID*
• *CHEMICAL COMPRISING FLUORINE-CONTAINING POLYALUMINUM CHLORIDE*
• *MÉDICAMENT CONTENANT UN POLYCHLORURE D'ALUMINIUM FLUORÉ*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Fluorochemicals (China) Co., Ltd., No. 8 Jinyu Road (West) Changshu Advanced Materials Industrial Park Changshu, Jiangsu 215522, CN
(72) HATAYAMA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HU, Zhiyi, Changshu, Jiangsu 215522, CN
PAN, Hong, Changshu, Jiangsu 215522, CN
ZHANG, Linjun, Changshu, Jiangsu 215522, CN
ZHAO, Shihui, Changshu, Jiangsu 215522, CN
HUANG, Wei, Changshu, Jiangsu 215522, CN
CAI, Xiaobo, Changshu, Jiangsu 215522, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 27/02 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 27/10 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 29/13 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 29/27 → (51) ***B01D 35/027***

B01D 29/66 → (51) ***F16K 11/085***

---

(51) ***B01D 35/027*** (11) **3 909 662 A1**
C12M 1/12 ***B01D 29/13***
B01D 29/27
(52) **C12M 29/04; B01D 29/13; B01D 29/27; B01D 35/027; C12M 23/14; C12M 23/26; C12M 25/16; C12M 33/14; C12M 47/02**
(25) En (26) En
(21) 21178019.2 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2011 US 201161540967 P
17.04.2012 US 201213449101
(54) • *FILTERSYSTEME ZUR TRENNUNG VON MIKROTRÄGERN AUS ZELLKULTURLÖSUNGEN*
• *FILTER SYSTEMS FOR SEPARATING MICROCARRIERS FROM CELL CULTURE SOLUTIONS*
• *SYSTÈMES DE FILTRE PERMETTANT DE SÉPARER DES MICROSUPPORTS À PARTIR DE SOLUTIONS DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Life Technologies Corporation, 1726 Hyclone Drive, Logan, Utah 84321, US
(72) Larsen, Jeremy K., Providence, Utah 84322, US
Coleman, Jon Q., Pleasant View, Utah 84414, US
Rowley, David S., Nibley, Utah 84321, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
(62) 18153891.9 / 3 345 669
12769849.6 / 2 760 988

---

(51) ***B01D 35/04*** (11) **3 909 663 A1**
C02F 5/14 *B01D 29/33*
(52) **B01D 35/04; C02F 1/003;** B01D 29/33; B01D 2201/308; C02F 1/283; C02F 1/68; C02F 5/086; C02F 2201/006; C02F 2307/06
(25) En (26) En
(21) 20382412.3 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PATRONENANORDNUNG, AUSTAUSCHBARE FILTERKAPSEL UND FILTERSYSTEM*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY, REPLACEABLE FILTER CAPSULE, AND FILTER SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE, FILTRE REMPLAÇABLE, CAPSULE ET SYSTÈME DE FILTRE*
(71) Tapp Water S.L., Carrer de Blesa 27, 08004 Barcelona, ES
(72) JERN, Magnus, 08004 Barcelona, ES
SCHWARZ, Alexander, 08004 Barcelona, ES
TROYANO, Marina, 08004 Barcelona, ES
BENDER, Nicholas, 08004 Barcelona, ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

B01D 39/08 → (51) ***A41D 13/11***

B01D 39/20 → (51) ***B01D 53/82***

B01D 43/00 → (51) ***F16K 11/085***

B01D 45/08 → (51) ***F24C 15/20***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 53/82***

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/12***

B01D 46/24 → (51) ***F24F 13/12***

B01D 49/00 → (51) ***G01N 15/06***

B01D 53/04 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 71/02***

B01D 53/50 → (51) ***C02F 1/66***

B01D 53/78 → (51) ***C02F 1/66***

(51) ***B01D 53/82*** (11) **3 909 664 A1**
B01D 53/88 ***B01D 39/20***
B01D 46/00 ***A61L 9/20***
F24F 3/16 ***B64D 13/00***
(52) **B01D 53/885; A61L 9/205; B01D 39/2017; B01D 46/0028; B01D 53/82; B60H 3/06; B64D 13/00; F24F 3/16;** B01D 2239/0442; B01D 2239/0492; B01D 2239/10; B01D 2255/104; B01D 2255/20707; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2255/802; B01D 2255/915; B01D 2257/91; B01D 2259/4575; B01D 2259/804
(25) En (26) En
(21) 21172789.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022950 P
21.05.2020 US 202063028193 P
(54) • *FLUGZEUGLUFTMANAGEMENTSYSTEME ZUR DEAKTIVIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *AIRCRAFT AIR MANAGEMENT SYSTEMS FOR DEACTIVATING CONTAMINANTS*
• *SYSTÈMES DE GESTION DE L'AIR DES AÉRONEFS POUR DÉSACTIVER LES CONTAMINANTS*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
MOREAU, Claude J., Vernon, CT 06066, US
POTEET, Steven, Ashland, MA 01721, US
BARTOSZ, Lance R., Granby, MA 01033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 53/86 → (51) ***B01J 37/16***

B01D 53/88 → (51) ***B01D 53/82***

B01D 53/94 → (51) ***F01N 3/08***

(51) ***B01D 61/36*** (11) **3 909 665 A1**
B01D 63/02 ***C02F 1/44***
(52) **B01D 61/36; B01D 63/02; C02F 1/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20738132.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000744 10.01.2020
(87) WO 2020/145401 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003380
(54) • *MEMBRANDESTILLATIONSMODUL UND MEMBRANDESTILLATIONSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MEMBRANE DISTILLATION MODULE AND MEMBRANE DISTILLATION APPARATUS USING SAME*
• *MODULE DE DISTILLATION À MEMBRANE ET APPAREIL DE DISTILLATION À MEMBRANE L'UTILISANT*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) HASHIMOTO, Tomotaka, Tokyo 100-0006, JP
ANAN, Tomoya, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 63/02 → (51) ***B01D 61/36***

(51) ***B01D 63/08*** (11) **3 909 666 A1**
B01D 63/10
(52) **B01D 63/10; B01D 63/082; B01D 63/103; C02F 1/44;** B01D 61/362; B01D 2311/14; B01D 2313/143; B01D 2319/06; C02F 1/441; C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 1/448; C02F 2301/063; C02F 2301/08
(25) De (26) De
(21) 21171767.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(27) 11.11.2013 EP 15001871
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN UND TRENNEN VON STRÖMUNGSMEDIEN MITTELS MEMBRANEN*
• *DEVICE FOR FILTERING AND SEPARATING FLOW MEDIA USING MEMBRANES*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET DE SÉPARATION DE FLUIDES D'ÉCOULEMENT AU MOYEN DE MEMBRANES*
(71) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, Stenzelring 11, 21107 Hamburg, DE
(72) Heine, Wilhelm, 21077 Hamburg, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE
(62) 15001871.1 / 2 962 745
13005296.2 / 2 870 993

(51) ***B01D 63/08*** (11) **3 909 667 A1**
B01D 65/10 ***G01N 1/10***
(52) **B01D 63/087; B01D 65/10;** B01D 2313/04; B01D 2313/20
(25) En (26) En
(21) 21184465.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2017 IT 201700089514
(54) • *PERMEATIONSTESTZELLE*
• *PERMEATION TEST CELL*
• *CELLULE DE TEST DE PERMEANCE*
(71) Universita' Degli Studi Di Sassari, Piazza Università n. 21, 07100 Sassari, IT
(72) COSSU, Massimo, 07100 SASSARI, IT
RASSU, Giovanna, 07100 SASSARI, IT
GAVINI, Elisabetta, 07100 SASSARI, IT
GIUNCHEDI, Paolo, 07100 SASSARI, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(62) 18759747.1 / 3 661 632

B01D 63/10 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 65/10 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***B01D 69/10*** (11) **3 909 668 A1**
D04H 1/558
(52) **B01D 69/10; D04H 1/558**
(25) Ja (26) En
(21) 20737958.7 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000065 06.01.2020
(87) WO 2020/145240 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001609
(54) • *TRÄGER FÜR SEMIPERMEABLE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR SEMIPERMEABLE MEMBRAN*
• *SEMI-PERMEABLE MEMBRANE SUPPORT AND METHOD FOR PRODUCING SEMI-PERMEABLE MEMBRANE SUPPORT*
• *SUPPORT DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE MEMBRANE SEMI-PERMÉABLE*
(71) Mitsubishi Paper Mills Limited, 2-10-14, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) Ochiai, Takahito, Tokyo 130-0026, JP
SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 130-0026, JP
MASUDA, Takao, Tokyo 130-0026, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B01D 69/12 → (51) ***B01D 71/02***

(51) ***B01D 71/02*** (11) **3 909 669 A1**
B01D 67/00 ***B01D 53/22***
B01D 69/12 ***B01D 71/68***
(52) **B01D 67/0009; B01D 53/228; B01D 67/0011; B01D 67/0016; B01D 67/0079; B01D 69/12;** B01D 71/021; B01D 71/44; B01D 71/52; B01D 71/68
(25) En (26) En
(21) 20174809.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN POLYMEREN TRÄGERSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD OF PREPARATION OF POROUS POLYMERIC SUPPORT LAYER AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COUCHE DE SUPPORT POLYMÈRE POREUSE ET SES UTILISATIONS*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) AGRAWAL, Kumar Varoon, 1800 VEVEY, CH
BABU, Deepu Joseph, 1950 SION, CH
VILLALOBOS, Luis Francisco, 1800 VEVEY, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***B01D 71/02*** (11) **3 909 670 A1**
C12C 7/16 ***C12H 1/048***
C12H 1/075
(52) **B01D 71/02; C12C 7/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20738724.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/000138 07.01.2020
(87) WO 2020/145258 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003781
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FERMENTIERTES MALZGETRÄNK UND FILTRATIONSVERFAHREN FÜR FERMENTIERTE FLÜSSIGKEIT*
• *PRODUCTION METHOD FOR FERMENTED MALT BEVERAGE AND FILTRATION METHOD FOR FERMENTED LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR BOISSON MALTÉE FERMENTÉE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION POUR LIQUIDE FERMENTÉ*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
NGK Filtech, Ltd., 2791 Hagizono, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0071, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) WATANABE, Kohei, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
FUJIWARA, Takeyuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
KOSAKA, Shinichi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0071, JP
HIEDA, Koji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B01D 71/02*** (11) **3 909 671 A1**
C12C 7/16 ***C12H 1/048***
C12H 1/075
(52) **B01D 71/02; C12C 7/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20738797.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000141 07.01.2020
(87) WO 2020/145261 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003783
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FERMENTIERTES MALZGETRÄNK UND FILTRATIONSVERFAHREN FÜR FERMENTIERTE FLÜSSIGKEIT*
• *PRODUCTION METHOD FOR FERMENTED MALT BEVERAGE AND FILTRATION METHOD FOR FERMENTED LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSON MALTÉE FERMENTÉE ET PROCÉDÉ DE FILTRATION POUR LIQUIDE FERMENTÉ*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
NGK Filtech, Ltd., 2791 Hagizono, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0071, JP
NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) WATANABE, Kohei, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
FUJIWARA, Takeyuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
KOSAKA, Shinichi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0071, JP
HIEDA, Koji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 71/68 → (51) ***B01D 71/02***

B01F 13/10 → (51) ***A61J 3/00***

B01F 15/00 → (51) ***G01N 21/65***

B01F 15/02 → (51) ***A61J 3/00***

---

(51) ***B01J 2/20*** (11) **3 909 672 A1**
B29B 17/04 ***C10C 3/14***
(52) **B01J 2/20; B29B 17/0412; C10C 3/14**
(25) It (26) En
(21) 21173960.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 IT 202000011101
(54) • *MACHINE ZUM SCHREDDERN VON MENGEN BITUMINÖSEN MATERIALS IN WIEDERVERWENDBARE GRANULATE*
• *MACHINE FOR SHREDDING PORTIONS OF BITUMINOUS MATERIAL INTO RECYCABLE GRANULES*
• *MACHINE DE BROYAGE POUR TRANSFORMER DES PARTIES DE MATÉRIAUX BITUMINEUX DANS DES GRANULES RECYCLABLES*
(71) Euroline S.R.L., Via Maredana, 1, 31052 Maserada Sul Piave (TV), IT
(72) FORNASIER, Antonio, 31052 MASERADA SUL PIAVE (TV), IT
PAVAN, Alessandro, 31052 MASERADA SUL PIAVE (TV), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01J 8/00 → (51) ***C01G 3/06***

---

(51) ***B01J 19/02*** (11) **3 909 673 A1**
B01J 19/24 ***C01C 1/18***
(52) **C01C 1/185; B01J 19/02; B01J 19/2415;** B01J 2219/0218
(25) En (26) En
(21) 20174023.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMNITRAT*
• *PROCESS FOR MAKING AMMONIUM NITRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NITRATE D'AMMONIUM*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) CEREA, Iacopo, 6900 Lugano, CH
FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
PEDON, Flavio, 21034 Cocquio Trevisago (VA), IT
TALARICO, Pasquale, 6962 Viganello, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01J 19/24 → (51) ***B01J 19/02***

---

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 909 674 A1**
B01J 20/30
(52) **B01J 20/26; B01J 20/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20738223.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000645 10.01.2020
(87) WO 2020/145383 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003361
(54) • *WASSERABSORBIERENDES MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN MITTELS*
• *WATER ABSORBENT, AND METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT*
• *AGENT ABSORBANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) KIMURA, Kazuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
NAKATSURU, Reiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01J 20/26 → (51) ***C08J 3/12***

B01J 20/28 → (51) ***C08J 3/12***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/30 → (51) ***C08J 3/12***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 21/08 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 31/06***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 27/10 → (51) ***C07F 9/30***

B01J 27/24 → (51) ***B01J 29/18***

B01J 27/24 → (51) ***C07F 9/30***

---

(51) ***B01J 29/18*** (11) **3 909 675 A1**
B01J 27/24 ***B01J 31/02***
C07C 1/24
(52) **B01J 29/18; B01J 27/24; B01J 31/0237; C07C 1/24;** C07C 2529/18
(25) En (26) En
(21) 20173869.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN*
• *PROCESS AND CATALYST FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE*
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE*
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) BUDA, Corneliu, Naperville, IL 60563, US
DENNIS-SMITHERS, Benjamin James, Hull, East Yorkshire HU12 8DS, GB
JACKSON, Fiona, Hull, East Yorkshire HU12 8DS, GB

SUNLEY, John Glenn, Hull, East Yorkshire HU12 8DS, GB
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

B01J 31/02 → (51) ***B01J 29/18***

(51) ***B01J 31/06*** (11) **3 909 676 A1**
B01J 23/44 ***B01J 37/02***
C07C 5/09
(52) **B01J 23/44; B01J 31/06; B01J 37/02; C07C 5/09**
(25) Ko (26) En
(21) 20872580.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/009187 13.07.2020
(87) WO 2021/066300 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 KR 20190120801
(54) • *KATALYSATOR FÜR HYDRIERUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST FOR HYDROGENATION REACTION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR POUR RÉACTION D'HYDROGÉNATION ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Minkee, Daejeon 34140, KR
HYUN, Kyunglim, Seogwipo-si, Jeju-do 63573, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 35/04 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 31/06***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 37/16***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/16***

(51) ***B01J 37/16*** (11) **3 909 677 A1**
B01D 53/86 ***B01J 35/10***
B01J 37/02 ***B01J 37/08***
B01J 37/18 ***B01J 21/06***
B01J 21/08 ***B01J 35/00***
B01J 35/04 ***B01J 23/46***
(52) **B01D 53/8628; B01J 21/063; B01J 21/08; B01J 23/468; B01J 35/0013; B01J 35/006; B01J 35/04; B01J 35/1009; B01J 35/1014; B01J 37/0213; B01J 37/0215; B01J 37/088; B01J 37/16; B01J 37/18;** B01D 2251/204; B01D 2255/1028; B01D 2255/9202; B01D 2255/9207; Y02C 20/10
(25) En (26) En
(21) 21184201.8 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2016 JP 2016150470
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENITRIERUNGSKATALYSATORS*
• *METHOD FOR PRODUCING DENITRATION CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR DE DÉNITRATION*
(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(72) HIGASHINO, Koji, Tokyo, 108-8215, JP
SAWATA, Akihiro, Tokyo, 108-8215, JP
YASUTAKE, Toshinobu, Tokyo, 108-8215, JP
YONEMURA, Masanao, Tokyo, 108-8215, JP
NOCHI, Katsumi, Tokyo, 108-8215, JP
KUBOTA, Takafumi, Tokyo, 108-8215, JP
MASUDA, Tomotsugu, Yokohama, 220-8401, JP
ISOBE, Tomoaki, Yokohama, 220-8401, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 17834514.6 / 3 492 167

B01J 37/18 → (51) ***B01J 37/16***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 909 678 A2**
G01N 35/02 ***G01N 35/10***
(52) **B01L 3/5085; B01L 3/0268; G01N 35/028; G01N 35/10; G01N 35/1016; G01N 35/1072;** B01L 2300/0829; G01N 2035/1041
(25) En (26) En
(21) 21171416.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875232
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, DIGITALE ABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *FLUID EJECTION HEAD, DIGITAL DISPENSE DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE FLUIDE, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) Bruce A., DEBOARD, Lexington, 40508, US
EDELEN, John Glenn, Lexington, 40508, US
MARRA III, Michael A., Lexington, 40508, US
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 909 679 A1**
G01N 35/00 ***G01N 35/04***
(52) **G01N 35/04; B01L 3/5085; G01N 35/00732;** B01L 2200/025; B01L 2300/021; G01N 2035/00772; G01N 2035/0418; G01N 2035/0493
(25) En (26) En
(21) 21185096.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PLATTE MIT VERTIEFUNGEN FÜR CHEMISCHE ODER BIOLOGISCHE REAKTIONEN UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBILDGEBUNG SOLCH EINER PLATTE MITTELS EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *PLATE WITH WELLS FOR CHEMICAL OR BIOLOGICAL REACTIONS, AND METHOD FOR MULTIPLE IMAGING OF SUCH A PLATE BY MEANS OF AN IMAGING SYSTEM*
• *PLAQUE À PUITS POUR DES RÉACTIONS CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MULTIPLES D'UNE TELLE PLAQUE AU MOYEN D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Zeder, Michael, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 16183569.9 / 3 281 701

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/00***

B01L 3/00 → (51) ***B03C 5/02***

B01L 3/02 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 909 680 A1**
B01L 3/00 ***B01L 3/02***
(52) **B01L 9/523; B01L 3/5085;** B01L 3/021; B01L 2200/025; B01L 2200/141; B01L 2300/0829
(25) En (26) En
(21) 20174160.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROBENVORBEREITUNGSANORDNUNG, VORRICHTUNG ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG*
• *SAMPLE PREPARATION ARRANGEMENT, MICROSCOPIC EXAMINATION DEVICE AND METHOD OF PREPARING A SAMPLE FOR MICROSCOPIC EXAMINATION*
• *AGENCEMENT DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS, DISPOSITIF D'EXAMEN MICROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON POUR EXAMEN MICROSCOPIQUE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Simmer, Sebastian, 35649 Bischoffen, DE
Christ, Stefan, 35578 Wetzlar, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 909 681 A1**
B65D 21/02
(52) **B01L 9/543;** B01L 2200/025; B01L 2300/0829
(25) En (26) En
(21) 20174502.3 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DISTANZPLATTE, STAPELBARES GESTELL, GESTAPELTE ANORDNUNG AUS MINDESTENS ZWEI GESTELLEN UND VERWENDUNG EINER DISTANZPLATTE*
• *A SPACER PLATE, A STACKABLE RACK, A STACKED ASSEMBLY OF AT LEAST TWO RACKS, AND USE OF A SPACER PLATE*
• *PLAQUE D'ESPACEMENT, CRÉMAILLÈRE EMPILABLE, ENSEMBLE EMPILÉ D'AU MOINS DEUX CRÉMAILLÈRES ET UTILISATION D'UNE PLAQUE D'ESPACEMENT*

(71) Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, Laippatie 1, 00880 Helsinki, FI

(72) KUITUNEN, Tuomas, 00880 Helsinki, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B01L 9/00 → (51) ***G01N 1/28***

B02C 13/30 → (51) ***B02C 18/24***

(51) ***B02C 15/00*** (11) **3 909 682 A1**
B02C 23/26 ***C04B 7/12***
C04B 20/06

(52) **B02C 23/26; B02C 15/00; B02C 15/001; B02C 15/003; B02C 15/007; C04B 7/12; C04B 7/13; C04B 14/10; C04B 28/02;** C04B 2103/0088

(25) De (26) De

(21) 20174635.1 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND WÄLZMÜHLE ZUM THERMOMECHANISCHEN AKTIVIEREN EINES TONGEMISCHS*
• *METHOD AND ROLLER MILL FOR THERMOMECHANICALLY ACTIVATING A CLAY MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET BROYEUR À ROULEAUX PERMETTANT L'ACTIVATION THERMOMÉCANIQUE D'UN MÉLANGE D'ARGILES*

(71) Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastrasse 50-54, 67655 Kaiserslautern, DE

(72) HOFFMANN, Dirk, 67705 Trippstadt, DE
KRAFT, Burkhard, 67661 Kaiserslautern, DE
WOYWADT, Caroline, 54298 Aach, DE
LESSMEISTER, Hardy, 67655 Kaiserslautern, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B02C 18/24*** (11) **3 909 683 A1**
B02C 25/00 ***B02C 13/30***
F16H 3/44

(52) **B02C 18/24; B02C 13/30; B02C 25/00; F16H 3/44**

(25) De (26) De

(21) 21162853.2 (22) 16.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.03.2020 DE 102020001729
24.03.2020 DE 102020001890
03.04.2020 DE 102020002135

(54) • *VERWENDUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS FÜR EINE ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
• *USE OF A DRIVE SYSTEM FOR A GRINDING DEVICE*
• *UTILISATION D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE BROYAGE*

(71) LIG GmbH, Haberstrasse 42, 42551 Velbert, DE

(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert, DE

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 23/26 → (51) ***B02C 15/00***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 18/24***

(51) ***B03C 3/017*** (11) **3 909 684 A1**
B03C 3/14 ***B03C 3/155***
B03C 3/47 ***B03C 3/60***
B03C 3/74 ***B03C 3/88***

(52) **B03C 3/017; B03C 3/14; B03C 3/155; B03C 3/47; B03C 3/60; B03C 3/74; B03C 3/88;** B03C 2201/28

(25) Fr (26) Fr

(21) 21172955.3 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 FR 2004600

(54) • *ELEKTROSTATISCHER ABSCHEIDER/KOLLEKTOR MIT EINER ODER MEHREREN SAMMELELEKTRODEN, DIE MIT EINER ODER MEHREREN FOLIEN BESCHICHTET SIND, DIE EINE ELEKTRISCH LEITENDE SCHICHT UND EINE PARTIKEL- UND GASABSORBIERENDE SCHICHT UMFASSEN, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG AUS ABZIEHBAREN FOLIEN*
• *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR/MANIFOLD WITH COLLECTION ELECTRODE(S) COATED WITH ONE OR MORE FILM(S) COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER AND AN ABSORBENT LAYER OF PARTICLES AND GAS, ASSOCIATED SET OF PEELABLE FILM(S)*
• *PRÉCIPITATEUR/COLLECTEUR ÉLECTROSTATIQUE À ÉLECTRODE(S) DE COLLECTE REVÊTUE(S) D'UN OU PLUSIEURS FILM(S) COMPRENANT UNE COUCHE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET UNE COUCHE ABSORBANTE DE PARTICULES ET GAZ, ENSEMBLE DE FILM(S) PELABLE(S) ASSOCIÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) DELLEA, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CLAVAGUERA, Simon, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
GUIOT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B03C 3/08 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/12 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/14 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/155 → (51) ***B03C 3/017***

(51) ***B03C 3/41*** (11) **3 909 685 A1**
B03C 3/12 ***B03C 3/08***
B03C 3/47

(52) **B03C 3/41; B03C 3/08; B03C 3/12; B03C 3/47;** B03C 2201/06; B03C 2201/10

(25) En (26) En

(21) 21154185.9 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 FI 20205494

(54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON MATERIALIEN AUS EINEM GASSTROM*
• *AIR PURIFYING DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR SEPARATING MATERIALS FROM A GAS FLOW*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MATÉRIAUX À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ*

(71) Genano Oy, Metsänneidonkuja 6, 02130 Espoo, FI

(72) TULKKI, Juhani, 02130 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/47 → (51) ***B03C 3/41***

B03C 3/60 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/74 → (51) ***B03C 3/017***

B03C 3/88 → (51) ***B03C 3/017***

(51) ***B03C 5/02*** (11) **3 909 686 A1**
B01L 3/00 ***G01N 15/10***
C12Q 1/04

(52) **B01D 61/00; B01L 3/502753; B01L 3/502761; C12Q 1/04; G01N 33/487;** B01L 2200/0652; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2400/0418; B01L 2400/0424; B03C 5/00; B03C 5/005; B03C 5/026; B03C 2201/26; G01N 2015/1081

(25) En (26) En

(21) 20205400.3 (22) 14.04.2017

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

(30) 15.04.2016 US 201662323549 P
22.04.2016 US 201662326665 P

(54) • *ANALYTNACHWEISVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DIELEKTROPHORESE UND ELEKTROOSMOSE*
• *ANALYTE DETECTION METHODS AND APPARATUS USING DIELECTROPHORESIS AND ELECTROOSMOSIS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANALYTES UTILISANT LA DIÉLECTROPHORÈSE ET L'ÉLECTRO-OSMOSE*

(71) Fluid-Screen, Inc., 700 Main Street at LabCentral, Cambridge, MA 02139, US

(72) Weber, Monika, Cambridge, MA 02142, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 17783251.6 / 3 442 711

(51) ***B05B 1/00*** (11) **3 909 687 A1**
(52) **B05B 1/3402; B21B 45/08;** B05B 1/048; B05B 13/0207; B05B 15/18; B05B 15/40
(25) En (26) En
(21) 21173763.0 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025760 P
(54) • *DÜSENANORDNUNG MIT VERBESSERTER ENTKALKUNG*
• *IMPROVED DESCALING NOZZLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BUSE DE DÉTARTRAGE AMÉLIORÉ*
(71) Spraying Systems Co., North Avenue at Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) TAYEBALI, Taha R., Burlington, MA 01803, US
PETERSON, Lesli, Fishers, IN 46040, US
SASSO, Oldair F., Wheaton, IL 60187, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 5/08 → (51) ***B05B 12/02***

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***B05B 12/02*** (11) **3 909 688 A1**
B05B 5/08 ***F02M 69/00***
(52) **F02M 27/04; F02M 69/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19909246.1 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051205 26.12.2019
(87) WO 2020/145184 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001495
(54) • *TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *DROPLET EJECTOR*
• *ÉJECTEUR DE GOUTTELETTES*
(71) Saito, Fuminori, 2-7-13 Nakacho, Koganei City, Tokyo 184-0012, JP
Ikeda, Tokihiro, 893-14 Kamimujina Kawajimamachi, Hiki-gun Saitama 350-0136, JP
(72) TAMURA Shinji, Tokorozawa City, Saitama 3590045, JP
SAITO Fuminori, Tokyo 1840012, JP
IKEDA Tokihiro, Hiki-gun, Saitama 350-0136, JP
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B05B 13/00 → (51) ***A47L 11/10***

(51) ***B05B 17/06*** (11) **3 909 689 A1**
(52) **B05B 17/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20913082.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001477 17.01.2020
(87) WO 2021/144952 2021/29 22.07.2021
(54) • *ULTRASCHALLZERSTÄUBER*
• *ULTRASONIC ATOMIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION À ULTRASONS*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) ORITA, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, JP
HIRAMATSU, Takahiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 1/06 → (51) ***B05C 13/02***

B05C 9/14 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***B05C 13/02*** (11) **3 909 690 A1**
H01M 4/04 ***B05C 1/06***
(52) **B05C 1/06; B05C 13/02; H01M 4/04;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20855171.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/010198 03.08.2020
(87) WO 2021/033955 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 KR 20190102668
(54) • *ELEKTRODE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ELECTRODE, AND APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLECTRODE ET APPAREIL AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEONG, An Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05D 3/02 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 909 691 A1**
A61B 8/00
(52) **B06B 1/0292; A61B 8/4494**
(25) En (26) En
(21) 20174763.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND GEKACHELTE ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERN*
• *AN ULTRASOUND TRANSDUCER AND A TILED ARRAY OF ULTRASOUND TRANSDUCERS*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET RÉSEAU EN MOSAÏQUE DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B06B 1/02*** (11) **3 909 692 A1**
A61B 8/00
(52) **B06B 1/0207; B06B 1/0292;** A61B 8/4483; A61B 8/4494
(25) En (26) En
(21) 20174786.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND GEKACHELTE ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERN*
• *AN ULTRASOUND TRANSDUCER AND A TILED ARRAY OF ULTRASOUND TRANSDUCERS*
• *TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS EN MOSAÏQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B06B 1/06 → (51) ***G01F 1/66***

B08B 1/00 → (51) ***A47L 11/10***

B08B 3/08 → (51) ***A47L 11/10***

(51) ***B08B 7/02*** (11) **3 909 693 A1**
B08B 17/02 ***B60S 1/56***
G01N 21/01
(52) **B08B 7/028; B08B 17/02; B60S 1/02; B60S 1/56; G01N 21/15;** G01N 2021/154
(25) En (26) En
(21) 20175098.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN SENSORS EINES FAHRZEUGS VOR UMWELTSCHADSTOFFEN*
• *METHOD FOR PROTECTING AN OPTICAL SENSOR OF A VEHICLE FROM ENVIRONMENTAL POLLUTANTS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN VÉHICULE CONTRE DES POLLUANTS ENVIRONNEMENTAUX*
(71) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE
(72) BIERHALS, Norbert, 85356 Freising, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B08B 9/08*** (11) **3 909 694 A1**
B08B 9/093 ***C07D 251/60***
(52) **B08B 9/0813; B08B 9/093; B08B 9/0933; C07D 251/60**
(25) It (26) En
(21) 21173729.1 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 IT 202000010990

(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES SEPARATORS ZUR VERARBEITUNG VON GESCHMOLZENEM HARNSTOFF UND ENTSPRECHENDE TRENNVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WASHING A SEPARATOR FOR PROCESSING MOLTEN UREA AND RELATIVE SEPARATION EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE D'UN SÉPARATEUR POUR LE TRAITEMENT D'URÉE FONDUE ET ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) EUROTECNICA MELAMINE AG, Samstagernstrasse 41, 8832 Wollerau, CH
(72) SANTUCCI, Roberto, I-21050 Gorla Maggiore (VA), IT
DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco, IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

B08B 9/093 → (51) ***B08B 9/08***

B08B 17/02 → (51) ***B08B 7/02***

(51) ***B21C 47/04*** (11) **3 909 695 A1**
B21C 47/24 ***B21C 47/26***
B21C 47/28 ***B21C 47/32***
B65H 18/02 ***B65H 75/36***
B21C 47/08 ***B21C 47/10***
(52) **B21C 47/08; B21C 47/10; B21C 47/24; B21C 47/26; B21C 47/28; B21C 47/32; B65H 18/023; B65H 75/364**
(25) En (26) En
(21) 21168781.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 PL 43389920
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES METALLBANDES ZU EINER SPULE*
• *A DEVICE FOR COILING A METAL STRIP INTO A COIL*
• *DISPOSITIF POUR ENROULER UNE BANDE MÉTALLIQUE EN BOBINE*
(71) Stachlewski, Maciej, ul. 3 Maja 37, 95-083 Lutomiersk, PL
(72) Stachlewski, Maciej, 95-083 Lutomiersk, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B21C 47/08 → (51) ***B21C 47/04***

B21C 47/10 → (51) ***B21C 47/04***

B21C 47/24 → (51) ***B21C 47/04***

B21C 47/26 → (51) ***B21C 47/04***

B21C 47/28 → (51) ***B21C 47/04***

B21C 47/32 → (51) ***B21C 47/04***

(51) ***B21D 5/00*** (11) **3 909 696 A1**
B21D 5/08 ***G05B 23/02***
(52) **B21D 5/08; B21D 5/004; G05B 23/0283**
(25) De (26) De
(21) 21175720.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 DE 102017109713

(54) • *ROLLFORMANLAGE MIT SENSOR-ROLLFORMGERÜST*
• *ROLL-FORMING UNIT WITH A SENSOR ROLL-FORMING STAND*
• *INSTALLATION DE PROFILAGE POURVUE D'UNE CAGE DE PROFILAGE À CAPTEUR*
(71) data M Sheet Metal Solutions GmbH, Am Marschallfeld 17, 83626 Valley/Oberlaindern, DE
(72) Sedlmaier, Albert, 83714 Miesbach, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 18722935.6 / 3 618 981

B21D 5/08 → (51) ***B21D 5/00***

B21D 17/02 → (51) ***E04D 13/04***

(51) ***B21D 19/00*** (11) **3 909 697 A1**
B21D 22/00 ***B21D 22/20***
B21D 22/22 ***B21D 22/26***
B21D 28/00 ***B21D 53/88***
(52) **B21D 19/00; B21D 22/00; B21D 22/20; B21D 22/22; B21D 22/26; B21D 28/00; B21D 53/88**
(25) Ja (26) En
(21) 19909134.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048026 09.12.2019
(87) WO 2020/144995 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003793
11.01.2019 JP 2019003819
03.09.2019 JP 2019160018
(54) • *PRESSFORMVERFAHREN, ROHLING AUS PLATTENFÖRMIGEM MATERIAL, ZWISCHENFORMTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMTEILS UND PRESSFORMTEIL*
• *PRESS-MOLDING METHOD, BLANK MEMBER OF PLATE-SHAPED MATERIAL, INTERMEDIATE MOLDED ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-MOLDED ARTICLE, AND PRESS-MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE À LA PRESSE, ÉLÉMENT D'ÉBAUCHE DE MATÉRIAU EN FORME DE PLAQUE, ARTICLE MOULÉ INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE, ET ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KARIYAZAKI Yuta, Tokyo 100-0011, JP
SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, JP
YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21D 19/00*** (11) **3 909 698 A1**
B21D 28/00 ***B21D 28/14***
B21D 53/86 ***F16D 65/12***
(52) **B21D 19/00; B21D 28/00; B21D 28/14; B21D 53/86; B21D 53/88; F16D 65/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20766891.4 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004084 04.02.2020
(87) WO 2020/179316 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040298
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBE UND BREMSSCHEIBE*
• *METHOD FOR PRODUCING BRAKE DISC, AND BRAKE DISC*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN ET DISQUE DE FREIN*
(71) Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
(72) TAKENAKA, Tadashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
KUBOTA, Satoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 22/00 → (51) ***B21D 19/00***

(51) ***B21D 22/14*** (11) **3 909 699 A1**
B21D 22/16 ***B21D 41/04***
B33Y 30/00
(52) **B21D 41/04; B21D 22/14; B21D 22/16; B22F 3/10; B22F 5/10; B22F 12/53; B33Y 40/00;** B22F 2003/247; B22F 2999/00
(25) De (26) De
(21) 20174189.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER DÜSE FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A NOZZLE FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE BUSE POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) MATSCHINSKI, Alexander, 80337 München, DE
ABSTREITER, Tobias, 84435 Lengdorf, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B21D 22/16 → (51) ***B21D 22/14***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 19/00***

B21D 22/20 → (51) ***B23K 9/23***

B21D 22/22 → (51) ***B21D 19/00***

B21D 22/26 → (51) ***B21D 19/00***

B21D 24/04 → (51) ***B23K 9/23***

B21D 28/00 → (51) ***B21D 19/00***

B21D 28/14 → (51) ***B21D 19/00***

(51) ***B21D 39/03*** (11) **3 909 700 A1**
(52) **B21D 39/031**
(25) En (26) En
(21) 21173475.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202015931921
(54) • *METALLBEFESTIGUNGSWERKZEUGANORDNUNG*
• *METAL FASTENING DIE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MATRICE DE FIXATION MÉTALLIQUE*
(71) BTM Company LLC, 300 Davis Road, Marysville MI 48040, US
(72) SPROTBERRY, Steven J., Marysville 48040, US
FISCH, Hans-Werner, 59597 Erwitte, DE
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B21D 39/03 → (51) ***B66C 1/02***

B21D 39/04 → (51) ***E04D 13/04***

B21D 41/04 → (51) ***B21D 22/14***

(51) ***B21D 43/00*** (11) **3 909 701 A1**
B23Q 3/18 ***B23Q 7/18***
B65G 57/00 ***B65H 31/24***
B21D 43/26 ***B21D 43/20***
(52) **B21D 43/003; B21D 43/20; B21D 43/26; B23Q 3/18; B23Q 7/18; B65G 57/00; B65H 31/24**
(25) En (26) En
(21) 21180951.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2017 JP 2017078672
(54) • *PLATTFORMVORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM RELATIV ZUR OBERFLÄCHE DER PLATZIERUNGSPLATTFORM FREI EINWÄRTS UND AUSWÄRTS BEWEGLICHEN WERKSTÜCKPOSITIONIERUNGSELEMENT*
• *WORKPIECE PLACEMENT PLATFORM DEVICE HAVING WORKPIECE POSITIONING MEMBER FREELY MOVABLE IN AND OUT RELATIVE TO UPPER SURFACE OF PLACEMENT PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE PLATEFORME DE PLACEMENT DE PIÈCE À TRAVAILLER AYANT UN ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT DE PIÈCE À TRAVAILLER LIBREMENT MOBILE DANS ET À L'EXTÉRIEUR PAR RAPPORT À LA SURFACE SUPÉRIEURE D'UNE PLATEFORME DE PLACEMENT*
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) SATO, Masaaki, Isehara-shi 259-1196, JP
HAYASHI, Iwao, Isehara-shi 259-1196, JP
SHIROTA, Masashi, Isehara-shi 259-1196, JP
WASHIO, Takeshi, Isehara-shi 259-1196, JP
OKAMOTO, Naoyuki, Isehara-shi 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18784532.6 / 3 610 964

B21D 43/20 → (51) ***B21D 43/00***

B21D 43/26 → (51) ***B21D 43/00***

B21D 47/04 → (51) ***B66C 1/02***

B21D 53/86 → (51) ***B21D 19/00***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 19/00***

(51) ***B22C 1/16*** (11) **3 909 702 A1**
B22C 1/22 ***B22C 9/02***
C08F 220/60 ***C08G 61/12***
C08J 5/04 ***C08K 3/36***
C08K 7/06 ***C08K 7/24***
C08F 222/10
(52) **B22C 1/222; B22C 1/162; B22C 1/2266; C08F 220/603; C08G 61/12; C08J 5/042; C08J 5/043; C08K 3/36; C08K 7/06; C08K 7/24;** B22C 9/02; C08F 222/10; C08F 222/102; C08F 222/103; C08F 222/1045; C08G 2261/334; C08G 2261/62; C08G 2261/76; C08J 2333/06
(25) En (26) En
(21) 21183285.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.12.2018 EP 18213682
13.03.2019 EP 19162618
14.03.2019 EP 19162948
14.03.2019 EP 19162951
15.03.2019 EP 19163141
15.03.2019 EP 19163143
12.04.2019 EP 19168872
06.05.2019 EP 19172774
06.05.2019 EP 19172831
08.05.2019 EP 19020323
08.05.2019 EP 19173366
20.05.2019 EP 19175371
05.07.2019 EP 19184699
26.07.2019 EP 19188602
30.09.2019 EP 19200499
22.10.2019 EP 19204578
(54) • *ISOCYANATFREIES BINDEMITTEL*
• *ISOCYANATE FREE BINDER*
• *LIANT SANS ISOCYANATE*
(71) Lonza Solutions AG, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
(72) KUEHNLE, Maximilian, 4310 Rheinfelden, CH
BIELER, Nikolaus, 3902 Brig-Glis, CH
SOMMER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
RITTINER, Bruno, 3902 Brig-Glis, CH
ELLINGER, Stefan, 3930 Visp, CH
LA DELFA, Gaetano, 3904 Naters, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(62) 19821099.9 / 3 860 780

B22C 1/22 → (51) ***B22C 1/16***

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/16***

(51) ***B22D 11/10*** (11) **3 909 703 A1**
B22D 11/11 ***B22D 11/115***
B22D 11/16 ***B22D 11/20***
(52) **B22D 11/10; B22D 11/11; B22D 11/115; B22D 11/16; B22D 11/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20765989.7 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/008425 28.02.2020
(87) WO 2020/179698 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 JP 2019040116
(54) • *VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN VON BRAMMEN*
• *METHOD FOR CONTINUOUS CASTING OF SLAB*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE DE BRAME*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUI Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP
MORITA Shugo, Tokyo 100-0011, JP
HAYASHIDA Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
HASHIMOTO Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP
MASUDA Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP
KORIYAMA Taiga, Tokyo 100-0011, JP
MORISHITA Ryo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 11/11 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 11/20 → (51) ***B22D 11/10***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***B22F 1/02*** (11) **3 909 704 A1**
B22F 1/00 ***H01B 1/00***
H01B 5/00
(52) **B22F 1/00; B22F 1/02; C23C 22/52; H01B 1/00; H01B 1/02; H01B 1/22; H01B 5/00; H01B 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19908463.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043954 08.11.2019
(87) WO 2020/144931 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003897
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLPULVER UND LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SURFACE-TREATED METAL POWDER AND CONDUCTIVE COMPOSITION*
• *POUDRE MÉTALLIQUE TRAITÉE EN SURFACE ET COMPOSITION CONDUCTRICE*
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) FURUSAWA, Hideki, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 909 705 A1**
B22F 3/16 ***F16K 25/00***
C22C 19/07 ***C22F 1/00***
C22F 1/10
(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; C22C 19/07; C22F 1/10; F16K 25/00; F16K 25/04;** C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19909009.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043433 06.11.2019
(87) WO 2020/144924 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001434

(54) • *FLUIDKONTAKTIERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDKONTAKTIERUNGSELEMENTS*
• *FLUID-CONTACTING MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING FLUID-CONTACTING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE CONTACT DE FLUIDE*
(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
(72) KAWANAKA Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP
KIYOTOKI Yoshihisa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
HIRANO Sei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
HIRASAWA Daisuke, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
KANEDA Junya, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 909 706 A1**
G01J 5/02 ***G01J 5/04***
G01J 5/08 ***G01J 5/10***
(52) **B22F 10/20; B22F 12/90; G01J 5/0205; G01J 5/047; G01J 5/0806; G01J 5/10;** B22F 12/44; B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 21160097.8 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 TW 109116139
(54) • *EINSETZSYSTEM ZUR AUSWERTUNG EINES KOAXIALEN WÄRMESTRAHLUNGSBILDES*
• *INSERT COAXIAL THERMAL RADIATION IMAGE EVALUATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION D'IMAGE DE RAYONNEMENT THERMIQUE COAXIAL À INSERT*
(71) National Chung Shan Institute of Science and Technology, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District, Taoyuan City 325, TW
(72) LIN, YUAN-YAO, 32546 Taoyuan City, TW
LEE, CHAO-KUEI, 32546 Taoyuan City, TW
CHIU, YI-JEN, 32546 Taoyuan City, TW
HUANG, CHUNG-CHUN, 32546 Taoyuan City, TW
ZHOU, QIAN-MAO, 32546 Taoyuan City, TW
CHENG, YA-HSUAN, 32546 Taoyuan City, TW
LIU, MING-WEI, Taoyuan City, TW
JEN, KUO-KUANG, 32546 Taoyuan City, TW
CHEN, CHIH-PENG, 32546 Taoyuan City, TW
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B22F 3/24*** (11) **3 909 707 A1**
C22C 1/05 ***C22C 29/08***
E21B 10/00 ***B24B 31/03***
C21D 1/06 ***C21D 9/22***
C22C 29/06 *B22F 5/00*
B22F 3/16
(52) **C22C 1/051; B22F 3/24; B24B 31/03; C21D 1/06; C21D 9/22; C22C 29/067; C22C 29/08; E21B 10/00;** B22F 2005/001; B22F 2998/10; B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 20174546.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ZEMENTIERTEN HARTMETALLEINSATZES*
• *METHOD OF TREATING A CEMENTED CARBIDE MINING INSERT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN INSERT D'EXPLORATION DE CARBURE CIMENTÉ*
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
(72) LILJA, Mirjam, 126 80 Stockholm, SE
GARCIA, José Luis, 126 80 Stockholm, SE
BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm, SE
HOLMSTRÖM, Erik, 81181 Sandviken, SE
ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Stockholm, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B22F 9/04 → (51) ***C22C 45/02***

B22F 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 10/00 → (51) ***B29C 64/268***

B22F 10/00 → (51) ***B64F 5/10***

B22F 10/12 → (51) ***B29C 64/129***

---

(51) ***B22F 10/20*** (11) **3 909 708 A1**
B22F 10/28 ***B22F 10/50***
B22F 12/90 ***B23K 20/10***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 40/20 ***B33Y 50/02***
C21D 1/30 ***C21D 10/00***
G01H 13/00 ***G01B 11/16***
C21D 1/04 ***C22F 3/00***
(52) **B22F 10/20; B06B 1/0246; B22F 10/28; B22F 10/50; B22F 12/90; B23K 20/10; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 50/02; C21D 1/04; C21D 1/30; C21D 10/00; C22F 3/00; G01B 11/16;** B06B 2201/40; B06B 2201/70; B22F 2202/01; B22F 2203/05; B22F 2999/00
(25) En (26) En
(21) 21170314.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872618
(54) • *ABSTIMMBARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSAUFLÖSUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *TUNABLE SYSTEM AND METHOD FOR STRESS RESOLUTION IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ RÉGLABLES POUR LA RÉSOLUTION DES CONTRAINTES DANS LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) BOWLER, John, Charlotte, 28202, US
COLVIN, Gregory, Charlotte, 28202, US
SUNDARRAJ, Suresh, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B22F 10/20 → (51) ***B29C 64/268***

B22F 10/28 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 10/28 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 10/30 → (51) ***B29C 64/268***

B22F 10/34 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 10/50 → (51) ***B22F 10/20***

B22F 10/73 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 10/80 → (51) ***B29C 64/129***

B22F 12/00 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 12/00 → (51) ***B29C 64/268***

B22F 12/58 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 12/80 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 12/90 → (51) ***B22F 10/20***

---

(51) ***B23B 27/04*** (11) **3 909 709 A1**
B23B 27/14 ***B23B 27/06***
(52) **B23B 27/06; B23B 27/141;** B23B 2200/081; B23B 2200/087
(25) De (26) De
(21) 20174465.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, VERWENDUNG DAVON UND ZERSPANUNGSVERFAHREN*
• *CUTTING INSERT, USE OF SAME AND CUTTING METHOD*
• *INSERT DE COUPE, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte, AT
(72) Göberl, Christian, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B23B 27/06 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 27/14 → (51) ***B23B 27/04***

B23C 3/00 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***B23C 5/00*** (11) **3 909 710 A1**
B23C 5/02 ***B23C 5/08***
B23C 5/10 *B23C 5/28*
(52) **B23C 5/006; B23C 5/02;** B23C 5/08; B23C 5/10; B23C 5/28; B23C 2210/243; B23C 2210/244; B23C 2260/04; B23C 2260/84; B23C 2270/14
(25) De (26) De
(21) 21160576.1 (22) 03.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 DE 102020113022

(54) • *FRÄSKOPF, BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE*
• *MILLING HEAD, PROCESSING MACHINE AND METHOD OF OPERATING A PROCESSING MACHINE*
• *TÊTE DE FRAISAGE, MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT*

(71) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, Dornierstrasse 5, 87700 Memmingen, DE

(72) Urban, Martin, 87700 Memmingen, DE
Jocham, Klaus, 87740 Buxheim, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

B23C 5/02 → (51) ***B23C 5/00***

B23C 5/08 → (51) ***B23C 5/00***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/00***

B23H 9/00 → (51) ***C23F 3/00***

B23H 9/02 → (51) ***C23F 3/00***

B23H 9/14 → (51) ***C23F 3/00***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 909 711 A1**
F28D 15/02 ***F28F 19/06***

(52) **B23K 1/00; F28D 15/02; F28F 19/06; H01L 23/427; H05K 7/20**

(25) Ja (26) En

(21) 19909142.2 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049731 19.12.2019

(87) WO 2020/145066 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 JP 2019002193

(54) • *WÄRMEROHRSTRUKTUR, KÜHLKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEROHRSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS*
• *HEAT PIPE STRUCTURE, HEAT SINK, METHOD FOR PRODUCING HEAT PIPE STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING HEAT SINK*
• *STRUCTURE DE TUBE CALOPORTEUR, DISSIPATEUR THERMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE TUBE CALOPORTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

(72) SASAKI Chiyoshi, Tokyo 100-8322, JP
ISEMURA Masakazu, Tokyo 100-8322, JP

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 909 712 A1**
B23K 1/008 ***B23K 1/19***
F28D 9/00 *B23K 101/14*

(52) **B23K 1/0012; B23K 1/008; B23K 1/19; F28D 9/0068; F28F 3/025;** B23K 2101/14; F28F 2275/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167709.1 (22) 09.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 FR 2004867

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS, DER EINE TEMPERATURSONDE UMFASST*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT EXCHANGER COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UNE SONDE DE TEMPÉRATURE*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges en Josas, FR
WAGNER, Marc, 78350 Les Loges en Josas, FR
CREMIEUX, Marie-Adelaide, 78350 Les Loges en Josas, FR
BELMEKKI, Younes, 78350 Les Loges en Josas, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B23K 1/008 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 9/073 → (51) ***B23K 9/23***

(51) ***B23K 9/23*** (11) **3 909 713 A1**
B21D 22/20 ***B21D 24/04***
B23K 9/073

(52) **B21D 22/20; B21D 24/04; B23K 9/073; B23K 9/23**

(25) Ja (26) En

(21) 20763259.7 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000361 08.01.2020

(87) WO 2020/174883 2020/36 03.09.2020

(30) 25.02.2019 JP 2019031781

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON PLATTIERTEM STAHLPLATTEN UND VERBUNDENE STRUKTUR*
• *METHOD FOR JOINING PLATED STEEL PLATES, AND JOINED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLAQUES D'ACIER PLAQUÉ ET STRUCTURE ASSEMBLÉE*

(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) SUZUKI Reiichi, Kanagawa 251-8551, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 20/10 → (51) ***B22F 10/20***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 909 714 A1**
B29C 65/06

(52) **B23K 20/12; B29C 65/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20738293.8 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000084 06.01.2020

(87) WO 2020/145243 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 JP 2019000670

(54) • *REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
• *FRICTION STIR SPOT WELDING DEVICE AND FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS À FRICTION-MALAXAGE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) OKADA, Hideki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
MIYAKE, Masahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23K 26/352 → (51) ***H01M 4/04***

B23K 26/362 → (51) ***H01M 4/04***

B23P 19/00 → (51) ***B65G 47/14***

B23P 19/06 → (51) ***B60C 25/05***

B23Q 3/18 → (51) ***B21D 43/00***

(51) ***B23Q 7/00*** (11) **3 909 715 A1**
G05B 19/418

(52) **B23Q 7/00; G05B 19/418;** Y02P 90/02

(25) Ja (26) En

(21) 19909222.2 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/031035 07.08.2019

(87) WO 2020/144887 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 JP 2019003660

(54) • *PALETTENFÖRDERSYSTEM, PALETTENFÖRDERVERFAHREN UND PALETTENFÖRDERPROGRAMM*
• *PALLET CONVEYANCE SYSTEM, PALLET CONVEYANCE METHOD, AND PALLET CONVEYANCE PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PALETTES, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PALETTES ET PROGRAMME DE TRANSPORT DE PALETTES*

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) NAKAMURA, Takayuki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
YOSHIOKA, Hideaki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
SUN, Xinwei, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP
NAGATA, Junya, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 7/18 → (51) ***B21D 43/00***

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 909 716 A1**
(52) **B23Q 11/005; B23Q 11/0075**
(25) De (26) De
(21) 21173548.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020113087
(54) • *ABFÜHRVORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON SPÄNEN, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON SPÄNEN*
• *DEVICE FOR REMOVING CHIPS, MACHINE TOOL AND METHOD FOR REMOVING CHIPS*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION PERMETTANT D'ÉVACUER DES COPEAUX, MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVACUER DES COPEAUX*
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
(72) Metze, Benjamin, 72202 Nagold, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B24B 31/00 → (51) ***C23F 3/00***

B24B 31/03 → (51) ***B22F 3/24***

B24B 31/116 → (51) ***C23F 3/00***

B24B 33/02 → (51) ***C23F 3/00***

(51) ***B24B 37/005*** (11) **3 909 717 A1**
B24B 37/013 ***B24B 49/12***
G01B 11/06 ***H01L 21/304***
(52) **B24B 37/005; B24B 37/013; B24B 49/12; G01B 11/06; H01L 21/304**
(25) En (26) En
(21) 21173616.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020085008
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICKE EINER FOLIE, POLIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER RFOLIE*
• *FILM THICKNESS MEASUREMENT APPARATUS, POLISHING APPARATUS, AND FILM THICKNESS MEASUREMENT METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FILM, APPAREIL DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FILM*
(71) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) SATORI, Hirotaka, Tokyo, 144-8510, JP
ISHII, Yu, Tokyo, 144-8510, JP
KIMBA, Toshifumi, Tokyo, 144-8510, JP
KINOSHITA, Masaki, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 37/013 → (51) ***B24B 37/005***

B24B 37/08 → (51) ***G02B 5/00***

B24B 49/12 → (51) ***B24B 37/005***

(51) ***B25B 5/02*** (11) **3 909 718 A1**
B25B 5/16 ***G01L 5/00***
(52) **B25B 5/02; B25B 5/06; B25B 5/16; G01L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19908877.4 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128334 25.12.2019
(87) WO 2020/143453 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910026507
(54) • *VORRICHTUNG UND KLEMME MIT SICHTBARER KLEMMKRAFT*
• *CLAMPING FORCE-VISIBLE DEVICE AND CLAMP*
• *DISPOSITIF À FORCE DE SERRAGE APPARENTE ET PINCE*
(71) Hangzhou United Electric Manufacture Co., Ltd., Second Building No.5 The 22nd Avenue Xiasha Economic Development District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jianggan District, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/02***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 909 719 A1**
(52) **B25B 21/026; B25B 23/1475**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21182158.2 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 FR 1859247
(54) • *ELEKTROIMPULSSCHRAUBER MIT DRUCKENERGIEABSORPTIONSMECHANISMUS*
• *ELECTRIC SHOCK KEY WITH IMPACT BOUNCE-OFF MECHANISM*
• *CLE A CHOC E LECTRIQUE A ME CANISME D'IMPACT REBONDISSANT*
(71) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands, 44800 Saint Herblain, FR
(72) MAHOT, Pierre, 44620 39bis, rue Pasteur - LA MONTAGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(62) 19201546.9 / 3 653 339

B25B 23/00 → (51) ***A61B 17/16***

B25B 23/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 23/14 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 909 720 A1**
B25B 23/00 ***B25B 23/14***
(52) **B25B 23/0064; B25B 23/14; B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21164437.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2020 CN 202010350902
(54) • *INTELLIGENTES ELEKTROWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTELLIGENT ELECTRIC TOOL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Pengchen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25J 5/00 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 909 721 A1**
A61H 1/02
(52) **B25J 9/0006; A61H 1/0288;** A61H 2201/1207; A61H 2201/165
(25) En (26) En
(21) 20174943.9 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES MENSCHLICHEN DAUMENS, HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUM GREIFEN*
• *MOVING DEVICE FOR MOVING A HUMAN THUMB, HAND-EXOSKELETON AND METHOD OF GRASPING*
• *DISPOSITIF DE MOUVEMENT POUR DÉPLACER UN POUCE HUMAIN, EXOSQUELETTE DE MAIN ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION*
(71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) BÜTZER, Tobias Lukas, 6300 Zug, CH
AUPÉE, Antoine Nicolas, 1005 Lausanne, CH
GASSERT, Roger, 8620 Wetzikon, CH
LAMBERCY, Olivier, 8044 Zürich, CH
HOFMANN, Urs Alexander Tassilo, 8004 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B25J 9/00 → (51) ***B65G 47/14***

B25J 9/00 → (51) ***C23C 18/20***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 909 722 A1**
G05B 19/042 ***G06F 3/14***
G06F 9/451 ***G06F 9/48***
G06F 9/52 ***G06K 9/00***
(52) **B25J 9/1679; G06F 9/4843; G06F 9/52;** G05B 19/0426; G06K 2209/19
(25) En (26) En
(21) 20199161.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202016871696
23.09.2020 PCT/US2020/052149
(54) • *AUSWAHL DER SUCHTECHNIK FÜR GRAFISCHE ELEMENTE, AUSWAHL DER FUZZY-LOGIK VON ANKERN UND ZIELEN UND/ODER IDENTIFIZIERUNG HIERARCHISCHER GRAFISCHER ELEMENTE ZUR ROBOTERGESTEUERTEN PROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *GRAPHICAL ELEMENT SEARCH TECHNIQUE SELECTION, FUZZY LOGIC SELECTION OF ANCHORS AND TARGETS, AND/OR HIERARCHICAL GRAPHICAL ELEMENT IDENTIFICATION FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *SÉLECTION DE TECHNIQUE DE RECHERCHE D'ÉLÉMENTS GRAPHIQUES, SÉLECTION EN LOGIQUE FLOUE D'ANCRES ET DE CIBLES, ET/OU IDENTIFICATION HIÉRARCHIQUE D'ÉLÉMENTS GRAPHIQUES POUR L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUES*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) MUNTEANU, Dan, New York, NY 10016, US
MIRON, Ion, New York, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

B25J 9/16 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 9/16 → (51) ***G05B 19/402***

B25J 11/00 → (51) ***C23C 18/20***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 909 723 A1**
B25J 15/06
(52) **B25J 15/0691;** **B25J 15/0052**
(25) En (26) En
(21) 20315239.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VAKUUMGREIFVORRICHTUNG MIT DURCH MAGNETISCHE ANZIEHUNG GESICHERTER SCHAUMSTOFFSCHICHT*
• *VACUUM GRIPPER DEVICE WITH FOAM LAYER SECURED BY MAGNETIC ATTRACTION*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION SOUS VIDE COMPRENANT UNE COUCHE DE MOUSSE SÉCURISÉE PAR ATTRACTION MAGNÉTIQUE*
(71) Joulin Cemma, Zone Industrielle, 91150 Étampes, FR
(72) JOULIN, Laurent, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 909 724 A2**
B25J 15/06
(52) **B25J 15/0691;** **B25J 15/0052**
(25) En (26) En
(21) 21173217.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 EP 20315239
(54) • *VAKUUMGREIFVORRICHTUNG MIT DURCH MAGNETISCHE ANZIEHUNG GESICHERTER SCHAUMSTOFFSCHICHT*
• *VACUUM GRIPPER DEVICE WITH FOAM LAYER SECURED BY MAGNETIC ATTRACTION*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION SOUS VIDE COMPRENANT UNE COUCHE DE MOUSSE SÉCURISÉE PAR ATTRACTION MAGNÉTIQUE*
(71) Joulin Cemma, Zone Industrielle, 91150 Étampes, FR
(72) JOULIN, Laurent, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B25J 15/00 → (51) ***B65G 61/00***

B25J 15/02 → (51) ***B65G 61/00***

(51) ***B25J 15/06*** (11) **3 909 725 A1**
B65G 47/91 ***B66C 1/02***
(52) **B25J 15/0616; B65G 47/91; B66C 1/0212; B66C 1/0243; B66C 1/0256**
(25) It (26) En
(21) 21171352.4 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.04.2020 IT 202000009367
(54) • *SAUGNAPFAUFNAHMEANORDNUNG*
• *SUCTION-CUP PICK-UP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAMASSAGE À VENTOUSE*
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro, IT
(72) MATURO, Roccomatteo, 61036 Colli al Metauro (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 15/06 → (51) ***B65G 61/00***

B25J 15/12 → (51) ***B65G 61/00***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 19/06***

B25J 19/04 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 909 726 A1**
(52) **B25J 19/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19909309.7 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000703 11.01.2019
(87) WO 2020/144852 2020/29 16.07.2020
(54) • *STEUERVORRICHTUNG, WERKSTÜCKBEARBEITUNGSGERÄT, WERKSTÜCKBEARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, WORKPIECE WORKING APPARATUS, WORKPIECE WORKING SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, APPAREIL DE TRAVAIL DE PIÈCE, SYSTÈME DE TRAVAIL DE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HIRANO, Atsunori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B25J 19/06*** (11) **3 909 727 A1**
B25J 19/02 ***B25J 9/16***
B25J 9/04
(52) **B25J 19/06;** **B25J 9/046; B25J 9/1674; B25J 19/027**
(25) It (26) En
(21) 21173337.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010804
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) SOREMARTEC S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) FEDERICI, Fabio, 2633 Senningerberg, LU
PERRONE, Fabio, 2633 Senningerberg, LU
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/52***

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 909 728 A1**
B26B 21/22
(52) **B26B 21/521;** **B26B 21/225**
(25) En (26) En
(21) 20174349.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOPPLUNGSMECHANISMUS*
• *COUPLING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE*
(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasiou Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) KOPELAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI, GR
PEARCE, Sam, Newark, Nottinghamshire NG22 0DH, GB
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26D 1/14 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 1/14 → (51) ***B26D 7/30***

B26D 1/25 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 1/25 → (51) ***B26D 7/30***

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 909 729 A1**
A22C 17/00 ***B26D 7/30***
B26D 1/14 ***B26D 1/25***
B26D 7/06
(52) **B26D 5/00;** **A22C 17/002; B26D 7/30;** B26D 1/14; B26D 1/25; B26D 7/0608; B26D 7/0683; B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 21171225.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020112864

(54) • *GEWICHTS-VARIATIONS-VERFAHREN SOWIE AUFSCHNEIDEMASCHINE FÜR DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *WEIGHT-VARIATION METHOD AND SLICING MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VARIATION DE POIDS, AINSI QUE MACHINE À DÉCOUPER DESTINÉE À SA MISE EN OEUVRE*
(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Irschenberg, DE
(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
Mayr, Martin, 83549 Eiselfing, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B26D 5/00*** (11) **3 909 730 A1**
(52) **B26D 5/007;** B26D 5/32; B26D 5/34; B26D 2210/02
(25) En (26) En
(21) 21180754.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2016 US 201615004909
(54) • *GEWICHTSBESTIMMUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *WEIGHT DETERMINATION OF A WORKPIECE*
• *DÉTERMINATION DU POIDS D'UNE PIÈCE À USINER*
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) Hocker, Jon A, Bothell, 98012, US
Stockard, Richard D, Kirkland, 98033, US
Blaine, George R, Lake Steavens, 98258, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17703571.4 / 3 405 316

B26D 5/00 → (51) ***B26D 7/30***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 5/00***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 7/30***

---

(51) ***B26D 7/30*** (11) **3 909 731 A1**
B26D 5/00 ***A22C 17/00***
B26D 1/14 ***B26D 1/25***
B26D 7/06
(52) **B26D 5/00; A22C 17/002; B26D 7/30;** B26D 1/14; B26D 1/25; B26D 7/0608; B26D 7/0683; B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 21173098.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020112863
(54) • *GEWICHTS-VARIATIONS-VERFAHREN SOWIE AUFSCHNEIDEMASCHINE ZU SEINEM BETRIEB*
• *WEIGHT-VARIATION METHOD AND CUTTING MACHINE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE VARIATION DE POIDS, AINSI QUE MACHINE À TRANCHER DESTINÉE À SON FONCTIONNEMENT*
(71) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, Salzhub 16 (Gewerbegebiet), 83737 Irschenberg, DE
(72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing, DE
Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B26D 7/30 → (51) ***B26D 5/00***

---

(51) ***B26D 9/00*** (11) **3 909 732 A1**
B26F 3/00 ***B28D 1/00***
B28D 1/22 ***B28D 1/04***
(52) **B28D 1/043; B28D 1/003; B28D 1/22**
(25) It (26) En
(21) 21172426.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 IT 202000010936
(54) • *BEARBEITUNGSZENTRUM ZUM SCHNEIDEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINING CENTRE FOR CUTTING OBJECTS*
• *CENTRE D'USINAGE DE DÉCOUPE D'OBJETS*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) MOTTERLINI, Lorenzo, 24030 Palazzago (BG), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B26F 3/00 → (51) ***B26D 9/00***

B27D 1/06 → (51) ***B27N 3/18***

B27D 1/08 → (51) ***B27N 3/18***

B27D 3/04 → (51) ***B27N 3/18***

B27N 1/00 → (51) ***B27N 3/18***

B27N 3/04 → (51) ***B27N 3/18***

---

(51) ***B27N 3/18*** (11) **3 909 733 A1**
B27N 5/00 ***B27D 1/06***
B27D 1/08 ***B27D 3/04***
B27N 1/00 ***B27N 3/04***
B27N 7/00 ***B29C 53/28***
B31F 1/28
(52) **B27N 5/00; B27D 1/06; B27D 1/08; B27D 1/083; B27D 3/04; B27M 1/02; B27N 1/00; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 7/005; B29C 53/285;** B31F 1/2845; B31F 1/285; B31F 1/2872
(25) De (26) De
(21) 21167578.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113284
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONAL VERFORMTEN PLATTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONALLY DEFORMED PLATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DÉFORMÉE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Homann Holzwerkstoffe GmbH, Adalbert-Stifter-Straße 39a, 81925 München, DE
(72) HOMANN, Fritz, 81925 München, DE
WESSEL, Micha, 66663 Merzig, DE
WAHLEN, Markus, 57480 Apach, FR
SCHULTE, Matthias, 66740 Saarlouis, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

B27N 5/00 → (51) ***B27N 3/18***

B27N 7/00 → (51) ***B27N 3/18***

B27N 7/00 → (51) ***E04F 15/10***

B28B 3/04 → (51) ***B28B 5/02***

---

(51) ***B28B 5/02*** (11) **3 909 734 A1**
B28B 3/04
(52) **B28B 5/021; B28B 3/04**
(25) It (26) En
(21) 21173381.1 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010708
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS KERAMISCHEM MATERIAL*
• *PROCESS AND EQUIPMENT FOR THE MANUFACTURE OF SLABS OF CERAMIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION DE PLAQUES EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE*
(71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

B28B 7/22 → (51) ***E04F 11/02***

---

(51) ***B28B 11/24*** (11) **3 909 735 A1**
B28C 7/00 ***C04B 18/16***
(52) **C04B 18/167; B28B 11/245; B28C 7/0007**
(25) De (26) De
(21) 20174964.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUFBEREITEN VON BETONGRANULAT DURCH CO2-BEHANDLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING OF CONCRETE GRANULATE BY MEANS OF CO2-TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRÉPARATION DU GRANULES DE BÉTON PAR TRAITEMENT AU CO2*
(71) Neustark AG, Bernstrasse 1, 3066 Stettlen, CH
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) GUTKNECHT, Valentin, 3012 Bern, CH
MAZZOTTI, Marco, 8044 Zürich, CH
TIEFENTHALER, Johannes, 8003 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B28C 7/00 → (51) ***B28B 11/24***

B28D 1/00 → (51) ***B26D 9/00***

B28D 1/04 → (51) ***B26D 9/00***

B28D 1/22 → (51) ***B26D 9/00***

B29B 7/00 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 7/90 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 9/12 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 9/14 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 9/16 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 909 736 A1**
B29K 23/00 *B29L 31/00*
B29B 17/04 *B29K 105/00*
(52) **B29B 17/02;** B29B 17/0412; B29B 2017/0203; B29B 2017/0279; B29B 2017/0289; B29K 2023/00; B29K 2023/04; B29K 2023/10; B29K 2105/0032; B29K 2995/002; B29L 2031/712; Y02W 30/62
(25) De (26) De
(21) 21184217.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.09.2016 DE 102016116742
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN-REZYKLATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYOLEFIN RECYCLATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RECYCLATS DE POLYOLÉFINES*
(71) Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH, Frankfurter Straße 720-726, 51145 Köln (Porz-Eil), DE
(72) HEYDE, Michael, 51427 Bergisch Gladbach, DE
SCHWARZ-HILGENFELD, Ines, 51061 Köln, DE
WIETHOFF, Stefan, 50189 Elsdorf, DE
RAMSEL, Anna, 50825 Köln, DE
RABANIZADA, Nabila, 50969 Köln, DE
BORCHERS, Bryan-Cody, 52525 Heinsberg, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 860624, 81633 München, DE
(62) 17768053.5 / 3 509 811

B29B 17/04 → (51) ***B01J 2/20***

B29C 31/08 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 35/08 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 909 737 A1**
(52) **B29C 44/3453; B29C 44/348; B29C 64/106; B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 21181141.9 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201462075529 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFEN ANHAND VON PARTIELLEN FORMEN*
• *METHOD OF MAKING FOAMS USING PARTIAL MOLDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSES AU MOYEN DE MOULES PARTIELS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FARRIS, Bryan N., Oregon, 97005, US
TURNER, David, Oregon, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19196689.4 / 3 597 390
15791397.1 / 3 215 340

B29C 44/34 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 909 738 A1**
B29C 45/14 ***H02B 13/035***
B29L 31/34
(52) **B29C 45/0082; B29C 45/0025; B29C 45/14639;** B29C 2045/0039; B29K 2995/0007; B29L 2031/3412; H02G 5/066
(25) En (26) En
(21) 20173915.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATORS FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE UND ISOLATOR FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INSULATOR FOR GAS INSULATED SWITCHGEAR AND INSULATOR FOR GAS INSULATED SWITCHGEAR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ISOLANT POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE ET ISOLATEUR POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-952 Krakow, PL
PLATEK, Robert, 32-400 Myslenice, Lesser, PL
MALINOWSKI, Lukasz, 30-504 Krakow, PL
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 45/06*** (11) **3 909 739 A1**
B29C 45/17 ***B29C 45/26***
(52) **B29C 45/06; B29C 45/17; B29C 45/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19908531.7 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050500 24.12.2019
(87) WO 2020/145123 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003263
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENGEFORMTEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FILM-FORMED MOLDED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ FORMÉ D'UN FILM*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) UMEZAWA, Takao, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
KONUMA, Hitoshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
SATO, Mitsunori, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 909 740 A1**
(52) **B29C 45/14065;** B29C 2045/14057
(25) De (26) De
(21) 21158819.9 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113304
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOUND BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS COMPOSITE*
(71) Spies Kunststoffe GmbH, Im Gewerbepark 12, 49326 Melle, DE
(72) Pöhls, Guido, 72555 Metzingen, DE
(74) Truckenmüller, Frank, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbB Kirchheimer Straße 60, 70619 Stuttgart, DE

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 909 741 A1**
B29C 45/16 ***H01H 37/76***
H01H 85/00 ***H01H 85/04***
(52) **B29C 45/14; B29C 45/1671; H01H 37/76; H01H 85/0013; H01H 85/04**
(25) En (26) En
(21) 21172674.0 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202015931761
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGEDICHTETEN ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGSICHERUNGSDOSE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING SEALED AUTOMOTIVE ELECTRICAL FUSE BOX*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE FUSIBLE ÉLECTRIQUE ÉTANCHE POUR AUTOMOBILE*
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US
(72) Skrzypczak, Michael, Chicago, 60631, US
Jozwik, Keith, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/14 → (51) ***B65G 17/24***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/06***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/06***

B29C 48/00 → (51) ***F16L 1/11***

B29C 48/09 → (51) ***F16L 1/11***

(51) ***B29C 49/00*** (11) **3 909 742 A1**
B29C 49/10 *B29C 49/06*
B29K 23/00 *B29L 31/00*
(52) **B65D 1/0207; B29C 49/0005;** B29C 49/06; B29C 49/10; B29C 2049/001; B29K 2023/14; B29L 2031/7158
(25) En (26) En
(21) 20175057.7 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPRITZSTRECKBLASGEFORMTER ARTIKEL*
• *INJECTION STRETCH BLOW MOULDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE À INJECTION*

(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT

(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT
CIGON, Meta, Wien, AT

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 49/10 → (51) ***B29C 49/00***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 909 743 A1**
B65G 47/84 ***B65G 47/86***
B65G 17/00 *B29C 49/06*

(52) **B29C 49/4205; B65G 17/00; B65G 47/842;** B29C 49/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 21184175.4 (22) 22.08.2018

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

(30) 08.09.2017 FR 1758319

(54) • *ANLAGE FÜR DEN TRANSPORT VON VORFORMLINGEN, DIE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WINKLIGEN POSITIONIERUNG DER SPINDELN AUSGESTATTET IST*
• *INSTALLATION FOR TRANSPORTING PREFORMS PROVIDED WITH A DEVICE FOR ANGULAR INDEXING OF TURNTABLES*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DE PREFORMES EQUIPEE D'UN DISPOSITIF D'INDEXAGE ANGULAIRE DE TOURNETTES*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) FEVRE, Sébastien, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
MORIN, Stéphane, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
LEMBLE, Thierry, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(62) 18755212.0 / 3 678 839

(51) ***B29C 51/10*** (11) **3 909 744 A1**
B29C 51/14 ***B32B 27/30***
B32B 27/40 ***G02B 1/111***
B32B 7/023

(52) **B29C 51/10; B29C 51/14; B32B 7/023; B32B 27/30; B32B 27/40; G02B 1/111**

(25) Ja (26) En

(21) 20737866.2 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000251 08.01.2020

(87) WO 2020/145286 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 JP 2019002846

(54) • *ANTIREFLEXIONSFILM UND MEHRSCHICHTIGER FILM MIT DEM ANTIREFLEXIONSFILM*
• *ANTIREFLECTION FILM AND MULTILAYER FILM HAVING ANTIREFLECTION FILM*
• *FILM ANTIREFLET ET FILM MULTICOUCHE COMPORTANT LE FILM ANTIREFLET*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) KAKEYA Fumiaki, Tokyo 125-8601, JP
FUKUNAGA Yasutaka, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 51/14 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 53/28 → (51) ***B27N 3/18***

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 909 745 A1**
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***

(52) **B29C 64/393; B29C 64/336; B29C 70/882; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;** B29C 64/10; B29C 64/106; B29C 64/153; B29C 64/165; G01N 27/002

(25) En (26) En

(21) 21182928.8 (22) 21.07.2016

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

(54) • *GENERATIV GEFORMTES 3D-OBJEKT MIT LEITENDEM KANAL*
• *ADDITIVELY FORMED 3D OBJECT WITH CONDUCTIVE CHANNEL*
• *OBJET 3D FORMÉ DE MANIÈRE ADDITIVE PRÉSENTANT UN CANAL CONDUCTEUR*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US

(72) Huang, Wei, Palo Alto, 94304, US
Zhao, Lihua, Palo Alto, 94304, US
Dispoto, Gary J., Palo Alto, 94304, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(62) 16909688.0 / 3 436 235

(51) ***B29C 64/129*** (11) **3 909 746 A1**
B29C 64/386 ***B22F 10/12***
B22F 10/80 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/00

(52) **B29C 64/129; B22F 10/12; B22F 10/80; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 50/00**

(25) En (26) En

(21) 21168645.6 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202016871186

(54) • *KOMPENSATION FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *COMPENSATION FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *COMPENSATION POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) OSGOOD, Daniel, Schenectady, 12345, US
PANG, Tingfan, Schenectady, 12345, US
GARAY, Gregory, Schenectady, 12345, US
YANG, Xi, Schenectady, 12345, US
DURSTOCK, Daniel, Schenectady, 12345, US
BRASSFIELD, Steven, Schenectady, 12345, US
HERMAN, William, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***B29C 64/141*** (11) **3 909 747 A1**
B29C 64/153 ***B33Y 70/00***
C08G 59/22 ***C08G 59/40***
C08G 59/44 ***C08G 59/50***
C08J 3/12

(52) **C08G 59/226; B33Y 70/00; C08G 59/4021; C08G 59/44; C08G 59/502; C08G 59/5033;** B29C 64/106; B29C 64/153

(25) En (26) En

(21) 20190217.8 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 EP 20174085

(54) • *WÄRMEHÄRTBARES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN*
• *THERMOSETTING MATERIAL FOR USE IN A 3D PRINTING PROCESS*
• *MATÉRIAU THERMODURCISSANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCESSUS D'IMPRESSION 3D*

(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT

(72) KAYNAK, Baris, 4600 Wels, AT
KUBALLA, Patrick, 4600 Wels, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B29C 64/141*** (11) **3 909 748 A1**
B29C 64/153 ***B33Y 70/00***
C08G 59/22 ***C08G 59/40***
C08G 59/44 ***C08G 59/50***
C08J 3/12 ***C08G 59/56***
C08G 59/58 ***C08G 59/48***
C08G 59/42 ***C08J 3/24***

(52) **C08G 59/4276; C08G 59/4021; C08G 59/48; C08G 59/56; C08G 59/58; C08J 3/12;** B33Y 70/00; C08J 2363/00; C08J 2367/00

(25) En (26) En

(21) 20190218.6 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 EP 20174085

(54) • *WÄRMEHÄRTBARES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *THERMOSETTING MATERIAL FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MATÉRIAU THERMODURCISSANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*

(71) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT

(72) KAYNAK, Baris, 4600 Wels, AT
KUBALLA, Patrick, 4600 Wels, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B29C 64/153*** (11) **3 909 749 A1**
B29C 64/165 ***B29C 64/209***
B29C 64/218 ***B29C 64/40***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***

B33Y 70/10 ***B29C 64/336***
B22F 10/00 ***B22F 12/00***

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 10/40; B22F 12/53; B22F 12/55; B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/209; B29C 64/218; B29C 64/336; B29C 64/40; B33Y 30/00; B33Y 70/10;** B22F 2207/01; B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 21161858.2 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015930572
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING AN OBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MacDonald, Elaine, Chicago, IL 60606-1596, US
Braley, Daniel J., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/141***

B29C 64/153 → (51) ***B29C 64/268***

B29C 64/165 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/218 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/268*** (11) **3 909 750 A1**
B29C 64/393 ***B22F 10/00***
B22F 10/30 ***B22F 12/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/277***
B29C 64/364 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 50/02***
B33Y 40/20 ***B22F 10/20***

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/277; B29C 64/364; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 50/02;** Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 21183033.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2017 DE 102017105056
(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD FOR ADDITIVE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Pontiller-Schymura, Peter, 96215 Lichtenfels, DE
Döhler, Tim, 96215 Lichtenfels, DE
Trutschel, Felix, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17180166.5 / 3 372 404

B29C 64/277 → (51) ***B29C 64/268***

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/364 → (51) ***B29C 64/268***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/129***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/268***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 29/02***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 51/14***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 61/18***

B29C 65/06 → (51) ***B23K 20/12***

B29C 65/18 → (51) ***B65B 61/18***

(51) ***B29C 65/56*** (11) **3 909 751 A1**
B29C 65/78 ***F16B 5/00***
B29D 99/00 *B29C 65/48*
B29C 65/58 *B29L 31/10*
B29L 31/00

(52) **F16B 5/0008; B29C 65/564; B29C 65/7814; B29C 66/43; B29C 66/72525; B29D 99/0014;** B29C 65/48; B29C 65/58; B29C 65/7838; B29C 66/727; B29L 2031/10; B29L 2031/776

(25) Pl (26) En
(21) 21460012.4 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2020 PL 43396520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHEN LAMINATKONSTRUKTION MIT EINEM VERSTEIFUNGSSYSTEM SOWIE FLACHE LAMINATKONSTRUKTION MIT EINEM VERSTEIFUNGSSYSTEM*
• *A METHOD OF MANUFACTURE OF A FLAT LAMINATE CONSTRUCTION WITH A STIFFENING SYSTEM AND A FLAT LAMINATE CONSTRUCTION WITH A STIFFENING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION STRATIFIÉE PLATE AVEC UN SYSTÈME DE RAIDISSEMENT ET CONSTRUCTION STRATIFIÉE PLATE AVEC SYSTÈME DE RAIDISSEMENT*
(71) Konkol, Janusz, ul. Niepodleglosci 2/12, 14 -200 Ilawa, PL
(72) Konkol, Janusz, 14 -200 Ilawa, PL
(74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyszynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL

B29C 65/60 → (51) ***H05K 7/14***

B29C 65/74 → (51) ***B65B 61/18***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/56***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 909 752 A1**
B22F 3/105 ***B22F 10/28***
B22F 10/34 ***B22F 10/73***
B22F 12/58 ***B22F 12/80***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/20***

(52) **B22F 10/28; B22F 10/34; B22F 10/73; B22F 12/58; B22F 12/80; B33Y 30/00; B33Y 40/20;** B29C 64/35; B29C 64/357; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21183789.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REGENERATION VON METALLPULVER IN EBM-ANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR THE RECOVERY AND REGENERATION OF METAL POWDER IN EBM APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION ET LA RÉGÉNÉRATION DE POUDRE DE MÉTAL DANS DES APPLICATIONS EBM*
(71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT
(72) REGIS, Marco, 33100 Udine, IT
PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
(62) 13178734.3 / 2 832 528

B29C 67/20 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***B29C 70/30*** (11) **3 909 753 A1**
B29C 31/08 ***B29C 70/38***
B29C 70/42 ***B29C 70/54***
B29D 99/00 ***B64C 1/06***
B64C 1/12 ***B64C 3/18***
B64C 3/26 ***B65G 21/20***
B65G 47/244 *B64C 1/00*

(52) **B29C 70/545; B29C 31/085; B29C 70/30; B29C 70/38; B29C 70/42; B29D 99/0014; B64C 1/064; B64C 1/12; B64C 3/182; B64C 3/26;** B29C 2793/0054; B64C 2001/0072

(25) En (26) En
(21) 21159912.1 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875908
(54) • *AUTOMATISIERTE VERBUNDSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED COMPOSITE FABRICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION AUTOMATISÉE DE COMPOSITES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) Suriyaarachchi, Raviendra Sidath, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Jones, Darrell Darwin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 909 754 A1**
B60B 5/02 ***B29D 99/00***
B60B 1/14 *B29L 31/32*

(52) **B29C 70/345; B29D 99/0032; B60B 1/14; B60B 5/02;** B29L 2031/322

(25) De (26) De
(21) 21176115.0 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2013 DE 102013201842
(27) 27.01.2014 PCT/EP2014/051543
(54) • *RADSTERN AUS ZUSAMMENGESETZTEN SPEICHENELEMENTEN UND DESSEN ANBINDUNG AN DAS FELGENBETT*

- *WHEEL SPIDER COMPRISING COMPOSITE SPOKE ELEMENTS AND ITS ATTACHMENT TO THE RIM WELL*
- *ÉTOILE DE ROUE D'ÉLÉMENTS DE TYPE RAYON ASSEMBLÉS ET SA CONNEXION AU CREUX DE LA JANTE*

(71) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH, Frankenring 1, 01723 Kesselsdorf, DE
(72) Werner, Jens, 01640 Coswig, DE
Köhler, Christian, 01099 Dresden, DE
Bartsch, André, 01307 Dresden, DE
Dreßler, Michael, 01307 Dresden, DE
Mäke, Sandro, 01796 Dohma, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
(62) 14701742.0 / 2 953 783

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 909 755 A1**
(52) **B29C 70/384; B29C 70/388**
(25) En (26) En
(21) 21171271.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 JP 2020083220
(54) • *AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED FIBER BUNDLE PLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE FAISCEAUX DE FIBRES*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) TONOKI, Shota, Ishikawa-ken, 921-8650, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 70/42 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 70/48 → (51) ***F03D 1/06***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/30***

B29C 70/88 → (51) ***C08G 59/24***

B29C 71/02 → (51) ***C23C 18/20***

---

(51) ***B29C 73/16*** (11) **3 909 756 A1**
H01R 24/58 ***H01R 13/633***
H01R 103/00 ***H01R 13/58***
(52) **H01R 13/5825; B29C 73/166; H01R 13/6335; H01R 24/58;** H01R 2103/00; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21173970.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 TW 109115933
(54) • *ZIGARETTENANZÜNDERSTECKER EINER AUTOREIFENREPARATURVORRICHTUNG*
• *CIGARETTE LIGHTER PLUG OF AUTOMOBILE TIRE REPAIRING DEVICE*
• *PRISE ALLUME-CIGARE DE DISPOSITIF DE RÉPARATION DE PNEUS DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din District, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/10***

B29D 23/00 → (51) ***F16L 1/11***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 65/56***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/30***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/34***

B29D 99/00 → (51) ***G01L 5/00***

B29K 75/00 → (51) ***C08G 18/66***

B29K 105/00 → (51) ***C23C 18/20***

B31B 50/00 → (51) ***B65B 5/02***

B31C 3/00 → (51) ***A24F 1/30***

---

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 909 757 A1**
(52) **B31D 5/0004;** B31D 5/0026
(25) En (26) En
(21) 20215779.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 AR P200101386
(54) • *KOMBINIERTE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAREN TRENNVORRICHTUNGEN FÜR PRODUKTE IN SCHACHTELN UND KISTEN*
• *COMBINED MACHINE TO MAKE LAMINAR SEPARATORS OF PRODUCTS CONTAINED IN BOXES AND CRATES*
• *MACHINE COMBINÉE POUR LA FABRICATION DE SÉPARATEURS LAMINAIRES DE PRODUITS CONTENUS DANS DES BOÎTES ET DES CAISSES*
(71) Lattanzi, Marisa Rosana, ASCASUBI 33 Piso - Dpto - Santa Fe, 2322 Sunchales, AR
Lattanzi, Laura Isabel, ASCASUBI 33 Piso - Dpto - Santa Fe, 2322 Sunchales, AR
Lattanzi, Fernando Adrian, ASCASUBI 33 Piso - Dpto - Santa Fe, 2322 Sunchales, AR
Lattanzi, Carina Adriana, ASCASUBI 33 Piso - Dpto - Santa Fe, 2322 Sunchales, AR
(72) LATTANZI, Marisa Rosana, 2322 Sunchales, AR
(74) Canela Giménez, Teresa, C/ Girona, 148, 1-2, 08037 Barcelona, ES

B31D 5/00 → (51) ***A24F 1/30***

B32B 3/26 → (51) ***A61M 16/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 3/28 → (51) ***A61M 16/00***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/30 → (51) ***A61M 16/00***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 5/02 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 5/18 → (51) ***A61M 16/00***

B32B 5/22 → (51) ***A61M 16/00***

B32B 5/26 → (51) ***C08J 5/04***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 38/00***

B32B 7/023 → (51) ***B29C 51/10***

B32B 7/023 → (51) ***B32B 27/20***

B32B 7/023 → (51) ***B32B 38/00***

B32B 7/05 → (51) ***D06N 3/06***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 7/12 → (51) ***C04B 26/04***

B32B 7/12 → (51) ***G02B 1/08***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 27/36***

B32B 13/12 → (51) ***C04B 26/04***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 17/10***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 909 758 A1**
C08L 27/12 ***B32B 15/082***
C08K 3/36 ***H05K 1/03***
(52) **B32B 15/082; B32B 17/10; C08K 3/36; C08L 27/12; H05K 1/03**
(25) Ja (26) En
(21) 19909334.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050635 24.12.2019
(87) WO 2020/145133 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003130
(54) • *FLUORHARZZUSAMMENSETZUNG, FLUORHARZSCHICHT, MEHRSCHICHTKÖRPER UND SUBSTRAT FÜR SCHALTUNGEN*
• *FLUORORESIN COMPOSITION, FLUORORESIN SHEET, MULTILAYER BODY AND SUBSTRATE FOR CIRCUITS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE FLUORÉE, FEUILLE DE RÉSINE FLUORÉE, STRATIFIÉ, ET SUBSTRAT POUR CIRCUIT*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOMORI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YOSHIMOTO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOMORI, Masaji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEDA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B32B 18/00*** (11) **3 909 759 A2**
C04B 35/563 ***C04B 35/80***
F16D 65/12
(52) **C04B 35/80; B32B 18/00; C04B 35/563; C04B 35/6263; F16D 65/12;** C04B 2235/3821; C04B 2235/5248; C04B 2235/5252; C04B 2235/5436; C04B 2235/616; C04B 2237/36; C04B 2237/38
(25) En (26) En
(21) 21173595.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202063023355 P
26.02.2021 US 202117187287
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÄMMEINFILTRATION IN DER EBENE VON ZUSAMMENGESETZTEN VORFORMLINGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IN-PLANE SLURRY INFILTRATION OF COMPOSITE PREFORMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INFILTRATION DE SUSPENSION DANS LE PLAN DE PRÉFORMES COMPOSITES*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KHAN, Atta, Colorado Springs, CO 80906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 909 760 A1**
A61P 17/02 ***A61Q 19/00***
A61K 9/70 ***A61L 15/24***
A61L 15/26 ***A61L 15/30***
A61L 15/58 ***A61K 8/02***
A61K 8/81 ***A61K 8/87***
A61K 8/90 ***A61K 47/32***
A61K 47/34
(52) **C09J 7/30; A61F 13/0246; A61K 8/02; A61K 8/81; A61K 8/87; A61K 8/90; A61K 9/0014; A61K 9/7061; A61K 9/7069; A61L 15/24; A61L 15/26; A61L 15/30; A61L 15/58; A61P 17/02; A61Q 19/00; A61Q 19/02; A61Q 19/08; B32B 27/00;** C09J 2301/208; C09J 2301/414; C09J 2400/263; C09J 2423/046; C09J 2431/006; C09J 2433/00; C09J 2475/00; C09J 2475/006
(25) Ja (26) En
(21) 19908207.4 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051572 27.12.2019
(87) WO 2020/145210 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000433
(54) • *LAMINIERTE KLEBEFOLIE FÜR HAUT*
• *LAMINATED ADHESIVE SHEET FOR SKIN*
• *FEUILLE ADHÉSIVE STRATIFIÉE POUR LA PEAU*
(71) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
HASEGAWA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
AMAKAWA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B32B 27/00*** (11) **3 909 761 A1**
G02F 1/13357 ***B32B 3/26***
B32B 3/30
(52) **B32B 3/263; B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 27/00;** B32B 2255/10; B32B 2307/416; B32B 2307/418; B32B 2307/42; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2457/202; G02F 1/01791; G02F 1/133614
(25) En (26) En
(21) 21175586.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2013 KR 20130007296
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *BACKLIGHT UNIT*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Hyunkwon, 137-130 Seocho-gu, Seoul, KR
OH, Jinmok, 137-130 Seocho-gu, Seoul, KR
CHOI, Moongoo, 137-130 Seocho-gu, Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17000879.1 / 3 243 654
14743758.6 / 2 949 464

B32B 27/00 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 909 762 A1**
B32B 27/18 ***B32B 27/32***
B32B 3/28 ***E04D 3/35***
(52) **B32B 3/28; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/306; B32B 27/32; C08L 23/04; E04D 3/32; E04D 3/35;** B32B 2250/03; B32B 2250/246; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/1052; B32B 2264/501; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/3065; B32B 2307/4026; B32B 2307/416; B32B 2307/71; B32B 2307/712; B32B 2307/714; B32B 2307/7265; B32B 2419/06; C08K 2003/0812
(25) De (26) De
(21) 20173861.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DACHPLATTE AUS KUNSTSTOFF*
• *ROOFING PANEL OF PLASTIC*
• *PANNEAU DE TOITURE EN PLASTIQUE*
(71) Recyplast Holding AG, Baarerstrasse 125, 6302 Zug, CH
(72) Marti, Silvio, 8640 Rapperswil (SG), CH
Dicken von Oetinger, Christoph, 8700 Küsnacht (ZH), CH
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 909 763 A1**
B32B 3/30 ***B32B 7/022***
B32B 7/12 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B60R 13/02
(52) **B32B 3/30; B32B 3/28; B32B 7/022; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/285; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365;** B32B 2250/02; B32B 2250/04; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/738; B32B 2451/00; B32B 2605/003; B32B 2605/08
(25) En (26) En
(21) 21182665.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2018 JP 2018084414
10.10.2018 JP 2018191838
10.10.2018 JP 2018191839
02.04.2019 JP 2019070717
(54) • *DEKORATIVE FOLIE*
• *DECORATIVE SHEET*
• *FEUILLE DÉCORATIVE*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TAKAHASHI, Ryosuke, Tokyo, 110-0016, JP
SANO, Mamiko, Tokyo, 110-0016, JP
FUNAKI, Hayato, Tokyo, 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19793213.0 / 3 785 997

B32B 27/08 → (51) ***B32B 38/00***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***B32B 27/20*** (11) **3 909 764 A1**
H05B 33/02 ***H01L 51/50***
G02B 1/111 ***G02B 5/30***
G09F 9/00 ***H01L 27/32***
B32B 7/023 ***G02F 1/1335***
(52) **B32B 7/023; B32B 27/20; G02B 1/111; G02B 5/30; G02F 1/1335; G09F 9/00; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20738793.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2020/000590 10.01.2020
(87) WO 2020/145373 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002904
29.03.2019 JP 2019067731
(54) • *ANTIREFLEKTIVES ELEMENT, POLARISIERENDE PLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER ANTIREFLEKTIERENDER GEGENSTAND*
• *ANTIREFLECTIVE MEMBER, AND POLARIZING PLATE, IMAGE DISPLAY DEVICE AND ANTIREFLECTIVE ARTICLE EACH EQUIPPED WITH SAME*
• *ÉLÉMENT ANTIREFLET, ET PLAQUE POLARISANTE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET ARTICLE ANTIREFLET ÉQUIPÉS CHACUN DE CE DERNIER*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) KOZAKAI, Tatsuya, Tokyo 162-8001, JP
HORIO, Tomoyuki, Tokyo 162-8001, JP
TAKEI, Michiaki, Tokyo 162-8001, JP
WATANABE, Osamu, Tokyo 162-8001, JP
ENDOU, Keisuke, Tokyo 162-8001, JP
TADAKI, Takanobu, Tokyo 162-8001, JP
MIZUNO, Kio, Tokyo 162-8001, JP
WASHIO, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
IWAHARA, Keita, Tokyo 162-8001, JP
SUZUKI, Sho, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B32B 27/20 → (51) ***C04B 26/04***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 909 765 A1**
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B65D 65/40 ***C08L 23/10***
C09J 123/12 ***C09J 123/20***
C09J 123/26
(52) **B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/36; B65D 65/40; C08L 23/10; C09J 123/12; C09J 123/20; C09J 123/26**
(25) Ja (26) En
(21) 20738893.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000060 06.01.2020
(87) WO 2020/145239 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000636
05.02.2019 JP 2019018512
25.12.2019 JP 2019234236
(54) • *KLEBEHARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHICHTKÖRPER*
• *ADHESIVE RESIN COMPOSITION AND LAYERED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE, ET STRATIFIÉ*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) IWASHITA, Akihiko, Rye Brook, New York 10573, US
SHIGA, Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
YASUI, Motoyasu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
FUKAGAWA, Yoshisada, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KOBAYASHI, Kyoko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
OKAMOTO, Masahiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B32B 27/30*** (11) **3 909 766 A1**
C08F 8/04 ***C08F 287/00***
C08F 297/04 ***C08L 53/02***
(52) **C08F 297/04; B32B 27/302; C08F 8/04; C08F 287/00; C08L 53/025**
(25) Ja (26) En
(21) 21173830.7 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 JP 2020085762
11.05.2021 JP 2021080451
(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER, MODIFIZIERTE KONJUGIERTE DIENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL UND GEFORMTER ARTIKEL*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER COMPOSITION, MULTILAYER ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER ARTICLE, AND MOLDED ARTICLE*
• *POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, COMPOSITION DE POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, ARTICLE MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE MULTICOUCHE ET ARTICLE MOULÉ*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SUKEGAWA, Takashi, Tokyo, 1000006, JP
HORIUCHI, Mika, Tokyo, 1000006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B32B 27/30 → (51) ***B29C 51/10***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C04B 26/04***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***B32B 27/36*** (11) **3 909 767 A1**
B32B 9/00
(52) **B32B 9/00; B32B 27/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20737961.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000131 07.01.2020
(87) WO 2020/145254 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002744
(54) • *VERBUNDFOLIE*
• *LAMINATED FILM*
• *FILM STRATIFIÉ*
(71) TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
NUMATA, Yukihiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/40 → (51) ***B29C 51/10***

B32B 27/40 → (51) ***G02C 7/10***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 41/00***

(51) ***B32B 38/00*** (11) **3 909 768 A1**
B32B 27/08 ***B32B 7/023***
B32B 7/022 ***G02B 5/30***
C08J 5/18
(52) **B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 27/08; B32B 38/00; C08J 5/18; G02B 5/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20738660.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000452 10.01.2020
(87) WO 2020/145714 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003684
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM OPTIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
NAH, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 38/18 → (51) ***B32B 41/00***

(51) ***B32B 41/00*** (11) **3 909 769 A1**
B32B 37/14 ***B32B 38/18***
(52) **B32B 41/00; B32B 37/142; B32B 38/1841; B65H 5/30;** B32B 37/185; B32B 2037/0061; B65H 2801/27
(25) En (26) En
(21) 21171516.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 JP 2020084775
15.05.2020 JP 2020086162
(54) • *BAHNENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LAMINATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET PROCESSING APPARATUS, LAMINATOR, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES, LAMINATEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 143-8555, JP
FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
ASANO, Sho, Ebina-shi 243-0460, JP
SUZUKI, Yoshito, Tokyo 143-8555, JP
MONMA, Shinya, Ebina-shi 243-0460, JP
AKIYAMA, Johji, Ebina-shi 243-0460, JP
HARAGUCHI, Yohsuke, Ebina-shi 243-0460, JP
NOZAKI, Wataru, Ebina-shi 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B32B 41/00*** (11) **3 909 770 A1**
B32B 37/14 ***B32B 38/18***
(52) **B32B 41/00; B32B 37/142; B32B 38/1841; B65H 5/30;** B32B 37/185; B32B 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 21173269.8 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 JP 2020084777
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LAMINATOR, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET PROCESSING DEVICE, LAMINATOR, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLES, LAMINATEUR, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 143-8555, JP
FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
ASANO, Sho, Ebina-shi 243-0460, JP
SUZUKI, Yoshito, Tokyo 143-8555, JP
MONMA, Shinya, Ebina-shi,243-0460, JP
AKIYAMA, Joji, Ebina-shi 243-0460, JP
HARAGUCHI, Yohsuke, Ebina-shi 243-0460, JP
NOZAKI, Wataru, Ebina-shi 243-0460, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 10/20***
B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***
B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/129***
B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/153***
B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/268***
B33Y 10/00 → (51) ***H02K 3/30***
B33Y 30/00 → (51) ***B21D 22/14***
B33Y 30/00 → (51) ***B22F 10/20***
B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/10***
B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***
B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/268***
B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***
B33Y 40/20 → (51) ***B22F 10/20***
B33Y 40/20 → (51) ***B29C 64/268***
B33Y 40/20 → (51) ***B29C 67/00***
B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/129***
B33Y 50/02 → (51) ***B22F 10/20***
B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/268***
B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/141***
B33Y 70/00 → (51) ***H02K 3/30***
B33Y 70/10 → (51) ***B29C 64/153***
B33Y 80/00 → (51) ***A43B 13/04***
B33Y 80/00 → (51) ***B64F 5/10***
B33Y 80/00 → (51) ***C23C 18/20***
B33Y 80/00 → (51) ***G01B 11/16***
B33Y 80/00 → (51) ***H02K 3/30***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 909 771 A1**
C09D 11/38 ***C09D 11/54***
B41M 5/00
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 5/00; C09D 7/40; C09D 11/326; C09D 11/38; C09D 11/54; C09D 201/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20790884.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001518 17.01.2020
(87) WO 2020/213220 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019080044
(54) • *TINTENSATZ, DRUCKWERK UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INK SET, PRINTED WORK, AND IMAGE FORMATION METHOD*
• *JEU D'ENCRES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO,Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU,Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
UEDA,Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SANO,Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 909 772 A1**
C09D 11/30 ***B41M 5/00***
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20791639.6 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001512 17.01.2020
(87) WO 2020/213219 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 JP 2019080036
(54) • *WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, BEDRUCKTES MATERIAL UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION, PRINTED MATTER, AND INKJET PRINTING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE, MATIÈRE IMPRIMÉE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO,Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU,Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
UEDA,Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SANO,Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 909 773 A1**
(52) **B41J 2/04543; B41J 2/04541; B41J 2/04563**
(25) En (26) En
(21) 21181323.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TINTENSTRAHLPATRONE MIT EINEM DRUCKKOPF*
• *INKJET CARTRIDGE COMPRISING A PRINTHEAD*
• *CARTOUCHE A JET D'ENCRE AVEC UNE TETE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) GARDNER, James Michael, Oregon, US
LINN, Scott A., Oregon, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 19706166.6 / 3 710 259

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 909 774 A1**
B41J 2/16
(52) **B41J 2/14; B41J 2/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19909603.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000697 11.01.2019
(87) WO 2020/144850 2020/29 16.07.2020
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INKJET HEAD, METHOD OF MANUFACTURING INKJET HEAD, AND INKJET RECORDING METHOD*
• *TÊTE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, JP
SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, JP
KOZAI, Hiroaki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 909 775 A1**
(52) **B41J 2/14209;** B41J 2002/14225; B41J 2002/14403; B41J 2002/14459; B41J 2002/14491; B41J 2202/11; B41J 2202/18
(25) En (26) En
(21) 21173170.8 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 CN 202010396482

(54)
- *PIEZOELEKTRISCHE DRUCKVORRICHTUNG MIT DURCHKONTAKTIERUNGEN DURCH EINE PIEZOELEKTRISCHE PLATTE*
- *PIEZOELECTRIC PRINTING DEVICE WITH VIAS THROUGH PIEZOELECTRIC PLATE*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION PIÉZOÉLECTRIQUE À TROUS À TRAVERS UNE PLAQUE PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Suzhou Ruifa Printing Technology Co., Ltd., Building 3, Dongjing Industrial Square No. 8, Dongfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, China 215000, CN

(72) ZHANG, Xiaofei, Suzhou, 215000, CN
LU, Jianbin, Suzhou, 215000, CN
XIE, Yonglin, Suzhou, 215000, CN
LYU, Huiqiang, Suzhou, 215000, CN
DU, Xuan, Suzhou, 215000, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/205 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 909 776 A1**
H04N 1/407 ***B41J 25/00***

(52) **B41J 2/2142;** **B41J 2/2139;** **B41J 2/2146;** **H04N 1/4078;** B41J 2025/008

(25) En (26) En

(21) 21160106.7 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2020 JP 2020054013

(54)
- *ERGÄNZENDES TINTENAUSSTOSSVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG*
- *INK DISCHARGE COMPLEMENTING METHOD AND PRINTING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ COMPLÉMENTAIRE D'ÉVACUATION D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESSION*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) FUKUI, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 909 777 A1**
B41J 2/205

(52) **B41J 2/2114;** **B41J 2/2054;** **B41J 2/2132**

(25) En (26) En

(21) 21167638.2 (22) 09.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020083699

(54)
- *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
- *INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) NIIZUMA, Naoto, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 3/36*** (11) **3 909 778 A1**

(52) **B41J 3/36**

(25) En (26) En

(21) 20174598.1 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES DRUCKERS*
- *DEVICE FOR GUIDING A PRINTER*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'UNE IMPRIMANTE*

(71) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT

(72) HEINL, Cedric, 4600 Wels, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B41J 3/407 → (51) ***B41J 19/16***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 19/16***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 909 779 A1**
B41J 11/42 ***B41J 13/08***
B41J 15/04 ***B41J 2/21***

(52) **B41J 11/007;** **B41J 11/008;** **B41J 11/0095;** **B41J 11/42;** **B41J 13/08;** **B41J 15/046;** **B41J 15/048;** B41J 2/2135; B41J 2202/21

(25) En (26) En

(21) 21173860.4 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 JP 2020085249
28.04.2021 JP 2021076670

(54)
- *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONVEYANCE CONTROL METHOD*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Tomoaki, HAYASHI, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) ***B41J 19/16***

B41J 11/00 → (51) ***B41M 7/00***

B41J 11/00 → (51) ***G03G 21/16***

B41J 11/42 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 13/08 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 19/16*** (11) **3 909 780 A1**
B41J 25/00 ***B41J 3/407***
B41J 11/00 ***B41J 3/54***

(52) **B41J 19/16;** **B41J 3/543;** **B41J 11/008;** **B41J 25/005;** B41J 3/40733

(25) En (26) En

(21) 21173169.0 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 CN 202010386079

(54)
- *DRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *PRINTING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) Suzhou Ruifa Printing Technology Co., Ltd., Building 3, Dongjing Industrial Square No. 8, Dongfu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu Province, China 215000, CN

(72) XIE, Yonglin, Suzhou, 215000, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 25/00 → (51) ***B41J 19/16***

B41J 29/13 → (51) ***G03G 21/16***

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41M 5/26*** (11) **3 909 781 A1**
B41M 5/30 *B41M 5/323*
B41M 5/333

(52) **B41M 5/26;** B41M 5/267; B41M 5/30; B41M 5/323; B41M 5/3333

(25) En (26) En

(21) 20174025.5 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *LASERMARKIERBARE ARTIKEL*
- *LASER MARKABLE ARTICLES*
- *ARTICLES POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER*

(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) LEHERICEY, Marie, 2640 Mortsel, BE
DAMEN, Guy, 2640 Mortsel, BE
GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE

(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41M 7/00*** (11) **3 909 782 A1**
B41J 11/00 ***C09D 11/324***

(52) **B41M 7/0081;** **B41J 11/002;** **C09D 11/324**

(25) En (26) En
(21) 21173624.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 JP 2020085067
05.03.2021 JP 2021035493
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING DEVICE AND IMAGE FORMING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUROHA, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP
YOKOHAMA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
MIYAAKE, Azumi, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
OYAMA, Koichiro, Tokyo, 143-8555, JP
SUGITA, Kento, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***B42D 1/00*** (11) **3 909 783 A1**
B42D 25/24 ***B42D 25/324***
B42D 25/41 ***B42D 25/435***
B44C 1/22 ***B42D 3/08***
(52) **B42D 1/003; B42D 1/009; B42D 3/08; B42D 25/24; B42D 25/324; B42D 25/41; B42D 25/435; B44C 1/228**
(25) De (26) De
(21) 21172560.1 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112634
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS AN EINEM BUCHARTIGEN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE BUCHARTIGES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *BOOK-LIKE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY FEATURE ON A BOOK-LIKE VALUABLE AND/OR SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ SUR UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE, AINSI QUE DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ DE TYPE LIVRE*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Tschakert, Daniel, 15526 Bad Sarrow, DE
Klünder, Kathrin, 10179 Berlin, DE
Bosien, Andreas, 15712 Königs-Wusterhausen, DE
Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, DE
Kunath, Christian, 12203 Berlin, DE
Ferber, Alexander, 12103 Berlin, DE
Rossek, Kay, 12207 Berlin, DE
Sprenger, Alexander, 10317 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 3/08 → (51) ***B42D 1/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 1/00***

B42D 25/30 → (51) ***G06K 9/22***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 1/00***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 3/00***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 1/00***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 1/00***

B44C 1/22 → (51) ***B42D 1/00***

B60B 1/14 → (51) ***B29C 70/34***

---

(51) ***B60B 3/14*** (11) **3 909 784 A1**
F16B 39/06 ***F16B 39/282***
F16B 39/02 ***F16B 39/10***
(52) **B60B 3/142; F16B 39/02; F16B 39/10;** B60B 3/165; F16B 39/06
(25) It (26) En
(21) 20174331.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BEFESTIGUNGSEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGRADES*
• *AN ANTI-LOOSENING DEVICE FOR A FASTENING UNIT OF A MOTOR-VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF ANTIDESSERRAGE POUR UNE UNITÉ DE FIXATION D'UNE ROUE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) LUCÀ, Stefano, I-10135 Torino, IT
BADINO, Renato, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60B 5/02 → (51) ***B29C 70/34***

---

(51) ***B60B 19/00*** (11) **3 909 785 A1**
B60B 33/00
(52) **B60B 19/003; B60B 33/0028; B60B 33/0039; B60B 33/0049**
(25) En (26) En
(21) 21166812.4 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 CN 202010412071
(54) • *OMNIDIREKTIONALES RAD*
• *OMNIDIRECTIONAL WHEEL*
• *ROUE OMNIDIRECTIONNELLE*
(71) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd., No. 36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area, Tianjin, CN
(72) WANG, Pao-Ching, New Taipei, TW
LIN, Ke-Cheng, New Taipei, TW
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B60B 33/00 → (51) ***B60B 19/00***

---

(51) ***B60B 35/10*** (11) **3 909 786 A1**
(52) **B60B 35/1054; B60B 35/109;** B60B 2900/3312
(25) De (26) De
(21) 20405018.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINRICHTUNG ZUM VERSTELLEN DER SPUR EINER FAHRACHSE EINES WENIGSTENS EINACHSIGEN STRASSEN- UND/ODER GELÄNDEGÄNGIGEN FAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE TRACK OF A AXLE OF A ROAD AND/OR OFF-ROAD VEHICLE WITH AT LEAST ONE AXLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA VOIE D'UN AXE D'UN VÉHICULE ROUTIER ET/OU TOUT TERRAIN À AU MOINS UN AXE*
(71) LÜÖND und CO. AG, 8842 Unteriberg, CH
(72) Lüönd, Ruedi, 8840 Einsiedeln, CH
(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn SH, CH

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 909 787 A1**
B60C 3/04 ***B60C 11/00***
B60C 19/00 ***B60C 19/12***
(52) **B60C 1/0016; B60C 3/04; B60C 11/005; B60C 19/002; B60C 19/122**
(25) En (26) En
(21) 21168016.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 JP 2020084670
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SOFUE, Naoya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 9/04 → (51) ***D07B 1/06***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 909 788 A1**
B60C 11/11 ***B60C 11/13***
(52) **B60C 11/11; B60C 11/0302;** B60C 11/032; B60C 11/1376; B60C 11/1392; B60C 2011/0362; B60C 2011/1361; B60C 2200/10; B60C 2200/14
(25) En (26) En
(21) 21167833.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020084014
(54) • *REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN IN UNEBENEM GELÄNDE*
• *TIRE FOR MOTORCYCLE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*

- *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAINS ACCIDENTÉS*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HINAMI, Yukiko c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 909 789 A1**
B60C 13/02
(52) **B60C 11/032; B60C 11/03; B60C 11/033; B60C 13/02;** B60C 2200/12
(25) De (26) De
(21) 21173986.7 (22) 15.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113270
(54) • *LAUFRADKOMPONENTE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER*
• *IMPELLER COMPONENT, IN PARTICULAR FOR BICYCLES*
• *COMPOSANTS DE ROUE PORTEUSE, EN PARTICULIER POUR BICYCLETTES*
(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH
(72) Ballard, Jean-Paul Victor, CH-8800 Thalwil, CH
Jayaraman, Matthew, CH-8057 Zürich, CH
Hugentobler, Simon, CH-3097 Liebefeld, CH
Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/11***

---

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 909 790 A2**
B60C 11/13 *B60C 11/00*
(52) **B60C 11/11; B60C 11/1376;** B60C 11/033; B60C 2011/0025; B60C 2200/10
(25) En (26) En
(21) 21168259.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020085426
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE*
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NOGUCHI, Yoshihisa, Kobe-shi, 651-0072, JP
TAKAGI, Keiji, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B60C 11/11*** (11) **3 909 791 A1**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/11; B60C 11/033;** B60C 2011/0025; B60C 2011/0365; B60C 2011/0369; B60C 2011/0381; B60C 2200/10; B60C 2200/14
(25) En (26) En
(21) 21172683.1 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 JP 2020083126
(54) • *MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE*
• *MOTORCYCLE TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAINS ACCIDENTÉS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SUEISHI, Makoto, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/11 → (51) ***B60C 11/13***

---

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 909 792 A1**
B60C 11/11
(52) **B60C 11/1369; B60C 11/11;** B60C 2200/10; B60C 2200/14
(25) En (26) En
(21) 21172241.8 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 JP 2020083127
(54) • *MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE*
• *MOTORCYCLE TIRE FOR RUNNING ON ROUGH TERRAIN*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE POUR TERRAINS ACCIDENTÉS*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) SUEISHI, Makoto, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/11***

B60C 13/02 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 19/12 → (51) ***B60C 1/00***

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 909 793 A1**
B60C 23/06
(52) **B60C 23/0416; B60C 23/0488; B60C 23/0493; B60C 23/064**
(25) En (26) En
(21) 21173314.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020085386
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER REIFENBEFESTIGUNGSPOSITION, REIFEN UND SENSOREINHEIT FÜR REIFEN*
• *TIRE ATTACHING POSITION DETECTION SYSTEM, TIRE AND SENSOR UNIT FOR TIRES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA POSITION DE FIXATION D'UN PNEU, PNEU ET UNITÉ DE CAPTEUR POUR PNEUS*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) SENRIUCHI, Tadao, Tokyo, 103-6128, JP
YONEDA, Sadaharu, Tokyo, 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60C 23/06 → (51) ***B60C 23/04***

---

(51) ***B60C 25/05*** (11) **3 909 794 A1**
B60C 25/18 ***G01M 1/04***
B23P 19/06 ***B62D 65/12***
(52) **B60C 25/0512; B23P 19/06; B23P 19/069; B60C 25/0515; B60C 25/185; B62D 65/12; G01M 1/045**
(25) En (26) En
(21) 21173130.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022983 P
(54) • *AUTONOMER TRAVERSIERENDER REIFENWECHSELAUTOMAT, AUTONOMES REIFENWECHSELSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AUTONOMOUS TRAVERSE TIRE CHANGING BOT, AUTONOMOUS TIRE CHANGING SYSTEM, AND METHOD THEREFOR*
• *ROBOT DE CHANGEMENT DE PNEU AUTONOME ET TRANSVERSAL, SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PNEU AUTONOME ET PROCÉDÉ ASSOCIE*
(71) Automated Tire Ventures, LLC, 7012 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44103, US
(72) CHALOFSKY, Andy, New Hope, PA Pennsylvania 18938, US
CHALOFSKY, Josh, Morrestown, NJ New Jersey 08057, US
TOEBES, Stephen, Sunderland, MA Massachusetts 01375, US
PRATT, Kenny, Holladay, UT Utah 84121, US
ALLEN, Seth, Newton, NH New Hampshire 03858, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B60C 25/18 → (51) ***B60C 25/05***

---

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 909 795 A1**
B60D 1/30 ***B60D 1/58***
B60D 1/62
(52) **B60D 1/06; B60D 1/30; B60D 1/58**
(25) De (26) De
(21) 21179485.4 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2010 DE 102010033641
26.10.2010 DE 102010049614
12.04.2011 DE 202011005144 U
(27) 29.07.2011 EP 15158760
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR*
• *TRAILER COUPLING WITH A SENSOR*
• *ATTELAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR*

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 15158760.7 / 2 905 155
11006270.0 / 2 415 620

B60D 1/30 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/58 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

B60G 3/20 → (51) ***B62D 17/00***

(51) ***B60G 17/08*** (11) **3 909 796 A1**
B60G 99/00 ***B62D 33/06***
(52) **B60G 17/08; B60G 99/002; B62D 33/0604;** B60G 2204/162; B60G 2400/10; B60G 2500/10; B60G 2500/30; B60G 2600/02; B60G 2800/012
(25) En (26) En
(21) 21184326.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2016 US 201662438906 P
(54) • *KABINENAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *CAB SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE CABINE*
(71) Link MFG., Ltd., 223 15th Street N.E., Sioux Center, IA 51250, US
(72) Davis, Tye B., Grand Meadows, 55936, US
Ott, William E., Hawarden, 51023, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17210324.4 / 3 339 067

B60G 99/00 → (51) ***B60G 17/08***

B60H 3/02 → (51) ***F24F 6/00***

B60J 3/04 → (51) ***G02F 1/133***

(51) ***B60J 7/06*** (11) **3 909 797 A1**
(52) **B60J 7/062**
(25) It (26) En
(21) 21173812.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 IT 202000002422 U
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE PLANE FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER UND CONTAINER*
• *A SUPPORT STRUCTURE FOR A TARPAULIN FOR VEHICLES, TRAILERS, SEMI-TRAILERS AND CONTAINERS*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR BÂCHE DE VÉHICULES, REMORQUES, SEMI-REMORQUES ET CONTENEURS*
(71) Cramaro Holding S.p.A., Via Quari Destra 71/G, 37044 Cologna Veneta (Verona), IT
(72) BINCO, Davide, 37060 Sorga' (Verona), IT
PICCOLI, Enrico, 37050 Belfiore (Verona), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60K 1/00 → (51) ***B60R 13/08***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***B60K 11/02*** (11) **3 909 798 A1**
F01P 11/02 *F01P 5/10*
(52) **F01P 11/029;** B60K 11/02; F01P 2005/105; F01P 2050/24
(25) En (26) En
(21) 20174528.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ENTGASUNGSTANK*
• *DEGASSING TANK*
• *RÉSERVOIR DE DÉGAZAGE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) IAFRATE, Serge, Illinois, 60025, US
DUMAS, Pascal, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60K 17/10 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***B60K 23/08*** (11) **3 909 799 A1**
B60K 7/00 ***F16H 61/456***
B60K 17/10 ***B60K 17/356***
(52) **B60K 23/0808; B60K 7/0015; B60K 17/10; B62D 11/005;** B60K 17/356; B60K 2023/0866; B60Y 2200/222
(25) De (26) De
(21) 21162066.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020112948
(54) • *LENKWINKELABHÄNGIGE DREHMOMENTVERTEILUNG*
• *TORQUE DISTRIBUTION DEPENDING ON STEERING ANGLE*
• *RÉPARTITION DU COUPLE EN FONCTION DE L'ANGLE DE DIRECTION*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Silies, Andreas, 48488 Emsbüren, DE
Gersmann, Manfred, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B60K 28/02 → (51) ***G05D 1/00***

B60K 35/00 → (51) ***B60W 30/194***

B60L 1/00 → (51) ***H01M 10/46***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 5/24***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 53/30***

(51) ***B60L 5/12*** (11) **3 909 800 A1**
(52) **B60L 5/12;** B60L 2200/36
(25) En (26) En
(21) 20174480.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KATZENPOLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KURZSCHLÜSSEN UND MECHANISCHEN BESCHÄDIGUNGEN IN EINER KATZENPOLANORDNUNG*
• *A TROLLEY POLE ARRANGEMENT, AND A METHOD FOR PREVENTING SHORT CIRCUITS AND MECHANICAL DAMAGES IN A TROLLEY POLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PERCHE DE TROLLEY ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS ET LES DOMMAGES MÉCANIQUES DANS UN AGENCEMENT DE PERCHE DE TROLLEY*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) JUNTUNEN, Raimo, 33330 Tampere, FI
KOMU, Raimo, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

B60L 5/18 → (51) ***B60L 5/24***

(51) ***B60L 5/24*** (11) **3 909 801 A1**
B60L 5/18 ***B60L 3/00***
B61D 17/12 ***H01B 17/62***
H01B 3/46
(52) **B60L 5/24; B60L 3/0069; B60L 5/18; B61D 17/12; H01B 3/46;** B60L 2200/26
(25) De (26) De
(21) 21173493.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020205958
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *RAIL VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Maaß, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg, DE
Tessmer, Wolfram, 13587 Berlin, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 5/24 → (51) ***B60L 5/26***

(51) ***B60L 5/26*** (11) **3 909 802 A1**
B60L 5/24 ***B60L 9/00***
B60L 53/16 ***B60L 53/35***
(52) **B60L 5/26; B60L 5/24; B60L 9/00; B60L 53/16; B60L 53/35;** B60L 2200/26; B60L 2200/28; B60L 2240/62; B60L 2260/32
(25) De (26) De
(21) 21000131.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020002925
(54) • *SCHIENENGEBUNDENES ENERGIEVERSORGUNGSFAHRZEUG MIT STROMKUPPLUNGSEINHEIT ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTROMOTORISCHEN TRIEBFAHRZEUGS*

- *RAIL-BOUND POWER SUPPLY VEHICLE WITH POWER COUPLING UNIT FOR SUPPLYING POWER TO AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE*
- *VÉHICULE D'ALIMENTATION SUR RAIL POURVU D'UNITÉ DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE DESTINÉE À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN ENGIN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) LibroDuct GmbH & Co. KG, Z. Hd. Dr. Jan Messerschmidt Pascalschacht 1, 66125 Saarbrücken, DE
(72) Messerschmidt, Jan, 66119 Saarbrücken, DE

---

(51) ***B60L 7/18*** (11) **3 909 803 A1**
B60W 20/12 ***B60W 20/14***
(52) **B60L 7/18; B60W 20/12; B60W 20/14**
(25) Zh (26) En
(21) 19908316.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129964 30.12.2019
(87) WO 2020/143495 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910026280
(54)
- *REGENERATIVES BREMS- UND VERZÖGERUNGSSYSTEM FÜR EIN KOMMERZIELLES HYBRIDFAHRZEUG*
- *REGENERATIVE BRAKE AND RETARDING SYSTEM FOR HYBRID COMMERCIAL VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FREINAGE À RÉCUPÉRATION ET DE RETARDEMENT POUR VÉHICULE UTILITAIRE HYBRIDE*

(71) LCB International Inc., Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, VG
Gesang, Wangjie, 1 Tianma Villa, 3958 Zhaokun Road, Songjiang District, Shanghai 201603, CN
Cha, Wei, 1 Tianma Villa, 3958 Zhaokun Road, Songjiang District, Shanghai 201603, CN
(72) GESANG, Wangjie, Shanghai 201603, CN
CHA, Wei, Shanghai 201603, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60L 9/00 → (51) ***B60L 5/26***

B60L 50/50 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 53/30***

B60L 53/00 → (51) ***H02M 1/42***

---

(51) ***B60L 53/14*** (11) **3 909 804 A1**
(52) **B60L 53/14;** B60L 2240/662
(25) En (26) En
(21) 20174497.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERREICHUNG EINES GEWÜNSCHTEN BETRIEBSZUSTANDS IN EINEM FAHRZEUG*
- *A METHOD FOR ACHIEVING A DESIRED OPERATIONAL STATE IN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT SOUHAITÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HAGSTRÖM, Albin, 415 45 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/30***

---

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 909 805 A1**
B60L 53/30 ***H01R 13/60***
H01R 13/44 ***H01R 13/443***
(52) **B60L 53/16; B60L 53/30; H01R 13/60;** H01R 13/639; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 21169585.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 202020002100 U
(54)
- *VORRICHTUNG, INSBESONDERE LADESTATION ODER ELEKTROFAHRZEUG, UND BAUGRUPPE FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG*
- *DEVICE, IN PARTICULAR CHARGING STATION OR ELECTRIC VEHICLE, AND ASSEMBLY FOR SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF, EN PARTICULIER STATION DE CHARGE OU VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET MODULE POUR UN TEL DISPOSITIF*

(71) BOB Holding GmbH, Gerlachshausener Strasse 1, 97332 Volkach, DE
(72) BECK, Bernhard, 97332 Volkach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B60L 53/16 → (51) ***B60L 5/26***

---

(51) ***B60L 53/30*** (11) **3 909 806 A1**
B60L 53/14 ***B60L 3/12***
B60L 50/60 ***G01R 27/00***
G07C 5/08
(52) **B60L 53/32; B60L 3/12; B60L 50/60; B60L 53/14; G01R 27/00; G07C 5/0808; H02J 7/0029; H02J 7/00712;** B60L 2200/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173214.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 FR 2004607
(54)
- *ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
- *SYSTEM FOR SUPPLYING ELECTRICAL ENERGY OF A VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, AND METHOD FOR SUPPLYING RAILWAY ENERGY INCLUDING SUCH A SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE FERROVIAIRE INCLUANT UN TEL SYSTÈME*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, FR
(72) MUSSET, Sebastien, 17220 Sainte Soulle, FR
VERGNIAUD, Romain, 17000 La Rochelle, FR
DUBAN, Patrick, 17000 La Rochelle, FR
RENIE, Matthieu, 17139 Dompierre Sur Mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 53/30 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/30 → (51) ***F24F 6/00***

B60L 53/35 → (51) ***B60L 5/26***

---

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 909 807 A1**
E06C 7/18 ***E06C 5/02***
B60R 3/02 ***B60P 3/22***
(52) **B60N 3/026; B60P 3/224; B60R 3/02; E06C 5/02; E06C 7/182**
(25) De (26) De
(21) 20173875.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *FAHRZEUG*
- *VEHICLE*
- *VÉHICULE*

(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Gerling, Manfred, 48683 Ahaus, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***B60P 1/64*** (11) **3 909 808 A1**
B60P 3/34 *B60P 1/52*
B65D 90/14 *B65D 90/18*
B65D 90/00 *B60J 7/04*
B60J 7/16
(52) **B60P 1/6427; B60P 3/34;** B60J 7/042; B60J 7/1614; B60P 1/6409
(25) De (26) De
(21) 21020150.5 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 LU 101795
(54)
- *FAHRZEUGVERLADESYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE*
- *VEHICLE LOADING SYSTEM FOR A VEHICLE CABIN*
- *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE POUR UNE CABINE DE VÉHICULE*

(71) Lindermayer, Ludwig Sebastian, Marquartsteiner Straße 4, 81549 München, DE
(72) Lindermayer, Ludwig Sebastian, 81549 München, DE

B60P 1/64 → (51) ***B60P 3/00***

---

(51) ***B60P 3/00*** (11) **3 909 809 A1**
B60P 1/64 ***B65G 1/00***
B66F 9/06
(52) **B60P 3/00; B60P 1/6427**
(25) Fr (26) Fr

(21) 21164937.1 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 FR 2004812
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN, BESTEHEND AUS EINEM SELBSTGESTEUERTEN SHUTTLE*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING OBJECTS COMPRISING A SELF-GUIDED SHUTTLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'OBJETS COMPORTANT UNE NAVETTE AUTO-GUIDÉE*
(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) MIETTE, Emmanuel, 95210 SAINT GRATIEN, FR
CAILLON, Christophe, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

B60P 3/22 → (51) ***B60N 3/02***

B60P 3/34 → (51) ***B60P 1/64***

B60P 3/34 → (51) ***E04B 1/343***

B60P 7/08 → (51) ***A61G 3/08***

(51) ***B60P 7/15*** (11) **3 909 810 A1**
(52) **B60P 7/15**
(25) En (26) En
(21) 20203439.3 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 CN 202010395252
(54) • *KLEMMSTRUKTUR EINES FRACHTTRÄGERS*
• *CLAMPING STRUCTURE OF CARGO SUPPORT*
• *STRUCTURE DE SERRAGE DE SUPPORT DE CHARGEMENT*
(71) ZheJiang TOPSUN Logistic Control Co., Ltd., Electrical and Mechanical Industrial Zone ShaAo Village Zhugang Town Yuhuan, Taizhou City, Zhejiang 317600, CN
(72) RUAN, Buqin, Taizhou City, Zhejiang 317600, CN
ZHU, Zhengzhong, Taizhou City, Zhejiang 317600, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B60Q 1/26 → (51) ***G09F 21/00***

(51) ***B60R 1/072*** (11) **3 909 811 A1**
(52) **B60R 1/072; G06F 17/10; G06F 17/18; G06T 7/11**
(25) Zh (26) En
(21) 20857477.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/103362 21.07.2020
(87) WO 2021/036592 2021/09 04.03.2021
(30) 31.08.2019 CN 201910830441
(54) • *ADAPTIVES EINSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÜCKSPIEGEL*
• *ADAPTIVE ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE FOR REAR-VIEW MIRROR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE ADAPTATIF POUR RÉTROVISEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Yanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Wenkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60R 3/02 → (51) ***B60N 3/02***

B60R 9/00 → (51) ***G09F 21/00***

B60R 9/04 → (51) ***G09F 21/00***

(51) ***B60R 13/02*** ***D04B 21/00*** (11) **3 909 812 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20859633.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082137 30.03.2020
(87) WO 2021/195864 2021/40 07.10.2021
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES GEWEBE, KUNSTLEDER UND KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM*
• *LIGHT-TRANSMITTING FABRIC, ARTIFICIAL LEATHER AND AUTOMOBILE INTERIOR TRIM*
• *TISSU TRANSMETTANT LA LUMIÈRE, CUIR ARTIFICIEL ET GARNITURE INTÉRIEURE D'AUTOMOBILE*
(71) Canadian General-Tower (Changshu) Co., Ltd, No. 17 Zhujing Road Southeast Economic Development Zone, Changshu Jiangsu 215533, CN
(72) YU, Dongqing, Canton, MI 48187, US
SONG, Weifeng, Changshu, Jiangsu 215533, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60R 13/02 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B60R 13/08*** ***B62D 25/10*** ***G10K 11/172*** ***G10K 11/16*** ***B60K 1/00*** (11) **3 909 813 A1**
(52) **B60K 1/00; B60R 13/08; B62D 25/10; G10K 11/16; G10K 11/172**
(25) Ja (26) En
(21) 19908736.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049456 17.12.2019
(87) WO 2020/145049 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003108
(54) • *SCHALLDÄMMELEMENT FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE*
• *SOUND DAMPENING MEMBER FOR ELECTRIC-POWERED VEHICLES*
• *ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT SONORE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAKUTA Shinya, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HOSOKAWA Takafumi, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B60R 19/56*** (11) **3 909 814 A1**
(52) **B60R 19/56**
(25) De (26) De
(21) 21172922.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 202020102653 U
(54) • *UNTERFAHRSCHUTZ FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *UNDERRIDE GUARD FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ARRIÈRE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) WAP Fahrzeugtechnik GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 21-23, 33178 Borchen, DE
(72) MORFELD, Alfons, 33129 Delbrück, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/2338*** (11) **3 909 815 A1**
(52) **B60R 21/23138; B60R 21/2338;** B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23386
(25) En (26) En
(21) 21172038.8 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 KR 20200057389
(54) • *SITZAIRBAG FÜR FAHRZEUG*
• *SEAT AIRBAG FOR VEHICLE*
• *AIRBAG DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) Lee, Choong Ryung, 16994 Gyeonggi-do, KR
Hwangbo, Sang Won, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B60R 21/231*** ***B60R 21/233*** ***B60R 21/237*** (11) **3 909 816 A1**
(52) **B60R 21/23138; B60R 21/233; B60R 21/237;** B60R 2021/0044; B60R 2021/23146; B60R 2021/23161; B60R 2021/23308
(25) En (26) En
(21) 21172285.5 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 KR 20200057390

(54) • *SITZAIRBAG FÜR FAHRZEUG*
• *SEAT AIRBAG FOR VEHICLE*
• *AIRBAG DE SIÈGE POUR VÉHICULE*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) LEE, Choong Ryung, 06141 Seoul, KR
HWANGBO, Sang Won, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60R 21/233 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/237 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 22/32 → (51) ***A44B 11/26***

(51) ***B60R 22/48*** (11) **3 909 817 A1**

(52) **B60R 22/48;** B60R 2022/4816; H01H 1/18; H01H 19/03; H01H 19/08; H01H 19/20; H01H 23/148; H01H 23/26

(25) En (26) En

(21) 21168105.1 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 JP 2020072848

(54) • *SCHALTER ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES VON ANGESCHNALLTEN/NICHT ANGESCHNALLTEN SITZGURTEN*
• *SEAT BELT FASTENED/UNFASTENED STATE DETECTION SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE DÉTECTION DE L'ÉTAT VERROUILLÉ/DÉVERROUILLÉ D'UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ*

(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP

(72) DESAKI, Kenjiro, Osaka, 581-0071, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60S 1/02 → (51) ***H05B 1/02***

B60S 1/02 → (51) ***H05B 3/84***

B60S 1/56 → (51) ***B08B 7/02***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 909 818 A1**

(52) **B60T 8/1703;** B60T 2270/406

(25) En (26) En

(21) 21173387.8 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202063022788 P
25.03.2021 US 202117212913

(54) • *ERKENNUNG VON BREMSVERSAGEN UNTER VERWENDUNG DER RADGESCHWINDIGKEIT BEIM EINFAHREN DES FAHRWERKS*
• *DETECTION OF BRAKE FAILURE USING WHEEL SPEED DURING LANDING GEAR RETRACTION*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FREIN À L'AIDE DE LA VITESSE DES ROUES PENDANT LA RÉTRACTION DU TRAIN D'ATTERRISSAGE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BAINS, Resham, Tipp City, 45371, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/40 → (51) ***B60T 17/02***

(51) ***B60T 8/88*** (11) **3 909 819 A1**
B60W 50/02

(52) **B60T 8/885; B60W 50/02;** B60T 2270/406

(25) En (26) En

(21) 21162205.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 JP 2020085106

(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN KÖRPER*
• *CONTROL DEVICE FOR MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CORPS MOBILE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) Harada, Yasuhiro, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60T 15/04 → (51) ***B60T 17/20***

(51) ***B60T 17/02*** (11) **3 909 820 A1**
B60T 17/22 ***B60T 8/40***

(52) **B60T 17/02; B60T 8/4022; B60T 17/221**

(25) De (26) De

(21) 20465525.2 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES ELEKTROMOTORS EINES BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, BREMSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CHECKING AN ELECTRIC MOTOR OF A BRAKE SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, BRAKE SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE FREINAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) Murakami, Atsushi, 60488 Frankfurt am Main, DE
Kosshof, Daniel, 60488 Frankfurt am Main, DE
Burkhard, Dieter, 60488 Frankfurt am Main, DE
Sadek, Salah, 60488 Frankfurt am Main, DE
Burcea, Marian, 60488 Frankfurt am Main, DE
Ilchmann, Björn, 60488 Frankfurt am Main, DE
Baechle, Martin, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B60T 17/20*** (11) **3 909 821 A1**
F16K 17/04 ***B60T 15/04***
F16K 1/00

(52) **B60T 17/20; B60T 15/048; F16K 31/56; F16K 31/60; F16K 35/04; F16K 37/0041**

(25) En (26) En

(21) 20174402.6 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BISTABILES SCHNELLLÖSEVENTIL*
• *BI-STABLE QUICK-RELEASE VALVE*
• *SOUPAPE BISTABLE À LIBÉRATION RAPIDE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) IBOS, Igor, 1213 Budapest, HU
KOZMA, Márton, 2040 Budaörs, HU

B60T 17/22 → (51) ***B60T 17/02***

B60W 20/10 → (51) ***B64D 27/02***

B60W 20/12 → (51) ***B60L 7/18***

B60W 20/14 → (51) ***B60L 7/18***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 50/00***

B60W 30/14 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 909 822 A1**
B60W 40/072 ***G05D 1/02***
B60W 50/00

(52) **B60W 30/18163; B60W 40/072; B60W 50/0098; G05D 1/0212;** B60W 2520/06; B60W 2520/12; B60W 2520/125; B60W 2552/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 21172197.2 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 FR 2004667

(54) • *TRAJEKTORIENBERECHNUNGSMODUL, ZUGEHÖRIGES TRAJEKTORIENSTEUERGERÄT UND VERFAHREN*
• *TRAJECTORY CALCULATION MODULE, AND CORRESPONDING TRAJECTORY CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *MODULE DE CALCUL DE TRAJECTOIRE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE TRAJECTOIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) PEYRET, Maud, 75014 Paris, FR

(51) ***B60W 30/194*** (11) **3 909 823 A1**
B60W 50/08 ***B60W 50/12***
B60W 50/14 ***F02N 11/08***
B60K 35/00 *B60W 10/11*

(52) **B60W 50/087; B60K 37/06; B60W 30/194; B60W 50/12; B60W 50/14; F02N 11/0829;** B60K 2370/128; B60K 2370/131; B60W 10/11; B60W 2050/146; B60W 2510/068; B60W 2540/12; B60W 2540/16; B60W 2540/165; B60W 2710/1005
(25) Fr (26) Fr
(21) 21170666.8 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 FR 2004647
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANLASSENS EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM AUTOMATISCHEN GETRIEBE UND EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STARTING OF A MOTOR VEHICLE EQUIPPED WITH AN AUTOMATIC GEARBOX AND A SYSTEM FOR AFTERTREATMENT OF THE EXHAUST GASES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE ET D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BEN-KHALIFA, Ayoub, 92800 Puteaux, FR

B60W 40/072 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 40/08 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 40/08 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***B60W 50/00*** ***B60W 30/10*** (11) **3 909 824 A1** ***G06N 20/00***
(52) **B60W 30/10; B60W 30/12; B60W 40/10; B60W 40/12; B60W 50/00; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20783254.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009774 06.03.2020
(87) WO 2020/203054 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019066763
(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVEL CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) SAKASHITA Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HORIGOME Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIBASHI Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HOJIN Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60W 50/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/00 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 50/02 → (51) ***B60T 8/88***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/194***

B60W 50/12 → (51) ***B60W 30/194***

B60W 50/12 → (51) ***G08G 1/09***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/194***

(51) ***B61D 1/06*** (11) **3 909 825 A1**
(52) **B61D 1/06**
(25) De (26) De
(21) 21170744.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.04.2020 DE 102020111722
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT OBERSTOCK, UNTERSTOCK UND ZWISCHENSTOCK*
• *RAILWAY VEHICLES WITH UPPER DECK, LOWER DECK AND MEZZANINE LEVEL*
• *VÉHICULES FERROVIAIRES POURVU D'ÉTAGE SUPÉRIEUR, D'ÉTAGE INFÉRIEUR ET D'ÉTAGE INTERMÉDIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Zechlin, Jörg, 12621 Berlin, DE
Schmidt, Patrick, 01309 Dresden, DE
Thiele, Karsten, 02829 Markersdorf, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B61D 17/10*** ***B62D 25/20*** ***B62D 31/02*** (11) **3 909 826 A1** ***B62D 29/04***
(52) **B61D 17/10; B62D 25/20; B62D 29/043; B62D 31/02**
(25) De (26) De
(21) 21170973.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113308
(54) • *INTEGRALE FUSSBODENANORDNUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *INTEGRAL FLOOR ASSEMBLY FOR RAILWAY VEHICLES*
• *AMÉNAGEMENT INTÉGRAL DE PLANCHER POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1, 01109 Dresden, DE
(72) Dunkel, Albrecht, 01109 Dresden, DE
Wittig, Matthias, 01109 Dresden, DE
Nitsche, Steffen, 01109 Dresden, DE
Rosenbaum, Lars, 01109 Dresden, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B61D 17/12 → (51) ***B60L 5/24***

(51) ***B61D 19/02*** (11) **3 909 827 A1**
(52) **B61D 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21167620.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 JP 2020086332
(54) • *TÜRBLATT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRBLATTES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *DOOR LEAF FOR RAILROAD VEHICLE, FASTENING STRUCTURE, AND METHOD OF MANUFACTURING DOOR LEAF FOR RAILROAD VEHICLE*
• *VANTAIL DE PORTE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, STRUCTURE DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VANTAIL DE PORTE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) SATO, Kazuma, Tokyo, JP
SATO, Koji, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61D 37/00 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***B61F 5/50*** ***G01P 3/481*** (11) **3 909 828 A1**
(52) **B61F 5/50; G01P 3/481**
(25) Zh (26) En
(21) 19908455.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/122626 03.12.2019
(87) WO 2020/143363 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023564
16.01.2019 CN 201910040119
(54) • *NIEDERFLURFAHRZEUG, DREHGESTELL UND WELLENENDKONSTRUKTION DAFÜR SOWIE REIBSCHEIBE*
• *LOW-FLOOR VEHICLE, BOGIE AND SHAFT END STRUCTURE THEREOF, AND FRICTION DISC*
• *VÉHICULE À PLANCHER SURBAISSÉ, BOGIE ET STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ D'ARBRE ASSOCIÉS, ET DISQUE DE FROTTEMENT*
(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
(72) LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Yuejun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Huijie, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIU, Wei, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHOU, Xiaojiang, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B61F 15/22 → (51) ***B61F 15/26***

(51) ***B61F 15/26*** ***B61F 15/22*** (11) **3 909 829 A1**
(52) **B61F 7/00; B61F 15/16; B61F 15/22; B61F 15/26**
(25) Zh (26) En

(21) 19908343.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/108096 26.09.2019
(87) WO 2020/143251 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910012719
(54) • *FÜR EIN RADSATZ MIT VARIABLER SPURBREITE VERWENDETE DICHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE RADSATZ MIT VARIABLER SPURBREITE*
• *SEALING APPARATUS USED FOR VARIABLE GAUGE WHEELSET, AND VARIABLE GAUGE WHEELSET*
• *APPAREIL D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉ POUR UN ENSEMBLE ROUE À JAUGE VARIABLE, ET ENSEMBLE ROUE À JAUGE VARIABLE*
(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District Qingdao Shandong 266111, CN
(72) WEI, Jiaqi, Qingdao, Shandong 266111, CN
YU, Xiang, Qingdao, Shandong 266111, CN
YANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, CN
CHEN, Shuo, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B62B 3/10 → (51) ***B66C 1/62***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 909 830 A1**
(52) **B62D 5/04; B62D 5/0457; B62D 5/0463**
(25) En (26) En
(21) 21168944.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 US 202063012440 P
(54) • *VERBESSERTES FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHNEEMOBILE*
• *ENHANCED DRIVING CONTROL SYSTEM FOR SNOWMOBILES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CONDUITE AMÉLIORÉ POUR MOTONEIGES*
(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH
(72) Blackburn, Alexandre, Notre-Dame-Du-Mont-Carmel, G0X 3J0, CA
St-Pierre, Luc, Shawinigan, G9T 5K5, CA
Frigon, Alexandre, St-Boniface, G0X 2L0, CA
Palardy, Alexandre, Shawinigan, G9R 1G1, CA
Gagne, Francis, Saint-Roch-de-Mékinac, G0X 2E0, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B62D 7/15 → (51) ***B62D 17/00***

B62D 15/02 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***B62D 17/00*** (11) **3 909 831 A1**
B60G 3/20 ***B62D 7/15***
(52) **B60G 3/20; B62D 7/15; B62D 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19909048.1 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051008 25.12.2019
(87) WO 2020/145166 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019000923
(54) • *AUFHÄNGUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG*
• *SUSPENSION UNIT AND VEHICLE*
• *UNITÉ DE SUSPENSION ET VÉHICULE*
(71) Fomm Corporation, 7-7, Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
(72) TSURUMAKI Hideo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
MORITA Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
KANI Akira, Kani-shi, Gifu 509-0247, JP
EIDA Shogo, Kani-shi, Gifu 509-0247, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62D 25/10*** (11) **3 909 832 A1**
(52) **B62D 25/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19908297.5 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051436 27.12.2019
(87) WO 2020/145199 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002993
(54) • *AUTOMOBILHAUBE*
• *AUTOMOBILE HOOD*
• *CAPOT D'AUTOMOBILE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP
OISHI, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B62D 25/10*** (11) **3 909 833 A1**
(52) **B62D 25/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19908391.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051435 27.12.2019
(87) WO 2020/145198 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002993
10.01.2019 JP 2019002994
10.01.2019 JP 2019002995
06.08.2019 JP 2019144365
(54) • *KRAFTFAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG UND KRAFTFAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG*
• *MOTOR VEHICLE INNER PANEL AND MOTOR VEHICLE PANEL*
• *PANNEAU INTÉRIEUR DE VÉHICULE À MOTEUR ET PANNEAU DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP
KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
SAWA, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B62D 25/10*** (11) **3 909 834 A1**
(52) **B62D 25/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19909151.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051438 27.12.2019
(87) WO 2020/145201 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002995
(54) • *AUTOMOBILHAUBE*
• *AUTOMOBILE HOOD*
• *CAPOT D'AUTOMOBILE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, JP
HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, JP
KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, JP
OISHI, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B62D 25/10 → (51) ***B60R 13/08***

B62D 25/20 → (51) ***A61G 3/08***

B62D 25/20 → (51) ***B61D 17/10***

B62D 29/04 → (51) ***B61D 17/10***

B62D 31/02 → (51) ***B61D 17/10***

B62D 33/06 → (51) ***B60G 17/08***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 909 835 A1**
(52) **B62D 35/00;** B62D 35/005; B62D 35/02
(25) En (26) En
(21) 21164721.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 JP 2020084391
(54) • *STRÖMUNGSLEITBLECH FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIRFLOW DEFLECTOR FOR VEHICLE*
• *DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) Morikawa, Yosuke, Hiroshima, 730-8670, JP
Nakata, Akihiro, Hiroshima, 730-8670, JP
Okamoto, Satoshi, Hiroshima, 730-8670, JP
Kawazu, Yuya, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***B62D 55/24*** (11) **3 909 836 A1**
(52) **B62D 55/244**
(25) En (26) En
(21) 21166947.8 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 JP 2020083688
25.11.2020 KR 20200159674
(54) • *ELASTISCHE RAUPENKETTE*
• *ELASTIC CRAWLER*
• *CHENILLE ÉLASTIQUE*
(71) Choi, Yong Jae, 202-2702, 65-38, Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34125, KR
(72) Choi, Yong Jae, Daejeon 34125, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B62D 65/12 → (51) ***B60C 25/05***

B62J 9/20 → (51) ***B62K 19/46***

B62K 7/04 → (51) ***B62K 19/46***

(51) ***B62K 19/46*** (11) **3 909 837 A1**
B62K 7/04 ***B62J 9/20***
(52) **B62K 7/04; B62J 9/20; B62K 19/46;** B62M 6/45
(25) De (26) De
(21) 21167208.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2020 DE 202020101999 U
(54) • *LASTENFAHRRADBEHÄLTER*
• *DELIVERY BICYCLE CONTAINER*
• *RÉCEPTACLE DE BICYCLETTE DE TRANSPORT*
(71) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt, DE
GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62M 6/40 → (51) ***B62M 6/45***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 909 838 A1**
B62M 6/40
(52) Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) Zh (26) En
(21) 19817933.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086408 10.05.2019
(87) WO 2020/143142 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910010455
(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD AND ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd., 1 Xingben Road, Xinbei District Changzhou Jiangsu 213000, CN
(72) Zhang, Shengqiao, Beijing 100086, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

B63B 21/16 → (51) ***B66D 1/48***

B63B 29/04 → (51) ***B63H 20/06***

B63B 32/70 → (51) ***B63H 20/06***

(51) ***B63B 39/06*** (11) **3 909 839 A1**
(52) **B63B 39/06**
(25) Ja (26) En
(21) 19916534.1 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051498 27.12.2019
(87) WO 2020/170614 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030838
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND SCHIFF UND SCHIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN MIT EINER STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE AND SHIP AND SHIP CONTROL METHOD PROVIDED WITH CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE NAVIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU NAVIRE FOURNI AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP
(72) DOBASHI, Shuji, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
SUZUKI, Takashi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B63H 16/06 → (51) ***B63H 20/06***

(51) ***B63H 20/06*** (11) **3 909 840 A1**
B63B 29/04 ***B63B 32/70***
B63H 16/06
(52) **B63B 32/70; B63B 29/04; B63H 16/06; B63H 20/06;** B63B 2029/043
(25) De (26) De
(21) 20197595.0 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 202020102791 U
(54) • *UNIVERSELLES RUDER-, PADDEL- UND MOTORGERÄT*
• *UNIVERSAL RUDDER, PADDLE AND MOTOR DEVICE*
• *APPAREIL À GOUVERNAIL, À PALES ET À MOTEUR UNIVERSEL*
(71) Zufall, Harro, Lütt Kollau 15a, 22453 Hamburg, DE
(72) Zufall, Harro, 22453 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B63H 20/20 → (51) ***B63H 20/28***

(51) ***B63H 20/28*** (11) **3 909 841 A1**
B63H 20/20
(52) **B63H 20/28; B63H 20/20;** B63H 2020/006
(25) En (26) En
(21) 21183062.5 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.07.2019 JP 2019126056
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IKEGAYA, Yuki, Iwata-shi, 438-8501, JP
OGUMA, Takahiro, Iwata-shi, 438-8501, JP
HAMADA, Satoru, Iwata-shi, 438-8501, JP
ONOUE, Akihiro, Iwata-shi, 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20183578.2 / 3 760 533

B63H 21/20 → (51) ***B63H 23/18***

(51) ***B63H 23/18*** (11) **3 909 842 A1**
B63H 21/20
(52) **B63H 23/18; B63H 21/20;** B63H 2021/205; B63H 2023/0216
(25) It (26) En
(21) 21159802.4 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010726
(54) • *INNENBORDSYSTEM FÜR NAUTISCHEN ANTRIEB*
• *NAUTICAL PROPULSION INBOARD SYSTEM*
• *SYSTÈME EMBARQUÉ DE PROPULSION NAUTIQUE*
(71) Huracan Marine S.r.l., Via Igidio Castellarin 2A, 33050 Ronchis (UD), IT
(72) Scarpa, Eros, 33050 Ronchis (UD), IT
Moro, Franco, 33050 Ronchis (UD), IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 909 843 A1**
(52) **B64C 1/064; B64C 1/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21167998.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 FR 2004759
(54) • *VERSTEIFUNGSANORDNUNG EINES FLUGZEUGRUMPFES MIT LÄNGSVERSTEIFUNGEN, DIE AUS MITEINANDER VERBUNDENEN ABSCHNITTEN BESTEHEN*
• *ASSEMBLY FOR STIFFENING AN AIRCRAFT FUSELAGE, COMPRISING LONGITUDINAL STIFFENERS MADE UP OF PORTIONS JOINED TOGETHER*
• *ASSEMBLAGE DE RAIDISSAGE D'UN FUSELAGE D'AÉRONEF, COMPRENANT*

DES RAIDISSEURS LONGITUDINAUX COMPOSÉS DE PORTIONS JOINTES ENTRE ELLES

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) TROUVE, Rodolphe, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
MARCHIPONT, Yann, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
CABANAC, Jean-Pierre, 31700 BLAGNAC, FR
DUPEROU, Thierry, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
QUINTIN, Rémi, 31100 TOULOUSE, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 1/06 → (51) ***B29C 70/30***

B64C 1/06 → (51) ***B64F 5/10***

B64C 1/12 → (51) ***B29C 70/30***

---

(51) ***B64C 1/18*** (11) **3 909 844 A1**
B64D 11/00 ***B64D 47/02***

(52) **B64C 1/18; B64D 11/00; B64D 47/02;** B64D 2011/0038; B64D 2203/00

(25) En (26) En

(21) 21173590.7 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202063023491 P
30.03.2021 US 202117217540

(54) • *TEPPICH FÜR INTELLIGENTE KABINE*
• *SMART CABIN CARPET*
• *TAPIS DE CABINE INTELLIGENT*

(71) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaan 5, 3439 MG Nieuwegein, NL

(72) GONZALEZ, Arnau Castillo, 3607AK Maarssen, NL
HUIJSING, Hans, 3404KD Ijsselstein, NL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 1/20*** (11) **3 909 845 A1**

(52) **B64C 1/20**

(25) En (26) En

(21) 21165980.0 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.05.2020 US 202016871021

(54) • *GLEITVERBINDUNG ZUR LASTMINDERUNG*
• *SLIDING JOINT FOR LOAD ALLEVIATION*
• *JOINT COULISSANT POUR L'ALLÈGEMENT DE LA CHARGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HERTER, Andrew J., Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/18 → (51) ***B29C 70/30***

B64C 3/26 → (51) ***B29C 70/30***

B64C 7/00 → (51) ***B64C 23/06***

B64C 9/18 → (51) ***B64C 13/42***

---

(51) ***B64C 11/44*** (11) **3 909 846 A1**
H02J 50/12

(52) **B64C 11/44; H02J 50/12**

(25) En (26) En

(21) 21173403.3 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202063022949 P

(54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSUMWANDLUNG FÜR ROTIERENDE PROPELLER*
• *WIRELESS POWER TRANSFORMATION FOR ROTATING PROPELLERS*
• *TRANSFORMATION D'ÉNERGIE SANS FIL POUR HÉLICES TOURNANTES*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CHOE, Jung Muk, Vernon, US
LEE, Yongduk, Vernon, US
YI, Junsok, Glastonbury, US
LEE, Jin, Glastonbury, US
WU, Xin, Glastonbury, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 13/42*** (11) **3 909 847 A1**
B64C 13/50 ***B64C 9/18***
F15B 20/00

(52) **B64C 13/42; B64C 9/18; B64C 13/504;** F15B 20/002; F15B 20/004; F15B 2211/20515; F15B 2211/20576; F15B 2211/30515; F15B 2211/30565; F15B 2211/3138; F15B 2211/3144; F15B 2211/31582; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/411; F15B 2211/41536; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/6313; F15B 2211/6336; F15B 2211/634; F15B 2211/6355; F15B 2211/8623; F15B 2211/8633; F15B 2211/8757

(25) En (26) En

(21) 21181066.8 (22) 06.12.2018

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

(30) 18.01.2018 US 201815874545

(54) • *VERTEILTE HINTERKANTENFLÜGELKLAPPENSYSTEME*
• *DISTRIBUTED TRAILING EDGE WING FLAP SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE VOLET D'AILE D'UN BORD DE FUITE DISTRIBUÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HUYNH, Neal V, Chicago, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 18210685.6 / 3 514 056

B64C 13/50 → (51) ***B64C 13/42***

B64C 21/02 → (51) ***B64C 25/42***

---

(51) ***B64C 23/06*** (11) **3 909 848 A1**
B64C 7/00 ***B64C 27/82***

(52) **B64C 27/82; B64C 7/00; B64C 23/06;** B64C 2027/8263; Y02T 50/10

(25) En (26) En

(21) 21182619.3 (22) 29.06.2016

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

(30) 02.07.2015 US 201562188305 P

(54) • *HUBSCHRAUBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUBSCHRAUBERS*
• *HELICOPTER AND METHOD OF MANUFACTURING A HELICOPTER*
• *HÉLICOPTÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HÉLICOPTÈRE*

(71) BLR Aerospace, LLC, 3102, 100th Street SW, Everett, WA 98204, US

(72) Carpenter, Michael, Everett, WA 98204, US
Smith, Daniel, Everett, WA 98204, US

(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(62) 16825927.3 / 3 317 180

B64C 25/00 → (51) ***B64C 25/42***

---

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 909 849 A1**
B64C 21/02 ***B64C 25/00***

(52) **B64C 21/025; B64C 25/001; B64C 25/42**

(25) En (26) En

(21) 21173888.5 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202016875704

(54) • *WÄRMESTEUERUNGSSYSTEME FÜR FLUGZEUGFAHRWERKSCHÄCHTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THERMAL CONTROL SYSTEMS FOR AIRCRAFT LANDING GEAR WHEEL WELLS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION THERMIQUE DE PASSAGES DE ROUE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) CLARK, Andrew David, Chicago, 60606-1596, US
AL-ALUSI, Thamir Rauf, Chicago, 60606-1596, US
KIRKBRIDE, David William, Chicago, 60606-1596, US
CALKINS, Frederick T., Chicago, 60606-1596, US
MITCHELL, Bradley J., Chicago, 60606-1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 909 850 A1**
B64C 27/04 ***B64D 1/02***
B64D 1/16 ***B64D 7/08***
B64D 37/32

(52) **B64C 27/001; B64C 27/04; B64D 1/02; B64D 1/16; B64D 7/08; B64D 37/32**

(25) En (26) En

(21) 21172074.3 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 JP 2020083506
07.09.2020 JP 2020149648

(54) • *DREHFLÜGLER*
• *ROTARY-WING AIRCRAFT*

• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) NAGANUMA, Katsunori, Tokyo, JP
NAGAI, Hiroshi, Tokyo, JP
SAGARA, Taku, Tokyo, JP
FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo, JP
ICHIKI, Toshiyuki, Tokyo, JP
SATO, Ryosuke, Tokyo, JP
YAMANE, Hokuto, Tokyo, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64C 27/04 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/82 → (51) ***B64C 23/06***

---

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 909 851 A1**
F02K 1/06 ***B64D 33/04***
F02K 1/12 *B64C 11/00*

(52) **B64D 33/04; B64C 11/001; B64C 29/0033; F02K 1/06; F02K 1/12;** F05D 2220/90

(25) En (26) En

(21) 21173748.1 (22) 13.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025346 P

(54) • *PASSIV BETÄTIGTE DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *PASSIVELY ACTUATED VARIABLE AREA NOZZLE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
• *BUSE À SECTION D'INJECTION VARIABLE ACTIONNÉE PASSIVEMENT POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) WYLIE, Steve A., San Diego, 92122, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 909 852 A1**

(52) **B64C 39/024;** B64C 2201/06; B64C 2201/066; B64C 2201/082; B64C 2201/182

(25) En (26) En

(21) 21176614.2 (22) 30.09.2016

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

(30) 02.10.2015 US 201562236824 P
22.03.2016 US 201662311773 P
19.09.2016 US 201615269597

(54) • *LUFTSTART UND/ODER RÜCKGEWINNUNG VON UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AERIAL LAUNCH AND/OR RECOVERY FOR UNMANNED AIRCRAFT, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *LANCEMENT ET/OU RÉCUPÉRATION AÉRIENS POUR AÉRONEF SANS PILOTE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US

(72) HAYES, Andrew Royds, Bingen, 98605, US
McGREW, James Statelar, Bingen, 98605, US
GOODRICH, Wayne David, Bingen, 98605, US
GUTHRIE, Charles Lawrence, Bingen, 98605, US
DAVIDSON Jr, Darcy Lynn, Bingen, 98605, US
KUNZ, Peter Josef, Bingen, 98605, US
RYSDYK, Rolf Theodoor, Bingen, 98605, US
KNAPP, Jeffrey Hugh, Bingen, 98605, US
SCHRICK, Bradley Louis, Bingen, 98605, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 19186527.8 / 3 594 119
16191680.4 / 3 150 491

B64C 39/02 → (51) ***B64F 1/00***

B64C 39/02 → (51) ***G01C 23/00***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/00***

B64D 1/02 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 1/16 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 7/08 → (51) ***B64C 27/00***

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 909 853 A1**
A47D 5/00 ***G03B 21/00***
G03B 21/58 ***G03B 21/62***

(52) **B64D 11/00; A47D 5/00; G03B 21/00; G03B 21/58; G03B 21/62**

(25) En (26) En

(21) 21170879.7 (22) 28.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202015929661
05.06.2020 US 202016946097

(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM FÜR DURCHSICHTIGE ANZEIGEN EINER BABYWICKELSTATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *PROJECTION SYSTEM FOR BABY-CHANGING STATION TRANSLUCENT DISPLAYS AND METHODS OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME DE PROJECTION POUR AFFICHAGES TRANSLUCIDES DE TABLE À LANGER ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MCINTOSH, Darren Carl, Chicago, 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/00 → (51) ***B64C 1/18***

B64D 13/00 → (51) ***B01D 53/82***

---

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 909 854 A1**

(52) **B64D 25/14**

(25) En (26) En

(21) 21183482.5 (22) 17.08.2016

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

(30) 18.08.2015 US 201514829369

(54) • *DURCHSCHEINENDE BELEUCHTETE NOTRUTSCHE*
• *TRANSLUCENT ILLUMINATED EVACUATION SLIDE*
• *GLISSIÈRE D'ÉVACUATION ÉCLAIRÉE TRANSLUCIDE*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HARTMAN, Drew, Phoenix, 85085, US
VOLNY, Jaro S., Scottsdale, 85251, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 19190549.6 / 3 584 166
16184624.1 / 3 184 432

---

(51) ***B64D 27/02*** (11) **3 909 855 A1**
B60W 20/10 ***B64D 31/02***
B64D 31/06 ***B64D 31/10***
B64F 5/60 ***F02C 9/28***
F02C 9/42 ***G01M 15/00***
G05D 1/08

(52) **B64D 27/02; B60W 20/10; B64D 31/06; B64D 31/10; B64F 5/60; F02C 9/28; F02C 9/42; G01M 15/00; G05D 1/0808;** B64D 2027/026

(25) En (26) En

(21) 21174195.4 (22) 17.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202016875196

(54) • *ANGLEICHUNG VON MOTOREIGENSCHAFTEN*
• *ENGINE CHARACTERISTICS MATCHING*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE CARACTÉRISTIQUES DE MOTEUR*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux, H9G 2E4, CA
KAUFMAN, Aaron J., Manchester, 06042, US
KARPMAN, Boris, Marlborough, 06447, US
DHINGRA, Manuj, Glastonbury, 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/02 → (51) ***F02K 5/00***

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 909 856 A1**
B64D 31/00 ***F02C 9/28***
B64D 27/02

(52) **B64D 27/24; B64D 31/00; F02C 9/28;** B64D 2027/026; F05D 2220/76; F05D 2270/021

(25) En (26) En

(21) 21174143.4 (22) 17.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202016875911

(54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR HYBRIDE ELEKTRIZITÄTSWERKE*
• *CONTROL SYSTEMS FOR HYBRID ELECTRIC POWER PLANTS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR DES CENTRALES ÉLECTRIQUES HYBRIDES*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) MARK, Michael, Montreal, H2S 3A7, CA
IMEL, Paul C., Hartford, 06105, US
GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux, H9G 2E4, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 909 857 A1**
B64D 31/00 ***F02C 9/28***
B64D 27/02
(52) **B64D 27/24; B64D 31/00; F02C 9/28;** B64D 2027/026; F05D 2220/76; F05D 2270/021
(25) En (26) En
(21) 21174163.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875941
(54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR HYBRIDE ELEKTRIZITÄTSWERKE*
• *CONTROL SYSTEMS FOR HYBRID ELECTRIC POWER PLANTS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR CENTRALES ÉLECTRIQUES HYBRIDES*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MARK, Michael, Montreal, H2S 3A7, CA
IMEL, Paul C., Hartford, 06105, US
GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux, H9G 2E4, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 909 858 A1**
F02C 9/28 *B64D 27/02*
(52) **B64D 27/24; F02C 9/28;** B64D 2027/026; F05D 2220/76; F05D 2270/021; F05D 2270/46
(25) En (26) En
(21) 21174174.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875095
(54) • *SCHUTZFUNKTIONEN*
• *PROTECTION FUNCTIONS*
• *FONCTIONS DE PROTECTION*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) POISSON, Richard A., Avon, 06001, US
IMEL, Paul C., Hartford, 06105, US
GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux, H9G 2E4, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 909 859 A1**
B64D 31/06
(52) **B64D 27/24; B64D 31/06;** B64D 2027/026
(25) En (26) En
(21) 21174211.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016874912
(54) • *PARALLELE STEUERUNGSSCHLEIFEN FÜR HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG*
• *PARALLEL CONTROL LOOPS FOR HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT*
• *BOUCLES DE COMMANDE PARALLÈLES POUR AÉRONEF ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux H9G 2E4, CA
DHINGRA, Manuj, Glastonbury 06033, US
KARPMAN, Boris, Marlborough 06447, US
KAUFMAN, Aaron J., Manchester 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 31/00 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 31/02 → (51) ***B64D 27/02***

B64D 31/06 → (51) ***B64D 27/02***

B64D 31/06 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 31/10 → (51) ***B64D 27/02***

B64D 33/04 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 909 860 A1**
F02C 9/26 *B64D 31/00*
G05B 9/02 *F02C 7/22*
B64D 31/14 *F01D 19/00*
F02C 7/232
(52) **B64D 37/32; F01D 21/00;** B64D 31/00; B64D 31/14; G05B 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21165261.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 FR 2004651
(54) • *SYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG DES ABSCHALTENS EINES LUFTFAHRZEUGMOTORS*
• *SYSTEM FOR CONFIRMING CUT-OFF OF AN AIRCRAFT ENGINE*
• *SYSTEME DE CONFIRMATION DE COUPURE D'UN MOTEUR D'AERONEF*
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) ZACCARIA, Patrick, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
BOYER, David, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

B64D 37/32 → (51) ***B64C 27/00***

B64D 45/00 → (51) ***G01C 23/00***

---

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 909 861 A1**
(52) **B64D 45/02;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 21176290.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2017 US 201715838008
(54) • *BLITZSCHUTZ IN FLUGZEUGEN AUS KOHLEFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
• *LIGHTNING PROTECTION IN AIRCRAFTS CONSTRUCTED WITH CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC*
• *PROTECTION CONTRE LA FOUDRE DANS LES AÉRONEFS CONSTRUITS EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) TUCK, Derek R., Chicago, 60606, US
BOETTCHER, Philipp A., Chicago, 60606, US
SMITH, Carson Alexander, Chicago, 60606, US
MISCIAGNA, David Thomas, Chicago, 60606, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18211576.6 / 3 495 273

B64D 47/02 → (51) ***B64C 1/18***

---

(51) ***B64F 1/00*** (11) **3 909 862 A1**
B64C 39/02 ***G05D 1/00***
G05D 1/10 ***H02J 7/00***
B64F 1/12
(52) **B60L 53/16; B60L 53/36; B64C 39/024; B64F 1/007; B64F 1/125;** B60L 2200/10; B64C 2201/024; B64C 2201/027; H02J 7/0042; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21177185.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2016 US 201662364855 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERANKERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS AUF EINER BODENSTATION*
• *METHOD AND SYSTEMS OF ANCHORING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE ON A GROUND STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ANCRAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE SUR UNE STATION AU SOL*
(71) Percepto Robotics Ltd, 8 HaOreg Street, 7178102 Modiln, IL
(72) RAZ, Raviv, 7936000 Doar-Na Lachish Darom, IL
JAFFE, Jonathan, 9729623 Jerusalem, IL
BLONDER, Sagi, 7402539 Ness Ziona, IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
(62) 17830611.4 / 3 487 760

B64F 1/12 → (51) ***B64F 1/00***

---

(51) ***B64F 1/36*** (11) **3 909 863 A1**
(52) **B64F 1/368; B64F 1/36; G06Q 10/0833**
(25) En (26) En
(21) 20173945.5 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER POSITION VON FLUGGEPÄCK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING POSITION OF AIRCRAFT BAGGAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GUIDAGE DE POSITION DE BAGAGES D'AÉRONEF*
(71) Park, Dong Keun, 704ho, 110dong, 717, Gyeongwon-daero Michuhol-gu, Incheon 22229, KR
(72) PARK, Dong Keun, Incheon 22229, KR
JEONG, Jae won, Seoul 04604, KR
KANG, Seok Chan, Gyeonggi-do 14034, KR
PARK, Seong Keun, Incheon 22229, KR

(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 909 864 A1**
B64C 1/06 ***B22F 10/00***
B33Y 80/00
(52) **B64F 5/10; B22F 7/08; B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B64C 1/061;** B22F 2005/005; B64C 2001/0081
(25) De (26) De
(21) 21173542.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 DE 102020206076
(54) • *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES STRUKTURBAUTEILS FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL COMPONENT FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE STRUCTURE D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN AÉRONEF OU UN VÉHICULE SPATIAL*
(71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
(72) HAACK, Cord, Augsburg, DE
PAUL,Carsten, Augsburg, DE
HÖRGER, Bernhard, Augsburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64F 5/60 → (51) ***B64D 27/02***

B64G 1/22 → (51) ***H01Q 11/08***

---

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 909 865 A1**
(52) **B64G 1/645; B64G 1/641**
(25) De (26) De
(21) 21173096.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 AT 504262020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN UND ZUM KOMMANDIERTEN FREIGEBEN EINES IN FREIGABERICHTUNG FREIZUGEBENDEN ELEMENTES*
• *DEVICE FOR RETAINING AND COMMANDED RELEASE OF AN ELEMENT TO BE RELEASED IN THE RELEASE DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE LIBÉRATION COMMANDÉE D'UN ÉLÉMENT À LIBÉRER DANS LE SENS DE LIBÉRATION*
(71) Space-Lock GmbH, Industriestraße B16/Top B1/501, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(72) Günther, Florian, 2340 Mödling, AT
Uhl, Andreas, 1230 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***B65B 1/10*** (11) **3 909 866 A1**
B65B 1/36 ***B65B 3/04***
(52) **B65B 1/10; B65B 1/366**
(25) De (26) De
(21) 21173223.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020113314
(54) • *ABFÜLLVORRICHTUNG, INSBESONDERE NAHRUNGSMITTELABFÜLLVORRICHTUNG, ZU EINEM DOSIEREN EINES VORGEGEBENEN GEWICHTS UND/ODER VOLUMENS EINES ZU DOSIERENDEN FÜLLGUTS, SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *FILLING DEVICE, IN PARTICULAR FOOD DISPENSING DEVICE, FOR DOSING A PREDETERMINED WEIGHT AND / OR VOLUME OF A MATERIAL TO BE DOSED, SYSTEM WITH THE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE DENRÉES ALIMENTÉES, POUR DOSER UN POIDS ET/OU UN VOLUME DÉTERMINÉ D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE À DOSER, SYSTÈME POURVU DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) Ampack GmbH, Lechfeldgraben 7, 86343 Königsbrunn, DE
(72) Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen, DE
Mueller, Detlef, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Schmitt, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B65B 1/14*** (11) **3 909 867 A1**
B65B 37/12 ***B65B 39/06***
B65B 43/54 ***B65B 37/08***
B65B 1/28
(52) **B65B 57/005; B65B 1/14; B65B 1/22; B65B 1/28; B65B 37/12; B65B 39/06; B65B 43/54**
(25) En (26) En
(21) 21172205.3 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 EP 20174936
(54) • *EIN VERFAHREN UND EIN VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON PULVERMATERIAL IN EINEN BAG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR FILLING POWDER MATERIAL IN A BAG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE MATÉRIAU EN POUDRE DANS UN SAC*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) McHugh, Robert, 3282 Tamahere, Hamilton, NZ
Greer, Michael, 3883 Ohaupo, NZ
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 1/28 → (51) ***B65B 1/14***

B65B 1/36 → (51) ***B65B 1/10***

---

(51) ***B65B 3/00*** (11) **3 909 868 A1**
B65B 3/18
(52) **B65B 31/00; B65B 3/003; B65B 3/18;** B65B 55/04
(25) En (26) En
(21) 20173894.5 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BEFÜLLEN EINES STERILEN BEHÄLTERS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR FILLING A STERILE CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR REMPLIR UN RÉCIPIENT STÉRILE*
(71) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330 Kufstein, AT
(72) WURM, Thomas, 6275 Stumm, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B65B 3/04 → (51) ***B65B 1/10***

B65B 3/18 → (51) ***B65B 3/00***

---

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 909 869 A1**
B31B 50/00 ***B65B 7/20***
B65B 7/28 ***B65B 35/58***
B65G 47/252
(52) **B65B 7/20; B31B 50/0044; B65B 5/028; B65B 7/2807; B65B 7/2871; B65B 35/58; B65G 47/252;** B65B 2210/04
(25) It (26) En
(21) 21173199.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 IT 202000010645
(54) • *MASCHINE ZUM VERSCHLIESSEN UND UMSCHLAGEN VON SCHACHTELN AUS KARTON*
• *MACHINE FOR CLOSING AND OVERTURNING BOXES MADE OF CARDBOARD*
• *MACHINE DE FERMETURE ET DE RETOURNEMENT DE BOÎTES EN CARTON*
(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Mr. Giuseppe, 6900 PARADISO - LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 909 870 A1**
B65G 47/252 ***B65B 35/58***
(52) **B65B 5/028; B65B 35/58; B65G 47/252**
(25) It (26) En
(21) 21173218.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 IT 202000010648
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMKIPPEN VON GESCHLOSSENEN KÄSTEN*
• *DEVICE FOR OVERTURNING CLOSED BOXES*
• *DISPOSITIF POUR RENVERSER DES BOÎTES FERMÉES*
(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Mr. Giuseppe, 6900 PARADISO - LUGANO, CH

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***B65B 5/02*** (11) **3 909 871 A1**
B31B 50/00 ***B65B 7/20***
B65B 7/28

(52) **B65B 7/2807; B31B 50/0044;** B65B 5/028; B65B 7/2871; B65B 43/10; B65B 59/003

(25) It (26) En
(21) 21173224.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 IT 202000010651
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND VERLEGEN EINES DECKELS FÜR EINE KARTONSCHACHTEL*
• *DEVICE FOR FORMING AND LAYING A LID FOR A CARDBOARD BOX*
• *DISPOSITIF DE FORMATION ET DE POSE D'UN COUVERCLE POUR UNE BOÎTE EN CARTON*
(71) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
(72) VEZZANI, Mr. Giuseppe, 6900 PARADISO - LUGANO, CH
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

---

(51) ***B65B 5/10*** (11) **3 909 872 A1**
B65B 9/04 ***B65B 35/06***
B65B 57/10 ***B65B 59/00***
B65G 47/28 ***B65B 35/38***

(52) **B65B 57/10; B65B 5/105; B65B 9/045; B65B 35/38; B65B 59/005;** B65G 47/918; B65G 2203/0225; B65G 2203/0233; B65G 2203/041

(25) De (26) De
(21) 20174055.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERGEBEN VON PRODUKTEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR TRANSFERRING PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE TRANSPORT DE PRODUITS*
(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Riekenbrauck, Jörg, 88477 Schwendi, DE
Triller, Wladimir, 89291 Holzheim, DE
Scharpf, Sebastian, 89171 Illerkirchberg, DE
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65B 7/02 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 7/20 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 7/28 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 5/10***

---

(51) ***B65B 9/06*** (11) **3 909 873 A1**

(52) **G01B 11/043; B65B 9/06; B65B 57/00; G01B 11/046**

(25) Ja (26) En
(21) 19908614.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008828 06.03.2019
(87) WO 2020/144875 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002771
(54) • *MESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MIT DIESER MESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG AUSGERÜSTETE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND MESSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT CONTROL DEVICE, PACKAGING DEVICE EQUIPPED WITH SAID MEASUREMENT CONTROL DEVICE, AND MEASUREMENT CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MESURE, DISPOSITIF D'EMBALLAGE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE DE MESURE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESURE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) HIROHASHI, Yuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***B65B 9/06*** (11) **3 909 874 A1**

(52) **B65B 9/026; B65B 57/12;** B65B 9/06; B65B 2210/04

(25) Ja (26) En
(21) 19909220.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008827 06.03.2019
(87) WO 2020/144874 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002770
(54) • *MESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, GEHÄUSEVORRICHTUNG, IN DER DIESE MONTIERT IST, UND MESSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT CONTROL DEVICE, PACKAGING DEVICE IN WHICH SAME IS MOUNTED, AND MEASUREMENT CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MESURE, DISPOSITIF D'EMBALLAGE DANS LEQUEL CELUI-CI EST MONTÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESURE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) HIROHASHI Yuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B65B 9/06 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 11/06 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 11/10 → (51) ***B65B 25/00***

B65B 11/28 → (51) ***B65B 51/14***

---

(51) ***B65B 17/02*** (11) **3 909 875 A1**
B65B 35/44 ***B65B 35/36***
B65B 59/00 *B65G 47/08*

(52) **B65B 17/025; B65B 35/36; B65B 35/44; B65B 59/003;** B65G 47/088

(25) It (26) En
(21) 21171442.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 IT 202000011197
(54) • *EINE GREIFERGRUPPE FÜR EINE VARIABLE ANZAHL VON DOSENGRUPPEN ZUR HERSTELLUNG VON FERTIGPACKUNGEN*
• *A GRIPPING GROUP FOR A VARIABLE NUMBER OF GROUPS OF CANS FOR PRODUCING FINISHED PACKAGINGS*
• *UN GROUPE DE PRÉHENSION POUR UN NOMBRE VARIABLE DE GROUPES DE BOÎTES POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES FINIS*
(71) Rama S.r.l., Via Don Paolo Berra, 23/25, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) RAMACCIATO, ANGELO, 22040 Azzano del Parco (CO), IT
BAROZZI, LORENZO, 22075 Lurate Caccivio (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***B65B 25/00*** (11) **3 909 876 A2**
B65B 9/06 ***B65B 11/06***
B65B 11/10

(52) **B65B 25/005; B65B 9/06; B65B 11/06; B65B 11/10**

(25) De (26) De
(21) 21155658.4 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 DE 102020205945
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND VERSIEGELN KLEINSTÜCKIGER ARTIKEL IN PARTIELL VORGEHEIZTEM, HEISSSIEGELFÄHIGEM PACKMITTEL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PACKAGING AND SEALING SMALL ARTICLES IN PARTIALLY PRE-HEATED, HEAT-SEALABLE PACKAGING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET DE SCELLEMENT DES ARTICLES DE PETITE TAILLE DANS UN EMBALLAGE PARTIELLEMENT PRÉCHAUFFÉ ET THERMO-SCELLABLE*
(71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE
(72) John, Steffen, 01217 Dresden, DE
Berger, Stefan, 01156 Dresden, DE
König, Peter, 01067 Dresden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65B 29/02*** (11) **3 909 877 A1**
B65B 65/02 ***B65B 43/50***
B29C 65/00 ***B65B 7/02***

(52) **B65B 29/028; B65B 7/02; B65B 43/50; B65B 65/02**

(25) De (26) De
(21) 20174623.7 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FERTIG ZUGESCHNITTENEN UND BEFÜLLTEN SCHLAUCHSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING FINISHED AND FILLED TUBULAR PIECES*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES TUBULAIRES FLEXIBLES DÉCOUPÉES ET REMPLIES*

(71) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, Düsseldorfer Straße 73, 40667 Meerbusch, DE

(72) KNOPS, Hans, 47839 Krefeld, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 29/02 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 35/06 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 17/02***

B65B 35/38 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 35/44 → (51) ***B65B 17/02***

B65B 35/58 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 37/08 → (51) ***B65B 1/14***

B65B 37/12 → (51) ***B65B 1/14***

B65B 39/06 → (51) ***B65B 1/14***

B65B 43/50 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 43/54 → (51) ***B65B 1/14***

(51) ***B65B 51/14*** (11) **3 909 878 A1**
B65B 29/02 ***B65B 65/00***
B65B 11/28 *B65D 85/804*
B29C 65/00

(52) **B65B 51/14; B29C 65/18; B29C 65/7882; B29C 65/7885; B29C 66/1122; B29C 66/244; B29C 66/3452; B29C 66/431; B29C 66/4332; B29C 66/73921; B29C 66/81463; B29C 66/8221; B29C 66/82265; B29C 66/8246; B29C 66/83241; B29C 66/849; B65B 11/28; B65B 29/028; B65B 65/00;** B29L 2031/7128; B65D 85/8085

(25) De (26) De

(21) 20174043.8 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES IN EINER UMHÜLLUNG AUFGENOMMENEN BEUTELS*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING A BAG ACCOMMODATED IN AN ENVELOPE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE POCHETTE REÇUE DANS UNE ENVELOPPE*

(71) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, Düsseldorfer Straße 73, 40667 Meerbusch, DE

(72) RYDLEWSKI, Thomas, 40470 Düsseldorf, DE
ANOKHIN, Sergey, 51469 Bergisch Gladbach, DE
BALTES, Klaus, 50127 Bergheim, DE
LAMBERTZ, Stefan, 50354 Hürth, DE
KNOPS, Hans, 47839 Krefeld, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65B 51/14*** (11) **3 909 879 A1**
B65B 29/02 ***B65B 11/28***
B65B 65/02 ***B29C 65/00***
B65D 85/804 *B29C 65/78*

(52) **B65B 51/14; B29C 65/18; B29C 65/7882; B29C 65/7885; B29C 66/1122; B29C 66/244; B29C 66/3452; B29C 66/431; B29C 66/4332; B29C 66/73921; B29C 66/81463; B29C 66/8221; B29C 66/82265; B29C 66/8246; B29C 66/83241; B29C 66/849; B65B 11/28; B65B 29/028; B65B 65/02;** B29L 2031/7122; B65D 75/20

(25) De (26) De

(21) 20174044.6 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES IN EINER UMHÜLLUNG AUFGENOMMENEN BEUTELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A BAG ACCOMMODATED IN AN ENVELOPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SACHET LOGÉ DANS UN CONDITIONNEMENT*

(71) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, Düsseldorfer Straße 73, 40667 Meerbusch, DE

(72) RYDLEWSKI, Thomas, 40470 Düsseldorf, DE
BROMM, Alexander, 50354 Hürth, DE
BALTES, Klaus, 50127 Bergheim, DE
LAMBERTZ, Stefan, 40667 Meerbusch, DE
KNOPS, Hans, 47839 Krefeld, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 57/10 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 5/10***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 17/02***

(51) ***B65B 61/18*** (11) **3 909 880 A1**
B65B 69/00 ***B29C 65/18***
B29C 65/74 ***B29C 65/00***

(52) **B65B 55/027; A61L 2/00; B29C 65/18; B29C 65/74; B29C 66/1122; B29C 66/242; B29C 66/43;** B65B 69/0008

(25) En (26) En

(21) 20174350.7 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UMGEBUNGSFEST ABGEDICHTETEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BEREICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING AN ENVIRONMENTALLY SEALED CONNECTION BETWEEN TWO REGIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CRÉER UNE CONNEXION ÉTANCHE À L'ENVIRONNEMENT ENTRE DEUX RÉGIONS*

(71) Lugaia AG, Industriezone Basper 31, 3942 Raron, CH

(72) Schnyder, Viktor, 3942 Raron, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B65B 61/18*** (11) **3 909 881 A1**
B65D 75/58 ***B65D 65/40***

(52) **B65B 61/18; B65B 61/184; B65B 61/188; B65D 65/40; B65D 75/58; B65D 75/5805; B65D 75/5838; B65D 75/5844**

(25) En (26) En

(21) 21180691.4 (22) 05.12.2017

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

(30) 27.02.2017 US 201715442779

(54) • *LAMINAT ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*
• *LAMINATE FOR MAKING FLEXIBLE PACKAGING AND METHOD FOR MAKING THE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE FLEXIBLE ET PROCEDE DE FABRICATION DU STRATIFIÉ*

(71) Sonoco Development Incorporated, 125 West Home Avenue, Hartsville, SC 29550, US

(72) HUFFER, Scott William, Hartsville 29550, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 17830050.5 / 3 558 830

B65B 65/00 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 29/02***

B65B 65/02 → (51) ***B65B 51/14***

B65B 69/00 → (51) ***B65B 61/18***

B65D 5/02 → (51) ***A47F 5/11***

B65D 5/04 → (51) ***A47F 5/11***

B65D 5/36 → (51) ***A47F 5/11***

(51) ***B65D 5/66*** (11) **3 909 882 A1**
B65D 85/10

(52) **B65D 85/1045; B65D 5/662; B65D 5/6679; B65D 5/6691; B65D 85/1081**

(25) En (26) En

(21) 20174122.0 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INNENRAHMEN FÜR ZIGARETTENSCHACHTEL*
• *INNER FRAME FOR A CIGARETTE PACK*
• *CADRE INTÉRIEUR POUR PAQUET DE CIGARETTES*

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) KUEMPEL, Juergen, 54329 Konz, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***B65D 43/16*** (11) **3 909 883 A1**
B65D 83/08
(52) **B65D 43/16; B65D 83/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20755541.8 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002094 22.01.2020
(87) WO 2020/166287 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023381
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR DÜNNES HAUSHALTSPAPIER*
• *HOUSEHOLD THIN PAPER STORING CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE PAPIER MINCE DOMESTIQUE*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) KANAMARU, Kaori, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 909 884 A1**
B65D 55/16
(52) **B65D 41/485; B65D 55/16;** B65D 2251/1008; B65D 2401/30
(25) It (26) En
(21) 21171473.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010690
(54) • *KOMPAKTE KAPPE UND KAPPE UND BEHÄLTERANORDNUNG*
• *COMPACT CAP AND CAP AND CONTAINER ASSEMBLY WITH AN OPENING BLOCK*
• *BOUCHON COMPACT ET ENSEMBLE RÉCIPIENT ET BOUCHON AVEC UN BLOC D'OUVERTURE*
(71) AFFABA & FERRARI S.r.l., Via Don Luigi Sturzo 2, 26851 Borgo San Giovanni (LO), IT
(72) FERRARI, SILVIA, 26900 LODI, IT
FERRARI, GUGLIELMO, 26900 LODI, IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

B65D 47/20 → (51) ***A45D 34/04***

---

(51) ***B65D 47/34*** (11) **3 909 885 A1**
(52) **B05B 11/3059;** B05B 11/3023; B05B 11/3074
(25) Zh (26) En
(21) 20845371.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082935 02.04.2020
(87) WO 2021/184428 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010202319
(54) • *EXTERNE FEDERPUMPE MIT LINKER UND RECHTER VERRIEGELUNGSSTRUKTUR*
• *EXTERNAL SPRING PUMP HAVING LEFT AND RIGHT LOCK STRUCTURE*
• *POMPE À RESSORT EXTERNE AYANT UNE STRUCTURE DE VERROUILLAGE GAUCHE ET DROITE*
(71) Majesty Packaging Systems Limited, No. 21 Health Road, Torch Development District Zhongshan Guangdong 528400, CN
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan Guangdong 528400, CN
ZHU, Maoyong, Zhongshan Guangdong 528400, CN
ZHANG, Yonglei, Zhongshan Guangdong 528400, CN
HUANG, Junhan, Zhongshan Guangdong 528400, CN
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B65D 51/00 → (51) ***A47K 5/00***

B65D 55/16 → (51) ***B65D 47/08***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/30***

B65D 65/40 → (51) ***B65B 61/18***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 909 886 A1**
B65D 83/08
(52) **B65D 75/5838; B65D 83/0805**
(25) Es (26) En
(21) 20382394.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSETIKETT FÜR VERPACKUNGEN VON FEUCHTTÜCHERN ODER ÄHNLICHEN PRODUKTEN UND VERPACKUNG*
• *CLOSURE LABEL FOR PACKAGES OF WET WIPES OR SIMILAR PRODUCTS AND PACKAGE*
• *ÉTIQUETTE DE FERMETURE POUR EMBALLAGES DE LINGETTES HUMIDES OU PRODUITS SIMILAIRES ET EMBALLAGE*
(71) Inversiones y Finanzas Pecolyt Torrellano, S. L., Avda. Costablanca, 42, 3, 03540 Alicante, ES
(72) Mira Navarro, Miguel Angel, 03540 Alicante, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 909 887 A1**
B65D 83/08
(52) **B65D 75/5838; B65D 75/5877; B65D 83/0805**
(25) Es (26) En
(21) 20382395.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSSETIKETT FÜR VERPACKUNGEN VON FEUCHTTÜCHERN ODER ÄHNLICHEN PRODUKTEN UND VERPACKUNG*
• *CLOSURE LABEL FOR PACKAGES OF WET WIPES OR SIMILAR PRODUCTS AND PACKAGE*
• *ÉTIQUETTE DE FERMETURE POUR EMBALLAGES DE LINGETTES HUMIDES OU PRODUITS SIMILAIRES ET EMBALLAGE*
(71) Inversiones y Finanzas Pecolyt Torrellano, S. L., Avda. Costablanca, 42, 3, 03540 Alicante, ES
(72) Mira Navarro, Miguel Angel, 03540 Alicante, ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

B65D 75/58 → (51) ***B65B 61/18***

B65D 77/04 → (51) ***G01N 1/28***

B65D 83/00 → (51) ***A45D 34/04***

B65D 83/08 → (51) ***B65D 43/16***

B65D 83/08 → (51) ***B65D 75/58***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 88/54 → (51) ***G01N 1/28***

B65G 1/00 → (51) ***B60P 3/00***

---

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 909 888 A1**
(52) **B65G 1/0435; B65G 1/0407**
(25) En (26) En
(21) 21171947.1 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 JP 2020085590
(54) • *LASTENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG*
• *LOAD HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIEMENT DE CHARGES*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) NOBATA, Shigehiro, Kariya-shi, 448-8671, JP
YABUUCHI, Takahiro, Kariya-shi, 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65G 1/137 → (51) ***G01S 13/75***

B65G 17/00 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B65G 17/24*** (11) **3 909 889 A1**
B65G 39/02 ***B29C 45/14***
(52) **B65G 39/02; B29C 45/14344; B65G 17/24;** B29C 45/14598
(25) Es (26) En
(21) 20382388.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERSTÄRKTES FÖRDERBAND UND SO ERHALTENES PRODUKT*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR A REINFORCED CONVEYOR BELT AND PRODUCT THEREBY OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE DE TRANSPORTEUR RENFORCÉE ET PRODUIT AINSI OBTENU*
(71) Afher Eurobelt, S.A., Calle Topacio, 41, 47012 Valladolid, ES

(72) San Miguel Nuñez, Javier, 47012 VALLADOLID, ES
Herrero Perez, Carlos, 47012 VALLADOLID, ES
De Garnica Escribano, Miguel, 47012 VALLADOLID, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Abogados Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

B65G 21/20 → (51) ***B29C 70/30***

B65G 39/02 → (51) ***B65G 17/24***

B65G 43/08 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***B65G 47/14*** (11) **3 909 890 A1**
B23P 19/00 ***B25J 9/00***
B65G 47/22 ***B65G 47/68***
B65G 47/76
(52) **B65G 47/22;** **B23P 19/001;** **B25J 9/0093;** **B65G 47/1492;** **B65G 47/68;** **B65G 47/766;** B65G 41/002; B65G 47/5145; B65G 47/684
(25) It (26) En
(21) 21173631.9 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010702
(54) • *VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR ROBOTERARM*
• *POWER SUPPLY FOR ROBOTIC DEVICES AND ARMS, AUTOMATION SYSTEMS AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR BRAS ROBOT*
(71) Tera Automation S.r.l., Via Romena 7/9 10, 52014 Poppi Arezzo, IT
(72) FIORINI, Luca, 52011 BIBBIENA (AR), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

B65G 47/22 → (51) ***B65G 47/14***

B65G 47/244 → (51) ***B29C 70/30***

B65G 47/252 → (51) ***B65B 5/02***

B65G 47/28 → (51) ***B65B 5/10***

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 909 891 A1**
B65G 59/02 ***B65G 61/00***
(52) **B65G 61/00;** **B65G 47/5109;** **B65G 59/02**
(25) De (26) De
(21) 20173961.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON STÜCKGUTSTAPELN IN EINER ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR TEMPORARILY STORING STACKS OF ARTICLES IN A SYSTEM FOR PRODUCING FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE D'EMPILEMENTS DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DANS UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Bühler GmbH, Gewerbeparkstrasse 44, 51580 Reichshof, DE
(72) Klein, Achim, 58638 Iserlohn, DE
Hauschulz, Kay, 53757 Sankt Augustin, DE
Knapp, Mark, Welburn, YO17ND York, GB
Chapman, Stephen, Pond Garth, YO17ND York, GB
Knight, Sean, Bryansford, Newcastle, Co Down BT33 0QY, GB
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B65G 47/51 → (51) ***A24C 5/32***

B65G 47/68 → (51) ***B65G 47/14***

B65G 47/76 → (51) ***B65G 47/14***

B65G 47/84 → (51) ***B29C 49/42***

B65G 47/86 → (51) ***B29C 49/42***

B65G 47/86 → (51) ***B67B 3/20***

B65G 47/91 → (51) ***B25J 15/06***

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 909 892 A1**
(52) **B65G 54/02**
(25) De (26) De
(21) 21170895.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 202020102692 U
(54) • *MODULARES TRANSFERSYSTEM*
• *MODULAR TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT MODULAIRE*
(71) Pfuderer, Markus, Böheimstr. 45, 70199 Stuttgart, DE
(72) Pfuderer, Markus, 70199 Stuttgart, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B65G 57/00 → (51) ***B21D 43/00***

B65G 59/02 → (51) ***B65G 47/51***

(51) ***B65G 61/00*** (11) **3 909 893 A1**
B25J 15/00 ***B25J 15/02***
B25J 15/06 ***B25J 15/12***
(52) **B65G 61/00;** **B25J 15/0066;** **B25J 15/0253;** **B25J 15/0616;** **B25J 15/12**
(25) En (26) En
(21) 20305490.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN VON SPEISEEISWAFFELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PICKING UP ICE CREAM CONES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SAISIR DES CÔNES À GLACE*
(71) Flexlink AB, Byfogdegatan 11, 415 50 Göteborg, SE
(72) FUSY, Bastien, 38460 SICCIEU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B65G 61/00*** (11) **3 909 894 A1**
B65G 65/00
(52) **B65G 61/00;** **B65G 65/00**
(25) De (26) De
(21) 21173334.0 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020112865
(54) • *EINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND KOMMISSIONIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR STORING AND PICKING ARTICLES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES DES OBJETS*
(71) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
(72) Herzmaier, Christian, 97076 Würzburg, DE
Muther, Matthias, 97348 Rödelsee, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B65G 61/00 → (51) ***B65G 47/51***

B65G 65/00 → (51) ***B65G 61/00***

B65G 65/24 → (51) ***B66C 1/62***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 909 895 A1**
(52) **B65G 69/008**
(25) En (26) En
(21) 21179984.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2013 US 201313933805
(54) • *FAHRZEUGBETRIEBENE WETTERBARRIEREVORRICHTUNG*
• *VEHICLE-ACTUATED WEATHER BARRIER APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES ACTIONNÉ PAR UN VÉHICULE*
(71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 N. Arbon Drive, Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) DIGMANN, Charles, Dubuque, Iowa, 52001, US
KNIESE, Leif, 14109 Berlin, DE
BANNASCH, Rudolf, 13053 Berlin, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14739656.8 / 3 016 895

B65H 18/02 → (51) ***B21C 47/04***

B65H 31/24 → (51) ***B21D 43/00***

B65H 65/00 → (51) ***B65H 67/04***

(51) ***B65H 67/04*** (11) **3 909 896 A1**
B65H 65/00 ***D01H 4/50***
D01H 4/48
(52) **B65H 67/0422;** **B65H 65/00;** **D01H 4/48;** **D01H 4/50;** **D01H 15/00;** B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 21172363.0 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020113273
15.05.2020 DE 102020113268

(54) • *SPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSPINNEN*
• *SPINNING DEVICE AND METHOD FOR PIECING*
• *DISPOSITIF DE FILAGE ET PROCÉDÉ DE RATTACHEMENT D'UN FIL*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rottenegg, DE
MEIER, Thomas-Georg, 85139 Wettstetten, DE
STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
MALECK, Mario, 85137 Walting, DE
HAUNSCHILD, Helmut, 92345 Dietfurt, DE
KETTNER, Christian, 85092 Koesching, DE
FRITZ, Sebastian, 92345 Dietfurt, DE
REUTHLINGER, Julian, 85049 Ingolstadt, DE
SCHÖNBERGER, Simon, 85053 Ingolstadt, DE
WEIN, Robin, 85077 Manching, DE
WIDNER, Harald, 85051 Ingolstadt, DE
PILAR, Evzen, 57001 Litomysl, CZ

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 75/36 → (51) ***B21C 47/04***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 909 897 A1**
B66B 11/02

(52) **B66B 5/0087;** **B66B 11/0226;** B66B 5/0062

(25) En (26) En
(21) 20174198.0 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGKABINE, AUFZUG UND VERFAHREN*
• *ELEVATOR CAR, ELEVATOR AND METHOD*
• *CABINE D'ASCENSEUR, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, FI
Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, FI
Venho, Anssi, 00330 Helsinki, FI
Korvenranta, Sakari, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***B66B 5/22*** (11) **3 909 898 A1**

(52) **B66B 5/22**

(25) En (26) En
(21) 20174931.4 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINER FANGVORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT EINER AUFZUGSKABINE*
• *AN APPARATUS FOR ACTUATING A SAFETY GEAR ASSOCIATED WITH AN ELEVATOR CAR*
• *APPAREIL POUR ACTIONNER UN CRAN DE SÛRETÉ ASSOCIÉ À UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Koskinen, Antti, 00330 Helsinki, FI
Hartikainen, Petri, 00330 Helsinki, FI
Hallikainen, Pekka, 00330 Helsinki, FI
Mäki, Antti I, 00330 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B66B 7/12*** (11) **3 909 899 A1**

(52) **B66B 7/1215;** B66B 7/06

(25) En (26) En
(21) 20215778.0 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202016872470

(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTES AUFZUGS-SPANNUNGSELEMENT*
• *ELECTRICALLY HEATED ELEVATOR TENSION MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE TENSION D'ASCENSEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MURPHY, Cole Downey, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 11/02 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66C 1/02*** (11) **3 909 900 A1**
B21D 39/03 ***B21D 47/04***
B66C 23/00

(52) **B66C 1/0212; B66C 23/005**

(25) It (26) En
(21) 21173947.9 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 IT 202000011206

(54) • *KONSTRUKTIONSVERFAHREN DER GREIFAUSRÜSTUNG EINES HEBEGERÄTS UND MIT EINER SOLCHEN GREIFAUSRÜSTUNG VERFÜGTER HEBEGERÄTE*
• *CONSTRUCTION METHOD OF THE GRIPPING EQUIPMENT OF A LIFTING APPARATUS AND LIFTING APPARATUS PROVIDED WITH SUCH GRIPPING EQUIPMENT*
• *PROCEDE DE CONSTRUCTION DE L'EQUIPEMENT DE PRISE D'UN APPAREIL DE LEVAGE ET APPAREIL DE LEVAGE MUNI D'UN TEL EQUIPEMENT DE PRISE*

(71) Famatec S.r.l., Via dell'Industria, 15 Frazione Mollaro, 38012 Predaia (TN), IT

(72) ZAMBELLI, Fabrizio, 38012 PREDAIA (TN), IT

(74) Bellemo, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B66C 1/02 → (51) ***B25J 15/06***

(51) ***B66C 1/10*** (11) **3 909 901 A1**
G06K 19/00 ***F16B 19/00***

(52) **F16B 1/0071; G06K 19/041; G06K 19/045; G06K 19/07758;** B66C 1/10; F16B 19/06; F16B 45/023

(25) En (26) En
(21) 21173571.7 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 TW 109205777 U

(54) • *VERBINDUNGSKOMPONENTE MIT EINGEBAUTEM HOCHFREQUENZIDENTIFIZIERUNGSELEMENT*
• *CONNECTING COMPONENT WITH BUILT-IN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION ELEMENT*
• *COMPOSANT DE CONNEXION INTÉGRANT UN ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE RADIO*

(71) Yoke Industrial Corp., No. 39, Gongyequ 33rd Road Xitun District, Taichung City 407, TW

(72) HONG, Rong-Der, 407 Taichung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B66C 1/62*** (11) **3 909 902 A1**
B62B 3/10 ***B65G 65/24***
B66F 9/18

(52) **B66F 9/187; B62B 3/104; B65G 65/24; B66C 1/625; B66F 9/183**

(25) En (26) En
(21) 20174865.4 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEBEVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SCHIFFEN*
• *A LIFT DEVICE FOR HANDLING VESSELS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR MANIPULER DES RÉCIPIENTS*

(71) Hovmand A/S, Sandvadsvej 15 A, 4600 Køge, DK

(72) Hovmand, Søren, 2500 Valby, DK
Seneberg, Kasper Anstrup, 2610 Rødovre, DK
Rytman, Simon, 4180 Sorø, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***B66C 1/66*** (11) **3 909 903 A1**
F16G 15/08 ***F16B 45/00***

(52) **B66C 1/66; F16B 45/00; F16G 15/08**

(25) De (26) De
(21) 21169795.8 (22) 22.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2020 DE 202020102382 U
15.06.2020 DE 202020103418 U

(54) • *ANSCHLAGPUNKT*
• *ANCHORAGE POINT*
• *POINT DE BUTÉE*

(71) J.D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather Straße 26, 58239 Schwerte, DE

(72) Foitzik, Martin, 58239 Schwerte, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B66C 23/00 → (51) ***B66C 1/02***

(51) ***B66C 23/20*** (11) **3 909 904 A1**
B66C 23/32 ***F03D 13/10***
(52) **B66C 23/207; B66C 23/32; F03D 13/10;** F05B 2230/61
(25) En (26) En
(21) 20305466.3 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUM AUFRICHTEN EINES WINDTURBINENTURMS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN UND TURM*
• *A SYSTEM FOR THE ERECTION OF A WIND TURBINE TOWER, A CORRESPONDING METHOD OF ERECTION AND A TOWER*
• *SYSTÈME POUR L'ÉRECTION D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ D'ÉRECTION CORRESPONDANT ET TOUR*
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LEBON, Jean-Daniel, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
DE WILJES, Guillaume, 75015 Paris, FR
LAURENT, Eric, 91790 Boissy- sous-Saint -Yvon, FR
SCOTTO, Giulio Maria, 92100 Boulogne Billancourt, IT
BLANCHET, Thomas, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B66C 23/32 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***B66D 1/48*** (11) **3 909 905 A1**
B66D 1/50 ***B63B 21/16***
(52) **B66D 1/485; B63B 21/16; B66D 1/505**
(25) En (26) En
(21) 20174951.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDENSYSTEMS UND WINDENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING WINCH SYSTEM, AND WINCH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TREUIL ET SYSTÈME DE TREUIL*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Holmberg, Mikael, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66D 1/50 → (51) ***B66D 1/48***

(51) ***B66F 7/06*** (11) **3 909 906 A1**
B66F 7/08
(52) **B66F 7/065; B66F 7/08**
(25) En (26) En
(21) 21173936.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 AU 2020901556
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES GEGENSTANDES*
• *APPARATUS FOR MOVING AN ITEM*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER UN OBJET*
(71) Clearview Property Management Pty Ltd., 3 Frog Ct., 3064 Craigieburn, Victoria, AU
(72) Cowan, Michael, Craigieburn, VIC, 3064, AU
Chapman, Graeme, Craigieburn, VIC, 3064, AU
Cincotta, Bernard, Craigieburn, VIC, 3064, AU
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

B66F 7/08 → (51) ***B66F 7/06***

B66F 9/06 → (51) ***B60P 3/00***

(51) ***B66F 9/065*** (11) **3 909 907 A1**
E02F 3/34 ***E02F 9/22***
E02F 3/40 ***E02F 9/20***
(52) **E02F 9/2012; E02F 3/3402; E02F 3/405; E02F 9/221;** F15B 2211/327; F15B 2211/6346; F15B 2211/6658; F15B 2211/85
(25) En (26) En
(21) 21184103.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 GB 201309023
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT ARBEITSGERÄTVIBRATIONSEINRICHTUNG*
• *WORKING MACHINE WITH IMPLEMENT SHAKING FUNCTION*
• *MACHINE DE TRAVAIL AVEC MOYENS DE VIBRATIONS DE L'OUTIL*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Bell, Samuel, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Brooks, Graham, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
Brooks, Richard, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14168908.3 / 2 805 910

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 909 908 A1**
(52) **B66F 9/07572; B66F 9/07563**
(25) En (26) En
(21) 21170251.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 GB 202006034
(54) • *AN EINEM LASTWAGEN MONTIERTER GABELSTAPLER*
• *A TRUCK MOUNTED FORKLIFT*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE MONTÉ SUR CAMION*
(71) Cargotec Engineering Ireland Limited, Ardee Road, Dundalk County, Louth, IE
(72) Turnbull, Kevin, 17 Lisroland View, Knockbridge, Dundalk, County Louth, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/22***

B66F 9/18 → (51) ***B66C 1/62***

(51) ***B66F 9/22*** (11) **3 909 909 A1**
B66F 9/24 ***B66F 9/075***
B66F 17/00
(52) **B66F 9/22; B66F 9/0755; B66F 9/24; B66F 17/003;** B66F 9/16
(25) De (26) De
(21) 21169375.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.04.2020 DE 102020111678
(54) • *FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ORDNUNGSGEMÄSSEN ABSTELLENS EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *INDUSTRIAL TRUCK AND METHOD FOR MONITORING THE EFFICIENT PARKING OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU STATIONNEMENT CORRECT D'UN CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Francois, Yves-Jocelyn, 63739 Aschaffenburg, DE
Baumgartl, Fabian, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/22***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 9/22***

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 909 910 A1**
B65G 47/86
(52) **B67B 3/2013; B65G 47/847; B67B 3/206**
(25) En (26) En
(21) 21173012.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 JP 2020083103
(54) • *ABDECKMASCHINE*
• *CAPPING MACHINE*
• *MACHINE À CAPSULER*
(71) Shibuya Corporation, 58, Koh, Mamedahonmachi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) Masumoto, Satoshi, Kanazawa-shi, 920-8681, JP
Matsui, Hajime, Kanazawa-shi, 920-8681, JP
Nishide, Yasuto, Kanazawa-shi, 920-8681, JP
Yamada, Hiroyoshi, Kanazawa-shi, 920-8681, JP
Kitamoto, Hiroaki, Kanazawa-shi, 920-8681, JP
Nozaki, Masatoshi, Kanazawa-shi, 920-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B81B 3/00 → (51) ***G01P 15/12***

B81B 3/00 → (51) ***G02B 26/08***

B82Y 5/00 → (51) ***C12N 15/11***

B82Y 10/00 → (51) ***G02F 1/35***

B82Y 20/00 → (51) ***G02F 1/35***

(51) ***C01B 13/36*** ***C01G 51/04*** ***C01G 55/00*** (11) **3 909 911 A1** ***C01G 53/04*** ***C01F 5/20***

(52) **C01G 55/004; C01B 13/36; C01B 13/363; C01F 5/20; C01G 51/04; C01G 53/04;** C01P 2002/54; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/24; C01P 2006/40

(25) En (26) En

(21) 20174869.6 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNIVERSELLE GRÜNE SYNTHESE VON ZWEIDIMENSIONALEN NANOMATERIALIEN MIT GUTER LEISTUNG FÜR DIE SAUERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTION*
• *UNIVERSAL GREEN SYNTHESIS OF TWO-DIMENSIONAL NANOMATERIALS WITH GREAT PERFORMANCE FOR OXYGEN EVOLUTION REACTION*
• *SYNTHÈSE VERTE UNIVERSELLE DE NANOMATÉRIAUX BIDIMENSIONNELS TRÈS PERFORMANTS POUR LA RÉACTION D'ÉVOLUTION DE L'OXYGÈNE*

(71) Universität Konstanz, Universitätsstrasse 10, 78464 Konstanz, DE

(72) CÖLFEN, Helmut, 78465 Konstanz, DE
CHEN, Zongkun, 78465 Konstanz, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C01B 25/45*** ***H01M 4/1397*** ***H01M 4/58*** (11) **3 909 912 A1** ***H01M 4/139***

(25) Zh (26) En

(21) 20834736.9 (22) 02.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/099904 02.07.2020

(87) WO 2021/000911 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 CN 201910595886

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSTUFIGEM PORENBILDENDEM LITHIUMEISENPHOSPHAT*
• *METHOD FOR PREPARING MULTI-STAGE PORE-FORMING LITHIUM IRON PHOSPHATE*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE PHOSPHATE DE FER LITHIÉ FORMANT DES PORES À ÉTAGES MULTIPLES*

(71) Chongqing Terui Battery Material Co., Ltd., 10 Jinqiao Road, Jianqiao Industrial Park (Dadukou District), Chongqing, Chongqing 400080, CN

(72) SHI, Maohu, Chongqing 400080, CN
LIU, Hong, Chongqing 400080, CN
CHENG, Chong, Chongqing 400080, CN
QIU, Xiaowei, Chongqing 400080, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***C01B 33/158*** ***C09D 11/00*** (11) **3 909 913 A1**

(52) **C01B 33/1585; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C09D 11/322; C09D 11/36; C09D 11/38**

(25) En (26) En

(21) 20174542.9 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG VON SILICA-AEROGEL-OBJEKTEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING OF SILICA AEROGEL OBJECTS*
• *FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS EN AÉROGEL DE SILICE*

(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) Zhao, Shanyu, 8600 Dübendorf, CH
de Freitas Siqueira, Gilberto, CH-8044 Gockhausen, CH
Malfait, Wim, CH-8053 Zürich, CH
Koebel, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH
Ubert, Christopher, Broadview Heights, OH 44147, US
Norris, David, D-47259 Mündelheim Duisburg, DE

(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

C01C 1/16 → (51) ***C01G 3/06***

C01C 1/18 → (51) ***B01J 19/02***

C01F 5/20 → (51) ***C01B 13/36***

C01F 7/52 → (51) ***B01D 21/01***

(51) ***C01G 3/06*** ***B01J 8/00*** ***C02F 1/62*** (11) **3 909 914 A1** ***C01C 1/16***

(52) **C01G 3/06; B01J 19/0066**

(25) En (26) En

(21) 21000112.9 (22) 22.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 IT 202000010543

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KUPFEROXYCHLORID*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF COPPER OXYCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'OXYCHLORURE DE CUIVRE*

(71) Agiltek S.r.l., Corso Garibaldi 275, 13045 Gattinara (VC), IT

(72) Borasio, Filippo, I-13045 Gattinara (VC), IT
Guiglia, Giancarlo, I-13045 Gattinara (VC), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

C01G 51/04 → (51) ***C01B 13/36***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** (11) **3 909 915 A1**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/525;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 19909538.1 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050439 23.12.2019

(87) WO 2020/145116 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 JP 2019002918

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND FORMARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MOLDED ARTICLE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ET ARTICLE MOULÉ*

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) SUZUKI, Jun, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525*** ***H01M 10/052*** (11) **3 909 916 A1** ***H01M 4/505***

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20871547.4 (22) 29.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013419 29.09.2020

(87) WO 2021/066574 2021/14 08.04.2021

(30) 02.10.2019 KR 20190122545

(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PREPARING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SHIN, Ho Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Won Tae, Daejeon 34122, KR
YU, Jong Yeol, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Geun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, KR
HA, Seoung Chul, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C01G 53/04 → (51) ***C01B 13/36***

C01G 55/00 → (51) ***C01B 13/36***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 909 917 A1**
B01D 27/02 ***B01D 27/10***
C02F 1/28 *C02F 5/08*
(52) **C02F 1/003; B01D 27/02; B01D 27/101; B01D 29/03; B01D 35/1435; B01D 37/041; B01D 37/048;** B01D 2201/54; B01D 2201/56; C02F 1/283; C02F 5/086; C02F 2201/006; C02F 2209/001; C02F 2209/003; C02F 2209/006; C02F 2209/008; C02F 2209/02; C02F 2209/04; C02F 2209/05; C02F 2209/06; C02F 2209/11; C02F 2209/15; C02F 2209/29; C02F 2209/445; C02F 2307/06
(25) En (26) En
(21) 20382411.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTRATION UND QUALITÄTSÜBERWACHUNG VON FLÜSSIGKEIT IN ECHTZEIT*
• *FILTERING AND QUALITY MONITORING OF LIQUID IN REAL-TIME*
• *FILTRAGE ET SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE LIQUIDE EN TEMPS RÉEL*
(71) Tapp Water S.L., Carrer de Blesa 27, 08004 Barcelona, ES
(72) JERN, Magnus, 08004 Barcelona, ES
TROYANO, Marina, 08004 Barcelona, ES
FAHIM FERNANDEZ, Nasib, 08004 Barcelona, ES
(74) Mohammadian, Dario, KUKATI Apartado de Correos 34031, 08080 Barcelona, ES

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/469***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/36***

(51) ***C02F 1/463*** (11) **3 909 918 A1**
C02F 1/68 *C02F 1/461*
C02F 101/30 *C02F 1/66*
(52) **C02F 1/463; C02F 1/68;** C02F 1/46114; C02F 1/66; C02F 2001/46123; C02F 2001/46138; C02F 2101/30; C02F 2305/04
(25) De (26) De
(21) 20174119.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN ABSCHEIDUNG VON POLYMERPARTIKELN AUS ABWÄSSERN*
• *METHOD FOR THE ELECTROSTATIC SEPARATION OF POLYMER PARTICLES FROM WASTE WATER*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ÉLECTROSTATIQUE DES PARTICULES POLYMÈRES D'EAUX USÉES*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE
TECLE, Yikalo-Eyob, 63065 Offenbach, DE
HOCH, Dr., Sascha, 44797 Bochum, DE
VOGEL, Prof., Nicolas, 91052 Erlangen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C02F 1/469*** (11) **3 909 919 A1**
C02F 1/42
(25) Ko (26) En
(21) 19873585.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013375 11.10.2019
(87) WO 2020/080756 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125511
(54) • *FILTERGEHÄUSE UND WASSERREINIGER UND WASSERENTHÄRTER MIT VERWENDUNG DES FILTERGEHÄUSES*
• *FILTER CASE, AND WATER PURIFIER AND WATER SOFTENER USING FILTER CASE*
• *BOÎTIER DE FILTRE, ET PURIFICATEUR D'EAU ET ADOUCISSEUR D'EAU UTILISANT LE BOÎTIER DE FILTRE*
(71) Siontech Co., Ltd., 167-2 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KANG, Kyung Seok, Daejeon 34125, KR
PARK, Nam Soo, Daejeon 34073, KR
LEE, Kyung Han, Daejeon 34304, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C02F 1/62 → (51) ***C01G 3/06***

(51) ***C02F 1/66*** (11) **3 909 920 A1**
C02F 1/76 ***C02F 1/78***
B01D 53/50 ***B01D 53/78***
C02F 103/08
(52) **B01D 53/50; B01D 53/78; C02F 1/66; C02F 1/76; C02F 1/78**
(25) Zh (26) En
(21) 20737994.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070485 06.01.2020
(87) WO 2020/143578 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023421
14.01.2019 CN 201910030414
16.01.2019 CN 201910039789
27.02.2019 PCT/CN2019/076278
08.03.2019 PCT/CN2019/077445
08.05.2019 PCT/CN2019/085980
30.09.2019 PCT/CN2019/109302
(54) • *SAUBERES SEGELVERFAHREN FÜR EIN SEESCHIFF UND SCHIFF*
• *SEAGOING VESSEL CLEAN SAILING METHOD AND VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE NAVIGATION PROPRE POUR NAVIRE DE HAUTE MER ET NAVIRE*
(71) Peng, Sigan, Wu Hongxia No.717 Wuluo Road, Hongshan District Room 12A11, Rich International Building, Wuhan, Hubei 430072, CN
(72) Peng, Sigan, Wuhan, Hubei 430072, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/463***

C02F 1/68 → (51) ***E04H 4/12***

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/66***

C03B 32/02 → (51) ***C03C 3/078***

(51) ***C03C 3/06*** (11) **3 909 921 A1**
C03C 17/30 ***C03C 23/00***
(52) **C03C 3/06; C03C 17/30; C03C 23/0025;** C03C 2203/20; C03C 2204/08; C03C 2218/116
(25) En (26) En
(21) 21172346.5 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020085108
(54) • *SUBSTRAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SUBSTRATE FOR TRANSFERRING MICROSTRUCTURES AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *SUBSTRAT POUR TRANSFÉRER DES MICROSTRUCTURES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UEDA, Shuhei, Niigata-ken, 942-8601, JP
TAKEUCHI, Masaki, Niigata-ken, 942-8601, JP
YAMAZAKI, Hiroyuki, Niigata-ken, 942-8601, JP
TSUKADA, Kento, Niigata-ken, 942-8601, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C03C 3/078*** (11) **3 909 922 A1**
C03C 23/00 ***C03B 32/02***
C03C 3/095 ***C03C 3/11***
C03C 3/112 ***C03C 4/04***
C03C 10/00
(52) **C03C 10/0027; C03B 32/02; C03C 3/078; C03C 3/095; C03C 3/11; C03C 3/112; C03C 4/04; C03C 23/002; C03C 23/0025; C03C 23/007**
(25) En (26) En
(21) 21183748.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2016 US 201662287157 P
(54) • *VERBUNDGLASMATERIALIEN HERGESTELLT AUS LICHTEMPFINDLICHE GLÄSER UND GLASKERAMIKEN*
• *COMPOSITE GLASS MATERIALS MADE OF PHOTOSENSITIVE GLASSES AND GLASS CERAMICS*
• *MATÉRIAUX EN VERRE COMPOSITE FABRIQUÉS À PARTIR DE VERRES ET VITROCÉRAMIQUES PHOTOSENSIBLES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, New York, 14814, US

BORRELLI, Nicholas Francis, New York, 14905, US
SCHROEDER, Joseph Francis III, New York, 14830, US
SEWARD, Thomas Philip III, New York, 14905, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 17703906.2 / 3 408 237

---

(51) ***C03C 3/085*** (11) **3 909 923 A1**
C03C 3/097 ***C03C 21/00***
(52) **C03C 21/002; C03C 3/085; C03C 3/097**
(25) En (26) En
(21) 21173582.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025562 P
(54) • *GEHÄRTETE GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER FORMUNG*
• *STRENGTHENED GLASS ARTICLES AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *ARTICLES EN VERRE RENFORCÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) JIN, Yuhui, Painted Post, 14870, US
McCaslin, Joshua James, Beaver Dams, 14812, US
PARK, Jong Se, San Jose, 95120, US
SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, 14870, US
SUN, Wei, Painted Post, 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 909 924 A1**
C03C 4/10
(52) **C03C 4/10; C03C 3/087**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21177726.3 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2013 BE 201300312
(54) • *GLASSCHEIBE MIT HOHER INFRAROTSTRAHLENDURCHLÄSSIGKEIT*
• *GLASS SHEET WITH HIGH TRANSMISSION OF INFRARED RADIATION*
• *FEUILLE DE VERRE À HAUTE TRANSMISSION AUX RAYONNEMENTS INFRAROUGES*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) DOGIMONT, Audrey, 1495 Sart-Dames-Avelines, BE
LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
(62) 14720101.6 / 2 994 433

C03C 3/093 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 3/095 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 3/095 → (51) ***C03C 13/00***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 3/11 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 3/112 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 4/04 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 4/10 → (51) ***C03C 3/087***

---

(51) ***C03C 8/04*** (11) **3 909 925 A1**
C03C 17/00 ***C03C 17/04***
C03C 17/23 ***C03C 17/36***
(52) **C03C 17/002; C03C 8/04; C03C 17/04; C03C 17/23; C03C 17/366;** C03C 2218/153
(25) De (26) De
(21) 20174758.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A GLASS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN VERRE*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, DE
PENGEL, Stefanie, 52072 Aachen, DE
JAMART, Juliette, 60200 Compiégne, FR
NEFT, Anna, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/078***

---

(51) ***C03C 13/00*** (11) **3 909 926 A1**
C03C 13/02 ***C03C 3/095***
(52) **C03C 13/00; C03C 3/095**
(25) En (26) En
(21) 21182112.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2016 CN 201610147905
(54) • *HOCHLEISTUNGSGLASFASERZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER UND VERBUNDMATERIAL DARAUS*
• *HIGH-PERFORMANCE GLASS FIBRE COMPOSITION, AND GLASS FIBRE AND COMPOSITE MATERIAL THEREOF*
• *COMPOSITION DE FIBRE DE VERRE HAUTE PERFORMANCE, AINSI QUE FIBRE DE VERRE ET MATÉRIAU COMPOSITE ASSOCIÉS*
(71) Jushi Group Co., Ltd., 669 Wenhua Rd. Jushi Science&Technology Building Tongxiang Economic Development Zone, Tongxiang, Zhejiang 314500, CN
(72) ZHANG, Yuqiang, Zhejiang, 314500, CN
CAO, Guorong, Zhejiang, 314500, CN
ZHANG, Lin, Zhejiang, 314500, CN
XING, Wenzhong, Zhejiang, 314500, CN
GU, Guijiang, Zhejiang, 314500, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16779505.3 / 3 406 576

C03C 13/02 → (51) ***C03C 13/00***

C03C 17/00 → (51) ***C03C 8/04***

C03C 17/04 → (51) ***C03C 8/04***

C03C 17/23 → (51) ***C03C 8/04***

C03C 17/30 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 17/30 → (51) ***H04M 1/02***

C03C 17/36 → (51) ***C03C 8/04***

---

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 909 927 A1**
C03C 3/093 ***C03C 3/097***
C03C 23/00
(52) **C03C 21/002; C03C 3/093; C03C 3/097; C03C 23/007**
(25) En (26) En
(21) 21164028.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2015 US 201562266411 P
08.04.2016 US 201662320095 P
20.07.2016 US 201662364687 P
22.07.2016 US 201662365534 P
(54) • *FUSIONSFORMBARE GLASBASIERTE ARTIKEL MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRADIENTEN*
• *FUSION-FORMABLE GLASS-BASED ARTICLES INCLUDING A METAL OXIDE CONCENTRATION GRADIENT*
• *ARTICLES À BASE DE VERRE FORMABLES PAR FUSION COMPRENANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, NY New York 14830, US
HU, Guangli, Berkeley Heights, NJ New Jersey 07922, US
ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, NY New York 14870, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, NY New York 14870, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, NY New York 14858, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16823100.9 / 3 386 930

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 21/00 → (51) ***H04M 1/02***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 3/06***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 3/078***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 23/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***C03C 25/106*** (11) **3 909 928 A1**
G02B 6/00 ***G01N 21/77***
G01N 21/552
(52) **G01N 21/7703; C03C 25/1068; G01N 21/552; G02B 6/00;** G01N 2021/7716; G01N 2021/7723
(25) En (26) En
(21) 20174969.4 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WELLENLEITER MIT AUSSENBESCHICHTUNG ZUR ANALYTDETEKTION*
• *WAVEGUIDE WITH OUTER COATING FOR ANALYTE DETECTION*
• *GUIDE D'ONDES COMPORTANT UN REVÊTEMENT EXTERNE POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA's-Gravenhage, NL
NUÑEZ VILLANUEVA, Javier, 2595 DA's-Gravenhage, NL
VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 2595 DA's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 909 929 A1**
B32B 17/10 ***C08K 5/098***
C08K 5/12 ***C08L 29/04***

(52) **B32B 17/10; C08K 5/098; C08K 5/12; C08L 29/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20738995.8 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000350 08.01.2020

(87) WO 2020/145322 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 JP 2019002212

(54) • *ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERCOUCHE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
NOHARA, Atsushi, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, 6045 JB Roermond, NL

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 7/12 → (51) ***B02C 15/00***

---

(51) ***C04B 7/24*** (11) **3 909 930 A1**

(52) **C04B 7/24**

(25) En (26) En

(21) 21173149.2 (22) 10.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202063023095 P

(54) • *VERARBEITUNG UND VERFOLGUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN IN ZEMENTÖFEN*
• *PROCESSING AND TRACKING OF BIOLOGICAL MATERIALS IN CEMENT KILNS*
• *TRAITEMENT ET SUIVI DE MATÉRIAUX BIOLOGIQUES DANS DES FOURS À CIMENT*

(71) Minerals & Fuels, Inc., 2025 E Financial Way, Glendora, CA 91741, US
Hamblen, G. Allen, c/o 2025 E Financial Wayq, Glendore, CA 91741, US
Regis, Steven A., c/o 2025 E Financial Way, Glendora, CA 91741, US

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***C04B 7/52*** (11) **3 909 931 A1**
C04B 28/04 ***C04B 28/16***
C04B 40/06

(52) **C04B 7/527; C04B 28/04; C04B 28/16; C04B 40/065;** C04B 2111/00715

(25) De (26) De

(21) 20174877.9 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FEIN AUFGEMAHLENE PORTLAND-ZEMENTKLINKER IN EINEM ZEMENTÄREN MEHRKOMPONENTEN-MÖRTEL-SYSTEM FÜR DEN EINSATZ ALS ANORGANISCHES CHEMISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FINELY GROUND PORTLAND CEMENT CLINKER IN A MULTICOMPONENT CEMENTITIOUS MORTAR SYSTEM FOR USE AS AN INORGANIC CHEMICAL FASTENING SYSTEM*
• *CLINKER DE CIMENT PORTLAND FINEMENT MOULU DANS UN SYSTÈME DE MORTIER CIMENTAIRE À COMPOSANTS MULTIPLES POUR L'UTILISATION EN TANT QUE SYSTÈME DE FIXATION CHIMIQUE INORGANIQUE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE
Pfeil, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE
Middendorf, Bernhard, 34379 Calden, DE
Schade, Tim, 34125 Kassel, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 18/16 → (51) ***B28B 11/24***

C04B 20/06 → (51) ***B02C 15/00***

---

(51) ***C04B 26/04*** (11) **3 909 932 A1**
C09J 11/04 ***E04B 1/66***
B32B 13/12 ***B32B 27/20***
B32B 7/12 ***B32B 27/30***
C08K 3/013

(52) **E04B 1/665; B28B 19/0046; B32B 5/16; B32B 7/12; B32B 13/042; B32B 13/12; B32B 13/14; B32B 19/02; B32B 19/04; B32B 19/06; B32B 25/08; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/32; C04B 26/04; C04B 28/04; C08K 3/013; C09J 1/00; C09J 11/04;** B32B 2260/046; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/12; B32B 2307/7246; B32B 2307/7265; B32B 2419/00; C04B 2111/00612; C04B 2111/27

(25) En (26) En

(21) 21177825.3 (22) 20.12.2016

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

(30) 23.12.2015 EP 15202467

(54) • *KONTAKTSCHICHT MIT EINER FESTEN FÜLLSTOFFKOMPONENTE*
• *CONTACT LAYER WITH A SOLID FILLER COMPONENT*
• *COUCHE DE CONTACT AVEC UN COMPOSANT DE CHARGE SOLIDE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH
HOEFFLIN, Frank, 5400 Baden, CH
ROHRER, Roman, 6060 Sarnen, CH
GUTJAHR, Lisa, 63739 Aschaffenburg, DE
SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen, CH
Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(62) 16825383.9 / 3 393 993

---

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 909 933 A1**
C04B 40/06

(52) **C04B 40/065; C04B 28/006;** C04B 2111/00112; C04B 2111/00715

(25) De (26) De

(21) 20174879.5 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ALKALISILICAT-BASIERTE INITIATORKOMPONENTE FÜR DEN EINSATZ IN EINEM ZEMENTÄREN ANORGANISCHEN MEHRKOMPONENTEN-MÖRTELSYSTEM*
• *ALKALI-SILICATE BASED INITIATOR COMPONENT FOR USE IN A CEMENTITIOUS INORGANIC MULTICOMPOSITE MORTAR SYSTEM*
• *COMPOSANT INITIATEUR À BASE D'ALCALISILICATE POUR L'UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE MORTIER INORGANIQUE CIMENTAIRE À COMPOSANTS MULTIPLES*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) SCHÖNLEIN, Markus, 82205 Gilching, DE
PFEIL, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE
MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, DE
SCHADE, Tim, 34125 Kassel, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 909 934 A1**
C04B 40/06

(52) **C04B 40/065; C04B 28/006;** C04B 2111/00715

(25) De (26) De

(21) 20174882.9 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FEIN AUFGEMAHLENER HÜTTENSAND IN EINEM ZEMENTÄREN MEHRKOMPONENTEN-MÖRTELSYSTEM FÜR DEN EINSATZ ALS ANORGANISCHES CHEMISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FINELY GROUND METALLURGICAL SAND IN A CEMENTITIOUS MULTICOMPONENT MORTAR SYSTEM FOR USE AS AN INORGANIC CHEMICAL FASTENING SYSTEM*
• *SABLE DE FONDERIE FINEMENT MOULU DANS UN SYSTÈME DE MORTIER CIMENTAIRE À COMPOSANTS MULTIPLES DESTINÉ À L'UTILISATION EN TANT QUE SYSTÈME DE FIXATION CHIMIQUE INORGANIQUE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE
Pfeil, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE
Middendorf, Bernhard, 34379 Calden, DE
Schade, Tim, 34125 Kassel, DE
Wetzel, Alexander, 34302 Guxhagen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 909 935 A1**
C04B 40/06
(52) **C04B 40/065; C04B 28/006;** C04B 2111/00715
(25) En (26) En
(21) 20174887.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRKOMPONENTIGES ANORGANISCHES KAPSELVERANKERUNGSSYSTEM AUF BASIS VON GROBKÖRNIGER HOCHOFENSCHLACKE*
• *MULTI-COMPONENT INORGANIC CAPSULE ANCHORING SYSTEM BASED ON GROUND-GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE CAPSULE INORGANIQUE À COMPOSANTS MULTIPLES À BASE DE LAITIER DE HAUT-FOURNEAU GRANULÉ BROYÉ*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE
Pfeil, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE
Middendorf, Bernhard, 34379 Calden, DE
Schade, Tim, 34125 Kassel, DE
Wetzel, Alexander, 34302 Guxhagen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 909 936 A1**
C04B 28/16 ***C04B 40/06***
(52) **C04B 40/065; C04B 28/04; C04B 28/16;** C04B 2111/00715
(25) En (26) En
(21) 20174885.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRKOMPONENTENANORGANISCHE KAPSELVERANKERUNG AUF BASIS VON PORTLANDZEMENTKLINKER*
• *MULTI-COMPONENT INORGANIC CAPSULE ANCHORING SYSTEM BASED ON PORTLAND CEMENT CLINKER*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE DE CAPSULE INORGANIQUE À COMPOSANTS MULTIPLES À BASE DE CLINKER DE CIMENT PORTLAND*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schönlein, Markus, 82205 Gilching, DE
Pfeil, Armin, 86899 Landsberg am Lech, DE
Middendorf, Bernhard, 34379 Calden, DE
Schade, Tim, 34125 Kassel, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 909 937 A1**
C04B 111/54
(52) **C04B 28/04;** C04B 2111/00956; C04B 2111/00965; C04B 2111/54
(25) En (26) En
(21) 20209996.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 TH 2001002669
(54) • *LEICHTES FASERVERSTÄRKTES ZEMENTMATERIAL*
• *LIGHTWEIGHT FIBER-REINFORCED CEMENT MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CIMENT LÉGER RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) TPI Polene Public Company Limited, 26/56 Chan Tat Mai Rd. Tungmahamek Sathorn, 10120 Bangkok, TH
(72) TANSUNGNOEN, Soontorn, 30000 Nakhon Ratchasima, TH
MOSUNGNOEN, Verasak, 30000 Nakhon Ratchasima, TH
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C04B 28/04 → (51) ***C04B 7/52***

---

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 909 938 A1**
C04B 111/27
(52) **C04B 28/14;** C04B 2111/00629; C04B 2111/27
(25) En (26) En
(21) 21173835.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202015931848
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSPLATTEN MIT VERSTÄRKTER WASSERBESTÄNDIGKEIT SYSTEME UND VERFAHREN*
• *METHOD FOR MAKING GYPSUM PANELS EXHIBITING INCREASED WATER RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLÂTRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE A L'EAU AUGMENTÉE*
(71) Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
(72) TENG, Yi-Hsien Harry, Atlanta, US
TRICKER, Andrew W, Atlanta, US
THOMAS, Vincent B, Atlanta, US
BRADFORD, Rochelle, Atlanta, US
SANDERS, Christopher James, Atlanta, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C04B 28/16 → (51) ***C04B 7/52***

C04B 28/16 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 35/495 → (51) ***C09K 5/02***

C04B 35/563 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 7/52***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 40/06 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 111/27 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 111/54 → (51) ***C04B 28/04***

C07C 1/24 → (51) ***B01J 29/18***

---

(51) ***C07C 2/06*** (11) **3 909 939 A1**
C07C 7/04 ***C07C 7/00***
C07C 11/107 ***C07C 11/04***
(52) **C07C 2/06; C07C 7/00; C07C 7/04; C07C 11/04; C07C 11/107**
(25) Ko (26) En
(21) 20913873.4 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015981 13.11.2020
(87) WO 2021/145545 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 KR 20200004722
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN*
• *OLIGOMER MANUFACTURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'OLIGOMÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hong Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR
SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
YOUK, Kyung Seog, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Kwon, Daejeon 34122, KR
HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07C 2/10*** (11) **3 909 940 A1**
C07C 7/04 ***C07C 11/02***
C10G 50/00
(52) **C07C 2/10; C07C 7/04; C10G 50/00;** C07C 2521/12; C07C 2523/755
(25) De (26) De
(21) 20174314.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN MIT KONTROLLE DES GEHALTS AN OLIGOMEREN IN DEN ZU OLIGOMERISIERENDEN KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN*

- *METHOD FOR THE OLIGOMERISATION OF OLEFINS WITH CONTROL OF THE CONTENT OF OLIGOMERS IN HYDROCARBON STREAMS TO BE OLIGOMERISED*
- *PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISATION D'OLÉFINES À CONTRÔLE DE LA TENEUR EN OLIGOMÈRES DANS LES FLUX D'HYDROCARBURES À OLIGOMÉRISER*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
Nadolny, Fabian, 04157 Leipzig, DE
Berntsson, Benjamin William, 40211 Düsseldorf, DE
Reeker, Helene, 44227 Dortmund, DE
Bukohl, Reiner, 45770 Marl, DE
Paul, Niklas, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 5/09 → (51) ***B01J 31/06***

C07C 7/00 → (51) ***C07C 2/06***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 2/06***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 2/10***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 2/10***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 2/06***

C07C 11/107 → (51) ***C07C 2/06***

C07C 29/147 → (51) ***C08G 63/183***

C07C 29/19 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C07C 47/56*** (11) **3 909 941 A1**
(52) **C07C 47/56**
(25) En (26) En
(21) 21168857.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.05.2016 US 201662335583 P
(54)
- *INTERMEDIATE VON 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYD*
- *INTERMEDIATES OF 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYDE*
- *COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES DE 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYLE-1H-PYRAZOL-5-YL)-PYRIDIN-3-YL) MÉTHOXY)BENZALDÉHYDE*

(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
(72) LI, Zhe, South San Francisco, 94080, US
GUZ, Nathan, South San Francisco, 94080, US
SHAO, Yiyang, South San Francisco, 94080, US
COCUZ, Julieana, South San Francisco, 94080, US
FRIESER, Markus, South San Francisco, 94080, US
YIANNIKOUROS, George, Petros, South San Francisco, 94080, US
LIAO, Liang, South San Francisco, 94080, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17796828.6 / 3 454 854

C07C 51/265 → (51) ***C07D 307/68***

C07C 63/26 → (51) ***C07D 307/68***

C07C 67/03 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C07C 231/02*** (11) **3 909 942 A1**
C07C 233/49 ***C07D 207/00***
C08F 20/00
(52) **C07D 207/16; C07C 231/02; C08F 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21173744.0 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020085118
07.09.2020 JP 2020149953
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄUREAMIDVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNG UND MIT AKTIVEN ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING (METH) ACRYLIC ACID AMIDE COMPOUND, COMPOSITION, AND ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ D'AMIDE D'ACIDE (METH) ACRYLIQUE, COMPOSITION, ET COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MORITA, Mitsunobu, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
KOBAYASHI, Masahide, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
SUENAGA, Takenori, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
NOGUCHI, Soh, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
OKADA, Takashi, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07C 231/12 → (51) ***C07F 9/30***

C07C 233/49 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 235/12 → (51) ***C07F 9/30***

C07C 243/28 → (51) ***C07D 403/12***

C07C 275/16 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07C 309/04*** (11) **3 909 943 A1**
C07C 309/06 ***C07D 335/16***
C07F 5/00 ***C07F 5/02***
C08G 59/40 ***C09K 3/00***
G03F 7/004 ***G03F 7/038***
G03F 7/039 ***G03F 7/20***
C07F 9/52
(52) **C07D 335/16; C08G 59/40; C09K 3/00; G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/039; G03F 7/20;** C07C 309/04; C07C 309/06; C07F 5/00; C07F 5/02; C07F 9/52
(25) Ja (26) En
(21) 19909137.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049093 16.12.2019
(87) WO 2020/145043 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002370
(54)
- *SULFONIUMSALZ, FOTOSÄUREGENERATOR, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND RESISTZUSAMMENSETZUNG*
- *SULFONIUM SALT, PHOTOACID GENERATOR, CURABLE COMPOSITION AND RESIST COMPOSITION*
- *SEL DE SULFONIUM, GÉNÉRATEUR PHOTOACIDE, COMPOSITION DURCISSABLE ET COMPOSITION DE RÉSERVE*

(71) San-Apro Ltd., 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) NAKAO Takuto, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07C 309/06 → (51) ***C07C 309/04***

C07D 207/00 → (51) ***C07C 231/02***

C07D 215/04 → (51) ***C07F 15/00***

C07D 251/60 → (51) ***B08B 9/08***

(51) ***C07D 257/08*** (11) **3 909 944 A1**
C07F 7/22 ***A61K 51/00***
(52) **C07D 257/08; C07F 7/2208**
(25) En (26) En
(21) 20174828.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *NUKLIDMARKIERTE H-TETRAZINE UND IHRE VERWENDUNG FÜR PET- UND SPECT-PRETARGETING-BILDGEBUNG UND RADIONUKLIDTHERAPIE*
- *NUCLIDE LABELLED H-TETRAZINES AND USE THEREOF FOR PET AND SPECT PRETARGETED IMAGING AND RADIONUCLIDE THERAPY*
- *TETRAZINES H MARQUÉES AU NUCLÉIDE ET LEUR UTILISATION POUR L'IMAGERIE PET ET SPECT PRÉ-CIBLÉE ET LA THÉRAPIE PAR RADIONUCLÉIDE*

(71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) KJÆR, Andreas, 2100 Copenhagen Ø, DK
HERTH, Matthias Manfred, 1165 Copenhagen K, DK
BATTISTI, Umberto Maria, 1165 Copenhagen K, DK
GARCIA, Rocio, 1165 Copenhagen K, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

C07D 307/33 → (51) ***C07F 9/30***

(51) ***C07D 307/68*** (11) **3 909 945 A1**
C07C 51/265 ***C07C 63/26***
(52) **C07D 307/68; C07C 51/265**
(25) En (26) En
(21) 20196216.4 (22) 15.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025345 P

(54) • *CO-PRODUKTION VON MONOMEREN, EINSCHLIESSLICH MINDESTENS EINES MONOMERS AUF BIOLOGISCHER BASIS*
• *CO-PRODUCTION OF MONOMERS, INCLUDING AT LEAST ONE BIO-BASED MONOMER*
• *CO-PRODUCTION DE MONOMÈRES, COMPRENANT AU MOINS UN MONOMÈRE D'ORIGINE BIOLOGIQUE*

(71) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, Illinois 62526, US

(72) Ingram, Andrew J., Decatur, IL 62526, US
Hagberg, Erik, Decatur, IL 62526, US
Ma, Chi Cheng, Decatur, IL 62526, US
McClurg, Jessica, Decatur, IL 62526, US
Stensrud, Kenneth F., Decatur, IL 62526, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07D 307/91*** (11) **3 909 946 A2**
C07D 333/76 ***C09K 11/06***

(52) **C07D 307/91; C07D 333/76**

(25) En (26) En

(21) 21169952.5 (22) 22.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 KR 20200056177

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND POLYCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉS POLYCYCLIQUES POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) UNO, Takuya, Yokohama, JP

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***C07D 309/38*** (11) **3 909 947 A2**
C12N 15/70 ***C12N 9/02***
C12P 17/06

(52) **C07D 309/38; C12N 15/70; C12P 17/06**

(25) Ko (26) En

(21) 20756552.4 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/051457 21.02.2020

(87) WO 2020/165882 2020/34 20.08.2020

(88) 06.05.2021

(30) 12.02.2019 KR 20190016016
21.06.2019 KR 20190074404
03.09.2019 KR 20190109179

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER 2-PYRON-4,6-DICARBONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS DAFÜR*
• *METHOD OF PRODUCING HIGH-PURITY 2-PYRONE-4,6-DICARBOXYLIC ACID AND METHOD OF PRODUCING INTERMEDIATE FOR SAME*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'ACIDE 2-PYRONE-4,6-DICARBOXYLIQUE DE GRANDE PURETÉ ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN INTERMÉDIAIRE DE CE DERNIER*

(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR

(72) CHA, Hyun Gil, Daejeon 34114, KR
JOO, Jeong Chan, Daejeon 34114, KR
KIM, Hee Taek, Daejeon 34114, KR
KIM, Kyung An, Daejeon 34114, KR
PARK, Jeyoung, Daejeon 34114, KR
KANG, Myung Jong, Daejeon 34114, KR
HWANG, Sung Yeon, Daejeon 34114, KR
OH, Dong Yeop, Daejeon 34114, KR
LEE, Min Woo, Daejeon 34114, KR

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07D 333/76 → (51) ***C07D 307/91***

C07D 335/16 → (51) ***C07C 309/04***

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 909 948 A1**
C07F 9/94 ***C07F 7/24***
A61P 39/04 ***A61K 51/00***

(52) **A61P 39/04; C07D 213/79; C07D 257/02; C07D 401/06; C07F 7/24; C07F 9/94**

(25) En (26) En

(21) 21176589.6 (22) 04.12.2015

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

(30) 05.12.2014 EP 14196637

(54) • *BIFUNKTIONELLE DO2PA-DERIVATE, CHELATE MIT METALLISCHEN KATIONEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIFUNCTIONAL DO2PA DERIVATIVES, CHELATES WITH METALLIC CATIONS AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DO2PA BIFONCTIONNELS, CHÉLATES POSSÉDANT DES CATIONS MÉTALLIQUES ET LEURS UTILISATION*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue des Archives, 29200 Brest, FR

(72) OUKHATAR, Fatima, 31120 Portet sur Garonne, FR
BEYLER, Maryline, 29200 Brest, FR
TRIPIER, Raphaël, 29860 Kersaint-Plabennec, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(62) 15807634.9 / 3 227 272

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 909 949 A1**
C07D 405/14 ***C07D 401/12***
C07D 471/08 ***C07D 487/08***
C07D 487/10 ***C07D 491/04***
C07C 275/16 ***C07C 243/28***
A61K 31/495 ***A61K 31/504***
A61K 31/506 ***A61K 31/5365***
A61K 31/4155 ***A61K 31/337***
A61K 31/15 ***A61K 31/27***
A61P 31/18 *A61K 31/52*
A61K 31/55 *A61K 31/553*
A61K 31/685 *A61K 31/688*

(52) **C07D 487/08; A61K 31/52; A61K 31/55; A61K 31/553; A61K 31/685; A61K 31/688; A61P 31/18; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/14; C07D 471/08; C07D 487/10; C07D 491/04**

(25) En (26) En

(21) 21165835.6 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 06.02.2017 US 201762455348 P

(54) • *ATAZANAVIR (ATV) ANALOGE ZUR BEHANDLUNG VON HIV INFEKTIONEN*
• *ATAZANAVIR (ATV) ANALOGUES FOR TREATING HIV INFECTIONS*
• *ANALOGUES D'ATAZANAVIR (ATV) POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS DU VIH*

(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) BACON, Elizabeth M., Foster City, CA 94404, US
CHIN, Elbert, Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, CA 94404, US
KATANA, Ashley Anne, North Olmsted, OH 44070, US
KATO, Darryl, Foster City, CA 94404, US
LINK, John O., Foster City, CA 94404, US
SHAPIRO, Nathan, Foster City, CA 94404, US
TREJO MARTIN, Teresa Alejandra, Foster City, CA 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, CA 94404, US

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

(62) 18706072.8 / 3 577 110

---

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 909 950 A1**
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
C07D 471/04 ***A61P 33/00***
A01N 43/647 ***A01N 43/80***
A01N 43/90

(52) **C07D 413/14; A01N 43/653; A01N 43/80; A01N 43/90; A61P 33/00; C07D 403/14; C07D 417/14; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 20174438.0 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES DESTINÉS À LA LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES INVERTÉBRÉS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Huwyler, Nikolas, 67056 Ludwigshafen, DE
Narine, Arun, 67056 Ludwigshafen, DE
Koerber, Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE
Gilberg, Erik, 67056 Ludwigshafen, DE
Dickhaut, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE

Lohmann, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/12 → (51) ***A61P 7/04***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 455/06*** (11) **3 909 951 A1**
A61K 31/4375 ***A61P 31/12***
A61P 31/20
(52) **A61K 31/4375; A61K 31/4745; A61K 31/5377; A61P 31/12; A61P 31/20; C07D 455/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20739024.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070633 07.01.2020
(87) WO 2020/143604 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910016095
(54) • *DIHYDROISOCHINOLINVERBINDUNG*
• *DIHYDROISOQUINOLINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DE DIHYDROISOQUINOLÉINE*
(71) Suzhou Ark Biopharmaceutical Co., Ltd, Unit 706 B2 Building 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) PENG, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Shaoyun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LAI, Xiaogang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GONG, Chaojun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HAN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Baolin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZOU, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Danbin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YUAN, Haiqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, JIM Zhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 471/14*** (11) **3 909 952 A1**
A61K 31/405
(52) **A61K 31/405; C07D 471/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20738274.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071515 10.01.2020
(87) WO 2020/143793 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910024238
22.05.2019 CN 201910431026
(54) • *SALZE EINER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *SALTS OF HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*
• *SELS DE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., No. 226 Huanghe Street, High-Tech Development Zone Shijiazhuang Hebei 050035, CN
(72) SUN, Xiaowei, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
ZHANG, Qianru, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LYU, Shuo, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
ZHANG, Hongfen, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
GAO, Yuan, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
YANG, Hanyu, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
ZHENG, Ligang, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
LIU, Xibao, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
WU, Ximei, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/10 → (51) ***A61K 31/4985***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 487/14*** (11) **3 909 953 A1**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07C 51/41; C07C 55/07; C07C 67/00; C07C 69/92; C07C 303/32; C07C 309/30; C07D 487/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20803029.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/089119 08.05.2020
(87) WO 2020/224633 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 CN 201910385804
(54) • *KRISTALLINE FORM VON DI-P-TOLUOYL-L-TARTRAT VON UPADACITINIB*
• *UPDACITINIB SALT COMPOUND AND PREPARATTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ DE SEL D'UPADACITINIB ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., 3rd Floor, Building 7 2358 Changan Road Wujiang, Suzhou, 215200, CN
(72) WANG, Peng, suzhou, Jiangsu 215200, CN
LI, Pixu, suzhou, Jiangsu 215200, CN
WEI, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
CHENG, Wen, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07D 491/04 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 491/048*** (11) **3 909 954 A1**
C12P 17/18
(52) **C12P 17/188; C07D 491/048**
(25) En (26) En
(21) 21180861.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.05.2017 EP 17169959
(54) • *EINZIGARTIGE VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER NEUARTIGEN KLASSE VON VERBINDUNGEN IN TALAROMYCES ATROROSEUS*
• *UNIQUE PROCESSES YIELDING A NOVEL CLASS OF COMPOUNDS IN TALAROMYCES ATROROSEUS*
• *PROCÉDÉS UNIQUES PERMETTANT D'OBTENIR UNE NOUVELLE CLASSE DE COMPOSÉS DE TALAROMYCES ATROROSEUS*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) TOLBORG, Gerit, 2870 Dyssegård, DK
PETERSEN, Thomas Isbrandt, 2830 Virum, DK
LARSEN, Thomas Ostenfeld, 2840 Holte, DK
WORKMAN, Mhairi, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 18721080.2 / 3 622 081

C07D 491/20 → (51) ***A61K 31/4985***

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 909 955 A1**
A61K 31/5383 ***A61K 9/20***
(52) **A61K 9/20; A61K 31/5383; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 21180716.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2017 KR 20170064914
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE HETEROZYKLYSCHE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERURIKÄMIE*
• *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A HETEROCYCLIC DERIVATIVE FOR USE IN THE TREATMENT OF HYPERURICEMIA*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN DÉRIVÉ HETEROCYCLIQUE POUR LE TRAITEMENT DU HYPERURICEMIE*
(71) JW Pharmaceutical Corporation, 2477 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 137-864, KR
(72) PYUN, Do Kyu, 18472 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
OO, Kyoung Jin, 16363 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 18806513.0 / 3 632 917

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 909 956 A1**
A61K 31/5383 ***A61K 9/20***
(52) **A61K 9/20; A61K 31/5383; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 21180717.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.05.2017 KR 20170064914
(54) • *HYDROCHLORID SALZ 1.5 HYDRAT EINER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *HYDROCHLORIDE SALT 1.5 HYDRATE OF AN HETEROCYCLIC DERIVATIVE COMPOUND*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE COMME SEL DE CHLORHYDRATE 1.5 HYDRATE*
(71) JW Pharmaceutical Corporation, 2477 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 137-864, KR
(72) PYUN, Do Kyu, 18472 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

OO, Kyoung Jin, 16363 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 18806513.0 / 3 632 917

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 909 957 A1**
A61K 31/4162 ***A61K 31/407***
A61K 31/554 ***A61P 31/20***
(52) **A61K 31/407; A61K 31/4162; A61K 31/554; A61P 31/20; C07D 513/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20738690.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071523 10.01.2020
(87) WO 2020/143798 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910027573
(54) • *INTERNE CYCLISCHE SULFIAMIDINA-MID-ARYLAMID-VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
• *INTERNAL CYCLIC SULPHIAMIDINE AMIDE-ARYL AMIDE COMPOUND AND USE THEREOF FOR TREATING HEPATITIS B*
• *COMPOSÉ AMIDE ARYLAMIDE CYCLIQUE INTERNE DE SULPHIAMIDINE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HÉPATITE B*
(71) Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co., Ltd., Rm7401-7402 3F&4F, Building 7 4289 Jindu Road Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) WANG, Zhe, Shanghai 201108, CN
ZENG, Zhihong, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201108, CN
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

C07F 5/00 → (51) ***C07C 309/04***

---

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 909 958 A1**
H01L 51/00 ***H01L 51/50***
C09K 11/06
(52) **C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 20891826.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017069 27.11.2020
(87) WO 2021/107678 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 KR 20190156840
20.05.2020 KR 20200060597
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwoo, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR
GEUM, Sujeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Moung Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyunghee, Daejeon 34122, KR
CHO, Hye Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 5/02 → (51) ***C09B 1/00***

---

(51) ***C07F 7/08*** (11) **3 909 959 A1**
(52) **C07F 7/0829**
(25) En (26) En
(21) 21184258.8 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2015 US 201562168120 P
(54) • *BASENKATALYSIERTE SILYLIERUNG VON TERMINALEN OLEFINISCHEN C-H-BINDUNGEN*
• *BASE-CATALYZED SILYLATION OF TERMINAL OLEFINIC C-H BONDS*
• *SILYLATION CATALYSÉE PAR LES BASES DE LIAISONS C-H OLÉFINIQUES TERMINALES*
(71) California Institute of Technology, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) TOUTOV, Anton, Pasadena, 91106, US
LIU, Wenbo, Pasadena, 91106, US
BETZ, Kerry, Boulder, 80305, US
FEDOROV, Alexey, CH-8304 Wallisellen, CH
STOLTZ, Brian M., San Marino, 91108, US
GRUBBS, Robert H., South Pasadena, 91030, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16804095.4 / 3 303 350

---

(51) ***C07F 7/12*** (11) **3 909 960 A1**
(52) **C07F 7/125**
(25) En (26) En
(21) 21171128.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 JP 2020084262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIMETHYLCHLORSILANVERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING DIMETHYLCHLOROSILANE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ DE DIMÉTHYLCHLOROSILANE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata-ken, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07F 7/22 → (51) ***C07D 257/08***

C07F 7/24 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***C07F 9/30*** (11) **3 909 961 A1**
C07F 9/32 ***C07C 231/12***
C07C 235/12 ***B01J 27/10***
B01J 27/24 ***C07D 307/33***
(52) **B01J 27/10; B01J 27/24; C07C 231/12; C07C 235/12; C07D 307/33; C07F 9/30; C07F 9/32**
(25) Ko (26) En
(21) 19908134.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016788 29.11.2019
(87) WO 2020/145513 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004164
15.01.2019 KR 20190005282
15.01.2019 KR 20190005283
15.01.2019 KR 20190005404
15.01.2019 KR 20190005405
(54) • *L-GLUFOSINAT-ZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR L-GLUFOSINAT*
• *L-GLUFOSINATE INTERMEDIATE AND L-GLUFOSINATE PREPARATION METHOD*
• *INTERMÉDIAIRE DE L-GLUFOSINATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L-GLUFOSINATE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JEON, Jinwoo, Seoul 04560, KR
LEE, Joo Young, Seoul 04560, KR
LEE, Changsuk, Seoul 04560, KR
KIM, Hyunjin, Seoul 04560, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
OH, In Seok, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07F 9/30*** (11) **3 909 962 A1**
C07F 9/32 ***C07C 231/12***
C07C 235/12 ***B01J 27/10***
B01J 27/24 ***C07D 307/33***
(52) **B01J 27/10; B01J 27/24; C07C 231/12; C07C 235/12; C07D 307/33; C07F 9/30; C07F 9/32**
(25) Ko (26) En
(21) 19908870.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016789 29.11.2019
(87) WO 2020/145514 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004164
15.01.2019 KR 20190005282
15.01.2019 KR 20190005283
15.01.2019 KR 20190005404
15.01.2019 KR 20190005405
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUFOSINAT*
• *METHOD OF PRODUCING L-GLUFOSINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-GLUFOSINATE*
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) JEON, Jinwoo, Seoul 04560, KR
LEE, Joo Young, Seoul 04560, KR
LEE, Changsuk, Seoul 04560, KR
KIM, Hyunjin, Seoul 04560, KR
MOON, Jun Ok, Seoul 04560, KR
OH, In Seok, Seoul 04560, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07F 9/32 → (51) ***C07F 9/30***

C07F 9/52 → (51) ***C07C 309/04***

C07F 9/94 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 909 963 A1**
C07D 215/04
(52) **C07F 15/0033;** C07D 215/04
(25) Ja (26) En
(21) 20738629.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000269 08.01.2020
(87) WO 2020/145294 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002398
07.10.2019 JP 2019184629
(54) • *IRIDIUMKOMPLEXVERBINDUNG*
• *IRIDIUM COMPLEX COMPOUND*
• *COMPOSÉ COMPLEXE D'IRIDIUM*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) NAGAYAMA, Kazuhiro, Tokyo 100-8251, JP
KOMATSU, Hideji, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 909 964 A2**
C09K 11/00 ***H01L 51/50***
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/00; H01L 51/50**
(25) En (26) En
(21) 21173643.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 KR 20200057820
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 909 965 A1**
C09K 11/00 ***H01L 51/50***
(52) **C07F 15/0086; C09K 11/06; H01L 51/0087;** C09K 2211/185; H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 21173959.4 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 KR 20200057825
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) LEE, Eunyoung, 17113 Yongin-si, KR
KANG, Sunwoo, 17113 Yongin-si, KR
KO, Soobyung, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Sungbum, 17113 Yongin-si, KR
LYU, Jaejin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07G 1/00 → (51) ***C08L 97/02***

C07H 21/00 → (51) ***A61K 38/17***

C07H 21/00 → (51) ***C12P 21/08***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 38/17***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C07J 43/00*** (11) **3 909 966 A1**
A61K 31/57 ***A61K 31/573***
A61K 31/58 ***A61P 25/00***
A61P 9/00 ***A61P 25/04***
A61P 25/08 ***A61P 25/18***
A61P 25/20 ***A61P 25/22***
A61P 25/28 ***A61P 25/30***
A61P 27/16 ***A61P 25/14***
C07J 3/00 *C07J 7/00*
C07J 15/00 *C07J 1/00*
C07J 5/00 *C07J 13/00*
C07J 21/00 *C07J 31/00*
(52) **A61K 31/58; A61K 31/573; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 27/16; C07J 3/00; C07J 5/0053; C07J 7/00; C07J 15/00; C07J 43/003;** C07J 1/0059; C07J 1/007; C07J 1/0074; C07J 5/0015; C07J 7/002; C07J 7/007; C07J 7/0085; C07J 13/007; C07J 21/00; C07J 31/006
(25) En (26) En
(21) 21178047.3 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2013 PCT/CN2013/074323
(54) • *19-NOR C3,3-DISUBSTITUIERTES C21-N-PYRAZOLYL-STEROID ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *19-NOR C3,3-DISUBSTITUTED C21-N-PYRAZOLYL STEROID FOR USE IN THERAPY*
• *STÉROÏDE 19-NOR C3,3-DISUBSTITUÉ C21-N-PYRAZOLYL POUR LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOTELLA, Gabriel Martinez, Wayland, 01778, US
HARRISON, Boyd L., Princeton Junction, 08550, US
ROBICHAUD, Albert Jean, New Jersey, 08551, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough, 01752, US
BERESIS, Richard Thomas, Shanghai, 200040, CN
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18203320.9 / 3 498 725
14785712.2 / 2 986 623

C07J 61/00 → (51) ***C07J 63/00***

(51) ***C07J 63/00*** (11) **3 909 967 A1**
C07J 61/00 ***A61K 31/57***
A61P 25/00
(52) **A61K 31/56; A61K 31/57; A61K 31/58; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/24; A61P 25/30; A61P 27/16; A61P 29/00; C07J 61/00; C07J 63/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20738082.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070755 07.01.2020
(87) WO 2020/143640 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910017373
(54) • *STEROIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEROID COMPOUND, AND USE THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSÉ STÉROÏDIEN, SON UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Chengdu Kanghong Pharmaceutical Group Co., Ltd., 36 Shuxi Rd., Jinniu Dis Chengdu Sichuan 610036, CN
(72) KE, Xiao, Chengdu, Sichuan 610036, CN
WANG, Yiqian, Chengdu, Sichuan 610036, CN
CHEN, Pei, Chengdu, Sichuan 610036, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 1/00 → (51) ***C07K 14/605***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 909 968 A1**
C07K 7/08 ***C07K 14/62***
(52) **C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/62**
(25) Ko (26) En
(21) 19906739.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018548 27.12.2019
(87) WO 2020/141805 2020/28 09.07.2020

(30) 31.12.2018 KR 20180173365
(54) • *RAMP-TAG ZUR INSULINÜBEREXPRESSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULIN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *RAMP TAG FOR INSULIN OVEREXPRESSION AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULIN USING SAME*
• *ÉTIQUETTE RAMP POUR SUREXPRESSION DE L'INSULINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INSULINE L'UTILISANT*
(71) Polus Inc., No.M1202 32, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR
(72) KIM, Jinhwan, Incheon 21988, KR
CHOI, Hyoung An, Incheon 21510, KR
LEE, Sang Yeon, Incheon 21568, KR
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 909 969 A1**
C07K 14/00
(52) **C07K 7/08; A61K 8/042; A61K 8/64; A61Q 19/00; C07K 14/001;** A61K 2800/10; A61K 2800/48
(25) En (26) En
(21) 20174972.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PEPTID ZUR HYDROGELBILDUNG*
• *PEPTIDE FOR HYDROGEL FORMATION*
• *PEPTIDE POUR LA FORMATION D'HYDROGEL*
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
(72) Koksch, Beate, 14532 Kleinmachnow, DE
Hellmund, Katharina, 12305 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/08 → (51) ***C12N 15/11***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 14/015 → (51) ***C12N 15/864***

---

(51) ***C07K 14/09*** (11) **3 909 970 A1**
A61K 39/12 ***A61K 47/64***
A61P 31/14
(52) **C07K 14/09; A61K 39/12; A61K 47/641; A61K 47/646; A61P 31/14;** A61K 2039/645; C12N 2770/32134
(25) En (26) En
(21) 20382406.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PEPTIDIMPFSTOFFE ZUR VORBEUGUNG VON FUSS- UND KLAUENSEUCHE*
• *PEPTIDE VACCINES FOR THE PREVENTION OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE*
• *VACCINS PEPTIDIQUES POUR LA PRÉVENTION DE LA FIÈVRE APHTEUSE*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Instituto Nacional de Investigación y Tecnologia Agraria y Alimentaria, Ctra. de la Coruna km. 7,5, 28040 Madrid, ES
Universitat Pompeu Fabra, Plaça de la Mercè, 10-12, 08002 Barcelona, ES
(72) CAÑAS ARRANZ, Rodrigo, E-28006 Madrid, ES
DE LEÓN VALDÉS, Patricia, E-28006 Madrid, ES
TORRES LORITE, Elisa, E-28006 Madrid, ES
BUSTOS SÁNCHEZ, María José, E-28006 Madrid, ES
SOBRINO CASTELLÓ, Francisco, E-28006 Madrid, ES
BLANCO LAVILLA, Esther, E-28040 Madrid, ES
ANDREU MARTÍNEZ, David, E-08002 Barcelona, ES
DEFAUS FORNAGUER, Sira, E-08002 Barcelona, ES
FORNER CASTELLSAGUÉ, Mar, E-08002 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***C07K 14/235*** (11) **3 909 971 A1**
A61K 39/02
(52) **C07K 14/235;** A61K 39/099; A61K 2039/521; A61K 2039/522; A61K 2039/543
(25) En (26) En
(21) 20198730.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GANZZELLIGER VIEHIMPFSTOFF GEGEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *WHOLE CELL LIVESTOCK VACCINE FOR RESPIRATORY DISEASES*
• *VACCIN DE BÉTAIL À CELLULES ENTIÈRES POUR MALADIES RESPIRATOIRES*
(71) Institute of Life Sciences (ILS), (An Autonomous Institute of the Department of Bio Technology, Govt. of India) Nalco Square Odisha, Bhubaneswar 751023, IN
(72) DAS, Subrata Kumar, Bhubaneswar, IN
BADHAI, Jhasketan, Bhubaneswar, IN
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 909 972 A1**
(52) **C07K 14/70521; A61P 35/00; C07K 14/70503; C12N 15/62;** C07K 2319/00; C07K 2319/03
(25) En (26) En
(21) 21155542.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.06.2015 EP 15172913
(54) • *PD1-CD28-FUSIONSPROTEINE UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *PD1-CD28 FUSION PROTEINS AND THEIR USE IN MEDICINE*
• *PROTÉINES DE FUSION PD1-CD28 ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE*
(71) Kobold, Sebastian, Kellerstraße 7, 81667 München, DE
Endres, Stefan, Osterwaldstrasse 58, 80805 München, DE
(72) Kobold, Sebastian, 81667 München, DE
Endres, Stefan, 80805 München, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***D01F 4/02***

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 909 973 A2**
A61K 39/00
(52) **A61K 39/001193; A61K 39/001194; A61K 39/001195; C07K 14/4748;** A61K 2039/884
(25) En (26) En
(21) 21175561.6 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2010 US 41317610 P
29.11.2010 US 41781710 P
(54) • *KONSENSUS-PROSTATA-ANTIGENE, DAFÜR CODIERENDE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CONSENSUS PROSTATE ANTIGENS, NUCLEIC ACID MOLECULES ENCODING THE SAME AND USES THEREOF*
• *ANTIGÈNES DE LA PROSTATE DE CONSENSUS, MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE LES CODANT ET LEUR UTILISATIONS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) WEINER, David, B., Merion, 19066, US
YAN, Jian, Wallingford, 19086, US
FERRARO, Bernadette, La Jolla, 92037, US
SARDESAI, Niranjan, Y., Blue Bell, 19422, US
RAMANATHAN, Mathura, P., Ardmore, 19003, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19150850.6 / 3 536 703
11839215.8 / 2 638 055

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/62***

---

(51) ***C07K 14/475*** (11) **3 909 974 A1**
C12N 15/12 ***A61K 38/18***
A61P 9/10
(25) Zh (26) En
(21) 20738308.4 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070010 02.01.2020
(87) WO 2020/143515 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910010091
(54) • *MUTANTE DES HUMANEN HEPATOCYTENWACHSTUMSFAKTORS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN HEPATOCYTE GROWTH FACTOR MUTANT AND USES THEREOF*
• *GÈNE MUTANT DU FACTEUR DE CROISSANCE DES HEPATOCYTES HUMAINS*
(71) Beijing Northland Biotech. Co., Ltd., A406, Zhongguancun Biomedical Park No. 5 Shangdi Kaituo Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) NIE, Liya, Beijing 100085, CN
XU, Songshan, Beijing 100085, CN
MA, Suyong, Beijing 100085, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07K 14/50 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 14/54 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 909 975 A1**
A61K 38/26 ***A61P 3/10***
A61P 3/06 ***A61P 3/04***
C07K 1/00
(52) **A61K 38/26; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; C07K 1/00; C07K 14/605**
(25) Zh (26) En
(21) 20737905.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070697 07.01.2020
(87) WO 2020/143625 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910014669
(54) • *NEUARTIGES POLYPEPTID UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL POLYPEPTIDE AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE ET SON APPLICATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) Vitalixir (Beijing) Co., Ltd, No.11 Chaoqian Rd Changping District, Beijing 102200, CN
(72) JIE, Han, Beijing 102200, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C07K 14/62 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/635 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 909 976 A1**
C07K 14/725 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 13/08***
(52) **A61P 13/08; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/70503; C07K 14/7051; C07K 14/70521;** C07K 2319/00; C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 21157681.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2012 US 201261740113 P
13.03.2013 US 201361779925 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) ABBOT, Stewart, San Diego, California 92130, US
LIANG, Bitao, Closter, New Jersey 07624, US
LI, Tianjian, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 18195425.6 / 3 483 177
13865885.1 / 2 935 321

C07K 14/715 → (51) ***C12N 15/62***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 14/755*** (11) **3 909 977 A1**
C12N 5/00 ***A61K 38/36***
C12N 5/10 ***A61K 39/00***
C12N 9/64 ***A61K 38/00***
A61K 38/37 ***A61K 9/00***
C12P 21/00 ***A61P 29/00***
A61P 33/06 ***A61P 7/00***
A61P 7/04
(52) **C07K 14/755; A61K 38/36; A61K 38/37; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 29/00; A61P 33/06; C12N 9/6489;** A61K 38/00; C12N 2500/24; C12N 2511/00; C12Y 304/24087
(25) En (26) En
(21) 21170129.7 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2010 US 36263510 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM ADAMTS13 IN EINER ZELLKULTUR*
• *METHOD OF PRODUCING RECOMBINANT ADAMTS13 IN CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RECOMBINANT ADAMTS13 DANS UNE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) Grillberger, Leopold, 1220 Wien, AT
Reiter, Manfred, 1150 Wien, AT
Fleischanderl, Daniel, 1210 Wien, AT
Bramberger, Gregor, 1220 Wien, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18175765.9 / 3 392 271
11738351.3 / 2 591 094

C07K 14/78 → (51) ***A61K 38/39***

C07K 14/82 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 909 978 A1**
C07K 16/24 ***C07K 16/28***
A61P 25/28
(52) **C07K 16/2815; A61K 38/00; A61K 39/395; A61P 25/28; A61P 35/00; C07K 14/7156; C07K 16/00; C07K 16/249; C07K 16/2818; C07K 16/2827; C07K 16/2851; C07K 16/2887;** A61K 2039/505; A61K 2039/57; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/622; C07K 2317/66; C07K 2317/90; C07K 2319/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21165264.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.02.2016 US 201662291769 P
05.02.2016 US 201662291772 P
05.02.2016 US 201662291774 P
05.02.2016 US 201662291776 P
05.02.2016 US 201662291779 P
13.05.2016 US 201662335880 P
13.05.2016 US 201662335965 P
13.05.2016 US 201662335968 P
13.05.2016 US 201662335979 P
13.05.2016 US 201662336030 P
23.06.2016 US 201662353607 P
24.10.2016 US 201662411805 P
(54) • *CLEC9A-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNG DAVON*
• *CLEC9A BINDING AGENTS AND USE THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON À CLEC9A ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Orionis Biosciences BV, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) KLEY, Nikolai, Newton, MA 02466, US
TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE
CAUWELS, Anje, 9820 Merelbeke, BE
GERLO, Sarah, 9700 Mater, BE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 17703965.8 / 3 411 065

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 909 979 A1**
A61P 11/06 ***A61P 37/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19907470.9 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018822 31.12.2019
(87) WO 2020/141869 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 KR 20180173725
(54) • *SPEZIFISCH AN ICAM-1-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO ICAM-1 AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE À ICAM-1 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Dinona, 11F 88 Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
(72) MOON, Yoo Ri, Seoul 05304, KR
JI, Gil Yong, Seoul 03320, KR
YOON, Sangsoon, Seoul 05236, KR
KIM, Jung Sik, Seoul 05501, KR
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 909 980 A1**
C07K 16/46
(52) **G01N 33/57426; A61K 47/6803; A61K 47/6867; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 7/04; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/2896; C07K 16/462; G01N 33/57484;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/34; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734; G01N 2333/924
(25) En (26) En
(21) 20207633.7 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.10.2006 EP 06291628
(54) • *NEUE ANTI-CD38-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *NOVEL ANTI-CD38 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER*

- *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-CD38 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) PARK, Peter U., WALTHAM, MA 02451, US
BARTLE, Laura M., WALTHAM, MA 02451, US
SKALETSKAYA, Anna, WALTHAM, MA 02451, US
GOLMAKHER, Viktor S., WALTHAM, MA 02451, US
TAVARES, Daniel, WALTHAM, MA 02451, US
DECKERT, Jutta, WALTHAM, MA 02451, US
MIKOL, Vincent, 75008 PARIS, FR
BLANC, Véronique, 75008 PARIS, FR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 19150990.0 / 3 498 735
07859236.7 / 2 076 540

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 909 981 A1**
A61P 35/00 ***G01N 33/68***
G01N 33/574 ***A61K 39/00***
(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28; G01N 33/574; G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 20737982.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000353 08.01.2020
(87) WO 2020/145669 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003213
07.01.2020 KR 20200002048
(54) • *HUMANISIERTER ANTI-BETA-1-INTEGRIN-ANTIKÖRPER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DAMIT*
• *ANTI-BETA 1 INTEGRIN HUMANIZED ANTIBODY, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER, COMPRISING SAME*
• *ANTICORPS HUMANISÉ ANTI-INTÉGRINE BÊTA 1, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER LE COMPRENANT*
(71) SG Medical Inc., 3-11, Ogeum-ro 13-gil, Songpa-gu Seoul 05548, KR
(72) LEE, Ji Chul, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14244, KR
PARK, Jongchan, Goyang-si Gyeonggi-do 10325, KR
MIN, Sung-Won, Seoul 04701, KR
KWON, Hyeong Sun, Seoul 02253, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 909 982 A1**
C07K 19/00 ***C12N 15/13***
(52) **A61K 47/68; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20738698.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071838 13.01.2020
(87) WO 2020/143836 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028562
(54) • *CD73-ANTIKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CD73 ANTIBODY, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS CD73, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd., A013, Room 01, 4th Floor, Area A, Building 1 No.2829 Jinke Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) WANG, Dongxu, Shanghai 201210, CN
DUAN, Qing, Shanghai 201210, CN
LIU, Lile, Shanghai 201210, CN
YANG, Tatchi Teddy, Shanghai 201210, CN
LIU, Hu, Shanghai 201210, CN
HAN, Ye, Shanghai 201210, CN
XIE, Rongrong, Shanghai 201210, CN
SHAO, Xiaohui, Shanghai 201210, CN
WANG, Peng, Shanghai 201210, CN
ZHONG, Qin, Shanghai 201210, CN
HUANG, Yajun, Shanghai 201210, CN
WU, Jian, Shanghai 201210, CN
WANG, Meiling, Shanghai 201210, CN
WANG, Yuandong, Shanghai 201210, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 909 983 A1**
(52) **C07K 16/2803; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00;** C07K 2317/34; C07K 2317/73; C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21152131.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2015 US 201562262309 P
(54) • *ANTIKÖRPER UND MOLEKÜLE, DIE IMMUNSPEZIFISCH AN BTN1A1 BINDEN, UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AND MOLECULES THAT IMMUNOSPECIFICALLY BIND TO BTN1A1 AND THE THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *ANTICORPS ET MOLÉCULES SE LIANT DE MANIÈRE IMMUNOSPÉCIFIQUE À BTN1A1 ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) STCube & Co. Inc., 7 floor (Samsung-dong, Jungsoek Building) Samsung-ro 96 Gil 12, Gangnam-gu, Seoul, 06168, KR
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) YOO, Stephen Sunghan, Centreville, VA 20120, US
SURACE, Michael Joseph, Germantown, MD 20876, US
LIN, Steven Hsesheng, Pearland, TX 77584, US
SHARMA, Amrish, Houston, TX 77025, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 16820047.5 / 3 383 911

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 909 984 A1**
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/68; A61K 47/6849; A61K 47/6879; A61P 35/00; C07K 16/2863;** C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/526; C07K 2317/54; C07K 2317/56; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21161478.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2015 EP 15192851
05.07.2016 EP 16178010
(54) • *AFFINITÄTSGERÄTETE C-MET-ANTIKÖRPER*
• *AFFINITY MATURED C-MET ANTIBODIES*
• *ANTICORPS C-MET MATURÉS PAR AFFINITÉ*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Doerner, Achim, 64293 Darmstadt, DE
Toleikis, Lars, 64293 Darmstadt, DE
Sood, Vanita, Rockland, Massachusetts 02370, US
Knuehl, Christine, 64293 Darmstadt, DE
Sellmann, Carolin, 64293 Darmstadt, DE
(62) 16810243.2 / 3 371 223

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 909 985 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2803; A61K 39/39591; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21167818.0 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 27.06.2016 EP 16176322
(54) • *ANTI-CD19-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *ANTI-CD19 ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-CD19*
(71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) GARIDEL, Patrick, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LANGER, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HESSLING, Martin, 88400 Biberach, DE
WEINFURTNER, Daniel, 82152 Planegg, DE
BROCKS, Bodo, 82152 Planegg, DE
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17735440.4 / 3 475 303

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/4184***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 909 986 A1**
C12N 15/62 ***C12N 15/63***
C12P 21/02 ***A61K 39/395***
A61K 51/10 ***A61P 35/00***

(52) **A61K 39/395; A61K 47/64; A61K 51/10; A61P 35/00; C07K 19/00; C12N 15/62; C12N 15/63; C12P 21/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20738951.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071213 09.01.2020
(87) WO 2020/143720 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023522
(54) • *MULTITARGET-FUSIONSPROTEIN ZUR BLOCKIERUNG VON GEFÄSSENDOTHELWACHSTUM UND AKTIVIERUNG VON T-ZELLEN SOWIE DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-TARGET FUSION PROTEIN USED FOR BLOCKING VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH AND ACTIVATING T CELLS, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROTÉINE DE FUSION MULTICIBLE POUR LE BLOCAGE DE LA CROISSANCE DE L'ENDOTHÉLIUM VASCULAIRE ET L'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T, AINSI QUE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LA CONTENANT*
(71) Beijing Beyond Biotechnology Co., Ltd., Room 308, C Building No. 18 Xihuannanlu Street BDA, Beijing 100176, CN
Lunan Pharmaceutical Group Corporation, No.209, Hongqi Road, Linyi, Shandong 276006, CN
(72) HU, Pinliang, Beijing 100176, CN
ZOU, Jing, Beijing 100176, CN
HONG, Weidong, Beijing 100176, CN
HE, Yun, Beijing 100176, CN
BAI, Jie, Beijing 100176, CN
SONG, Lingyun, Beijing 100176, CN
YANG, Wendi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Guimin, Linyi, Shandong 276006, CN
ZHAO, Lili, Linyi, Shandong 276006, CN
LIU, Zhong, Linyi, Shandong 276006, CN
LI, Zhenyu, Linyi, Shandong 276006, CN
ZHU, Zhongsong, Linyi, Shandong 276006, CN
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/62***

C08F 2/01 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/38 → (51) ***F16L 9/12***

C08F 2/40 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 2/44 → (51) ***C09J 133/04***

C08F 4/646 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 8/04 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08F 8/20*** ***C08F 14/06*** (11) **3 909 987 A1**
(52) **C08F 8/20; C08F 14/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20783517.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/014197 27.03.2020
(87) WO 2020/203840 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068508
(54) • *CHLORIERTES VINYLCHLORIDBASIERTES HARZ*
• *CHLORINATED VINYL-CHLORIDE-BASED RESIN*
• *RESINE DE CHLORURE DE VINYLE CHLOREE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
Tokuyama Sekisui Co., Ltd., 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) MASHINO, Norikazu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
MURAKAMI, Kento, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
HIGUCHI, Isao, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
MURAMOTO, Takashi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/659*** ***C08L 23/06*** ***C08K 5/00*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 4/646*** ***C08K 5/14*** ***F16L 9/12*** (11) **3 909 988 A1**
(52) **C08F 2/38; C08F 4/646; C08F 4/659; C08F 4/6592; C08F 10/02; C08K 5/00; C08K 5/14; C08L 23/06; F16L 9/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20758494.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002468 20.02.2020
(87) WO 2020/171624 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020025
19.02.2020 KR 20200020644
(54) • *POLYETHYLEN MIT HOHEM VERNETZUNGSGRAD UND VERNETZTES POLYETHYLENROHR DAMIT*
• *POLYETHYLENE HAVING HIGH DEGREE OF CROSS-LINKING, AND CROSS-LINKED POLYETHYLENE PIPE COMPRISING SAME*
• *POLYÉTHYLÈNE AYANT UN NIVEAU ÉLEVÉ DE RÉTICULATION ET TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ COMPRENANT CE DERNIER*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 10/02 → (51) ***F16L 9/12***

C08F 14/06 → (51) ***C08F 8/20***

C08F 20/00 → (51) ***C07C 231/02***

(51) ***C08F 210/02*** ***C08F 220/02*** ***C08F 2/40*** ***C08F 2/01*** (11) **3 909 989 A1**
(52) **C08F 2/01; C08F 2/40; C08F 210/02; C08F 220/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20749391.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001308 29.01.2020
(87) WO 2020/159204 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013255
17.01.2020 KR 20200006278
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-CARBONSÄURE-COPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE-CARBOXYLIC ACID COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE-ACIDE CARBOXYLIQUE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Global Chemical Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) SONG, In Hyoup, Daejeon 34124, KR
KIM, Hong Chan, Daejeon 34124, KR
OCK, Jang Hoon, Daejeon 34124, KR
LEE, Jung A, Daejeon 34124, KR
JEONG, Wan Ju, Daejeon 34124, KR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08F 210/02 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 210/04 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 210/02*** ***C08F 2/38*** ***C08F 210/04*** (11) **3 909 990 A1**
(52) **C08F 2/38; C08F 210/02; C08F 210/04; C08F 210/16**
(25) Ko (26) En
(21) 20869254.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013077 25.09.2020
(87) WO 2021/060917 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 KR 20190120125
(54) • *ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR
LEE, Dae Woong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/00 → (51) ***H01M 10/0565***

C08F 220/02 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 220/04 → (51) ***C09J 133/04***

C08F 220/18 → (51) ***C09J 133/04***

C08F 220/60 → (51) ***B22C 1/16***

(51) ***C08F 279/02*** (11) **3 909 991 A1**
C09J 11/06 ***C09J 111/02***
C09J 151/04
(52) **C08F 279/02; C09J 11/06; C09J 111/02; C09J 151/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19908620.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046166 26.11.2019
(87) WO 2020/144957 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019002126
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOROPREN-PFROPFCOPOLYMER-LATEX, KLEBSTOFF DAMIT UND KLEBEVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING CHLOROPRENE GRAFT COPOLYMER LATEX, ADHESIVE CONTAINING SAME, AND ADHESION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LATEX DE COPOLYMÈRE GREFFÉ DE CHLOROPRÈNE, ADHÉSIF LE CONTENANT ET PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SEKIOKA Naoki, Tokyo 105-8518, JP
KAMIJO Masanao, Tokyo 105-8518, JP
OGAWA Noriko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 287/00 → (51) ***B32B 27/30***

(51) ***C08F 290/00*** (11) **3 909 992 A1**
C08F 290/06 ***C08K 5/101***
C08L 75/04 ***C08G 18/08***
C08G 18/10 ***C08G 18/62***
C08G 18/67 ***C08G 18/73***
(52) **C08F 290/00; C08F 290/06; C08G 18/08; C08G 18/10; C08G 18/62; C08G 18/67; C08G 18/73; C08K 5/101; C08L 75/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20738632.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000380 09.01.2020
(87) WO 2020/145328 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003630
07.02.2019 JP 2019020657
18.10.2019 JP 2019191320
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE*
(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(72) KAWAMURA, Ryuji, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
FUJII, Hirofumi, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 909 993 A1**
C08G 18/10 ***C08G 18/62***
C08G 18/67 ***C08G 18/73***
C08G 18/74 ***C08G 18/78***
C08G 18/79
(52) **C08F 290/06; C08G 18/10; C08G 18/62; C08G 18/67; C08G 18/73; C08G 18/74; C08G 18/78; C08G 18/79**
(25) Ja (26) En
(21) 20738552.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000379 09.01.2020
(87) WO 2020/145327 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003602
07.02.2019 JP 2019020655
11.12.2019 JP 2019223797
(54) • *HÄRTBARE VERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE COMPOUND, CURABLE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ DURCISSABLE, ET COMPOSITION DURCISSABLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(72) KAWAMURA, Ryuji, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
FUJII, Hirofumi, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C08F 290/00***

C08F 297/04 → (51) ***B32B 27/30***

C08G 18/00 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 18/08 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/08 → (51) ***C08L 75/04***

(51) ***C08G 18/09*** (11) **3 909 994 A1**
C08G 18/76 ***C08G 18/18***
C08K 5/523
(52) **C08G 18/092; C08G 18/1825; C08G 18/7621; C08K 5/523**
(25) De (26) De
(21) 21157784.6 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUE PHTHALATFREIE ISOCYANURAT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL PHTHALATE-FREE ISOCYANURATE COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION D'ISOCYANURATE SANS PHTALATE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) AUGUSTIN, Thomas, 51427 Bergisch Gladbach, DE
LOCHRIE, Ian, Lancashire, BB11 5QY, GB

C08G 18/10 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C08G 18/12*** (11) **3 909 995 A1**
C08G 18/28 ***C08G 18/32***
C08G 18/48 ***C08G 18/66***
C08G 18/71 ***C08G 18/75***
(52) **C08G 18/755; C08G 18/289; C08G 18/3206; C08G 18/324; C08G 18/3256; C08G 18/4829; C08G 18/6677; C08G 18/718;** C08G 18/12
(25) En (26) En
(21) 20174799.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESCHICHTUNGSYSTEM MIT HOHER OBERFLÄCHENRAUIGKEIT*
• *COATING SYSTEM HAVING HIGH SURFACE ROUGHNESS*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT PRÉSENTANT UNE RUGOSITÉ ÉLEVÉE DE SURFACE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) TURNER, Jeff, Maplewood, NJ New Jersey 07040, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/61 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/62 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/62 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***C08G 18/66*** (11) **3 909 996 A1**
C08G 18/61 ***C08G 18/40***
C08G 18/73 ***C08G 18/76***
C08G 18/24 ***C08G 18/42***
C08G 18/48 ***C08G 18/08***
C08G 18/32 ***C08J 9/12***
C08J 9/16 ***B29C 44/34***
C08J 9/232 ***C08J 9/236***
B29K 75/00 *C08G 101/00*

(52) **C08G 18/6674; B29C 44/3461; C08G 18/0895; C08G 18/242; C08G 18/3237; C08G 18/324; C08G 18/4009; C08G 18/4238; C08G 18/4854; C08G 18/61; C08G 18/6685; C08G 18/73; C08G 18/7671; C08J 9/122; C08J 9/16; C08J 9/232; C08J 9/236;** B29K 2075/00; C08G 2101/00; C08G 2350/00; C08G 2410/00; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2207/00; C08J 2300/22; C08J 2375/04

(25) De (26) De
(21) 21176180.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2017 EP 17182344
(54) • *SCHAUMSTOFF AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN*
• *FOAM FROM THERMOPLASTIC POLYURETHANE*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Jaehnigen, Julia Christa, 67056 Ludwigshafen, DE
Roy, Nabarun, Wyandotte, 48192, US
Poeselt, Elmar, 49448 Lemfoerde, DE
Petrovic, Dejan, 49448 Lemfoerde, DE
Gutmann, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Kempfert, Dirk, 49448 Lemfoerde, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 18745546.4 / 3 655 454

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/67 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/67 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 18/71 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/73 → (51) ***C08F 290/00***

C08G 18/73 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/74 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/12***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/09***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/78 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 18/79 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 59/22 → (51) ***B29C 64/141***

(51) ***C08G 59/24*** (11) **3 909 997 A1**
C08G 59/62 ***C08K 7/04***
C08L 63/00 ***C08J 5/18***
C09K 5/14 ***B29C 70/88***
C08K 3/28

(52) **B29C 70/88; C08G 59/24; C08G 59/62; C08J 5/18; C08K 3/28; C08K 7/04; C08L 63/00; C09K 5/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19909432.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049974 20.12.2019
(87) WO 2020/145083 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000777
07.01.2019 JP 2019000779
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDE FOLIE*
• *RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAID RESIN COMPOSITION, AND THERMALLY CONDUCTIVE SHEET*
• *COMPOSITION DE RÉSINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(72) TABUCHI, Akihiro, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C08G 59/40 → (51) ***B29C 64/141***

C08G 59/40 → (51) ***C07C 309/04***

C08G 59/42 → (51) ***B29C 64/141***

C08G 59/44 → (51) ***B29C 64/141***

C08G 59/48 → (51) ***B29C 64/141***

C08G 59/50 → (51) ***B29C 64/141***

C08G 59/56 → (51) ***B29C 64/141***

C08G 59/58 → (51) ***B29C 64/141***

C08G 59/62 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 61/12 → (51) ***B22C 1/16***

(51) ***C08G 63/12*** (11) **3 909 998 A2**
C08G 63/78 ***C08L 67/00***
C08L 67/02 ***C08L 99/00***
C08G 63/16 ***C08G 63/20***
C08L 1/00 ***C08L 3/00***
C08L 5/00

(52) **C08G 63/16; C08G 63/20; C08G 63/78; C08L 67/02;** C08L 1/00; C08L 3/00; C08L 5/00; C08L 99/00; C08L 2201/06

(25) En (26) En
(21) 21178729.6 (22) 21.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.04.2005 JP 2005125318
22.04.2005 JP 2005125320
22.04.2005 JP 2005125321
22.04.2005 JP 2005125319
26.04.2005 JP 2005127757
26.04.2005 JP 2005127761
27.04.2005 JP 2005128886
27.12.2005 JP 2005375353
27.12.2005 JP 2005375354
27.12.2005 JP 2005375355
(54) • *AUS EINER BIOMASSENRESSOURCE GEWONNENES POLYESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIOMASS-RESOURCE-DERIVED POLYESTER AND PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *POLYESTER DÉRIVÉ DE RESSOURCE DE BIOMASSE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) AOSHIMA, Takayuki, Mie 510-8530, JP
MIKI, Yasuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
KUMAZAWA, Katsuhisa, Mie 510-8530, JP
KATOU, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
UYEDA, Tadashi, Mie 510-8530, JP
HOSHINO, Toyomasa, Mie 510-8530, JP
SHINTANI, Noboru, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
YAMAGISHI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
ISOTANI, Atsushi, Mie 510-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 10002323.3 / 2 204 396
06732230.5 / 1 882 712

C08G 63/16 → (51) ***C08G 63/12***

(51) ***C08G 63/183*** (11) **3 909 999 A1**
C08G 63/19 ***C08G 63/199***
C08G 63/91 ***C08J 11/24***
C07C 29/147 ***C07C 29/19***
C07C 67/03

(52) **C08G 63/183; C07C 29/147; C07C 29/19; C07C 67/03; C08G 63/19; C08G 63/199; C08G 63/916; C08J 11/10;** C07C 2601/14; C08J 2367/02

(25) En (26) En
(21) 20173966.1 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHHALTIGER POLYESTER AUS RECYCELTEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT*
• *SUSTAINABLE POLYESTER FROM RECYCLED POLYETHYLENE TEREPHTHALATE*
• *POLYESTER DURABLE À PARTIR DE POLYÉTHYLÈNE TÉRÉPHTALATE RECYCLÉ*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KENCHAIAH, Lohith, 562125 Bangalore, IN
VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, IN 47260, US
GANDHI, Kaushal, Mt. Vernon, IN 47260, US
CHOORIKKAT, Ranjith, 562125 Bangalore, IN
KN, Vinod, 562125 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08G 63/183*** (11) **3 910 000 A1**
C08G 63/78 ***C08J 11/24***
C08K 3/22 ***C08K 3/30***
C08K 5/00 ***C08K 5/353***
(52) **C08G 63/183; C08G 63/78; C08J 11/24; C08K 3/22; C08K 3/30; C08K 5/0041; C08K 5/353;** C08J 2367/02; C08K 2003/2241; C08K 2003/3036
(25) En (26) En
(21) 20174166.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NACHHALTIGE PBT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FARBFÄHIGKEIT UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS MIT GEREINIGTER TEREPHTHALSÄURE*
• *SUSTAINABLE PBT COMPOSITIONS WITH IMPROVED COLOR CAPABILITY USING THE PURIFIED TEREPHTHALIC ACID PROCESS*
• *COMPOSITIONS DE PBT DURABLES À CAPACITÉ DE COULEUR AMÉLIORÉE UTILISANT LE PROCESSUS À BASE D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE PURIFIÉ*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VOLLENBERG, Peter, Indiana, 47260, US
GANDHI, Kaushal, Indiana, 47260, US
KENCHAIAH, Lohith, 562125 Bangalore, IN
MEDIRATTA, Gaurav, 562125 Bangalore, IN
DASH, Ranjan, Pennsylvania, 19341, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 63/19 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/199 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/20 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/12***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/91 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C08G 64/18*** (11) **3 910 001 A1**
C08G 77/448 ***C08L 69/00***
C08L 83/10 ***C08J 5/18***
H01B 3/42 ***H01G 4/18***
(52) **C08G 64/186; C08G 77/448; C08J 5/18; C08L 69/00; C08L 83/10; H01B 3/426; H01G 4/18;** C08J 2369/00
(25) En (26) En
(21) 20196451.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202063023904 P
(54) • *POLYCARBONATCOPOLYMER UND ZUGEHÖRIGE FOLIENEXTRUSIONSZUSAMMENSETZUNG, EXTRUDIERTE FOLIE UND KONDENSATOR*
• *POLYCARBONATE COPOLYMER AND ASSOCIATED FILM EXTRUSION COMPOSITION, EXTRUDED FILM, AND CAPACITOR*
• *COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE ET COMPOSITION D'EXTRUSION DE FILM ASSOCIÉE, FILM EXTRUDÉ, ET CONDENSATEUR*
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PINGITORE, Andrew Thomas, Mt. Vernon, IN 47620, US
NIEMEYER, Matthew Frank, Pittsfield, MA 01201, US
MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, IN 47620, US
GINDT, Brandon Philippe, Mt. Vernon, IN 47620, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08G 65/40*** (11) **3 910 002 A1**
(52) **C08G 65/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19908545.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048645 12.12.2019
(87) WO 2020/145017 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019000985
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN POLYETHERS*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY PRODUCING AROMATIC POLYETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE POLYÉTHER AROMATIQUE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) KURIU, Toshiyuki, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Tasutaka, Tokyo 103-8552, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C08G 73/10 → (51) ***C08G 73/14***

(51) ***C08G 73/14*** (11) **3 910 003 A1**
C08G 73/10 ***C08L 79/08***
C08J 5/18
(52) **C08G 73/10; C08G 73/14; C08J 5/18; C08L 79/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20787094.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004821 09.04.2020
(87) WO 2020/209625 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 KR 20190041556
(54) • *POLYAMID-IMID-BLOCKCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND POLYAMID-IMID-FILM DAMIT*
• *POLYAMIDE-IMIDE BLOCK COPOLYMER, METHOD FOR PREPARING SAME, AND POLYAMIDE-IMIDE FILM COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYAMIDE-IMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET FILM POLYAMIDE-IMIDE LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Gieun, Daejeon 34122, KR
LIM, Jae Gu, Daejeon 34122, KR
LIM, Yoon Bin, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae Seob, Daejeon 34122, KR
LIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Se Jeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Woo Han, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 77/448 → (51) ***C08G 64/18***

C08H 7/00 → (51) ***C08L 97/02***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 910 004 A1**
B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01J 20/30
(52) **B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; C08J 3/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20738635.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000646 10.01.2020
(87) WO 2020/145384 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003362
(54) • *WASSERABSORBENS MIT WASSERABSORBIERENDEM HARZ ALS HAUPTBESTANDTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WATER ABSORBENT HAVING WATER-ABSORBENT RESIN AS MAIN COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AGENT ABSORBANT AYANT UNE RÉSINE ABSORBANTE POUR COMPOSANT PRINCIPAL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) KIMURA, Kazuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
TAKEDA, Daisuke, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 910 005 A1**
C08L 3/02 ***C08J 5/18***
C08J 7/04 ***B29B 9/12***
B29B 9/14 ***B29B 9/16***
B29B 7/00 ***B29B 7/90***
(52) **B29B 7/007; A23L 29/212; A23L 29/238; A23L 29/256; A23L 29/269; A23L 29/27; A23P 30/10; A23P 30/20; B29B 7/90; B29B 9/12; B29B 9/14; B29B 9/16; C08J 3/12; C08L 3/02;** B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 9/06; C08J 2300/16; C08J 2303/02; C08J 2401/00; C08J 2405/00; C08J 2407/00; C08J 2491/06; C08J 2497/02; C08L 101/16
(25) De (26) De
(21) 21173369.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 EP 20173968
13.08.2020 EP 20764951
17.12.2020 DE 202020107372 U
17.12.2020 DE 202020107373 U

17.12.2020 DE 202020107374 U
17.12.2020 EP 20215225

(54) • *GRANULAT AUS REIN NATÜRLICHEN BESTANDTEILEN; GRANULAT ZUR HERSTELLUNG KOMPOSTIERBARER PRODUKTE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GRANULATS UND DARAUS ZU ERHALTENDEN PRODUKTEN*
• *GRANULES MADE OF PURE NATURAL COMPONENTS; GRANULATE FOR THE PREPARATION OF COMPOSTABLE PRODUCTS AND METHOD FOR PRODUCING THE GRANULES AND PRODUCTS OBTAINED THEREFROM*
• *GRANULÉS À PARTIR D'INGRÉDIENTS NATURELS PURS, GRANULÉS DESTINÉS À LA FABRICATION DE PRODUITS COMPOSTABLES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS ET PRODUITS À OBTENIR À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Hope Tree International GmbH, Bergfeldstr. 5, 83607 Holzkirchen, DE
Hope Tree Holding GmbH, Ostergartenstr. 10, 82538 Geretsried-Gelting, DE

(72) Dinzinger, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting, DE

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 910 006 A1**
C08L 3/02 ***B29B 9/12***
B29B 9/14 ***B29B 9/16***
B29B 7/00 ***B29B 7/90***
A23L 27/10 ***A23L 29/206***
A23L 29/269 ***A23P 30/20***

(52) **B29B 7/007; A23L 29/212; A23L 29/238; A23L 29/256; A23L 29/269; A23L 29/27; A23P 30/10; A23P 30/20; B29B 7/90; B29B 9/12; B29B 9/14; B29B 9/16; C08J 3/12; C08L 3/02;** B29B 7/42; B29B 7/48; B29B 9/06; C08J 2300/16; C08J 2303/02; C08J 2401/00; C08J 2405/00; C08J 2407/00; C08J 2491/06; C08J 2497/02; C08L 101/16

(25) De (26) De
(21) 21173384.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.12.2020 DE 202020107372 U
17.12.2020 DE 202020107373 U
17.12.2020 DE 202020107374 U
11.05.2020 EP 20173968
17.12.2020 EP 20215225
13.08.2020 PCT/EP2020/072820

(54) • *ERSATZ FÜR KNOCHEN, GRÄTEN UND SCHALEN VON MEERESFRÜCHTEN AUS REIN PFLANZLICHEN BESTANDTEILEN; VERWENDUNG DES ERSATZES FÜR KNOCHEN, GRÄTEN, UND SCHALEN FÜR VEGANE UND VEGETARISCHE FLEISCH- ODER FISCHGERICHTE; GRANULAT ZUR HERSTELLUNG VEGANER UND KOMPOSTIERBARER KNOCHEN, GRÄTEN UND SCHALEN VON MEERESFRÜCHTEN, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GRANULATS UND DARAUS ZU ERHALTENDEN VEGANEN UND KOMPOSTIERBAREN, GRÄTEN UND SCHALEN VON MEERESFRÜCHTEN*
• *REPLACEMENT FOR BONES AND SHELLS OF SEAFOOD MADE COMPLETELY FROM VEGETABLE CONSTITUENTS; USE OF THE REPLACEMENT FOR BONES AND SHELLS FOR VEGAN AND VEGETARIAN MEAT OR FISH MEALS; GRANULES FOR THE PRODUCTION OF VEGAN AND COMPOSTABLE BONES AND SHELLS OF SEAFOOD AND METHOD FOR MANUFACTURING GRANULES AND VEGAN AND COMPOSTABLE BONES AND SHELLS OF SEAFOOD DERIVED FROM SAME*
• *SUCCÉDANÉS D'OS, D'ARÊTES ET DE COQUILLAGES DES MOLLUSQUES ET CRUSTACÉS, À PARTIR DE COMPOSANTS VÉGÉTAUX PURS ; UTILISATION DES SUCCÉDANÉS D'OS, D'ARÊTES ET DE COQUILLAGES POUR LES PLATS À BASE DE VIANDE OU DE POISSON VÉGANS ET VÉGÉTARIENS ; GRANULÉS DESTINÉS À LA PRODUCTION D'OS, D'ARÊTES ET DE COQUILLAGES DES MOLLUSQUES VÉGANS ET COMPOSTABLES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS ET DES OS, DES ARÊTES ET DES COQUILLAGES DES MOLLUSQUES ET CRUSTACÉS VÉGANS COMPOSTABLES OBTENUS À PARTIR DE CEUX-CI*

(71) Hope Tree International GmbH, Bergfeldstr. 5, 83607 Holzkirchen, DE
Hope Tree Holding GmbH, Ostergartenstr. 10, 82538 Geretsried-Gelting, DE

(72) Dinzinger, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting, DE

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***B29C 64/141***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/28***

---

(51) ***C08J 3/22*** (11) **3 910 007 A1**

(52) **C08J 3/226; C08L 23/00; C08L 67/02;** C08J 2367/02; C08J 2423/20

(25) En (26) En
(21) 21183697.8 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2017 EP 17207797

(54) • *KONZENTRAT FÜR POLYESTERBASIERTE MATERIALIEN*
• *CONCENTRATE FOR POLYESTER-BASED MATERIALS*
• *CONCENTRÉ POUR MATÉRIAUX À BASE DE POLYESTER*

(71) Holland Colours N. V., Halvemaanweg 1, 7323 RW Apeldoorn, NL

(72) WERINK, Johan Jozef Marinus, 7323 RW Apeldoorn, NL
ROELOFS, Jules Caspar Albert Anton, 7323 RW Apeldoorn, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 18839938.0 / 3 565 854

C08J 3/22 → (51) ***C08L 1/00***

C08J 3/24 → (51) ***B29C 64/141***

C08J 3/24 → (51) ***C08J 3/28***

C08J 3/24 → (51) ***C08K 5/11***

---

(51) ***C08J 3/28*** (11) **3 910 008 A1**
C08J 3/24 ***C08J 3/12***
C08L 5/08 ***A61K 51/12***
A61K 8/67 ***A61K 8/73***
A61Q 19/00 ***A61K 47/69***

(52) **A61K 8/67; A61K 8/73; A61K 9/51; A61K 47/69; A61K 49/00; A61K 51/06; A61K 51/12; A61P 35/00; A61Q 19/00; C08J 3/12; C08J 3/24; C08J 3/28; C08L 5/08**

(25) Ko (26) En
(21) 20739181.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000612 13.01.2020
(87) WO 2020/145790 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003966

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYALURONSÄURE-NANOPARTIKELN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE HYALURONSÄURE-NANOPARTIKEL*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING HYALURONIC ACID NANOPARTICLES, AND HYALURONIC ACID NANOPARTICLES PREPARED BY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES D'ACIDE HYALURONIQUE, ET NANOPARTICULES D'ACIDE HYALURONIQUE PRÉPARÉES PAR LE PROCÉDÉ*

(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR

(72) YOO, Jeong Soo, Daegu 41944, KR
LEE, Woong Hee, Daegu 41944, KR
PARK, Wonchoul, Seoul 01799, KR

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 910 009 A1**
B32B 5/02 ***B32B 5/26***
D06N 3/00 ***D06N 3/04***

(52) **C08J 5/046; D06N 3/0006; D06N 3/045;** C08J 2323/14

(25) En (26) En
(21) 20174377.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *FASERPOLYMERVERBUND*
• *FIBER POLYMER COMPOSITE*
• *COMPOSITE FIBRE-POLYMÈRE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) CEPA, Steffen, 45768 Marl, DE
KARGER-KOCSIS, József, deceased, HU
BARANY, Tamas, 2051 Biatorbágy, HU
VARGA, László József, 1119 Budapest, HU
BABIK, Sebastian, 40468 Düsseldorf, DE
MONDRZYK, Sabrina, 46282 Dorsten, DE
SPITZER, Udo, 45721 Haltern am See, DE
EBBERS, André, 44791 Bochum, DE
KARGER-KOCSIS, Anna, 2341 PH Oegstgeest, NL
KARGER-KOCSIS, Victor, 67663 Kaiserslautern, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 5/04 → (51) ***B22C 1/16***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 910 010 A1**
C08J 5/04 ***C08J 5/24***
C08J 11/04 ***C08J 11/24***
(52) **C08J 5/18;** C08J 11/04; C08J 11/24; C08J 2300/30; C08J 2367/02; C08J 2467/02
(25) En (26) En
(21) 21165169.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2020 TW 109114101
(54) • *MATTE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *MATTE POLYESTER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FILM DE POLYESTER MAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NAN YA PLASTICS CORPORATION, No. 201, Tung Hwa N. Road, Taipei, TW
(72) LIAO, Te-Chao, Taipei, TW
YANG, Wen-Cheng, Taipei, TW
YANG, Chun-Cheng, Taipei, TW
HSIAO, Chia-Yen, Taipei, TW
HSIEH, Yu-Chi, Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08J 5/18	→ (51) ***B32B 38/00***
C08J 5/18	→ (51) ***C08G 59/24***
C08J 5/18	→ (51) ***C08G 64/18***
C08J 5/18	→ (51) ***C08G 73/14***
C08J 5/18	→ (51) ***C08J 3/12***
C08J 5/18	→ (51) ***C08L 23/16***
C08J 5/18	→ (51) ***C08L 83/05***
C08J 5/24	→ (51) ***C08J 5/18***
C08J 7/04	→ (51) ***C08J 3/12***
C08J 7/12	→ (51) ***C23C 18/20***

(51) ***C08J 9/00*** (11) **3 910 011 A1**
(52) **C08J 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19909452.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050930 25.12.2019
(87) WO 2020/145152 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001866
(54) • *FASERBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBER SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DE FIBRES ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELLE-CI*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) SAITOU, Kenichi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08J 9/12	→ (51) ***C08G 18/66***
C08J 9/16	→ (51) ***C08G 18/66***
C08J 9/232	→ (51) ***C08G 18/66***
C08J 9/236	→ (51) ***C08G 18/66***
C08J 9/33	→ (51) ***A43B 13/04***
C08J 11/04	→ (51) ***C08J 5/18***
C08J 11/24	→ (51) ***C08G 63/183***
C08J 11/24	→ (51) ***C08J 5/18***
C08J 99/00	→ (51) ***C08L 75/06***
C08K 3/011	→ (51) ***C08L 9/00***
C08K 3/013	→ (51) ***C04B 26/04***
C08K 3/013	→ (51) ***C08L 83/04***
C08K 3/014	→ (51) ***C08L 9/00***
C08K 3/04	→ (51) ***C08L 1/18***
C08K 3/04	→ (51) ***C09J 183/04***
C08K 3/04	→ (51) ***D07B 1/06***
C08K 3/08	→ (51) ***C09J 183/04***
C08K 3/22	→ (51) ***C08G 63/183***
C08K 3/22	→ (51) ***C08L 9/00***
C08K 3/22	→ (51) ***C09J 183/04***
C08K 3/28	→ (51) ***C08G 59/24***
C08K 3/30	→ (51) ***C08G 63/183***
C08K 3/34	→ (51) ***C09C 1/02***
C08K 3/36	→ (51) ***B22C 1/16***
C08K 3/36	→ (51) ***B32B 17/10***
C08K 3/36	→ (51) ***C08L 7/00***
C08K 3/36	→ (51) ***D07B 1/06***

(51) ***C08K 3/38*** (11) **3 910 012 A1**
C08L 51/06 ***C08L 77/06***
(52) **C08L 77/06;** C08K 2003/385
(25) En (26) En
(21) 21162725.2 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058324
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) CHOI, Seung Woo, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C08K 5/00	→ (51) ***C08F 10/02***
C08K 5/00	→ (51) ***C08G 63/183***
C08K 5/00	→ (51) ***C08K 5/315***
C08K 5/00	→ (51) ***C09J 133/04***
C08K 5/05	→ (51) ***C08L 1/00***
C08K 5/098	→ (51) ***C03C 27/12***
C08K 5/098	→ (51) ***C08L 9/00***
C08K 5/101	→ (51) ***C08F 290/00***

(51) ***C08K 5/11*** (11) **3 910 013 A1**
C08L 101/14 ***C08J 3/24***
(52) **C08J 3/24; C08K 5/11; C08L 101/14**
(25) Ko (26) En
(21) 20901466.1 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/015697 10.11.2020
(87) WO 2021/125560 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 KR 20190172495
06.11.2020 KR 20200148078
(54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *SUPERABSORBENT POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Mihee, Daejeon 34122, KR
YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/12	→ (51) ***C03C 27/12***
C08K 5/13	→ (51) ***C08L 1/00***
C08K 5/14	→ (51) ***C08F 10/02***
C08K 5/14	→ (51) ***F16L 9/12***
C08K 5/20	→ (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C08K 5/25*** (11) **3 910 014 A1**
(52) **C08K 5/25;** C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 21173259.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 JP 2020083991
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION*

- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-ACÉTAL*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Osaka, Miki, Chiyoda-ku, 100-0006, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/25 → (51) ***C09J 133/04***

(51) ***C08K 5/315*** (11) **3 910 015 A1**
C08K 5/00 ***C08L 69/00***
G02B 1/04
(52) **C08K 5/00; C08K 5/315; C08L 69/00; G02B 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20896773.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/016759 25.11.2020
(87) WO 2021/112473 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 KR 20190160110
24.11.2020 KR 20200159262
24.11.2020 KR 20200159263
24.11.2020 KR 20200159264
(54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES OPTISCHES PRODUKT*
• *POLYCARBONATE COMPOSITION AND OPTICAL PRODUCT FORMED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET PRODUIT OPTIQUE FORMÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Young In, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, KR
HONG, Mooho, Daejeon 34122, KR
CHO, Seongmi, Daejeon 34122, KR
LEE, Hoyong, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jihye, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/3475 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 5/353 → (51) ***C08G 63/183***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 1/00***

C08K 5/523 → (51) ***C08G 18/09***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 83/07***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 1/00***

C08K 7/04 → (51) ***C08G 59/24***

C08K 7/06 → (51) ***B22C 1/16***

C08K 7/24 → (51) ***B22C 1/16***

(51) ***C08L 1/00*** (11) **3 910 016 A1**
C08J 3/22 ***C08K 5/05***
C08K 5/13 ***C08K 5/49***
C08K 7/02 ***C08L 101/00***
(52) **C08J 3/22; C08K 5/05; C08K 5/13; C08K 5/49; C08K 7/02; C08L 1/00; C08L 101/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20738911.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000735 10.01.2020
(87) WO 2020/145398 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003376
(54) • *ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMKÖRPER AUS BESAGTER THERMOPLASTISCHER HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *ADDITIVE COMPOSITION, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED ARTICLE OF SAID THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADDITIF, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT CELLE-CI, ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ*
(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) ISHIMA Yosuke, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
YAMAZAKI Mariko, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 1/00 → (51) ***C08G 63/12***

(51) ***C08L 1/18*** (11) **3 910 017 A1**
C09D 11/52 ***H01B 1/24***
C08K 3/04 *B41F 15/00*
(52) **C09D 11/037; C08K 3/04; C08L 1/18; C09D 11/033; C09D 11/102; C09D 11/106; C09D 11/14; C09D 11/52; H01B 1/24;** B41F 15/00
(25) En (26) En
(21) 20174741.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSDRUCKFÄHIGE KOHLENSTOFFTINTE*
• *HIGH SPEED PRINTABLE CARBON INK*
• *ENCRE DE CARBONE IMPRIMABLE À GRANDE VITESSE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Oldenzijl, Rudolf, 9601 Hoogezand, NL
van der Meulen, Inge, 5521 WM Eersel, NL

C08L 3/00 → (51) ***C08G 63/12***

C08L 3/02 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 5/00 → (51) ***C08G 63/12***

C08L 5/08 → (51) ***C08J 3/28***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 910 018 A1**
B60C 1/00 ***C08K 3/36***
C08L 9/00 ***C08L 9/06***
(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; C08K 3/36; C08L 9/00; C08L 9/06**
(25) En (26) En
(21) 21172828.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202015931636
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, 44236, US
WASSEN, Marine Sophie Francoise, L-7515 Mersch, LU
HINTERLONG, Ronda Jane, Macedonia, 44056, US
(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***C08L 9/00*** (11) **3 910 019 A1**
C08K 3/011 ***C08K 3/014***
C08K 3/22 ***C08K 5/098***
C08L 11/02 ***C08L 15/02***
(52) **C08K 3/011; C08K 3/014; C08K 3/22; C08K 5/098; C08L 9/00; C08L 11/02; C08L 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19908278.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046125 26.11.2019
(87) WO 2020/144955 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002653
(54) • *ISOPRENPOLYMER-LATEX-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ISOPRENE POLYMER LATEX COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LATEX POLYMÈRE D'ISOPRÈNE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) OGAWA Masahiro, Tokyo 105-8518, JP
MURATA Tomoaki, Tokyo 105-8518, JP
OGAWA Noriko, Tokyo 105-8518, JP
KAMIJO Masanao, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08L 9/06*** (11) **3 910 020 A1**
C08L 95/00 ***C10C 3/00***
(52) **C08L 9/06; C08L 95/005**
(25) En (26) En
(21) 20305468.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH CATIONISCHE LATEX VERÄNDERTE KOHLENWASSERSTOFF BINDEREMUSLIONEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BITUMENPRODUKTEN*
• *CATIONIC LATEX MODIFIED HYDROCARBON BINDER EMULSIONS AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF BITUMINOUS PRODUCTS*

- *EMULSIONS DE LIANT HYDROCARBONÉES MODIFIÉES PAR LATEX CATIONIQUE ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DES PRODUITS BITUMINEUX*

(71) Eurovia, 18 Place de l'Europe, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Scott Bader Company Ltd, Wollaston, Wellingborough, Northamptonshire NN29 7RL, GB
(72) LEBARBE, Thomas, 33980 AUDENGE, FR
DELFOSSE, Frédéric, 33600 PESSAC, FR
PARISOT, Juliette, 33000 BORDEAUX, FR
JOURDAN, Camille, 80440 GLISY, FR
MARCAULT, Damien, 80470 DREUIL LES AMIENS, FR
ALGER, Luke, WELLINGBOROUGH, NN9 6QY, GB
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 9/06 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 11/02 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 15/02 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 21/00 → (51) ***D07B 1/06***

C08L 23/00 → (51) ***C09D 5/02***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 10/02***

C08L 23/06 → (51) ***F16L 9/12***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 910 021 A2**
C08L 23/12 ***C08L 53/00***
(52) **C08L 23/0815; C08L 23/12; C08L 53/00**
(25) En (26) En
(21) 21160623.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2020 JP 2020051809
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KANEMORI, Tomoki, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 23/10 → (51) ***B32B 27/30***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **3 910 022 A2**
C08L 23/08 ***C08J 5/18***
(52) **C08J 5/18; C08L 23/0823; C08L 23/16**
(25) En (26) En
(21) 21160156.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2020 JP 2020052225
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KUROKAWA, Ryosuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
HIRAGUCHI, Yukari, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C08L 29/04 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***C08L 33/12*** (11) **3 910 023 A1**
(52) **C08L 33/12**
(25) En (26) En
(21) 21170488.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.05.2020 JP 2020080919
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, MANTELKABEL UND KABELBAUM*
• *RESIN COMPOSITION, SHEATH CABLE, AND WIRE HARNESS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, CÂBLE À GAINE ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) TAKI, Akihiro, Susono-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08L 51/06 → (51) ***C08K 3/38***

C08L 53/00 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 53/02 → (51) ***B32B 27/30***

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/24***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/12***

C08L 67/00 → (51) ***C09D 5/02***

C08L 67/02 → (51) ***C08G 63/12***

C08L 69/00 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 69/00 → (51) ***C08K 5/315***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 910 024 A1**
C08G 18/00 ***C08G 18/08***
(52) **C08G 18/00; C08G 18/08; C08L 75/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20763350.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000830 14.01.2020
(87) WO 2020/174899 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031590
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION VON URETHANHARZ, LEDERBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEDERBAHN*
• *AQUEOUS DISPERSION OF URETHANE RESIN, LEATHER SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING LEATHER SHEET*
• *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE URÉTHANE, FEUILLE DE CUIR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE CUIR*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TETSUI Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08F 290/00***

(51) ***C08L 75/06*** (11) **3 910 025 A1**
C08J 99/00 ***C08L 75/08***
(52) **C08L 75/06; C08L 75/08**
(25) De (26) De
(21) 20174032.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC POLYURETHANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 75/08 → (51) ***C08L 75/06***

C08L 77/06 → (51) ***C08K 3/38***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/14***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 910 026 A1**
C09K 5/14 ***C08K 3/013***
(52) **C08K 3/013; C08L 83/04; C09K 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19908643.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050241 23.12.2019
(87) WO 2020/145102 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002591
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION SILICONÉE THERMOCONDUCTRICE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMADA Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C08L 83/05*** (11) **3 910 027 A1**
C08L 83/07 ***C09K 3/00***
C08J 5/18 ***D21H 27/00***
(52) **C08J 5/18; C09K 3/00; D21H 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19909032.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050916 25.12.2019
(87) WO 2020/145151 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001141
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN TRENNPAPIER ODER TRENNFOLIE*
• *ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION FOR USE IN RELEASE PAPER OR RELEASE FILM*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE POUR PAPIER OU FILM ANTI-ADHÉSIF*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IHARA Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TANAKA Kenji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KOBAYASHI Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** (11) **3 910 028 A1**
C08K 5/3475 ***C08K 5/54***
C08L 83/05
(52) **C08K 3/36; C08K 5/05; C08K 5/3475; C08K 5/54**
(25) Ja (26) En
(21) 20738897.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000112 07.01.2020
(87) WO 2020/145249 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003444
(54) • *ADDITIONSHÄRTBARE, SELBSTKLEBENDE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES SILIKONKAUTSCHUKPRODUKT*
• *ADDITION-CURABLE SELF-ADHESIVE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND SILICONE RUBBER CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE AUTOCOLLANTE DURCISSABLE PAR ADDITION ET PRODUIT DURCI EN CAOUTCHOUC DE SILICONE*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HARA, Tatsuei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
KATO, Nobu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 83/07 → (51) ***C08L 83/05***

C08L 83/10 → (51) ***C08G 64/18***

C08L 95/00 → (51) ***C08L 9/06***

C08L 97/00 → (51) ***C08L 97/02***

(51) ***C08L 97/02*** (11) **3 910 029 A1**
C08L 97/00 ***C08H 7/00***
C07G 1/00 ***C11C 3/00***
C10L 1/02 ***C10M 107/20***
(52) **C08L 97/005; C07G 1/00; C08H 6/00; C11C 3/00;** Y02E 50/10; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 21182866.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2013 SE 1351508
19.06.2014 SE 1450764
03.11.2014 SE 1451310
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ESTERN VON LIGNIN UND ÖL ODER FETTSÄUREN*
• *COMPOSITION COMPRISING ESTERS OF LIGNIN AND OIL OR FATTY ACIDS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES ESTERS DE LIGNINE ET D'HUILE OU DES ACIDES GRAS*
(71) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
(72) SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, SE
LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 UPPSALA, SE
DAHLSTRAND, Christian, 757 56 UPPSALA, SE
SAWADJOON, Supaporn, 753 37 UPPSALA, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 UPPSALA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(62) 14870806.8 / 3 083 652

C08L 99/00 → (51) ***C08G 63/12***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 1/00***

C08L 101/14 → (51) ***C08K 5/11***

(51) ***C09B 1/00*** (11) **3 910 030 A1**
C09B 67/42 ***G01N 33/58***
C07F 5/02
(52) **C09B 67/0083; C07F 5/02; C07F 5/025; C09B 67/0092; G01N 33/582**
(25) En (26) En
(21) 20173972.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOINSPIRIERTE FLUORESZENZFÄRBUNGEN ZUR REVERSIBLEN MARKIERUNG DES ENDOPLASMATISCHEN RETIKULUMS UND FÜR WEITERE ANALYTISCHE ANWENDUNGEN*
• *BIOINSPIRED FLUORESCENT STAINS FOR REVERSIBLE LABELLING OF THE ENDOPLASMIC RETICULUM AND FOR FURTHER ANALYTICAL APPLICATIONS*
• *TACHES FLUORESCENTES BIOINSPIRÉES POUR L'ÉTIQUETAGE RÉVERSIBLE DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE ET POUR D'AUTRES APPLICATIONS ANALYTIQUES*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Delius, Judith, 85354 Freising, DE
Hofmann, Thomas, 85375 Neufahrn, DE
Kallenberger, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C09B 67/42 → (51) ***C09B 1/00***

(51) ***C09C 1/02*** (11) **3 910 031 A1**
C09C 1/30 ***C08K 3/34***
(52) **C09C 1/028; C08K 3/346; C09C 1/30;** C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/64; C01P 2006/12; C01P 2006/19; C08K 2201/003; C08K 2201/006
(25) En (26) En
(21) 20305475.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TALKUMPARTIKEL*
• *TALC PARTICULATE*
• *PARTICULES DE TALC*
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MELI, Gilles, 31410 Le Fauga, FR
ABLER, Caroline, 31120 Roquettes, FR
TRACAS, Daniel, 32600 Lias, FR
INEICH, Théodore, 31300 Toulouse, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C09C 1/30 → (51) ***C09C 1/02***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **3 910 032 A1**
C09D 5/16
(52) **C09D 5/00; C09D 5/14; C09D 5/16; C09D 7/40;** C08K 3/40; C08K 5/0008; C08K 5/0058; C08K 5/378
(25) En (26) En
(21) 21182618.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2016 US 201662363922 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE LACKZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ANTIMICROBIAL PAINT COMPOSITION AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTIMICROBIENNE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Behr Process Corporation, 3400 W. Segerstrom Avenue, Santa Ana, CA 92704-6405, US
(72) Gilbert, John A., Orange, CA 92869, US
Sarnecki, Greg J., Irvine, CA 92617, US
Schwingel, Bill R., Saline, CA 9757, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 17745928.6 / 3 487 940

C09D 5/00 → (51) ***E04F 15/10***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 910 033 A1**
C08L 23/00 ***C08L 67/00***
C09D 123/14 ***C09D 167/00***
C09D 7/63
(52) **C08L 23/00; C08L 67/00; C09D 5/02; C09D 7/63; C09D 123/14; C09D 167/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19908753.7 (22) 25.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051041 25.12.2019
(87) WO 2020/145171 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019000925
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIAL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COATING MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT*
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) YAMAZAKI, Mika, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
KEICHO, Kazuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
AMAKI, Shingo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09D 5/14 → (51) ***A01N 43/80***

C09D 5/14 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 5/00***

(51) ***C09D 5/18*** (11) **3 910 034 A1**
C09D 7/47 ***C09D 7/48***
C09D 7/65
(52) **C09D 5/185; C09D 7/47; C09D 7/48; C09D 7/65;** C08K 5/0058
(25) De (26) De
(21) 20174610.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRANDSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL FÜR BRANDSCHUTZBESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN*
• *FIREPROOFING COMPOSITION WITH HIGH SOLIDS CONTENT FOR FIRE RESISTANT COATINGS WITH IMPROVED SURFACE PROPERTIES*
• *COMPOSITION IGNIFUGE À TENEUR EN SOLIDE ÉLEVÉE POUR REVÊTEMENTS IGNIFUGE À PROPRIÉTÉS DE SURFACE AMÉLIORÉES*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MAYR, Florian, 86444 Affing, DE
FARRAS GUTIERREZ, Hector, 86507 Oberottmarshausen, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
PACHMAYR, Ursula, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***C09D 5/18*** (11) **3 910 035 A1**
C09D 7/45 ***C09D 7/48***
C09D 7/62 ***C09D 7/63***
C09D 5/14
(52) **C09D 5/185; C09D 5/14; C09D 7/45; C09D 7/48; C09D 7/62; C09D 7/63;** C08K 3/36; C08K 5/0058; C08K 9/04
(25) De (26) De
(21) 20174613.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BRANDSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN SCHIMMELBILDUNG*
• *FIRE RETARDANT COMPOSITION WITH IMPROVED SHELF LIFE AND FIRE RETARDANT COATING WITH IMPROVED MOULD RESISTANCE*
• *COMPOSITION IGNIFUGE À STABILITÉ DE STOCKAGE AMÉLIORÉE ET REVÊTEMENT IGNIFUGE À RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU DÉVELOPPEMENT DES MOISISSURES*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MAYR, Florian, 86444 Affing, DE
FARRAS GUTIERREZ, Hector, 86507 Oberottmarshausen, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
PACHMAYR, Ursula, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C09D 7/45 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/47 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/48 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/61 → (51) ***C10N 10/12***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 5/18***

C09D 7/65 → (51) ***C10N 10/12***

C09D 11/00 → (51) ***C01B 33/158***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 910 036 A1**
C09D 11/30 ***H05K 1/02***
(52) **H05K 1/0269; C09D 11/101; C09D 11/38; H05K 3/287;** H05K 2201/09918; H05K 2203/013; H05K 2203/0759
(25) En (26) En
(21) 20174007.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TINTENSTRAHLTINTE FÜR LEITERPLATTEN*
• *INKJET INK FOR PRINTED CIRCUIT BOARDS*
• *ENCRE DE JET D'ENCRE POUR CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE
WILLEMS, Ann, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/30 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/324 → (51) ***B41M 7/00***

C09D 11/38 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 11/52 → (51) ***C08L 1/18***

C09D 11/54 → (51) ***B41J 2/01***

C09D 123/14 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 129/00 → (51) ***E04F 15/10***

C09D 161/04 → (51) ***C10N 10/12***

C09D 163/00 → (51) ***C10N 10/12***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 177/00 → (51) ***C10N 10/12***

C09D 179/08 → (51) ***C10N 10/12***

C09D 201/00 → (51) ***C10N 10/12***

C09J 4/00 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 5/10 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 7/00 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 7/20 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 133/04***

C09J 9/02 → (51) ***C09J 183/04***

C09J 11/04 → (51) ***C04B 26/04***

C09J 11/06 → (51) ***C08F 279/02***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 111/02 → (51) ***C08F 279/02***

C09J 123/12 → (51) ***B32B 27/30***

C09J 123/20 → (51) ***B32B 27/30***

C09J 123/26 → (51) ***B32B 27/30***

C09J 133/00 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***C09J 133/04*** (11) **3 910 037 A1**
C09J 4/00 ***C09J 7/38***
C08F 2/44 ***C08F 220/18***
C08F 220/04 ***C08K 5/25***
C08K 5/00 ***C08K 5/20***
(52) **C08F 2/44; C08F 220/04; C08F 220/18; C08K 5/00; C08K 5/20; C08K 5/25; C09J 4/00; C09J 7/38; C09J 133/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20872781.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2020/013199 28.09.2020
(87) WO 2021/066448 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 KR 20190121166
(54) • *ACRYLEMULSIONSKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*

- *ACRYLIC EMULSION ADHESIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE D'ÉMULSION ACRYLIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Hyunju, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Man, Daejeon 34122, KR
RYU, Jin Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C09J 133/08*** (11) **3 910 038 A2**
C09J 133/10 ***C09J 11/06***
C09J 7/00 ***C09J 7/20***
(52) **C09J 7/00; C09J 7/20; C09J 11/06; C09J 133/08; C09J 133/10**
(25) Ko (26) En
(21) 19907181.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2019/018401 24.12.2019
(87) WO 2020/141789 2020/28 09.07.2020
(88) 27.08.2020
(30) 04.01.2019 KR 20190001268
(54)
- *HAFTKLEBEZUSAMMENSETZUNG, DIESE ENTHALTENDE HAFTKLEBESCHICHT UND DIESE HAFTKLEBESCHICHT ENTHALTENDE FALTBARE ANZEIGE*
- *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAYER COMPRISING SAME, AND FOLDABLE DISPLAY INCLUDING SAME PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE LAYER*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION COMPRENANT CELLE-CI, ET AFFICHEUR PLIABLE COMPRENANT LADITE COUCHE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hee, Yuseong-gu Daejen 34122, KR
PARK, Hyon Gyu, Yuseong-gu Daejen 34122, KR
KIM, Hyun Cheol, Yuseong-gu Daejen 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C09J 133/10 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 151/04 → (51) ***C08F 279/02***

---

(51) ***C09J 183/04*** (11) **3 910 039 A1**
C08K 3/04 ***C08K 3/08***
C08K 3/22 ***C09J 5/10***
C09J 9/02
(52) **C09J 183/04; C09J 5/10; C09J 7/22; C09J 7/38; C09J 9/02;** C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 9/02; C09J 2301/208; C09J 2301/314; C09J 2301/408; C09J 2483/00
(25) En (26) En
(21) 21183676.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2014 US 201462063172 P
03.04.2015 US 201562142590 P
(54)
- *SCHWEISSBARE UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDE SILIKONKLEBSTOFFE*
- *WELDABLE AND VIBRATION DAMPING SILICONE ADHESIVES*
- *ADHÉSIFS DE SILICONE SOUDABLES ET AMORTISSANT LES VIBRATIONS*

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) Rhodes, Susan, Painesville, 44077, US
Ravers, Michel, 2370 Antwerpen, BE
Geuens, Ingrid, 2520 Ranst, BE
Li, Qianchun, 2600 Antwerpen, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15791816.0 / 3 207 104

---

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 910 040 A1**
C09K 3/30 ***C09K 5/04***
(52) **C09K 3/00; C09K 3/30; C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20738388.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000599 10.01.2020
(87) WO 2020/145377 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003476
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT CIS-1,2-DIFLUOROETHYLENE*
- *COMPOSITION CONTAINING CIS-1,2-DIFLUOROETHYLENE*
- *COMPOSITION CONTENANT UN CIS-?,?-DIFLUOROÉTHYLÈNE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09K 3/00*** (11) **3 910 041 A1**
C09K 3/30 ***C09K 5/04***
(52) **C09K 3/00; C09K 3/30; C09K 5/04; F25B 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20738555.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000594 10.01.2020
(87) WO 2020/145375 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003475
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT TRANS-1,2-DIFLUORETHYLEN*
- *COMPOSITION CONTAINING TRANS-1,2-DIFLUOROETHYLENE*
- *COMPOSITION CONTENANT UN TRANS-?,?-DIFLUOROÉTHYLÈNE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C07C 309/04***

C09K 3/00 → (51) ***C08L 83/05***

C09K 3/30 → (51) ***C09K 3/00***

---

(51) ***C09K 5/02*** (11) **3 910 042 A1**
C04B 35/495 ***F28D 20/02***
(52) **C04B 35/495; C09K 5/02; F28D 20/02;** Y02E 60/14
(25) Ja (26) En
(21) 19908624.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047453 04.12.2019
(87) WO 2020/144982 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001522
(54)
- *PULVERMATERIAL ZUM SINTERN UND FESTES LATENTES WÄRMESPEICHERELEMENT DAMIT*
- *POWDER MATERIAL FOR SINTERING AND SOLID LATENT HEAT STORAGE MEMBER USING SAME*
- *MATÉRIAU EN POUDRE POUR FRITTAGE ET ÉLÉMENT SOLIDE DE STOCKAGE DE CHALEUR LATENTE L'UTILISANT*

(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) FUJITA Asaya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
NAKAYAMA Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
KINEMUCHI Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
OZAKI Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
ABE Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 910 043 A1**
F25B 7/00 ***F25B 9/00***
(52) **C09K 5/045; F25B 9/008;** C09K 2205/106; C09K 2205/126; F25B 40/00; F25B 41/20; F25B 41/347; F25B 2400/0403; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2400/12; F25B 2600/0261; F25B 2600/2501
(25) De (26) De
(21) 21170160.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020113111
(54)
- *KÄLTEMITTEL*
- *COOLANT*
- *RÉFRIGÉRANT*

(71) Weiss Umwelttechnik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE
BLAUFELDER, David, 35390 Gießen, DE
AYDIN, Murat, 35390 Gießen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

C09K 5/04 → (51) ***C09K 3/00***

C09K 5/14 → (51) ***C08G 59/24***

C09K 5/14 → (51) ***C08L 83/04***

(51) ***C09K 5/20*** (11) **3 910 044 A1**
C23F 11/10
(52) **C09K 5/20; C23F 11/10**
(25) De (26) De
(21) 21173029.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020112674
(54) • *FROSTSCHUTZMITTEL*
• *ANTI-FREEZE AGENT*
• *AGENT ANTIGEL*
(71) Aqua-Concept Gesellschaft für Wasserbehandlung mbH, Am Kirchenhölzl 13, 82166 Gräfelfing, DE
(72) PORADA, Thomas, 06484 Quedlinburg, DE
DETIG, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE
KLUKAS, Ronald, 85247 Schwabhausen, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C09K 11/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 910 045 A1**
(52) **C09K 11/06; H01L 51/0085;** C09K 2211/185; H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 21167201.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 JP 2020085564
(54) • *IRIDIUMKOMPLEXHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *IRIDIUM COMPLEX-CONTAINING COMPOSITION, ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE HAVING THE SAME, DISPLAY APPARATUS, IMAGING APPARATUS, ELECTRONIC EQUIPMENT, LIGHTING APPARATUS, AND MOVING BODY*
• *COMPOSITION CONTENANT UN COMPLEXE D'IRIDIUM, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT, APPAREIL D'AFFICHAGE, APPAREIL D'IMAGERIE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET CORPS MOBILE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) TANI, Yutaka, Tokyo 146-8501, JP
HOTTA, Katsuyuki, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 307/91***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C10C 3/00 → (51) ***C08L 9/06***

C10C 3/14 → (51) ***B01J 2/20***

C10G 50/00 → (51) ***C07C 2/10***

C10L 1/02 → (51) ***C08L 97/02***

C10M 103/02 → (51) ***C10N 10/12***

C10M 103/06 → (51) ***C10N 10/12***

C10M 107/20 → (51) ***C08L 97/02***

C10M 107/38 → (51) ***C10N 10/12***

(51) ***C10M 107/50*** (11) **3 910 046 A1**
A61M 5/31 *C10N 30/06*
C10N 40/00 *C10N 50/00*
C10N 60/04 *C10N 70/00*
(52) **A61M 5/3129; C10M 107/50;** A61M 2005/3131; A61M 2205/0222; A61M 2205/0238; C10M 2229/0415; C10N 2040/50; C10N 2050/023; C10N 2060/04; C10N 2070/00
(25) En (26) En
(21) 21184452.7 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2012 EP 12305592
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A LUBRICANT COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT LUBRIFIANT*
(71) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) FOUCHER, Cédric, 38000 GRENOBLE, FR
SANTUCCI-ARIBERT, Virginie, 74370 PRIGNY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 13728129.1 / 2 855 644

C10M 117/02 → (51) ***C10N 30/00***

C10M 125/02 → (51) ***C10N 30/00***

C10M 143/06 → (51) ***C10N 30/00***

C10M 147/02 → (51) ***C10N 30/00***

C10M 159/06 → (51) ***C10N 30/00***

C10M 159/20 → (51) ***C10N 30/00***

(51) ***C10N 10/12*** (11) **3 910 047 A1**
C10N 20/06 ***C10N 30/06***
C10N 40/02 ***C10N 50/02***
F02F 3/00 ***F16C 33/20***
C09D 161/04 ***C09D 163/00***
C09D 177/00 ***C09D 179/08***
C09D 201/00 ***C10M 103/02***
C10M 103/06 ***C10M 107/38***
C09D 7/61 ***C09D 7/65***
(52) **C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 161/04; C09D 163/00; C09D 177/00; C09D 179/08; C09D 201/00; C10M 103/02; C10M 103/06; C10M 107/38; F02F 3/00; F16C 33/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19908731.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047383 04.12.2019
(87) WO 2020/144980 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003589
(54) • *GLEITELEMENTZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT*
• *SLIDE MEMBER COMPOSITION AND SLIDE MEMBER*
• *COMPOSITION POUR ÉLÉMENT GLISSANT, ET ÉLÉMENT GLISSANT*
(71) NOK Klueber Co., Ltd., 1-12-15, Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) YAMASAKI Yujiro, Ibaraki-shi, Ibaraki 319-1541, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C10N 20/06 → (51) ***C10N 10/12***

(51) ***C10N 30/00*** (11) **3 910 048 A1**
C10N 30/06 ***C10N 40/00***
C23C 28/00 ***C10M 117/02***
C10M 125/02 ***C10M 143/06***
C10M 147/02 ***C10M 159/06***
C10M 159/20 ***C23C 26/00***
F16L 15/04
(52) **C10M 117/02; C10M 125/02; C10M 143/06; C10M 147/02; C10M 159/06; C10M 159/20; C23C 26/00; C23C 28/00; F16L 15/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19908389.0 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050986 25.12.2019
(87) WO 2020/145162 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000871
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND MIT EINER DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDEN SCHMIERSCHICHT VERSEHENE ROHRVERBINDUNG*
• *COMPOSITION AND THREADED PIPE JOINT PROVIDED WITH LUBRICANT COATING LAYER COMPRISING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION ET JOINT DE TUYAU FILETÉ DOTÉ D'UNE COUCHE DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT COMPRENANT LADITE COMPOSITION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C10N 30/06 → (51) ***C10N 10/12***

C10N 30/06 → (51) ***C10N 30/00***

C10N 40/00 → (51) ***C10N 30/00***

C10N 40/02 → (51) ***C10N 10/12***

C10N 50/02 → (51) ***C10N 10/12***

C11B 3/00 → (51) ***C12N 15/81***

C11C 3/00 → (51) ***C08L 97/02***

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 910 049 A1**
C11D 1/94 ***C11D 11/00***
C11D 1/75 *C11D 1/90*
C11D 1/29
(52) **C11D 1/83; C11D 1/94; C11D 11/0094;** C11D 1/29; C11D 1/75; C11D 1/90
(25) De (26) De

(21) 20173795.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TENSID-HALTIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SURFACTANT-CONTAINING LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LIQUIDE CONTENANT UN TENSIOACTIF*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, DE
Victor, Peter, 41470 Neuss, DE

C11D 1/94	→ (51) ***C11D 1/83***
C11D 3/00	→ (51) ***C11D 11/00***
C11D 3/20	→ (51) ***C11D 11/00***
C11D 3/22	→ (51) ***C11D 11/00***
C11D 3/37	→ (51) ***C11D 11/00***
C11D 3/386	→ (51) ***C12N 9/54***
C11D 3/50	→ (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 910 050 A1**
C11D 17/06 ***C11D 3/20***
C11D 3/22 ***C11D 3/00***
C11D 3/50 ***C11D 3/37***
(52) **C11D 11/0017; C11D 3/001; C11D 3/0021; C11D 3/0068; C11D 3/2065; C11D 3/222; C11D 3/3723; C11D 3/3742; C11D 3/3769; C11D 3/50; C11D 17/06**
(25) En (26) En
(21) 20174561.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GEWEBEPFLEGE*
• *FABRIC CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TISSUS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WILLIAMS, Kristin Rhedrick, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZERHUSEN, Jaden Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
SALAAM, Amanee Daarina, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00	→ (51) ***C11D 1/83***
C11D 17/06	→ (51) ***C11D 11/00***
C12C 7/16	→ (51) ***B01D 71/02***
C12H 1/048	→ (51) ***B01D 71/02***
C12H 1/075	→ (51) ***B01D 71/02***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 910 051 A1**
C12M 3/06
(52) **C12M 23/34; C12M 27/16**
(25) En (26) En
(21) 20174296.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BIOREAKTOREN ZUM ORBITALEN SCHÜTTELN VON ZELLKULTUREN, INSBESONDERE SUSPENSIONSKULTUREN*
• *BIOREACTORS FOR ORBITALLY SHAKING CELL CULTURES, IN PARTICULAR SUSPENSION CULTURES*
• *BIORÉACTEURS D'AGITATION ORBITALE DE CULTURES CELLULAIRES, EN PARTICULIER DES CULTURES DE SUSPENSION*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HANSEN, Sven, 60599 Frankfurt, DE
BLÜMKE, Wilfried, 61137 Schöneck, DE
BÜLOW, Fabian, 69115 Heidelberg, DE
GUMPRECHT, Andreas, 60437 Frankfurt am Main, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 910 052 A1**
(52) **C12N 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20174469.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MAGNETISCHE SPALTUNG VON VERBINDUNGEN*
• *MAGNETIC CLEAVAGE OF COMPOUNDS*
• *CLIVAGE MAGNÉTIQUE DE COMPOSÉS*
(71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) A. Kulak, Nils, 80686 München, DE
Hartinger, Katrin, 81249 München, DE
Käsemann, Martin, 40789 Monheim, DE
Johansson, Sebastian, 82284 Grafrath, DE
Wächter, Jasmin, 82284 Grafrath, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

C12M 1/00	→ (51) ***A01N 1/02***
C12M 1/04	→ (51) ***C12N 5/0783***
C12M 1/12	→ (51) ***B01D 35/027***
C12M 3/06	→ (51) ***C12M 1/00***
C12N 1/15	→ (51) ***D01F 4/02***
C12N 1/19	→ (51) ***C12N 15/81***
C12N 1/19	→ (51) ***D01F 4/02***

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 910 053 A1**
A61K 8/99 ***A61K 35/74***
C12R 1/46
(52) **A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 35/74; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C12N 1/205;** C12R 2001/46
(25) En (26) En
(21) 20211835.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 KR 20200057822
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR STÄRKUNG DER HAUTBARRIERE, ZUR BEFEUCHTUNG DER HAUT ODER GEGEN HAUTALTERUNG*
• *COMPOSITION FOR STRENGTHENING SKIN BARRIER, MOISTURIZING SKIN OR ANTI-AGING*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE RENFORCER LA BARRIÈRE CUTANÉE, D'HYDRATER LA PEAU OU DE LUTTER CONTRE LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU*
(71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakgongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
(72) LEE, Dong Geol, 18496 HWASEONG-SI, GYEONGGI, KR
KANG, Seung Hyun, 06285 SEOUL, KR
KIM, Mi Sun, 16531 SUWON-SI, GYEONGGI-DO, KR
KIM, Min Ji, 16484 SUWON-SI, GYEONGGI-DO, KR
PARK, Myeong Sam, 04987 GWANGJIN-GU, SEOUL, KR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***C12N 1/20*** (11) **3 910 054 A1**
A61K 8/99 ***A61K 35/74***
C12R 1/46
(52) **A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 35/74; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C12N 1/205;** C12R 2001/46
(25) En (26) En
(21) 20212089.5 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 KR 20200057823
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR STÄRKUNG DER HAUTBARRIERE, ZUR BEFEUCHTUNG DER HAUT ODER GEGEN HAUTALTERUNG*
• *COMPOSITION FOR STRENGTHENING SKIN BARRIER, MOISTURIZING SKIN OR ANTI-AGING*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE RENFORCER LA BARRIÈRE CUTANÉE, D'HYDRATER LA PEAU OU DE LUTTER CONTRE LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU*
(71) Cosmax, Inc., 46 Jeyakgongdan 2-gil Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18622, KR
(72) LEE, Dong Geol, 18496 HWASEONG-SI, GYEONGGI, KR
KANG, Seung Hyun, 06285 SEOUL, KR
KIM, Mi Sun, 16531 SUWON-SI, GYEONGGI-DO, KR
KIM, Min Ji, 16484 SUWON-SI, GYEONGGI-DO, KR
PARK, Myeong Sam, 04987 GWANGJIN-GU, SEOUL, KR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12N 1/20	→ (51) ***A61K 35/74***
C12N 1/21	→ (51) ***D01F 4/02***
C12N 5/00	→ (51) ***C07K 14/755***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 910 055 A1**
C12M 1/04
(52) **A61K 31/675; A61K 35/17; A61K 31/7076; A61K 38/2013; A61P 35/00; C12N 5/0638;** A61K 2039/5158; C12N 2500/90; C12N 2501/04; C12N 2501/2302; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; C12N 2501/24; C12N 2501/603; C12N 2502/11
(25) En (26) En
(21) 21175134.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.03.2017 US 201762478506 P
31.07.2017 US 201762539410 P
21.08.2017 US 201762548306 P
05.09.2017 US 201762554538 P
15.09.2017 US 201762559374 P
02.10.2017 US 201762567121 P
26.10.2017 US 201762577655 P
07.11.2017 US 201762582874 P
08.12.2017 US 201762596374 P
(54) • *VORGÄNGE ZUR HERSTELLUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER IMMUNTHERAPIE*
• *PROCESSES FOR PRODUCTION OF TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND USES OF SAME IN IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS EN IMMUNOTHÉRAPIE*
(71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) WARDELL, Seth, Tampa, 33620, US
BENDER, James, Rancho Santa Margarita, 92688, US
LOTZE, Michael, T., Pittsburgh, 15232, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
(62) 20161179.5 / 3 730 608
18709132.7 / 3 601 533

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/62***

(51) ***C12N 5/0787*** (11) **3 910 056 A1**
A61K 35/15 ***A61K 31/198***
A61K 31/202 ***A61K 31/375***
A61K 31/59 ***A61K 35/28***
A61K 38/19 ***A61K 31/20***
A61K 31/27 ***A61P 35/00***
G01N 33/574 ***A61K 38/20***
A61K 38/27
(52) **C12N 5/0642; A61K 31/198; A61K 31/202; A61K 31/375; A61K 31/59; A61K 35/15; A61K 35/28; A61K 38/193; A61K 38/20; A61K 38/27; A61P 35/00; G01N 33/57438;** C12N 2500/32; C12N 2500/38; C12N 2501/02; C12N 2501/145; C12N 2501/22; C12N 2501/2303; C12N 2501/2304; C12N 2501/2306; C12N 2501/2308; C12N 2501/2318; C12N 2501/25; C12N 2501/26; C12N 2501/305; C12N 2501/825; C12N 2501/998; C12N 2506/11
(25) En (26) En
(21) 21169745.3 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.10.2016 GB 201618106
(54) • *KREBSZERSTÖRENDE ZELLEN*
• *CANCER-KILLING CELLS*
• *CELLULES DÉTRUISANT LE CANCER*
(71) Lift Biosciences Ltd, 7 Bath Street, Brighton BN1 3TB, GB
(72) BLYTH, Alex, Brighton BN1 3TB, GB
BRUYNIKS, Nico, Brighton BN1 3TB, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17794046.7 / 3 532 609

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/755***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/62***

C12N 5/10 → (51) ***D01F 4/02***

C12N 7/01 → (51) ***A61P 1/02***

C12N 9/02 → (51) ***C07D 309/38***

C12N 9/10 → (51) ***A23L 5/00***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12N 9/54*** (11) **3 910 057 A1**
A47L 15/00 ***C11D 3/386***
(52) **C12N 9/54; C12Y 304/21**
(25) En (26) En
(21) 21167516.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2013 US 201361915737 P
27.10.2014 US 201462069200 P
(54) • *SERINPROTEASEN DES BAZILLUS GIBSONII-CLADE*
• *SERINE PROTEASES OF THE BACILLUS GIBSONII-CLADE*
• *PROTÉASES DE SÉRINE DU BACILLE GIBSONII-CLADE*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, 94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, 94304, US
MEJLDAL, Rie, Palo Alto, 94304, US
KELLETT-SMITH, Anja Hemmingsen, 94304, Palo Alto, US
MULDER, Harm, Palo Alto, 94304, US
BOTT Richard, R., Richard, R., Palo Alto, 94304, US
SCOTCHER, Miles, Christopher, Palo Alto, 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19174980.3 / 3 553 173
14825214.1 / 3 080 263

C12N 9/64 → (51) ***C07K 14/755***

C12N 13/00 → (51) ***A61K 41/00***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 910 058 A1**
C12N 15/90 ***C12N 15/63***
C12N 15/85 ***C12N 15/87***
(52) **C12N 15/85; C07K 16/2803; C07K 16/3007; C07K 16/32;** C07K 2317/14; C07K 2317/622; C12N 2830/003
(25) En (26) En
(21) 21173114.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2016 US 201662321720 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER CHROMOSOMEN MIT GENREGULATORISCHEN SYSTEMEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR CREATING SYNTHETIC CHROMOSOMES HAVING GENE REGULATORY SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION DE CHROMOSOMES SYNTHÉTIQUES DOTÉS DE SYSTÈMES RÉGULATEURS DE GÈNES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CarryGenes Bioengineering, LLC, 1418 Wilmington Island Road, Savannah GA 31410, US
(72) PERKINS, Edward, Savannah, GA 31410, US
GREENE, Amy, Savannah, GA 31410, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17783084.1 / 3 443 084

C12N 15/10 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 910 059 A1**
C07K 7/08 ***C12N 15/63***
C12N 9/22 ***B82Y 5/00***
A61K 39/00
(52) **C07K 7/08; A61K 39/0011; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 43/00; B82Y 5/00; C12N 9/22; C12N 15/111;** A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 14/7051; C07K 2319/03; C07K 2319/09; C07K 2319/10; C12N 2310/20; C12N 2320/32
(25) En (26) En
(21) 21170389.7 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2016 US 201662342823 P
13.09.2016 US 201662394140 P
27.03.2017 US 201762477357 P
(54) • *PEPTIDE UND NANOPARTIKEL ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE VON GENOMEDITIERENDEN MOLEKÜLEN*
• *PEPTIDES AND NANOPARTICLES FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF GENOME-EDITING MOLECULES*
• *PEPTIDES ET NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE MOLÉCULES D'ÉDITION DU GÉNOME*
(71) AADIGEN, LLC, 1343 Luna Vista Drive, Pacific Palisades, CA 90272-9992, US
(72) DIVITA, Gilles, 34725 Saint-Andre-De-Sangonis, FR
DESAI, Neil, Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17733918.1 / 3 464 323

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 910 060 A1**
C07H 21/04 ***A61K 48/00***
(52) **C12N 15/113; A61K 31/711; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/28; C07H 21/02;** C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3341;

C12N 2310/341; C12N 2310/345; C12N 2310/346

(25) En (26) En
(21) 21166766.2 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2013 US 201361856551 P
18.09.2013 US 201361879621 P
01.10.2013 US 201361885371 P
19.06.2014 US 201462014486 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER TAU-EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS FOR MODULATING TAU EXPRESSION*
• *COMPOSITIONS POUR MODULER L'EXPRESSION DE TAU*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14826839.4 / 3 022 217

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/18***

C12N 15/117 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/475***

C12N 15/12 → (51) ***D01F 4/02***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 31/4184***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/395***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/33 → (51) ***A61P 1/02***

C12N 15/54 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***C12N 15/62*** (11) **3 910 061 A1**
A61K 35/14 ***A61P 25/00***
A61P 37/02 ***A61P 37/06***
C07K 14/54 ***C07K 14/82***
C07K 19/00 ***C12N 5/0783***
C12N 5/10 ***C07K 14/715***
A61K 38/00 ***A61K 38/17***
A61K 38/19 ***A61K 38/20***
C07K 14/47
(52) **C07K 14/5406; A61K 38/1761; A61K 38/193; A61K 38/2026; A61P 3/00; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 19/04; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 14/4747; C07K 14/5437;** A61K 38/00; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21158648.2 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2013 US 201361881930 P
(54) • *INTERLEUKIN-4 REZEPTOR-BINDENDE FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTERLEUKIN-4 RECEPTOR-BINDING FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE-4 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Medicenna Therapeutics, Inc., 2 Bloor Street West, Suite 700, Toronto, ON M4W 3E2, CA
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue WO1, Room 4213, Silver Spring, MD 20993, US
(72) MERCHANT, Fahar, Vancouver, British Columbia V6G 3H7, CA
PURI, Raj K., Potomac, MD 20854, US
JOSHI, Bharatkumar H., Rockville, MD 20852, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 14849368.7 / 3 049 526

C12N 15/62 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/63 → (51) ***D01F 4/02***

C12N 15/66 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/70 → (51) ***C07D 309/38***

(51) ***C12N 15/81*** (11) **3 910 062 A1**
C12N 1/19 ***C11B 3/00***
(52) **C11B 3/00; C11C 3/10; C12N 1/165; C12N 9/18; C12N 9/20; C12N 9/50; C12N 15/81;** C12R 2001/84
(25) Zh (26) En
(21) 19903304.4 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129359 27.12.2019
(87) WO 2020/135763 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811619556
(54) • *PICHIA-PASTORIS-MUTANTENSTAMM ZUR EXPRESSION EXOGENER GENE*
• *PICHIA PASTORIS MUTANT STRAIN FOR EXPRESSING EXOGENOUS GENE*
• *SOUCHE MUTANTE DE PICHIA PASTORIS POUR L'EXPRESSION D'UN GÈNE EXOGÈNE*
(71) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., No 118 Gaodong Road Pudong New District, Shanghai 200137, CN
(72) WU, Wei, Shanghai 200137, CN
DAI, Xiaojun, Shanghai 200137, CN
CAO, Haisheng, Shanghai 200137, CN
ZHOU, Meifeng, Shanghai 200129, CN
NIU, Qiwen, Shanghai 200137, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/864*** (11) **3 910 063 A1**
A61K 48/00 ***C07K 14/015***
(52) **A61K 48/00; A61P 43/00; C07K 14/005; C12N 15/86;** C12N 2750/14121; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/48; C12N 2830/85
(25) En (26) En
(21) 21158010.5 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.09.2003 US 508226 P
29.04.2004 US 566546 P
(27) 30.09.2004 EP 17153156
(54) • *KLADEN AUS ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS (AAV), SEQUENZEN, VEKTOREN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) CLADES, SEQUENCES, VECTORS CONTAINING SAME, AND USES THEREFOR*
• *CLADES DE VIRUS ADÉNO ASSOCIÉS (AAV), SÉQUENCES, VECTEURS LES CONTENANT ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
WILSON, James M., Glen Mills, PA 19342, US
VANDENBERGHE, Luk, Philadelphia, PA 19146, US
ALVIRA, Mauricio R., Philadelphia, PA 19105, US
(74) Manaton, Ross Timothy, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 17153156.9 / 3 211 085
10182796.2 / 2 292 780
04788580.1 / 1 668 143

C12N 15/87 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12P 7/22*** (11) **3 910 064 A1**
A61K 36/03 ***A61K 8/9711***
A61Q 19/08 ***A61K 31/335***
(52) **C12P 7/22; A61K 8/9711; A61K 31/05; A61K 36/03; A61Q 19/08;** A61K 2236/30
(25) Pt (26) En
(21) 21169201.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 PT 2020116385
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHLOROTANNIN-ANGEREICHERTEN EXTRAKTES MIT ANTIENZYMATISCHER WIRKUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DERMATOLOGIE*
• *PROCESS OF OBTAINING A PHLOROTANNIN-ENRICHED EXTRACT HAVING ANTI-ENZYMATIC ACTION FOR USE IN DERMATOLOGY*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN EXTRAIT ENRICHI EN PHLOROTANNINE AYANT UNE ACTION ANTI-ENZYMATIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN DERMATOLOGIE*
(71) Instituto Politécnico De Leiria, Edificio Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
(72) MARTINS DA SILVA, JOANA RITA, 2240--333 FERREIRA DO ZÊZERE, PT
DA MAIA ALVES, CELSO MIGUEL, 2240-334 FERREIRA DO ZÊZERE, PT
GONÇALVES PINTEUS, SUSETE FILIPA, 2540-422 ROSSIO DO CARVALHAL, PT
MENDES MARTINS, ALICE ISABEL, 2770--120 PAÇO DE ARCOS, PT
FREIRE FREITAS, RAFAELA PATRÍCIA, 3100-325 POMBAL, PT

PINTO PEDROSA, RUI FILIPE, 2500-930 NADADOURO, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

C12P 17/06 → (51) ***C07D 309/38***

C12P 17/18 → (51) ***C07D 491/048***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/755***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 19/00***

C12P 21/02 → (51) ***D01F 4/02***

(51) ***C12P 21/08*** (11) **3 910 065 A1**
C07H 21/00
(52) **A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/08; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/10; A61P 21/04; A61P 25/02; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 31/20; A61P 33/00; A61P 33/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 14/47; C07K 16/244;** A61K 38/00; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21171482.9 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.09.2006 US 84324906 P
08.09.2006 US 843249 P
(54) • *INTERLEUKIN-13-BINDENDE PROTEINE*
• *INTERLEUKIN -13 BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON DE L'INTERLEUKINE-13*
(71) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoon House Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
(72) WU, Chengbin, Shrewsbury, MA 01545, US
DIXON, Richard, W., Jefferson, MA 01522, US
BELK, Jonathan, P., Sterling, MA 01564, US
YING, Hua, Holden,MA 01520, US
ARGIRIADI, Maria, A., Wayland,MA 01778, US
CUFF, Carolyn, A., Grafton,MA 01519, US
HINTON, Paul, R., Sunnyvale,CA 94085, US
KUMAR, Shankar, Pleasanton, CA 94588, US
MELIM, Terry, L., Derry, NH 03038, US
CHEN, Yan, Fremont,CA 94536, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 19164395.6 / 3 524 685
17209717.2 / 3 339 445
07873427.4 / 2 064 336

C12Q 1/04 → (51) ***B03C 5/02***

C12Q 1/06 → (51) ***A24F 47/00***

C12Q 1/24 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 910 066 A1**
C12N 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 19887924.9 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/119684 20.11.2019
(87) WO 2020/103862 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 CN 201811402300
(54) • *DNA-REFERENZSTANDARD UND SEINE VERWENDUNG*
• *DNA REFERENCE STANDARD AND USE THEREOF*
• *NORME DE RÉFÉRENCE D'ADN ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) GUANGZHOU IGENE BIOTECHNOLOGY CO., LTD., F801, Building F, 3, Lanyue Road Science Park Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YANG, Shuwei, Guangdong 510663, CN
HUANG, Liancheng, Guangdong 510663, CN
LIANG, Chen, Guangdong 510663, CN
CHEN, Yunyi, Guangdong 510663, CN
CHEN, Haiying, Guangdong 510663, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 910 067 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19908402.1 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085066 29.04.2019
(87) WO 2020/143135 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910014324
(54) • *NUKLEINSÄURETRENNMITTEL, NUKLEINSÄURE-PCR-AMPLIFIKATIONSVERFAHREN UND PCR-AMPLIFIKATIONSKIT*
• *NUCLEIC ACID RELEASE AGENT, NUCLEIC ACID PCR AMPLIFICATION METHOD AND PCR AMPLIFICATION KIT*
• *AGENT DE LIBÉRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION PCR D'ACIDE NUCLÉIQUE ET KIT D'AMPLIFICATION PCR*
(71) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205, CN
ZHANG, Wenqu, Changsha, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, CN
FAN, Wenzhou, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 910 068 A1**
C12P 19/34 ***C40B 40/06***
C12N 15/10 ***C12Q 1/6855***
C12Q 1/6853 ***C12N 15/66***
(52) **C12P 19/34; C12N 15/1096; C12N 15/66; C12Q 1/6853; C12Q 1/6855;** C12Q 2525/191
(25) En (26) En
(21) 21151500.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2016 US 201662340954 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN MARKIERUNG UND SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEKEN*
• *MOLECULAR TAGGING METHODS AND SEQUENCING LIBRARIES*
• *PROCÉDÉS DE MARQUAGE MOLÉCULAIRE ET BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*
(71) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. Fifth Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) MURTAZA, Muhammed, Phoenix, Arizona 85004, US
DE LAS NIEVES PERDIGONES BORDERIAS, Maria, Phoenix, Arizona 85004, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 17803528.3 / 3 464 634

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 910 069 A1**
(52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6858**
(25) En (26) En
(21) 21162817.7 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.02.2014 US 201461940942 P
28.08.2014 US 201462043060 P
14.01.2015 US 201562103524 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DNA-PROFILIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITION FOR DNA PROFILING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITION DE PROFILAGE D'ADN*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) AMINI, Sasan, Redwood City, CA 94061, US
DAVIS, Carey, San Diego, CA 92122, US
HAH, Yvonmee, San Diego, CA 92122, US
HOLT, Cydne, San Diego, CA 92122, US
JAGER, Anne, San Diego, CA 92122, US
SHEN, Min-jui Richard, Rancho Sante Fe, CA 94067, US
SILVA, David, San Diego, CA 92122, US
STEEMERS, Frank, San Diego, CA 92122, US
STEPHENS, Kathryn, M., Poway, CA 92064, US
WALICHIEWICZ, Paulina, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15708379.1 / 3 108 009

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 910 070 A1**
(52) **C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21183640.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2017 EP 17164667
04.04.2017 EP 17164820
(27) 01.03.2018 PCT/EP2018/055016
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER EXPRESSION VON EINEM ODER MEHREREN BIOMARKER-RNA-MOLEKÜLEN*

- *METHOD FOR ANALYZING THE EXPRESSION OF ONE OR MORE BIOMARKER RNA MOLECULES*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'EXPRESSION D'UNE OU PLUSIEURS MOLÉCULES D'ARN DE BIOMARQUEUR*

(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Straße 1, 40724 Hilden, DE
(72) HAUCH, Siegfried, 40724 Hilden, DE
SPRENGER-HAUSSELS, Markus, 40724 Hilden, DE
(74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(62) 18711029.1 / 3 607 086

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6837 → (51) ***A24F 47/00***

C12Q 1/6851 → (51) ***A24F 47/00***

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/689***

C12Q 1/6853 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6855 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/686 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 910 071 A1**
C12Q 1/689 ***C12Q 1/6886***
C12Q 1/6851 ***A23L 33/135***
A61K 9/00 ***A61K 35/74***
(52) **A23L 33/135; A61K 9/00; A61K 35/74; C12Q 1/6851; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 1/689;** Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 20738319.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000342 08.01.2020
(87) WO 2020/145663 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002609
07.01.2020 KR 20200002274
(54) • *NANOVESIKEL AUS BAKTERIEN DER GATTUNG LACTOCOCCUS UND DEREN VERWENDUNG*
• *NANOVESICLES DERIVED FROM BACTERIA OF GENUS RHODOCOCCUS, AND USE THEREOF*
• *NANOVÉSICULES ISSUES DE BACTÉRIES DU GENRE RHODOCOCCUS ET LEUR UTILISATION*
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 910 072 A2**
C12Q 1/68
(52) **C12Q 1/6883; G16B 30/00; G16B 30/10;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 21175354.6 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2013 US 201361770985 P
(54) • *MUTTERPLASMA-TRANSKRIPTOMANALYSE DURCH MASSIV PARALLELE RNA-SEQUENZIERUNG*
• *MATERNAL PLASMA TRANSCRIPTOME ANALYSIS BY MASSIVELY PARALLEL RNA SEQUENCING*
• *ANALYSE DE TRANSCRIPTOME DE PLASMA MATERNEL PAR SÉQUENÇAGE D'ARN MASSIVEMENT PARALLÈLE*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong, CN
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, HK
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories, HK
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, HK
JIANG, Peiyong, New Territories, HK
TSUI, Bo Yin, New Territories, HK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19190836.7 / 3 587 588
18160528.8 / 3 351 643
14757525.2 / 2 961 851

C12Q 1/6883 → (51) ***C12Q 1/689***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 910 073 A1**
(52) **A61K 31/55; A61K 31/4545; A61K 31/495; A61P 35/00; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21174658.1 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2015 US 201562212876 P
(54) • *SPLEISSVARIANTEN IN ZUSAMMENHANG MIT NEOMORPHEN SF3B1-MUTANTEN*
• *SPLICE VARIANTS ASSOCIATED WITH NEOMORPHIC SF3B1 MUTANTS*
• *VARIANTS D'ÉPISSAGE ASSOCIÉS À DES MUTANTS DE SF3B1 NÉOMORPHES*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) YU, Lihua, Acton, Massachusetts 01720, US
LIM, Kian, Huat, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
FEALA, Jacob, D., Franklin, Massachusetts 02038, US
BUONAMICI, Silvia, Boston, Massachusetts 02118, US
MIZUI, Yoshiharu, Boston, Massachusetts 02114, US
FEKKES, Marco, Peter, Waltham, Massachusetts 02451, US
SMITH, Peter, G., Arlington, Massachusetts 02474, US
ZHU, Ping, Boxborough, Massachusetts 01719, US
PARK, Eunice, Sun, Arlington, Massachusetts 02474, US
SEILER, Michael, W., Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 16766420.0 / 3 344 780

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/689***

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 910 074 A1**
C12Q 1/6883 ***C12Q 1/6886***
C12Q 1/6851 ***A23L 33/135***
A61K 8/99 ***A61K 35/74***
A61P 25/24 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(52) **A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 35/74; A61P 25/24; A61P 29/00; A61P 35/00; C12Q 1/6851; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 1/689;** Y02A 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 20738640.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000340 08.01.2020
(87) WO 2020/145661 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002608
07.01.2020 KR 20200002267
(54) • *AUS BAKTERIEN DER GATTUNG DEINOCOCCUS GEWONNENE NANOVESIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOVESICLES DERIVED FROM BACTERIA OF GENUS DEINOCOCCUS, AND USE THEREOF*
• *NANOVÉSICULES DÉRIVÉES DE BACTÉRIES DU GENRE PROPIONIBACTERIUM ET LEUR UTILISATION*
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukro 56-gil Mapo-Gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Gyeonggi-do 10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 910 075 A1**
(52) **C12Q 1/689;** C12Q 2600/112; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 21174621.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2015 US 201562133881 P
29.05.2015 US 201562168405 P
29.05.2015 US 201562168688 P
(54) • *KITS ZUM NACHWEIS BAKTERIELLER NUKLEINSÄUREN UND ZUR DIAGNOSE VON BAKTERIELLER VAGINOSE*
• *KITS FOR DETECTING BACTERIAL NUCLEIC ACID AND DIAGNOSING BACTERIAL VAGINOSIS*
• *KITS POUR LA DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE BACTÉRIEN ET POUR LE DIAGNOSTIC DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) EATON, Barbara L., San Diego, CA 92123, US
GETMAN, Damon, Kittredge, Poway, CA 92064, US
PAWLOWSKI, Traci, San Diego, CA 92121, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 16765647.9 / 3 271 484

C12Q 1/689 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12R 1/01 → (51) ***A61K 35/74***

C21D 1/04 → (51) ***B22F 10/20***

C21D 1/06 → (51) ***B22F 3/24***

C21D 1/30 → (51) ***B22F 10/20***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 910 076 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20738047.8 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000338 08.01.2020

(87) WO 2020/145314 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 JP 2019001149

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, GLÜHTRENNMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN MAGNETISCHEN STAHLBLECHS*
• *GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, ANNEALING SEPARATING AGENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET AGENT DE SÉPARATION DE RECUIT*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 910 077 A1**

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20738048.6 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000343 08.01.2020

(87) WO 2020/145318 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 JP 2019001215

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KORNORIENTIERTER MAGNETISCHER STAHLBLECHE UND GLÜHTRENNMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON KORNORIENTIERTEM MAGNETISCHEM STAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, AND ANNEALING SEPARATING AGENT USED FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET AGENT DE SÉPARATION DE RECUIT MIS EN ? UVRE DANS LA FABRICATION DE CETTE TÔLE EN ACIER*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 910 078 A1**

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20738049.4 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000348 08.01.2020

(87) WO 2020/145321 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 JP 2019001206

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KORNORIENTIERTER MAGNETISCHER STAHLBLECHE UND GLÜHTRENNMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON KORNORIENTIERTEM MAGNETISCHEM STAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, AND ANNEALING SEPARATING AGENT USED FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET AGENT DE SÉPARATION DE RECUIT MIS EN ? UVRE DANS LA FABRICATION DE CETTE TÔLE EN ACIER*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 910 079 A1**

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20738631.9 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000340 08.01.2020

(87) WO 2020/145316 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 JP 2019001181

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KORNORIENTIERTER MAGNETISCHER STAHLBLECHE UND GLÜHTRENNMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON KORNORIENTIERTEM MAGNETISCHEM STAHLBLECH*
• *GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, AND ANNEALING SEPARATING AGENT USED FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET AGENT DE SÉPARATION DE RECUIT MIS EN ? UVRE DANS LA FABRICATION DE CETTE TÔLE EN ACIER*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 910 080 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20738801.8 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000337 08.01.2020

(87) WO 2020/145313 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 JP 2019001158

(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, STAHLBLECH ZUR ENDGLÜHUNG, GLÜHTRENNMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN MAGNETISCHEN STAHLBLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS FÜR DAS ENDGLÜHEN*
• *GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, STEEL SHEET FOR FINISH ANNEALING, ANNEALING SEPARATING AGENT, METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET FOR FINISH ANNEALING*
• *TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, TÔLE EN ACIER POUR RECUIT DE FINITION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET AGENT DE SÉPARATION DE RECUIT*

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 8/12*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/60*** ***C23C 22/00*** (11) **3 910 081 A1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/147***

(52) **C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20738994.1 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000339 08.01.2020
(87) WO 2020/145315 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001196
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND GLÜHSEPARATOR*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ANNEALING SEPARATOR*
• *TÔLE EN ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET AGENT DE SÉPARATION DE RECUIT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGATA, Ryutaro, Tokyo 100-8071, JP
MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C21D 9/22 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 910 082 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 20738215.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000139 07.01.2020
(87) WO 2020/145259 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000671
(54) • *STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *PLAQUE D'ACIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
SAITO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 910 083 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 20738298.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000134 07.01.2020
(87) WO 2020/145256 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000672
(54) • *STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KUBO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
SAITO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C21D 9/46*** (11) **3 910 084 A1**
C22C 38/00
(52) **C21D 9/46; B32B 15/013; C21D 1/18; C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0247; C21D 8/0263; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/34; C22C 38/38;** C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008
(25) En (26) En
(21) 21184063.2 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 21.12.2015 PCT/IB2015/059839
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT UND VERFORMBARKEIT UND HERGESTELLTES STAHLBLECH*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING IMPROVED DUCTILITY AND FORMABILITY, AND OBTAINED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE DUCTILITÉ ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES ET TÔLE D'ACIER AINSI OBTENUE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) GOSPODINOVA, Maya, 57283 MAIZIERES-LES-METZ, FR
HEBERT, Véronique, 57070 SAINT-JULIEN-LES-METZ, FR
VENKATASURYA, Pavan, EAST CHICAGO, 46312, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 19217801.0 / 3 656 880
16822986.2 / 3 394 300

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 22/00***

C21D 10/00 → (51) ***B22F 10/20***

C22C 1/05 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***C22C 9/00*** (11) **3 910 085 A1**
H01B 1/02 ***H01B 5/02***
C22F 1/00 ***C22F 1/08***
(52) **C22C 9/00; H01B 1/02; H01B 5/02;** C22F 1/00; C22F 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 20738054.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000730 10.01.2020
(87) WO 2020/145397 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003371
(54) • *KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL*
• *COPPER ALLOY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ALLIAGE DE CUIVRE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) KUMAGAI Satoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
AKIYAMA Yoshiyuki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP
ISHIDA Norikazu, Tokyo 100-8117, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C22C 9/00*** (11) **3 910 086 A1**
C22C 9/01 ***C22C 9/05***
C22F 1/08
(52) **C22C 9/00; C22C 9/01; C22C 9/05; C22F 1/08**
(25) De (26) De
(21) 21000110.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 DE 102020002885
(54) • *KUPFER-MANGAN-ALUMINIUM-EISEN-KNETLEGIERUNG*
• *COPPER MANGANESE ALUMINIUM-IRON WROUGHT ALLOY*
• *ALLIAGE FORGEABLE CUIVRE-MANGANÈSE-ALUMINIUM-FER*
(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
(72) Altenberger, Igor, 89233 Neu-Ulm, DE
Kuhn, Hans-Achim, 89257 Illertissen, DE

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/01 → (51) ***C22C 9/00***

C22C 9/02 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/05 → (51) ***C22C 9/00***

C22C 9/06 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 9/08 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 19/07 → (51) ***B22F 3/105***

C22C 29/06 → (51) ***B22F 3/24***

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 910 087 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/14***
C22C 38/60 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***

C23C 8/14 ***C23C 26/00***
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***

(52) **C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0273; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0473; C21D 9/46; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40; C23C 8/14; C23C 26/00;** C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 38/00; C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 19908644.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050284 23.12.2019
(87) WO 2020/145108 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001975
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OBATA Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 22/00***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 22/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 9/46***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 45/02*** (11) **3 910 088 A1**
B22F 9/04
(25) Zh (26) En
(21) 20738607.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071117 09.01.2020
(87) WO 2020/143703 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910020121
(54) • *AMORPHE STREIFENVORLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AMORPHOUS STRIP MASTER ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ALLIAGE MAÎTRE DE FEUILLARD AMORPHE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Wang, Jiahao, Room 102, Unit 2, Building 18 West of Baiwangjiayuan, Haidian, Beijing 100193, CN
Wang, Jiahui, Room 102, Unit 2, Building 18 West of Baiwangjiayuan, Haidian, Beijing 100193, CN
(72) WANG, Jingran, Beijing 100193, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22F 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 9/00***

C22F 1/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***

C22F 1/08 → (51) ***C23C 14/34***

C22F 1/10 → (51) ***B22F 3/105***

C22F 3/00 → (51) ***B22F 10/20***

(51) ***C23C 2/00*** (11) **3 910 089 A1**
C23C 2/14 ***C23C 2/16***
C23C 2/18 ***C23C 2/20***
(52) **C23C 2/003; C23C 2/14; C23C 2/16; C23C 2/18; C23C 2/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20290042.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANLAGE ZUR BESCHICHTUNG EINES DURCHLAUFENDEN METALLPRODUKTS*
• *INSTALLATION FOR COATING A TRAVELLING METAL PRODUCT*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT DE PRODUIT MÉTALLIQUE EN DÉFILEMENT*
(71) CLECIM SAS, 41, Route de Feurs CS 50099, 42600 Savigneux Cedex, FR
(72) Cloutot, Laurent, F-42600 Savigneux, FR
Grenier, Benjamin, F-42600 Savigneux, FR
Goiset, Lionel, F-42600 Savigneux, FR

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/14 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/16 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/18 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/20 → (51) ***C23C 2/00***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 8/14 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 910 090 A1**
C22C 9/00 ***C22C 9/02***
C22C 9/06 ***C22C 9/08***
H01L 21/285 ***C22F 1/00***
C22F 1/08
(52) **C22C 9/00; C22C 9/02; C22C 9/06; C22C 9/08; C23C 14/34; H01L 21/285;** C22F 1/00; C22F 1/08
(25) Ja (26) En
(21) 19909513.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041525 23.10.2019
(87) WO 2020/144913 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000733
(54) • *SPUTTERTARGETMATERIAL*
• *SPUTTERING TARGET MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CIBLE DE PULVÉRISATION*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) MORI Satoru, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
KUMAGAI Satoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
TANI U, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
SATO Yuuji, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 18/16 → (51) ***C23C 18/20***

(51) ***C23C 18/20*** (11) **3 910 091 A1**
C23C 18/30 ***C23C 18/16***
B29C 71/02 ***C08J 7/12***
B33Y 80/00
(52) **C23C 18/2006; B29C 71/02; B33Y 80/00; C08J 7/12; C23C 18/1653; C23C 18/2086; C23C 18/30; C25D 5/56; C25D 7/00;** C23C 18/40
(25) Ko (26) En
(21) 19908943.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000290 08.01.2019
(87) WO 2020/145425 2020/29 16.07.2020
(54) • *BESCHICHTUNGSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ENTGASUNG EINES LUFT- UND RAUMFAHRTTEILS AUS HARZ*
• *COATING METHOD FOR PREVENTING DEGASSING OF AEROSPACE PART MADE OF RESIN*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PERMETTANT D'EMPÊCHER LE DÉGAZAGE D'UNE PIÈCE AÉROSPATIALE EN RÉSINE*
(71) Imtechnology. Co., Ltd., 3-404, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) RYU, Seung Kyun, Seoul 08596, KR
BAEK, Sook Eun, Seoul 07979, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C23C 18/20*** (11) **3 910 092 A1**
C23C 18/16 ***C23C 18/32***
B33Y 80/00 ***B25J 11/00***
B25J 9/00 ***A61L 27/30***
A61F 2/58 ***B29K 105/00***
(52) **A61F 2/58; A61L 27/30; B25J 9/00; B25J 11/00; B33Y 80/00; C23C 18/16; C23C 18/20; C23C 18/32**
(25) Ko (26) En
(21) 19909462.4 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/000287 08.01.2019
(87) WO 2020/145424 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR METALLBESCHICHTUNG EINER KUNSTSTOFFAUSSENFORM, DIE ROBUST SEIN MUSS*
• *METAL COATING METHOD FOR PLASTIC OUTER SHAPE REQUIRING ROBUSTNESS*
• *PROCÉDÉ DE MÉTALLISATION POUR UNE FORME EXTERNE EN PLASTIQUE DEVANT ÊTRE ROBUSTE*
(71) Imtechnology. Co., Ltd., 3-404, 20, Pangyoro 289beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) RYU, Seung Kyun, Seoul 08596, KR
BAEK, Sook Eun, Seoul 07979, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 18/30 → (51) ***C23C 18/20***

C23C 18/32 → (51) ***C23C 18/20***

(51) ***C23C 22/00*** (11) **3 910 093 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C23C 26/00 ***H01F 1/147***
C22C 38/02
(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C23C 22/00; C23C 26/00; H01F 1/147;** C22C 38/02
(25) Ja (26) En
(21) 20738905.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000341 08.01.2020
(87) WO 2020/145317 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019000926
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C23C 22/00 → (51) ***C21D 8/12***

C23C 26/00 → (51) ***C10N 30/00***

C23C 26/00 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 26/00 → (51) ***C23C 22/00***

C23C 28/00 → (51) ***C10N 30/00***

(51) ***C23F 3/00*** (11) **3 910 094 A1**
B23H 9/02 ***B23H 9/14***
B24B 31/00 ***B24B 31/116***
B24B 33/02 ***C23F 3/03***
C23F 3/06 ***B23H 9/00***
(52) **C23F 3/00; C23F 3/03; C23F 3/06;** B23H 9/001; B23P 2700/06
(25) En (26) En
(21) 21183769.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2016 US 201662295278 P
(54) • *CHEMISCHE VERARBEITUNG VON INNEREN HOHLRÄUMEN VON AM-WERKSTÜCKEN*
• *CHEMICAL PROCESSING INTERNAL CAVITIES OF AM WORKPIECES*
• *TRAITEMENT CHIMIQUE DES CAVITÉS INTERNES DES PIÈCES DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) REM Technologies, Inc., 325 West Queen Street, Southington, CT 06489, US
(72) Diaz, Agustin, Houston, US
Sroka, Gary J., Missouri City, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17708920.8 / 3 417 090

C23F 3/03 → (51) ***C23F 3/00***

C23F 3/06 → (51) ***C23F 3/00***

C23F 11/10 → (51) ***C09K 5/20***

C25B 1/13 → (51) ***F24F 6/12***

(51) ***C25D 17/00*** (11) **3 910 095 A1**
H01L 21/67 *C25D 21/10*
(52) **C25D 17/001; C25D 5/08; C25D 17/007; C25D 17/008;** C25D 21/10
(25) En (26) En
(21) 20173988.5 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINE PROZESSFLÜSSIGKEIT ZUR CHEMISCHEN UND/ODER ELEKTROLYTISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES DREHBAREN SUBSTRATS*
• *DISTRIBUTION SYSTEM FOR A PROCESS FLUID FOR CHEMICAL AND/OR ELECTROLYTIC SURFACE TREATMENT OF A ROTATABLE SUBSTRATE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT POUR TRAITEMENT DE SURFACE CHIMIQUE ET/OU ÉLECTROLYTIQUE D'UN SUBSTRAT ROTATIF*
(71) Semsysco GmbH, Karolingerstrasse 7C, 5020 Salzburg, AT
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, AT
MARKUT, Franz, 9423 St. Georgen, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C40B 40/06 → (51) ***C12Q 1/68***

D01F 1/10 → (51) ***D06M 11/79***

(51) ***D01F 4/02*** (11) **3 910 096 A1**
C07K 14/435 ***C12P 21/02***
C12N 5/10 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 15/12 ***C12N 15/63***
(52) **C07K 14/435; C12N 5/10; C12N 15/63; C12P 21/02; D01F 4/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20738473.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000535 09.01.2020
(87) WO 2020/145363 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001812
(54) • *MODIFIZIERTES FIBROIN*
• *MODIFIED FIBROIN*
• *FIBROÏNE MODIFIÉE*
(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) MORITA, Keisuke, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
ABE, Yunosuke, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
NAKAMURA, Hiroyuki, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
TOGASHI, Shota, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
ASAKURA, Tetsuo, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D01H 4/48 → (51) ***B65H 67/04***

D01H 4/50 → (51) ***B65H 67/04***

(51) ***D01H 7/60*** (11) **3 910 097 A1**
(52) **D01H 7/602**
(25) En (26) En
(21) 21169592.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020083791
(54) • *RING EINER SPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *RING OF SPINNING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD FOR THE RING*
• *ANNEAU DE MÉTIER À FILER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ANNEAU*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HAYASHI, Hisaaki, Kariya-shi 448-8671, JP
TOMINAGA, Naomichi, Kariya-shi 448-8671, JP
MATSUI, Munehisa, Nagakute-shi 480-1192, JP
SHINOHARA, Akihiro, Nagakute-shi 480-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D02G 3/36 → (51) ***D04B 1/24***

D02G 3/44 → (51) ***D04B 1/24***

(51) ***D03D 47/30*** (11) **3 910 098 A1**
(52) **D03D 47/302; D03D 47/304**
(25) En (26) En

(21) 21168013.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020083975
(54) • *LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT EINER UNTERDÜSENLUFTRICHTUNGSEINSTELLVORRICHTUNG*
• *AIR-JET LOOM, COMPRISING SUB-NOZZLE AIR DIRECTION ADJUSTMENT DEVICE*
• *MÉTIER À TISSER À JET D'AIR AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE DIRECTION DE SOUS-BUSE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) HAMAGUCHI, Masataka, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
YACHI, Hiroshi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***D04B 1/10*** (11) **3 910 099 A1**
D04B 1/24
(52) **D04B 1/102; D04B 1/24;** D10B 2403/0331; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 21182140.0 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2018 US 201815875821
(54) • *GESCHÜTZTER SCHWIMMER*
• *PROTECTED FLOAT*
• *FLOTTÉ PROTÉGÉ*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) ACEVES TINAJERO, Juan, L., Beaverton 97005, US
HALLIGAN, William, P., Beaverton 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 18837094.4 / 3 740 609

D04B 1/16 → (51) ***D04B 1/24***

---

(51) ***D04B 1/24*** (11) **3 910 100 A1**
D04B 1/16 ***D04B 9/08***
D04B 9/42 ***D06M 11/83***
D02G 3/44 ***D02G 3/36***
A41D 13/11
(52) **D04B 1/12; D06M 11/83; D06M 16/00;** D10B 2401/13; D10B 2403/021; D10B 2509/02
(25) Ko (26) En
(21) 20739174.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000554 13.01.2020
(87) WO 2020/145771 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003694
(54) • *ANTIMIKROBIELLES MEHRSCHICHTGESTRICK MIT LUFTSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTIMICROBIAL MULTILAYER KNITTED FABRIC HAVING AIR LAYER, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TISSU TRICOTÉ MULTICOUCHE ANTIMICROBIEN COMPRENANT UNE COUCHE D'AIR, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LSK Finetex Co.,Ltd., 173, Hyeonseok-ro 720beon-gil, Gwangjeok-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do 11413, KR
(72) KIM, Jang Whan, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D04B 1/24 → (51) ***D04B 1/10***

D04B 9/08 → (51) ***D04B 1/24***

D04B 9/42 → (51) ***D04B 1/24***

D04B 21/00 → (51) ***B60R 13/02***

---

(51) ***D04B 35/18*** (11) **3 910 101 A1**
D04B 27/32
(52) **D04B 35/18; D04B 27/32**
(25) De (26) De
(21) 20174572.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER KETTENWIRKMASCHINE*
• *METHOD FOR MAINTAINING A WARP KNITTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN MÉTIER À MAILLES JETÉES*
(71) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE
(72) Maier, Markus, 63538 Großkrotzenburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***D04H 1/26*** (11) **3 910 102 A1**
D04H 1/425 ***D04H 1/4258***
D04H 1/492 ***D21H 21/36***
D21H 27/00
(52) **D21H 21/36; D04H 1/26; D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/492; D21H 27/002**
(25) En (26) En
(21) 20174270.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VLIESSTOFF MIT EINEM DESINFEKTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NON-WOVEN FABRIC CONTAINING A DISINFECTING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *ÉTOFFE NON TISSÉE CONTENANT UN AGENT DE DÉSINFECTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Glatfelter Gernsbach GmbH, Hoerdener Str. 5, 76593 Gernsbach, DE
(72) TISCHER, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
KÜHN, Jörg, 76470 Ötigheim, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

D04H 1/425 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/4258 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/492 → (51) ***D04H 1/26***

D04H 1/558 → (51) ***B01D 69/10***

---

(51) ***D04H 1/68*** (11) **3 910 103 A1**
D21H 21/56 ***D21H 23/46***
D21H 23/52
(52) **D21H 23/52; D04H 1/68; D21H 21/56; D21H 23/46**
(25) En (26) En
(21) 21170038.0 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 FI 20205491
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER SUBSTANZSCHICHT AUF EINE BEWEGTE FASERBAHN DURCH SCHAUMAUFTRAG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING A SUBSTANCE LAYER ONTO A MOVING FIBER WEB BY FOAM APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'APPLIQUER UNE COUCHE DE SUBSTANCE SUR UNE BANDE DE FIBRES EN MOUVEMENT PAR APPLICATION DE MOUSSE*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) PIETIKÄINEN, Reijo, 04400 Järvenpää, FI
PITKÄNIEMI, Tapio, 04400 Järvenpää, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***D06F 19/00*** (11) **3 910 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19909499.6 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115673 05.11.2019
(87) WO 2020/143289 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910020856
(54) • *WASCHMASCHINENANORDNUNG*
• *WASHING MACHINE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MACHINE À LAVER*
(71) TCL Home Appliances (Hefei) Co., Ltd., No. 10, Yunhu Road, Feixi County, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) XU, Wengen, Hefei, Anhui 230601, CN
BIAN, Benyang, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHANG, Wenjie, Hefei, Anhui 230601, CN
QI, Huan, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06M 11/45 → (51) ***D06M 11/79***

D06M 11/46 → (51) ***D06M 11/79***

---

(51) ***D06M 11/79*** (11) **3 910 105 A1**
D06M 11/46 ***D06M 11/45***
D01F 1/10
(25) Es (26) En
(21) 20739192.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2020/070006 07.01.2020
(87) WO 2020/144388 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 ES 201930019
(54) • *INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METALLNANOPARTIKELN MIT ANPASSBARER GRÖSSE*

- *INDUSTRIAL METHOD OF SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES WITH ADJUSTABLE SIZE*
- *MÉTHODE INDUSTRIELLE DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES DE TAILLE CALIBRABLE*

(71) Universidad de Valladolid, Ctt-Otri- Casa del Estudiante C/ Real de Burgos s/n, 47001 Valladolid, ES
(72) MARTÍN GIL, Jesús, 47001 Valladolid, ES
MARTÍN RAMOS, Pablo, 47001 Valladolid, ES
PÉREZ LEBEÑA, Eduardo, 47001 Valladolid, ES
ANDRÉS JUAN, Cecilia, 47001 Valladolid, ES

D06M 11/83 → (51) ***D04B 1/24***

D06N 3/00 → (51) ***C08J 5/04***

D06N 3/00 → (51) ***D06N 3/06***

D06N 3/04 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***D06N 3/06*** ***D06N 3/00*** (11) **3 910 106 A1** ***B32B 7/05***
(25) Zh (26) En
(21) 20859634.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/082144 30.03.2020
(87) WO 2021/195869 2021/40 07.10.2021
(54)
- *LICHTTRANSMITTIERENDES KUNSTLEDER, VORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUTOMOBILINNENAUSSTATTUNG*
- *LIGHT-TRANSMITTING ARTIFICIAL LEATHER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND AUTOMOBILE INTERIOR*
- *CUIR ARTIFICIEL TRANSMETTANT LA LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET INTÉRIEUR D'AUTOMOBILE*

(71) Canadian General-Tower (Changshu) Co., Ltd, No. 17 Zhujing Road Southeast Economic Development Zone, Changshu Jiangsu 215533, CN
(72) GUO, Qiang, Changshu Jiangsu 215533, CN
SONG, Weifeng, Changshu Jiangsu 215533, CN
CHENG, Hao, Changshu Jiangsu 215533, CN
LIU, Jianhong, 641649, SG
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***D07B 1/06*** ***B60C 9/04*** ***C08K 3/04*** (11) **3 910 107 A1** ***C08L 21/00*** ***C08K 3/36***
(52) **B60C 9/04; C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 21/00; D07B 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20739081.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000189 07.01.2020
(87) WO 2020/145274 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002614
(54)
- *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON METALLKORD, STAHLKORD/KAUTSCHUK-VERBUNDMATERIAL, REIFEN UND CHEMISCHES PRODUKT*
- *RUBBER COMPOSITION FOR COATING METAL CORD, STEEL CORD/RUBBER COMPOSITE, TIRE, AND CHEMICAL PRODUCT*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR REVÊTIR UN CÂBLE MÉTALLIQUE, COMPOSITE DE CÂBLE D'ACIER/CAOUTCHOUC, PNEU ET PRODUIT CHIMIQUE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) OSANAI Keita, Tokyo 104-8340, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D21H 21/36 → (51) ***D04H 1/26***

D21H 21/56 → (51) ***D04H 1/68***

D21H 23/46 → (51) ***D04H 1/68***

D21H 23/52 → (51) ***D04H 1/68***

D21H 27/00 → (51) ***C08L 83/05***

D21H 27/00 → (51) ***D04H 1/26***

E01C 11/10 → (51) ***E01C 11/12***

(51) ***E01C 11/12*** ***E01C 11/10*** ***E04B 1/68*** (11) **3 910 108 A1** ***E01D 19/06***
(52) **E01C 11/126; E01C 11/106; E01D 19/06; E04B 1/6804**
(25) It (26) En
(21) 21173317.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010663
(54)
- *VERSTÄRKTE DEHNUNGSFUGE FÜR STRASSEN- UND SCHIENENBAUANWENDUNGEN*
- *REINFORCED DILATATION JOINT FOR ROAD AND RAILROAD APPLICATIONS*
- *JOINT DE DILATATION RENFORCÉ POUR EMPLOI DANS LA CONSTRUCTION DES ROUTES ET CHEMINS DE FER*

(71) Bearings and Joints S.r.l., Corso Francia, 96, 10143 Torino, IT
(72) SCARAMUZZA, Mauro, 30174 Mestre (VE), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***E01C 11/14*** (11) **3 910 109 A1**
(52) **E01C 11/14**
(25) Pt (26) En
(21) 20398003.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *BAUWERKSFUGE FÜR BETONBÖDEN MIT NICHT-LINEAREM OBERPROFIL IN TECHNISCHEM KUNSTSTOFFPOLYMER*
- *CONSTRUCTION JOINT FOR CONCRETE FLOORS WITH NON-LINEAR UPPER PROFILE IN ENGINEERING GRADE PLASTIC POLYMERS*
- *JOINT DE CONSTRUCTION POUR DES PLANCHERS EN BÉTON AVEC PROFIL SUPÉRIEUR NON LINÉAIRE EN POLYMÈRE PLASTIQUE D'INGÉNIERIE*

(71) MGSI- Acessórios Para Indústrias, LDA, Rua do Arneiron, N° 73 Ilha, 3105-121 Pombal, PT
(72) Gonçalves, Virgílio David Lopes, 3105-121 Ilha, PT

E01D 19/06 → (51) ***E01C 11/12***

E01F 9/646 → (51) ***E01F 9/692***

(51) ***E01F 9/692*** ***E01F 13/02*** (11) **3 910 110 A1** ***E01F 9/646***
(52) **E01F 13/028; E01F 9/646; E01F 9/692**
(25) En (26) En
(21) 21173931.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 GB 202007237
(54)
- *MODULARER PFOSTEN*
- *MODULAR POST*
- *MONTANT MODULAIRE*

(71) Brady Corporation Ltd, Wildmere Industrial Estate Banbury, Oxford, Oxfordshire OX16 3JU, GB
(72) INGLEBY, Paul J., Southam, Warwickshire CV47 2YP, GB
HINTON, Alexander James, Bury, Greater Manchester BL9 5HT, GB
BARNES, Edward, Sale, Cheshire M33 3RX, GB
SUTHERLAND, Richard Peter Rorison, Kington, Herefordshire HR5 3LT, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E01F 13/02 → (51) ***E01F 9/692***

(51) ***E02B 3/06*** (11) **3 910 111 A1**
(52) **E02B 3/066**
(25) En (26) En
(21) 21173051.0 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 NL 2025548
(54)
- *VERFAHREN ZUR RENOVIERUNG EINER KAIMAUER*
- *METHOD FOR RENOVATING A QUAY WALL*
- *PROCÉDÉ DE RÉNOVATION D'UNE PAROI DE QUAI*

(71) Sweco Nederland B.V., De Holle Bilt 22, 3732 HM De Bilt, NL
Van Dijk Maasland B.V., Oude Veiling 4, 3155 EN Maasland, NL
Oosterhof Holman Beton-en Waterbouw B. V., Koningsweg 3, 8861 KN Harlingen, NL
(72) LAAPER, Stephan, 3732 HM DE BILT, NL
VAN DIJK, Frans Gilles, 3155 EN MAASLAND, NL
VISSER, Taeke, 8861 KN HARLINGEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E02B 17/00 → (51) ***E02D 7/24***

E02B 17/02 → (51) ***E02D 7/24***

E02D 5/32 → (51) ***E02D 7/24***

(51) ***E02D 5/52*** (11) **3 910 112 A1**
E04H 12/22 ***E04H 17/20***
E04H 17/22
(52) **E04H 17/20; E02D 5/523; E02D 5/526; E04H 12/223; E04H 12/2276; E04H 17/22**
(25) De (26) De
(21) 20174127.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSENKBARER PFAHL*
• *PILE OR POST TO BE DOWNED*
• *PIEU OU POTEAU À ENFONCER*
(71) Mair Wilfried GmbH, Bruneckerstrasse 22, 39030 St. Lorenzen, IT
(72) MAIR, Friedrich, 39030 St. Lorenzen, IT
SCHNEIDER, Josef, 9911 Assling, AT
SCHNEIDER, Markus, 9911 Assling, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) ***E02D 7/24*** (11) **3 910 113 A1**
E02D 5/32 ***E02D 27/52***
E02D 7/28 ***E02B 17/02***
E02B 17/00
(52) **E02D 5/32; E02B 17/02; E02B 17/027; E02D 7/24; E02D 27/525;** E02B 2017/0039; E02B 2017/0091; E02D 7/28
(25) En (26) En
(21) 20174510.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES FUNDAMENTS UND FUNDAMENT FÜR EINE STRUKTUR*
• *A METHOD OF INSTALLING A FOUNDATION AND A FOUNDATION FOR A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FONDATION ET FONDATION POUR UNE STRUCTURE*
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK
(72) SCHUPP, Jens, 2820 Gentofte, DK
Pedersen, Jan, 7000 Fredericia, DK
Gengenbach, Jens, 22767 Hamburg, DE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

E02D 7/28 → (51) ***E02D 7/24***

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 910 114 A1**
E04H 12/22
(52) **E02D 27/42; E04H 12/2238; E04H 12/2261**
(25) It (26) En
(21) 21173619.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 IT 202000011074
(54) • *VORGEFERTIGTER SOCKEL, BASISFUNKSTATION AUS SOLCHEM SOCKEL UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES SOCKELS*
• *PREFABRICATED PLINTH, BASE RADIO STATION COMPRISING SUCH PLINTH AND METHOD FOR ASSEMBLING A PLINTH*
• *SOCLE PREFABRIQUÉ, BASE DE STATION DE RADIO COMPRENANT CE SOCLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL SOCLE*
(71) C.M.L. S.r.l., Via della Bonifica, 9 Frazione LE BIFFE, 53043 Chiusi (Siena), IT
(72) GIULIANELLI, Pietro, 00142 ROMA, IT
(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

E02D 27/52 → (51) ***E02D 7/24***

E02D 29/14 → (51) ***E03F 5/04***

E02F 3/34 → (51) ***B66F 9/065***

E02F 3/40 → (51) ***B66F 9/065***

E02F 9/20 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 910 115 A2**
F15B 11/04 ***F15B 11/042***
(52) **E02F 9/2203; E02F 9/2285; E02F 9/2292; E02F 9/2296; F15B 11/04; F15B 11/042**
(25) En (26) En
(21) 21163497.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2020 GB 202004260
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN HYDRAULIKSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN HYDRAULIKSYSTEMS*
• *HYDRAULIC SYSTEM FOR A WORK MACHINE, WORK MACHINE COMPRISING SUCH A HYDRAULIC SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING SUCH A HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL, MACHINE DE TRAVAIL AVEC UN TEL SYSTÈME HYDRAULIQUE, ET PROCÉDÉ D'OPERATION D'UN TEL SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) ABELL, Kyle, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
GOODWIN, Mark, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E02F 9/22 → (51) ***B66F 9/065***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 910 116 A1**
(52) **E02F 9/2825; E02F 9/2841; E02F 9/2875**
(25) En (26) En
(21) 21157995.8 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.02.2016 US 201662292490 P
(27) 07.02.2017 PCT/US2017/016806
(54) • *VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR ERDBEWEGUNGSAUSRÜSTUNG*
• *WEAR ASSEMBLY FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE D'USURE POUR ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) SNYDER, Christopher D, Portland, Oregon 97210, US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
(62) 17750624.3 / 3 414 403

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 910 117 A2**
(52) **E03C 1/0408**
(25) En (26) En
(21) 21173658.2 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 CN 202010397188
(54) • *MECHANISCHE DUSCHVORRICHTUNG MIT GLEITENDER TEMPERATURREGELUNG, DUSCHE MIT GLEITENDER TEMPERATURREGELUNG UND ANZEIGEMODUL DAFÜR*
• *MECHANICAL SHOWER DEVICE HAVING SLIDING TEMPERATURE REGULATION, SHOWER HAVING SLIDING TEMPERATURE REGULATION AND DISPLAY MODULE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE MÉCANIQUE DOTÉ D'UNE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE VARIABLE, DOUCHE DOTÉE D'UNE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE VARIABLE ET SON MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN
(72) ZHANG, Yonghui, Xiamen, 361000, CN
HU, Lihong, Xiamen, 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

(51) ***E03C 1/23*** (11) **3 910 118 A1**
E03C 1/232
(52) **E03C 1/2302; E03C 1/2304; E03C 1/232**
(25) De (26) De
(21) 20174356.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ABLAUFANORDNUNG*
• *DRAIN ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE VIDANGE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
CULATTI, Roman, 6416 Steinerberg SZ, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03C 1/232*** (11) **3 910 119 A1**
(52) **E03C 1/232**
(25) De (26) De
(21) 20174359.8 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABLAUFANORDNUNG*
• *DRAIN ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE VIDANGE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
CULATTI, Roman, 6416 Steinerberg, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03C 1/232 → (51) ***E03C 1/23***

E03F 1/00 → (51) ***E03F 5/22***

E03F 5/02 → (51) ***E03F 5/04***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 910 120 A1**
E03F 5/02 ***E02D 29/14***

(52) **E03F 5/02; E02D 29/1409; E03F 5/0401;** E03F 5/024; E03F 2005/0412

(25) De (26) De

(21) 21173978.4 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 DE 202020102753 U

(54) • *AUSGLEICHSPLATTE, UND OBERTEIL EINES STRASSENABLAUFS*
• *COMPENSATING PLATE, AND UPPER PART OF A ROAD DRAIN*
• *PLAQUE DE COMPENSATION ET PARTIE SUPÉRIEURE D'UNE BOUCHE D'ÉGOUT*

(71) Funke Kunststoffe GmbH, Siegenbeckstrasse 15, 59071 Hamm-Uentrop, DE

(72) FUNKE, Norbert, 48324 Sendenhorst, DE
FUNKE, Hans-Günther, 48324 Sendenhorst, DE

(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

E03F 5/10 → (51) ***E06B 9/00***

(51) ***E03F 5/22*** (11) **3 910 121 A1**
F04D 15/00 ***G05D 9/00***
F04B 49/06 ***E03F 1/00***
E03F 7/00

(52) **F04B 49/065; E03F 1/007; E03F 5/22; E03F 7/00; F04D 15/0218; G05D 9/12; H04W 4/30;** H04W 4/80; H04W 12/06

(25) En (26) En

(21) 21153428.4 (22) 31.07.2012

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

(30) 14.03.2012 AU 2012901005

(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES PNEUMATISCHEN ABWASSERSYSTEMS*
• *PRESSURE SEWER NETWORK MONITORING AND CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DU RÉSEAU D'ÉGOUTS SOUS PRESSION*

(71) South East Water Corporation, WatersEdge 101 Wells Street, Frankston VIC 3199, AU

(72) MOON, Rodney, Leonard, Langwarrin, Victoria 3190, AU
SUTHERLAND, Martin Leonard, Bulleen, Victoria 3105, AU
FORSTER-KNIGHT, Andrew, Oak Park, Victoria 3046, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 12865548.7 / 2 663 697

E03F 7/00 → (51) ***E03F 5/22***

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 910 122 A1**

(52) **E04B 1/2604**

(25) De (26) De

(21) 21000125.1 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 AT 1142020

(54) • *VERBINDUNG ZWEIER BAUTEILE*
• *CONNECTION OF TWO COMPONENTS*
• *RACCORD DE DEUX COMPOSANTS*

(71) SIHGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4, 4694 Ohlsdorf, AT

(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, AT
Gruber, Johann, 4842 Zell am Pettenfirst, AT
Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf, AT

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 910 123 A1**
B60P 3/34

(25) Ru (26) En

(21) 19908971.5 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/001037 27.12.2019

(87) WO 2020/145846 2020/29 16.07.2020

(30) 13.01.2019 RU 2019100515

(54) • *MOBILES MODULARES HAUS*
• *MOBILE MODULAR HOUSE*
• *MAISON MOBILE MODULAIRE*

(71) Kasiev, Dmitry Gennadievich, ul. Generala Antonova, 7 korp. 1, kv. 95, Moscow, 117342, RU

(72) Kasiev, Dmitry Gennadievich, Moscow, 117342, RU

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

(51) ***E04B 1/343*** (11) **3 910 124 A1**
E04B 1/76 ***E04B 1/80***
E04C 2/26 ***E04C 2/292***
E04C 2/36

(52) **E04B 1/343; E04B 1/76; E04B 1/80; E04C 2/26; E04C 2/292; E04C 2/36**

(25) Ja (26) En

(21) 20738391.0 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000721 10.01.2020

(87) WO 2020/145393 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 JP 2019003453

(54) • *WÄRMEABSCHIRMPANEEL UND VORGEFERTIGTES GEBÄUDE*
• *HEAT-SHIELDING PANEL AND PREFABRICATED BUILDING*
• *PANNEAU DE PROTECTION THERMIQUE ET BÂTIMENT PRÉFABRIQUÉ*

(71) Plants Laboratory, Inc., 1-5-12, Minami-Aoyama, Minato-ku Tokyo 107-0062, JP

(72) YUKAWA, Atsuyuki, Tokyo 107-0062, JP
SHIMIZU, Shinji, Tokyo 107-0062, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E04B 1/344 → (51) ***A63H 33/00***

E04B 1/66 → (51) ***C04B 26/04***

E04B 1/68 → (51) ***E01C 11/12***

E04B 1/76 → (51) ***E04B 1/343***

E04B 1/80 → (51) ***E04B 1/343***

(51) ***E04B 9/00*** (11) **3 910 125 A1**
E04B 9/06 ***E04B 9/18***
E04B 9/22 ***E04B 9/36***

(52) **E04B 9/366; E04B 9/001; E04B 9/065; E04B 9/183; E04B 9/225**

(25) De (26) De

(21) 20173882.0 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGKONSTRUKTION ZUR ABHÄNGUNG MINDESTENS EINES SCHALLABSORBERS VON EINER DECKE, SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AKUSTIK IN EINEM RAUM*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SUSPENDING AT LEAST ONE SOUND ABSORBER FROM A CEILING, SYSTEM FOR IMPROVING THE ACOUSTICS IN A ROOM*
• *BÂTI DE SUPPORT PERMETTANT DE SUSPENDRE AU MOINS UN ABSORBEUR DE SON PROVENANT DU PLAFOND, SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE L'ACOUSTIQUE DANS UNE PIÈCE*

(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE

(72) Niermann, Andreas, 78224 Singen, DE

(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

E04B 9/06 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 9/18 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 9/22 → (51) ***E04B 9/00***

E04B 9/36 → (51) ***E04B 9/00***

E04C 2/26 → (51) ***E04B 1/343***

E04C 2/292 → (51) ***E04B 1/343***

E04C 2/36 → (51) ***E04B 1/343***

E04D 3/35 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***E04D 3/36*** (11) **3 910 126 A1**
F16B 5/02 ***F16B 2/00***

(52) **E04D 3/3606; F16B 2/005; F16B 5/02**

(25) De (26) De

(21) 20000394.5 (22) 02.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 EP 20000182

(54) • *ABSTANDHALTER ZUR MONTAGE VON KUNSTSTOFFPROFILPLATTEN MIT REIBFLÄCHE*
• *SPACER FOR MOUNTING PLASTIC PROFILE PLATES WITH FRICTION SURFACE*
• *ESPACEUR DESTINÉ AU MONTAGE DE PANNEAUX PROFILÉS EN PLASTIQUE À SURFACE DE FROTTEMENT*

(71) Brinkhus Kunststoffverarbeitung GmbH, Gewerbepark Euzenberg 17/4, 37115 Duderstadt, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

---

(51) ***E04D 13/04*** (11) **3 910 127 A1**
B21D 39/04 ***E04D 13/14***
B21D 17/02

(52) **E04D 13/0409; B21D 19/16; B21D 39/04; E04D 13/1407;** E04D 2013/0436

(25) Fr (26) Fr

(21) 21183892.5 (22) 09.10.2018

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

(30) 10.10.2017 FR 1759462

(54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDE, DIE EINE LEITUNG UND EIN VERBINDUNGSORGAN UMFASST*
• *SEALING DEVICE FOR BUILDING, COMPRISING A CONDUIT AND A CONNECTING MEMBER*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR LE BÂTIMENT, COMPRENANT UN CONDUIT ET UN ORGANE DE LIAISON*

(71) Iftissen, Gérard, 432 Chemin des Vernes, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

(72) Iftissen, Gérard, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(62) 18808415.6 / 3 695 071

E04D 13/14 → (51) ***E04D 13/04***

---

(51) ***E04F 10/08*** (11) **3 910 128 A1**
E04F 10/10 ***E06B 9/15***

(52) **E04F 10/08; E04F 10/10; E06B 9/15;** E06B 2009/1511

(25) Nl (26) En

(21) 21171914.1 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.05.2020 BE 202005313

(54) • *LAMELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLEN*
• *SLATS AND METHOD OF MANUFACTURING SLATS*
• *LAMES ET MÉTHODE POUR PRODUIRE DES LAMES*

(71) Helios Trading NV, Nijverheidslaan 3, 9880 Aalter, BE

(72) Roobroeck, Yannick, 8490 Jabbeke, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E04F 10/10 → (51) ***E04F 10/08***

---

(51) ***E04F 11/02*** (11) **3 910 129 A1**
B28B 7/22

(52) **E04F 11/02; B28B 7/225;** E04F 2011/0212

(25) Fr (26) Fr

(21) 21168246.3 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 FR 2004837

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MONOBLOCK-BETONSTRUKTUR ODER EINES TEILS DAVON UND SO HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE BETONSTRUKTUR ODER TEIL DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL SINGLE-PIECE CONCRETE STRUCTURE OR PART THEREOF AND THREE-DIMENSIONAL CONCRETE STRUCTURE OR PART THEREOF THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE STRUCTURE OU D'UNE PARTIE DE STRUCTURE MONOBLOC TRIDIMENSIONNELLE EN BÉTON ET STRUCTURE OU PARTIE DE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE EN BÉTON AINSI OBTENUE*

(71) PBM Groupe, Parc d'Activité la Verdière I 31, Impasse Léon Foucault, 13880 Velaux, FR

(72) GOMIS, Christophe, 69890 LA TOUR DE SALVAGNY, FR
MICHEL, Bernard, 13350 CHARLEVAL, FR
VILLEBROD, Nicolas, 38290 FONTAINE, FR
TATTEGRAIN, Benoit, 69003 LYON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 910 130 A1**
F21V 33/00 *E04D 1/30*
F21Y 103/10 *F21Y 115/10*

(52) **E04F 13/0864; F21V 33/006;** E04D 1/30; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

(25) De (26) De

(21) 21173385.2 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 DE 102020112974

(54) • *VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE FASSADEN- ODER DACHVERKLEIDUNG SOWIE FASSADEN- ODER DACHVERKLEIDUNG MIT MEHREREN VERKLEIDUNGSELEMENTEN*
• *CLADDING ELEMENT FOR A FAÇADE OR ROOF LINING AND FAÇADE OR ROOF LINING WITH SEVERAL CLADDING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT POUR UN REVÊTEMENT DE FAÇADE OU DE TOITURE, AINSI QUE REVÊTEMENT DE FAÇADE OU DE TOITURE POURVU D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT*

(71) Dachkeramik Meyer-Holsen GmbH, Tonstrasse 78, 32609 Hüllhorst, DE

(72) Bethke, Phillip, 32609 Hüllhorst, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E04F 15/00 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 910 131 A2**

(52) **E04F 15/02038; B27F 1/08; B27G 13/14; B27M 3/0066;** E04F 15/04; E04F 2201/0138; E04F 2201/0153; E04F 2201/022; E04F 2201/025; E04F 2201/041; E04F 2201/0523; E04F 2201/0529; E04F 2201/0541; Y10T 29/49822; Y10T 29/49826; Y10T 83/04

(25) En (26) En

(21) 21180198.0 (22) 30.01.2009

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

(30) 31.01.2008 SE 0800242
31.01.2008 US 678008 P
05.05.2008 SE 0800995
05.05.2008 US 5044308 P

(54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG VON FUSSBODENPANEELEN*
• *MECHANICAL LOCKING OF FLOOR PANELS*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE PANNEAUX DE REVÊTEMENT DE SOL*

(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
HÅKANSSON, Niclas, SE-263 65 VIKEN, SE
SJÖSTRAND, Mattias, 262 63 ÄNGELHOLM, SE
BOO, Christian, SE-268 77 KÅGERÖD, SE
PÅLSSON, Agne, deceased, SE

(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(62) 19181487.0 / 3 597 837
09723213.6 / 2 235 285

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/024***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/10***

---

(51) ***E04F 15/024*** (11) **3 910 132 A1**
E04F 15/18 ***E04F 15/10***
E04F 15/02

(52) **E04F 15/02464; E04F 15/02038; E04F 15/0247; E04F 15/102; E04F 15/107; E04F 15/18;** E04F 2290/045

(25) En (26) En

(21) 20000179.0 (22) 11.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SOCKEL FÜR GESTÜTZTE BODENKONSTRUKTIONEN*
• *PEDESTAL FOR SUPPORTED FLOOR CONSTRUCTIONS*
• *PIÉDESTAL POUR LES CONSTRUCTIONS DE PLANCHER SUPPORTÉES*

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) SUTHHOF, Michael, 22525 Hamburg, DE

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 910 133 A1**
E04F 15/02 ***C09D 5/00***
C09D 129/00

(52) **E04F 15/02038; B27N 7/00; B27N 7/005; E04F 15/102; E04F 15/107;** E04F 2201/0146; E04F 2201/0153

(25) En (26) En

(21) 21183980.8 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2015 US 201562160283 P
(54) • *BODENPLATTE*
• *FLOOR BOARD*
• *PANNEAU DE PLANCHER*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) D'HONDT, Dieter, B-8200 Sint-Andries (Brugge), BE
SHAW, Aaron, High Point, NC 27265, US
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 20160972.4 / 3 683 382
18207359.3 / 3 473 783
16725662.7 / 3 294 969

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **3 910 134 A1**
E04F 15/02 ***C09D 5/00***
C09D 129/00 ***B27N 7/00***
(52) **E04F 15/02038; B27N 7/00; B27N 7/005; E04F 15/102; E04F 15/107;** E04F 2201/0146; E04F 2201/0153
(25) En (26) En
(21) 21183994.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2015 US 201562160283 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FLOOR BOARDS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PANNEAUX DE PLANCHER*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) D'HONDT, Dieter, B-8200 Sint-Andries (Brugge), BE
SHAW, Aaron, High Point, NC 27265, US
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 20160972.4 / 3 683 382
18207359.3 / 3 473 783
16725662.7 / 3 294 969

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/024***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/024***

---

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 910 135 A1**
C02F 1/68
(52) **E04H 4/1281; C02F 1/688;** C02F 2103/42; C02F 2209/02
(25) Zh (26) En
(21) 20173908.3 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CHEMIKALIENSPENDER FÜR SCHWIMMBECKEN*
• *SWIMMING POOL CHEMICAL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUITS CHIMIQUES DE PISCINE*
(71) Ningbo Bonny E-Home Co., Ltd., 5th Floor, Chuangdai Incubation No. 199, Hexiao East Road Dongqiao Town Haishu District, Ningbo City, Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Hongchuan, Ningbo City, Zhejiang 315000, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

E04H 12/22 → (51) ***E02D 5/52***

E04H 12/22 → (51) ***E02D 27/42***

E04H 17/20 → (51) ***E02D 5/52***

E04H 17/22 → (51) ***E02D 5/52***

---

(51) ***E05B 63/24*** (11) **3 910 136 A1**
E05C 19/06 ***E05F 15/63***
E05B 47/00 *E05B 47/02*
E05C 9/00 *E05D 15/52*
(52) **E05F 15/63;** E05D 15/5205; E05F 11/24; E05F 15/622; E05Y 2201/214; E05Y 2201/22; E05Y 2201/24; E05Y 2201/604; E05Y 2201/626; E05Y 2800/70; E05Y 2900/148
(25) Fr (26) Fr
(21) 21177866.7 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2014 FR 1461596
27.11.2014 FR 1461600
27.11.2014 FR 1461601
27.11.2014 FR 1461603
(54) • *ELEKTRISCHE VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *DEVICE FOR ELECTRICALLY LOCKING/UNLOCKING A CLOSING ELEMENT SUCH AS DOOR OR WINDOW*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE-DÉVERROUILLAGE ÉLECTRIQUE D'UNE OBTURATION DE TYPE FENETRE, PORTE OU PORTE-FENETRE*
(71) Saint-Gobain SEVA, 45, rue du Pont de Fer BP 176, 71105 Chalon-sur-Saône, FR
(72) DUPUIS, Christophe, 71490 Tintry, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
(62) 15196520.9 / 3 032 021

---

(51) ***E05B 77/34*** (11) **3 910 137 A1**
E05B 85/10 *E05B 79/06*
(52) **E05B 85/103; E05B 77/34; E05B 85/107;** E05B 79/06
(25) En (26) En
(21) 21173436.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202015931907
(54) • *FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG*
• *VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Ge, Peng, Novi, US
Cho, Yong-Sang, Novi, US
Kaya, Suat, Novi, US
Miri, Alessandro, Canton, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E05B 85/10 → (51) ***E05B 77/34***

E05C 19/06 → (51) ***E05B 63/24***

---

(51) ***E05D 3/02*** (11) **3 910 138 A1**
E05D 7/083 ***E05D 11/00***
B61D 37/00
(52) **E05D 3/02; B61D 19/02; E05D 7/083; E05D 11/00;** E05D 5/0207; E05Y 2201/68; E05Y 2600/61; E05Y 2600/632; E05Y 2800/262; E05Y 2800/73; E05Y 2900/51; E05Y 2900/538
(25) Fr (26) Fr
(21) 20305502.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EISENBAHNWAGGONSCHALTKASTEN, DAZUGEHÖRIGE EINHEIT, EISANBAHNWAGGON UND VERFAHREN*
• *RAILWAY VEHICLE COMPARTMENT, ASSOCIATED ASSEMBLY, RAILWAY VEHICLE AND METHOD*
• *COFFRE DE VÉHICULE FERROVIAIRE, ENSEMBLE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) MANGOU, Pierre, 79000 NIORT, FR
YAKUBOVICH-HUGON, Tatiana, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***E05D 3/06*** (11) **3 910 139 A1**
E05D 11/00 ***E05F 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 20909954.8 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/013626 07.10.2020
(87) WO 2021/137394 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 KR 20200000155
(54) • *MEHRFACHVERBINDUNGSSCHARNIER*
• *MULTI-LINK HINGE*
• *CHARNIÈRE À LIAISONS MULTIPLES*
(71) Poong Won Industry Co., Ltd., 29-34, Jangyu-ro 55beon-gil, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50971, KR
(72) LEE, June Young, Busan 48516, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***E05D 5/12*** (11) **3 910 140 A1**
E05F 1/06 ***E05F 3/20***
E05F 5/02
(52) **E05D 5/12; E05F 1/06; E05F 3/20; E05F 5/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19908195.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050142 20.12.2019
(87) WO 2020/145094 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003135
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE*

(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) IIJIMA, Tadashi, Tokyo 101-8633, JP
MORI, Kazuma, Tokyo 101-8633, JP
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

E05D 5/14 → (51) ***E05D 11/10***

E05D 7/00 → (51) ***A47K 3/36***

E05D 7/081 → (51) ***A47K 3/36***

E05D 7/083 → (51) ***E05D 3/02***

(51) ***E05D 7/14*** (11) **3 910 141 A1**
E05G 1/00 ***E05G 1/02***
(52) **E05G 1/005;** **E05D 7/14; E05G 1/02;** E05Y 2201/68; E05Y 2600/41; E05Y 2800/684
(25) En (26) En
(21) 21172734.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 GB 202006920
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER SICHEREN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS TO SECURE STORAGE APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL DE STOCKAGE SÉCURISÉ*
(71) Power Box AG, Poststrasse 6, 6302 Zug, CH
(72) Trollope, Tim, Yeovil, BA22 8HZ, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E05D 11/00 → (51) ***E05D 3/02***

E05D 11/00 → (51) ***E05D 3/06***

(51) ***E05D 11/10*** (11) **3 910 142 A1**
E05D 5/14
(52) **E05D 11/1007;** **E05D 5/14;** E05Y 2201/474; E05Y 2201/638; E05Y 2800/292; E05Y 2800/33; E05Y 2900/518; E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 21173726.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 IT 202000010885
(54) • *SCHARNIERVERBINDUNG FÜR EINE PLATTE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *HINGE CONNECTION FOR A PANEL FOR A WORK VEHICLE*
• *RACCORD DE CHARNIÈRE POUR UN PANNEAU D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) DATO, Mario Alessio, 10148 Turin, IT
MIRTI, Francesco, 10078 Venaria Reale (TO), IT
PINTO, Massimo, 10023 Chieri, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***E05D 13/00*** (11) **3 910 143 A1**
E05D 15/06
(25) Zh (26) En
(21) 20738968.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071486 10.01.2020
(87) WO 2020/143783 2020/29 16.07.2020
(30) 12.01.2019 CN 201910029294
(54) • *TÜR- UND FENSTERROLLO, ROLLAPPARAT UND TÜR UND FENSTER*
• *DOOR AND WINDOW ROLLER, ROLLER APPARATUS, AND DOOR AND WINDOW*
• *ROULEAU DE PORTE ET DE FENÊTRE, APPAREIL À ROULEAU ET PORTE ET FENÊTRE*
(71) Hetuo (Shenzhen) Industrial Design Co., Ltd., 340-1, Building 15, Shuibei Industrial Zone No. 2099, Cuizhu Road Cuijin Community Cuizhu Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MA, Haiying, Zaoyang, Hubei 518000, CN
(74) Li, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 910 144 A1**
(52) **E05D 15/063;** E05Y 2201/64; E05Y 2600/14; E05Y 2600/502; E05Y 2600/626; E05Y 2900/132
(25) En (26) En
(21) 21172412.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 IT 202000010753
(54) • *SCHLITTEN VOM VERBESSERTEN TYP FÜR SCHIEBETÜREN VON KLEIDERSCHRÄNKEN UND MÖBELN IM ALLGEMEINEN*
• *IMPROVED TYPE CARRIAGE FOR SLIDING DOORS OF WARDROBES AND FURNITURE IN GENERAL*
• *CHARIOT DE TYPE AMÉLIORÉ POUR PORTES COULISSANTES D'ARMOIRES ET MEUBLES EN GÉNÉRAL*
(71) Mixal S.r.l., Via per Cavolto, 1, 22040 Anzano del Parco (CO), IT
(72) MOLTENI, ANGELO, 22040 Anzano del Parco (CO), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 910 145 A1**
E05F 15/73
(52) **E05D 15/0652;** **E05F 15/73;** E05F 2015/763; E05F 2015/765; E05Y 2201/11; E05Y 2800/676
(25) De (26) De
(21) 21172690.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020112883
(54) • *SCHIEBETÜRANLAGE*
• *SLIDING DOOR SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Bertels, Dennis, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05D 15/06 → (51) ***E05D 13/00***

E05F 1/00 → (51) ***E06B 9/00***

E05F 1/06 → (51) ***A47K 3/36***

E05F 1/06 → (51) ***E05D 5/12***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 910 146 A1**
(52) **E05F 1/105;** E05Y 2201/426; E05Y 2201/474; E05Y 2900/30
(25) De (26) De
(21) 21171250.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020112942
(54) • *TÜRAUFDRÜCKVORRICHTUNG, TÜR MIT TÜRAUFDRÜCKVORRICHTUNG, TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG, TÜRÖFFNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TÜRÖFFNUNGSSYSTEMS*
• *DOOR PUSH OPEN DEVICE, DOOR WITH DOOR PUSH OPEN DEVICE, DOOR OPENING DEVICE, DOOR OPENING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A DOOR OPENING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POUSSÉE DE PORTE, PORTE POURVU DE DISPOSITIF DE POUSSÉE DE PORTE, DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE, SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Bextermöller, Andreas, 49324 Melle, DE

E05F 3/20 → (51) ***E05D 5/12***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 3/06***

E05F 5/02 → (51) ***E05D 5/12***

E05F 15/60 → (51) ***E06B 9/00***

E05F 15/63 → (51) ***E05B 63/24***

(51) ***E05F 15/71*** (11) **3 910 147 A1**
E05F 15/72
(52) **E05F 15/71;** **E05F 15/72;** E05Y 2400/44; E05Y 2400/66; E05Y 2400/812; E05Y 2400/818; E05Y 2800/00; E05Y 2900/132; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 21173633.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113289
30.12.2020 DE 102020216600
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTANDSBESTIMMUNG UND/ODER ZUM BETREIBEN EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE CONDITION OF AND / OR OPERATING A DOOR OR WINDOW*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT ET/OU DE FONCTIONNEMENT D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*

(71) Link GmbH, Bahnhofstrasse 59-61, 35510 Butzbach-Ostheim, DE
(72) Link, Markus, 65817 Eppstein, DE
Schmidt, Benjamin, 35390 Gießen, DE
Härtel, Jens, 35619 Braunfels, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

E05F 15/72 → (51) ***E05F 15/71***

E05F 15/73 → (51) ***E05D 15/06***

E05F 15/75 → (51) ***E06B 9/00***

E05G 1/00 → (51) ***E05D 7/14***

E05G 1/02 → (51) ***E05D 7/14***

E06B 3/64 → (51) ***E06B 5/00***

E06B 3/67 → (51) ***G02F 1/133***

E06B 3/964 → (51) ***E06B 9/52***

(51) ***E06B 5/00*** (11) **3 910 148 A1**
E06B 3/64 ***E06B 7/28***
H02S 40/34
(52) **E06B 3/64; E06B 5/00; E06B 7/28; H02S 40/34;** Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 19909315.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/042151 28.10.2019
(87) WO 2020/144916 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002792
(54) • *INNENRAUMSTRUKTUR*
• *INDOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE INTÉRIEURE*
(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SAWADA, Toru, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E06B 7/02*** (11) **3 910 149 A1**
E06B 7/12 ***E06B 7/14***
(52) **E06B 7/02; E06B 7/12; E06B 7/14**
(25) De (26) De
(21) 21165594.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2020 DE 102020204188
(54) • *DACHFLÄCHENFENSTER*
• *SKYLIGHT WINDOW*
• *FENÊTRE DE TOITURE*
(71) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mergentheim, DE
(72) Dres, Martin, 97996 Niederstetten, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E06B 7/12 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 7/14 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 7/28 → (51) ***E06B 5/00***

(51) ***E06B 9/00*** (11) **3 910 150 A1**
E03F 5/10 ***H01H 35/18***
E05F 1/00 ***E05F 15/60***
E05F 15/75
(52) **E06B 9/04; E03F 1/002; E05F 1/002; E05F 15/72;** E05Y 2800/252; E05Y 2800/428; E05Y 2900/60; E06B 2009/007; H01H 35/18
(25) Ko (26) En
(21) 19909351.9 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/016532 28.11.2019
(87) WO 2020/145511 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002693
(54) • *STRUKTUR ZUR BETÄTIGUNG EINER WASSERDICHTEN TÜR MITTELS AUFTRIEB*
• *STRUCTURE FOR OPERATING WATERPROOF DOOR USING BUOYANCY*
• *STRUCTURE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE PORTE ÉTANCHE À L'EAU À L'AIDE DE LA FLOTTABILITÉ*
(71) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
(72) PARK, In Hwan, Goyang-si Gyeonggi-do 10365, KR
RHEE, Dong Sop, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11732, KR
SEONG, Ho Je, Seoul 04056, KR
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

(51) ***E06B 9/11*** (11) **3 910 151 A1**
(52) **E06B 9/115; E06B 9/58**
(25) De (26) De
(21) 20186764.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.07.2019 CH 9722019
(54) • *FÜHRUNGSTEIL FÜR EINE ROLLTÜR*
• *GUIDING MEANS FOR A ROLL-DOOR*
• *ELEMENT DE GUIDAGE POUR UN RIDEAU ROULANT*
(71) WG Allserv AG, Im Grund 16, 5405 Baden-Dättwil, CH
(72) Glaeser, Willi, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Spierenburg, Pieter, Spierenburg & Partner AG Patent- und Markenanwälte Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

E06B 9/15 → (51) ***E04F 10/08***

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 910 152 A1**
(52) **E06B 9/17007;** E06B 2009/17069
(25) It (26) En
(21) 21169554.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 IT 202000008488
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUR ISOLIERUNG EINES ROLLLADENKASTENS UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG*
• *MODULAR SYSTEM FOR THE INSULATION OF A COMPARTMENT FOR ROLLING SHUTTERS AND RELATED METHOD OF INSULATION*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR L'ISOLATION D'UN COMPARTIMENT POUR VOLETS ROULANTS ET PROCÉDÉ D'ISOLATION CORRESPONDANT*
(71) F.G. Falsone Giuseppe, Strada Mongina, 9/7, 10024 Moncalieri (TO), IT
Falsone, Giuseppe, Corso Traiano, 70, 10135 Torino (TO), IT
Falsone, Fabrizio, Via Michelangelo Buonarroti, 53, 10095 Grugliasco (TO), IT
(72) FALSONE, Giuseppe, 10135 Torino (TO), IT
FALSONE, Fabrizio, 10095 Grugliasco (TO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

E06B 9/17 → (51) ***F16B 5/12***

E06B 9/24 → (51) ***G02F 1/133***

E06B 9/32 → (51) ***H02M 3/335***

E06B 9/42 → (51) ***F16B 5/12***

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 910 153 A1**
(52) **E06B 9/522;** E06B 2009/527
(25) De (26) De
(21) 20174240.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG MIT EINER ANBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE FOR A BUILDING OPENING WITH A MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'APPLICATION*
(71) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE
(72) von Leeuwen, Ritske Johannes, 1831 BE Koedijk, NL
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 910 154 A1**
(52) **E06B 9/522;** E06B 2009/527
(25) De (26) De
(21) 20174243.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FENSTER MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG UND BAUSATZ FÜR DIE SCHUTZVORRICHTUNG*

- *WINDOW WITH PROTECTION DEVICE AND ASSEMBLY KIT FOR THE PROTECTION DEVICE*
- *FENÊTRE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION ET COMPOSANT POUR LE DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE
(72) BÜDENBENDER Arnd, 57250 Netphen-Deuz, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 910 155 A1**
(52) **E06B 9/52;** E06B 2009/527
(25) De (26) De
(21) 20174244.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SCHUTZVORRICHTUNG*
- *PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Büdenbender, Arnd, Marburger Strasse 46, 57250 Netphen-Deuz, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***E06B 9/52*** (11) **3 910 156 A1**
E06B 3/964 ***F16B 7/04***
(52) **E06B 9/52; E06B 3/964; E06B 3/9641; E06B 3/9642;** F16B 7/0446
(25) De (26) De
(21) 21156266.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 DE 202020102733 U
(54)
- *INSEKTEN- UND/ODER POLLENSCHUTZGITTER*
- *INSECT AND / OR POLLEN SCREEN*
- *GRILLE DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET/OU LES POLLEN*

(71) M.A.C.'s HOLDING GmbH, Im Herrmannshof 10, 91595 Burgoberbach, DE
(72) MENDL, Marco, 91572 Bechhofen, DE
KOCHLER, Christina, 91550 Dinkelsbühl, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E06B 9/68 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***E06B 11/08*** (11) **3 910 157 A1**
G07C 9/00
(52) **E06B 11/085; G07C 9/00; G07C 9/00896; G07C 9/00944; G07C 9/15**
(25) De (26) De
(21) 20174761.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *DURCHGANGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN DURCHGANGSVORRICHTUNG*
- *PASS THROUGH DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *PASSANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Maraya-Holding GmbH, Hauptstrasse 1a, 22962 Siek, DE
(72) WETENDORF, Ralf, 22952 Lutjensee, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

E06C 5/02 → (51) ***B60N 3/02***

E06C 7/18 → (51) ***B60N 3/02***

E21B 7/02 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 10/00 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***E21B 15/00*** (11) **3 910 158 A1**
G05D 1/00 ***G05D 1/02***
(52) **E21B 15/00; G05D 1/0016; G05D 1/0217; G05D 1/0274;** G05D 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 20174459.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AUSWAHL EINER ROUTE*
- *SELECTING A ROUTE*
- *SÉLECTION D'UNE ROUTE*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) TAPOLA, Heikki, 33330 Tampere, FI
VIITALA, Janne, 33330 Tampere, FI
EEROLA, Severi, 33330 Tampere, FI
SUOMI, Petri, 33330 Tampere, FI
SELIN, Mika, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***E21B 15/00*** (11) **3 910 159 A1**
E21B 7/02
(52) **E21B 15/003; E21B 7/025**
(25) En (26) En
(21) 20174463.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *AKTIVIERUNG EINES REFERENZPUNKTES*
- *ACTIVATING A REFERENCE POINT*
- *ACTIVATION D'UN POINT DE RÉFÉRENCE*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) VIITALA, Janne, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***E21B 17/03*** (11) **3 910 160 A1**
E21B 17/046
(52) **E21B 17/03; E21B 17/0465**
(25) De (26) De
(21) 20174084.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN DER BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG*
- *DRILL STRING COUPLING AND METHOD FOR OPERATING THE DRILL STRING COUPLING*
- *ACCOUPLEMENT DE TIGE DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ACCOUPLEMENT DE TIGE DE FORAGE*

(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) DREIER, Robert, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(51) ***E21B 17/03*** (11) **3 910 161 A1**
E21B 17/046
(52) **E21B 17/03; E21B 17/0465**
(25) De (26) De
(21) 20174448.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG*
- *DRILL ROD COUPLING*
- *ACCOUPLEMENT DE TIGE DE FORAGE*

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Wiedenmann, Ulli, 86529 Hörzhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21B 17/046 → (51) ***E21B 17/03***

---

(51) ***E21B 33/068*** (11) **3 910 162 A1**
(52) **E21B 33/068**
(25) En (26) En
(21) 21182557.5 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2016 GB 201601321
(54)
- *BOHRLOCHZUGANGSWERKZEUG*
- *WELL ACCESS TOOL*
- *OUTIL D'ACCÈS AU PUITS*

(71) Quality Intervention Technology AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO
(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20190889.4 / 3 770 377
17701497.4 / 3 408 493

E21B 34/00 → (51) ***F16K 11/085***

---

(51) ***E21D 21/02*** (11) **3 910 163 A1**
F16B 31/02
(52) **E21D 21/02; F16B 31/028**
(25) En (26) En
(21) 20174642.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *SPANNUNGSANZEIGE FÜR FELSANKER*

- *A TENSION INDICATOR FOR A ROCK BOLT*
- *INDICATEUR DE TENSION POUR BOULON D'ANCRAGE*

(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd, Level 1, Kings Row Office Park 50 McDougall Street, Milton, QLD 4064, AU
(72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, New South Wales 2324, AU
VALLATI, Osvaldo, Heatherbrae, 2324, AU
RATAJ, Mieczyslaw, Heatherbrae, NSW 2324, AU
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI

---

(51) ***F01C 1/22*** (11) **3 910 164 A1**
F01C 21/04
(52) **F01C 1/22; F01C 21/04;** F01C 21/001
(25) En (26) En
(21) 21173541.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872937
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ROTATIONSKOLBENMOTOR MIT VERSTÄRKERINJEKTOR*
• *ROTARY ENGINE LUBRICATION SYSTEM USING INTENSIFIER INJECTOR*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE MOTEUR ROTATIF À L'AIDE D'UN INJECTEUR INTENSIFICATEUR*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) PLAMONDON, Etienne, Longueuil, J4G 1A1, CA
BERGERON, Sebastien, Longueuil, J4G 1A1, CA
THOMASSIN, Jean, Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01C 21/04 → (51) ***F01C 1/22***

---

(51) ***F01D 5/02*** (11) **3 910 165 A1**
F02C 6/12 ***F04D 29/26***
(52) **F01D 5/025; F02C 6/12; F04D 29/266;** F05D 2220/40; F05D 2220/768; F05D 2230/64; F05D 2260/31
(25) En (26) En
(21) 21167498.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016874979
(54) • *TURBOMASCHINE MIT ROTIERENDER GRUPPE MIT BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *TURBOMACHINE WITH ROTATING GROUP HAVING A FASTENER ARRANGEMENT*
• *TURBOMACHINE AVEC GROUPE ROTATIF AVEC DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) Donato, Brent, Torrance, 90504, US
Tabacchi, Luca, Torrance, 90504, US
Matsuzaki, Ryoken, Torrance, 90504, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

---

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 910 166 A1**
F01D 25/18 ***F16J 15/16***
F16J 15/26
(52) **F01D 11/003; F01D 25/183; F16J 15/164; F16J 15/26;** F05D 2230/51; F05D 2250/231; F05D 2250/232; F05D 2250/24; F05D 2250/711; F05D 2250/712; F05D 2260/80; F05D 2260/81; F05D 2260/82
(25) En (26) En
(21) 21172417.4 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015930644
(54) • *RADIALDICHTUNGSANORDNUNG*
• *RADIAL SEAL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ RADIAL*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA, 01007, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) ***F02C 7/12***

---

(51) ***F01D 17/06*** (11) **3 910 167 A1**
F01D 21/00 ***F01D 21/02***
F01D 25/16 ***F02C 7/36***
F16C 19/52 ***F16C 41/00***
(52) **F01D 17/06; F01D 21/003; F01D 21/02; F01D 25/16; F02C 7/36; F16C 41/007;** F05D 2260/40311; F05D 2270/02; F05D 2270/021; F05D 2270/304; F05D 2270/80; F05D 2270/804; F16C 2233/00; F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 21173401.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016871163
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT DREHZAHLSENSOR*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH SPEED SENSOR*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ D'UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, 06084, US
CIGAL, Brian P., Rollingbrook, 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/16 → (51) ***F02C 9/20***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 17/06***

F01D 21/00 → (51) ***F02C 7/268***

F01D 21/02 → (51) ***F01D 17/06***

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/18***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 7/268***

F01D 25/16 → (51) ***F01D 17/06***

F01D 25/16 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/18 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/12***

F01D 25/20 → (51) ***B01D 19/00***

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 910 168 A1**
(52) **F01D 25/24; B22F 5/009; B22F 5/04; B33Y 80/00;** B22F 2999/00; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2250/82; F05D 2260/33; F05D 2260/37
(25) En (26) En
(21) 21173150.0 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016871839
(54) • *MODULARE HERSTELLUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *UNITIZED MANUFACTURING OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *FABRICATION UNITAIRE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
MORGANSON, David W., Marlborough, 06447, US
BOYER, Jesse R., Middletown, 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/30 → (51) ***F02C 6/08***

F01D 25/34 → (51) ***F02C 7/268***

F01L 9/16 → (51) ***F02B 33/06***

---

(51) ***F01M 1/08*** (11) **3 910 169 A1**
F01M 1/16 ***F16N 7/34***
F16N 7/38 ***F16K 3/26***
F16K 31/06 *F16N 13/06*
(52) **F01M 1/16; F01M 1/08; F16N 7/34; F16N 7/385;** F01M 2001/083; F16N 2013/063; F16N 2210/06; F16N 2270/20
(25) En (26) En
(21) 21177105.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2017 DK PA201770936
13.12.2017 DK PA201770940
(54) • *VENTILSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON*
• *A VALVE SYSTEM AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE ET SON UTILISATION*
(71) Hans Jensen Lubricators A/S, Smedevaenget 3, 9560 Hadsund, DK
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(62) 18887577.7 / 3 724 463

F01M 1/16 → (51) ***F01M 1/08***

F01N 1/00 → (51) ***F01N 1/08***

(51) ***F01N 1/08*** (11) **3 910 170 A1**
F01N 1/10 ***F01N 1/16***
F01N 1/00
(52) **F01N 1/08; F01N 1/00; F01N 1/083; F01N 1/084; F01N 1/10; F01N 1/16;** F01N 2410/00; F01N 2470/02; F01N 2470/24; F01N 2590/04
(25) En (26) En
(21) 21183490.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 IT 201600110831
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *MUFFLER FOR MOTOR VEHICLES*
• *SILENCIEUX POUR VÉHICULES À MOTEUR*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) SOATTI, Piero, Pontedera, PISA, IT
BELLATO, Francesco, Pontedera, PISA, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
(62) 17809011.4 / 3 535 482

F01N 1/10 → (51) ***F01N 1/08***

F01N 1/16 → (51) ***F01N 1/08***

(51) ***F01N 3/08*** (11) **3 910 171 A1**
F01N 3/28 ***B01D 53/94***
(52) **B01D 53/9422; F01N 3/0842; F01N 3/2803;** B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/202; B01D 2255/204; B01D 2255/2042; B01D 2255/206; B01D 2255/2063; B01D 2255/2065; B01D 2255/2068; B01D 2255/9022; B01D 2255/91; B01D 2258/012; F01N 2510/0684; F01N 2570/14; F01N 2570/16; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 21183479.1 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2016 GB 201614923
(54) • *VERBESSERTE NOX-FALLE*
• *IMPROVED NOX TRAP*
• *PIÈGE À NOX AMÉLIORÉ*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy Richard, Royston, SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston, SG8 5HE, GB
REID, Stuart David, Royston, SG8 5HE, GB
STREHLAU, Wolfgang, London, EC4A 4AB, GB
SWALLOW, Daniel, Royston, SG8 5HE, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(62) 17762180.2 / 3 507 469

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/08***

F01P 11/02 → (51) ***B60K 11/02***

(51) ***F02B 33/06*** (11) **3 910 172 A1**
F01L 9/16
(52) **F01L 9/16;** F01L 2820/01; F01L 2820/031; F02B 33/06
(25) En (26) En
(21) 21173468.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 IT 202000011080
(54) • *AUFGELADENE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM (VA)*
• *BOOSTED INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH VALVE ACTUATION SYSTEM (VA)*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ALIMENTÉ MUNI D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPAPES (VA)*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) FESSLER, Harald, 9320 Arbon, CH
(74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) ***F02B 39/00*** (11) **3 910 173 A1**
F02B 39/14 ***F16C 17/02***
F16C 17/04 ***F16C 23/04***
F16C 17/10 ***F01D 25/16***
(52) **F16C 17/107; F01D 25/16; F01D 25/162; F01D 25/18; F02B 39/00; F02B 39/14; F16C 33/1045; F16C 43/02;** F05D 2220/40; F05D 2240/52; F05D 2260/98; F16C 2326/30; F16C 2360/24
(25) Ja (26) En
(21) 20755528.5 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002954 28.01.2020
(87) WO 2020/166318 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024518
(54) • *TRAGSTRUKTUR, AUFLADER DAMIT UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN AUFLADER*
• *BEARING STRUCTURE, SUPERCHARGER HAVING SAME, AND ASSEMBLY METHOD FOR SUPERCHARGER*
• *STRUCTURE DE PALIER, COMPRESSEUR D'ALIMENTATION COMPORTANT CELLE-CI, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR COMPRESSEUR D'ALIMENTATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP
(72) SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
WADA, Yasuhiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
IWASA, Yukihiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
MATSUO, Tetsuya, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02B 39/14 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02C 6/00*** (11) **3 910 174 A1**
F02C 6/20 ***F02K 5/00***
F02C 7/36
(52) **F02C 6/206; F02C 6/00; F02C 7/36; F02K 5/00;** F05D 2220/76; F05D 2260/4031
(25) En (26) En
(21) 21174187.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875451
(54) • *GEGENSTROMGASTURBINENTRIEBWERK MIT ELEKTROMOTOR*
• *REVERSE-FLOW GAS TURBINE ENGINE WITH ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ À FLUX INVERSE DOTÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 910 175 A1**
F01D 25/30
(52) **F02C 6/08; F01D 25/30;** F05D 2260/605; F05D 2260/608
(25) En (26) En
(21) 21171366.4 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.05.2020 US 202016875989
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON VERDICHTERAUSBLASSTRÖMUNG UND VENTILATIONSSTRÖMUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMBINING COMPRESSOR BLEED FLOW AND VENTILATION FLOW OF GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMBINER LE FLUX DE PURGE D'UN COMPRESSEUR ET LE FLUX DE VENTILATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) YERRAM, Ravinder, Houston, 77041, US
NGUYEN, Quoc Hoai, Houston, 77041, US
MAHABUB, Mohammad, Houston, 77041, US
NGUYEN, Tho V., Houston, 77041, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 6/12 → (51) ***F01D 5/02***

F02C 6/20 → (51) ***F02C 6/00***

(51) ***F02C 7/045*** (11) **3 910 176 A1**
F02C 7/057
(52) **F02C 7/057;** F05D 2210/30
(25) En (26) En

(21) 21172981.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015931328
(54) • *ANPASSBARE STRÖMUNGSSTEUERUNG FÜR TRIEBWERKSGONDELN*
• *ADAPTABLE FLOW CONTROL FOR ENGINE NACELLES*
• *RÉGULATION DU DÉBIT ADAPTABLE POUR DES NACELLES MOTEUR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, Atlanta, GA 30318, US
(72) RAFFERTY, Bradley J., Chicago, 60606-1596, US
DeFORE, Matthew C., Chicago, 60606-1596, US
GLEZER, Ari, Chicago, 60606-1596, US
VUKASINOVIC, Bojan, Chicago, 60606-1596, US
NICHOLS, Derek A., Chicago, 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02C 7/057 → (51) ***F02C 7/045***

(51) ***F02C 7/12*** (11) **3 910 177 A1**
F01D 15/10 ***F01D 25/18***
(52) **F02C 7/12; F01D 15/10;** F01D 25/18
(25) En (26) En
(21) 21174194.7 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025948 P
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DEBABRATA, Pal, Hoffman Estates, 60192, US
UTECHT, Tom A., Cherry Valley, 61016, US
LEGROS, Craig R., Rockford, 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/18*** (11) **3 910 178 A1**
F01D 25/12 ***F01D 25/00***
(52) **F02C 7/18; F01D 25/002; F01D 25/12;** F05D 2260/607
(25) En (26) En
(21) 20174187.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASTURBINE MIT FILTEREINHEIT*
• *GAS TURBINE WITH FILTER UNIT*
• *TURBINE À GAZ AVEC UNITÉ DE FILTRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nogenmyr, Karl-Johan, 58561 Linghem, SE

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/268***

F02C 7/25 → (51) ***A62C 3/08***

(51) ***F02C 7/268*** (11) **3 910 179 A1**
F02C 7/18 ***F01D 25/34***
F01D 21/00 ***F01D 25/12***
F02C 7/277
(52) **F01D 19/02; F01D 21/00; F01D 25/12; F01D 25/34; F02C 7/18; F02C 7/268; F02C 7/277;** F05D 2270/112; F05D 2270/3032; F05D 2270/304; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21184451.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.05.2016 US 201615163289
(54) • *TURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *TURBINE ENGINE AND METHOD OF COOLING*
• *MOTEUR À TURBINE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, 45215, US
ANSARI, Amid, West Chester, 45069, US
MCCAMBRIDGE, Michael Scott, Cincinnati, 45215, US
GILLINGHAM, Thomas Earl, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 17787975.6 / 3 464 854

F02C 7/277 → (51) ***F02C 7/268***

F02C 7/32 → (51) ***B01D 19/00***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 17/06***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 7/36 → (51) ***F02K 5/00***

(51) ***F02C 9/20*** (11) **3 910 180 A1**
F01D 17/16 ***F02C 9/54***
(52) **F02C 9/20; F01D 17/162; F02C 9/54;** F05D 2240/12; F05D 2270/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172478.6 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 BE 202005331
(54) • *VORÜBERGEHENDE ÖFFNUNG VON STATORSCHAUFELN IN EINEM VERDICHTER EINES TURBOTRIEBWERKS WÄHREND EINER BESCHLEUNIGUNG*
• *TRANSIENT OPENING OF STATOR BLADES IN A TURBINE ENGINE COMPRESSOR DURING AN ACCELERATION*
• *OUVERTURE TRANSITOIRE D'AUBES STATORIQUES DANS UN COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE LORS D'UNE ACCÉLÉRATION*
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4041 Herstal, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F02C 9/26 → (51) ***B64D 37/32***

F02C 9/28 → (51) ***B64D 27/02***

F02C 9/28 → (51) ***B64D 27/24***

F02C 9/42 → (51) ***B64D 27/02***

F02C 9/54 → (51) ***F02C 9/20***

F02D 11/02 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 17/04 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 19/06*** (11) **3 910 181 A1**
F02D 19/10 ***F02M 21/02***
F02M 43/04
(52) **F02M 21/0239; F02D 19/0689; F02D 19/0694; F02D 19/10; F02M 43/04;** F02M 21/0263; F02M 2200/315; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 21182050.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.12.2014 CA 2874627
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON DRUCKPULSATIONEN IN EINEM GASFÖRMIG GEFÜLLTEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *APPARATUS FOR REDUCING PRESSURE PULSATIONS IN A GASEOUS FUELLED INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL POUR RÉDUIRE LES PULSATIONS DE PRESSION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE REMPLI DE GAZ*
(71) Westport Power Inc., 1750 West 75th Avenue Suite 101, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) SINGH, Ashish, Vancouver, BC V6P 3X5, CA
TOUCHETTE, Alain M. J., Vancouver, BC V6K 2R3, CA
MUMFORD, David K., Vancouver, BC V5V 3H2, CA
Li, Guowei, Vancouver, BC V5X 2J6, CA
WICKSTONE, Michael C., Richmond, BC V7E 2R4, CA
DICKEN, Christopher J. B., Vancouver, BC V5V 4W7, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 15867340.0 / 3 230 576

F02D 19/06 → (51) ***F02M 65/00***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 41/00*** (11) **3 910 182 A1**
F02D 41/14 *F02B 37/12*
(52) **F02D 41/0007; F02D 41/1401;** F02B 37/12; F02D 2041/1417; F02D 2041/1433; F02D 2200/0402
(25) De (26) De
(21) 21171753.3 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020205991
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG UND BEGRENZUNG EINER DREHZAHL EINES TURBOLADERS*

- *METHOD FOR CONTROLLING AND LIMITING THE SPEED OF A TURBOCHARGER*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DE LIMITATION DE LA VITESSE DE ROTATION D'UN TURBOCOMPRESSEUR*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Müller, Sven, 30629 Hannover, DE
Noesselt, Tobias, 30655 Hannover, DE
Calabria, Mauro, 31228 Peine, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/04*** (11) **3 910 183 A1**
A01D 34/64 ***A01D 75/18***
F02D 41/22 ***F02M 63/02***
F02D 11/02 ***F02D 17/04***
(52) **F02D 41/042; A01D 34/64; A01D 75/18; F02D 11/02; F02D 17/04; F02D 41/22; F02M 63/0215**
(25) En (26) En
(21) 20211964.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 JP 2020084502
(54) • *MOTOR-NOTSTOPPVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *ENGINE EMERGENCY STOP DEVICE OF A WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT D'URGENCE DE MOTEUR D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ODAGIRI, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/38***

(51) ***F02D 41/22*** (11) **3 910 184 A1**
F02D 41/00 ***G01M 15/11***
F02P 5/152 ***F02M 26/49***
F02P 5/04 *F02D 41/14*
(52) **F02D 41/221; F02D 41/0065; F02M 26/49; F02P 5/152; G01M 15/11;** F02D 41/0077; F02D 41/1497; F02D 2200/1002; F02D 2200/1015; F02P 5/1523
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171774.9 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 FR 2004793
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AUSFALLS EINES VERBRENNUNGSMOTORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FAULT IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GUEROUT, Romain, 94350 VILLIERS SUR MARNE, FR

F02D 41/22 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02D 41/38*** (11) **3 910 185 A1**
F02D 41/12 *F02D 41/00*
F02P 5/04
(52) **F02D 41/3836; F02D 41/123;** F02D 41/0005; F02D 41/005; F02D 41/3818; F02D 41/3863; F02D 2200/602; F02D 2250/21; F02P 5/045
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171770.7 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 FR 2004792
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS, DER MIT EINER GEMEINSAMEN EINSPRITZSCHIENE VERBUNDEN IST*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE ASSOCIATED WITH A COMMON RAIL INJECTION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ASSOCIÉ À UN RAIL COMMUN D'INJECTION*
(71) Renault S.A.S., 33bis avenue Gounod, 78360 MONTESSON, FR
(72) Pereira, Luc, 18320 Cours Des Barres, FR
GUEROUT, Romain, 94350 VILLIERS SUR MARNE, FR

(51) ***F02F 1/24*** (11) **3 910 186 A1**
F02F 1/42
(52) **F02F 1/24; F02F 1/42**
(25) Ja (26) En
(21) 19909044.0 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050940 25.12.2019
(87) WO 2020/145153 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000829
(54) • *ZYLINDERKOPF*
• *CYLINDER HEAD*
• *CULASSE*
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) KOJIMA, Mitsutaka, Tokyo 108-8410, JP
MURATA, Shinichi, Tokyo 108-8410, JP
ISHII, Hiroshi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***F02F 1/42*** (11) **3 910 187 A1**
(52) **F02F 1/42**
(25) Ja (26) En
(21) 19908388.2 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050946 25.12.2019
(87) WO 2020/145159 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000835
(54) • *ZYLINDERKOPF*
• *CYLINDER HEAD*
• *CULASSE DE CYLINDRES*
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) ISHII, Hiroshi, Tokyo 108-8410, JP
KOJIMA, Mitsutaka, Tokyo 108-8410, JP
MURATA, Shinichi, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F02F 1/42 → (51) ***F02F 1/24***

F02F 3/00 → (51) ***C10N 10/12***

F02K 1/06 → (51) ***B64C 29/00***

F02K 1/12 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***F02K 3/11*** (11) **3 910 188 A1**
F23R 3/20
(52) **F02K 3/11; F23R 3/20**
(25) En (26) En
(21) 21169299.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 GB 202006964
(54) • *NACHBRENNERSTREBE MIT INTEGRIERTEN KRAFTSTOFFZUFUHRLEITUNGEN*
• *AFTERBURNER STRUT WITH INTEGRATED FUEL FEED LINES*
• *ENTRETOISE DE POST-COMBUSTION AVEC CONDUITES D'ALIMENTATION INTÉGRÉES*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Yeandel, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02K 5/00*** (11) **3 910 189 A1**
F02C 7/36 ***B64D 27/02***
(52) **F02K 5/00; B64D 27/02; F02C 7/36;** F05D 2220/329; F05D 2220/76
(25) En (26) En
(21) 21174184.8 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875470
(54) • *ZWEIMOTORIGES SYSTEM MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *TWIN-ENGINE SYSTEM WITH ELECTRIC DRIVE*
• *SYSTÈME BIMOTEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 5/00 → (51) ***F02C 6/00***

(51) ***F02K 9/52*** (11) **3 910 190 A1**
F02K 9/60
(52) **F02K 9/52;** **F02K 9/605;** F05D 2250/241
(25) En (26) En
(21) 20174985.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN RAKETENTRIEBWERK UND RAKETE*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR A ROCKET ENGINE AND ROCKET*
• *ENSEMBLE SUPPORT POUR UN MOTEUR DE FUSÉE ET FUSÉE*
(71) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Geyer, Marc, 81547 München, DE
Moritz, Christian, 82008 Unterhaching, DE
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F02K 9/60 → (51) ***F02K 9/52***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 26/49 → (51) ***F02D 41/22***

F02M 43/04 → (51) ***F02D 19/06***

F02M 47/02 → (51) ***F02M 65/00***

F02M 63/02 → (51) ***F02D 41/04***

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 910 191 A1**
F02D 19/06 ***F02M 47/02***
(52) **F02M 65/00;** **F02D 19/0655;** **F02D 19/0689;** **F02M 65/006;** **F02M 65/008;** F02M 47/027; F02M 2200/95; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 21176302.4 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 DK PA201500193
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES ENTLÜFTUNGSVENTILS FÜR EIN EINSPRITZVENTIL*
• *A METHOD OF CHECKING A DEAERATING VALVE FOR AN INJECTOR VALVE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER UNE SOUPAPE DE DÉSAÉRATION POUR UNE SOUPAPE D'INJECTEUR*
(71) IOP Marine A/S, Engager 7, 2605 Bröndby, DK
(72) Sowinski, Grzegorz, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
(62) 16771434.4 / 3 295 016

F02M 69/00 → (51) ***B05B 12/02***

F02N 11/08 → (51) ***B60W 30/194***

F02N 19/10 → (51) ***F24H 1/22***

F02P 5/152 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F03B 11/06*** (11) **3 910 192 A1**
F16C 17/10 ***F16C 19/18***
F16C 35/063 ***F16C 35/067***
(52) **F03B 11/06;** **F03B 11/066;** **F16C 17/105;** **F16C 17/107;** **F16C 19/184;** **F16C 35/063;** **F16C 35/067;** F05B 2240/52; F05B 2240/54
(25) De (26) De
(21) 21173428.0 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112739
(54) • *WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE*
• *WATER TURBINE AND/OR WATER PUMP*
• *TURBINE À EAU ET/OU POMPE À EAU*
(71) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, Am Grundlosen Brunnen 2, 63916 Amorbach, DE
(72) FELLA Günter, 63916 Amorbach, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 910 193 A1**
B29C 70/48
(52) **F03D 1/0675;** **B29C 70/30;** **B29C 70/48;** **B29C 70/70;** **B29D 99/0028;** **F03D 1/0633;** F05B 2240/303; F05B 2260/96
(25) En (26) En
(21) 20173843.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 910 194 A1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0276;** F03D 7/0292; F03D 7/048; F05B 2270/101; F05B 2270/331
(25) En (26) En
(21) 20174039.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNGSANORDNUNG*
• *WIND TURBINE CONTROL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT POUR LA COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Alberts, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, DK
Kallesoee, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***H04L 29/06***

F03D 13/10 → (51) ***B66C 23/20***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 910 195 A1**
(52) **F03D 13/20;** **E04H 12/20;** **E04H 12/342**
(25) En (26) En
(21) 20382390.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TURMABSCHNITTANORDNUNG FÜR EINEN ABGESPANNTEN TURM EINER WINDTUBRINE, ABGESPANNTER WINDTURBINENTURM, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE*
• *TOWER SECTION ARRANGEMENT FOR A GUYED TOWER OF A WIND TURBINE, GUYED WIND TURBINE TOWER, WIND TURBINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE*
• *AGENCEMENT DE SECTION D'UNE TOUR À HAUBANS D'UNE ÉOLIENNE, TOUR À HAUBANS D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Saez Anthonisen, Aitor, 48003 Bilbao, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 910 196 A1**
F04B 39/12
(52) **F04B 35/045;** **F04B 39/12;** **F04B 39/126**
(25) En (26) En
(21) 21178477.2 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2018 KR 20180082696
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Hyosang, 08592 Seoul, KR
PARK, Sanga, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19186510.4 / 3 597 912

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***E03F 5/22***

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 910 197 A1**
F04C 28/20
(52) **F04C 18/16;** **F04C 28/12;** **F04C 28/20;** **F04C 29/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19908893.1 (22) 20.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/101576 20.08.2019
(87) WO 2020/143229 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910018609
(54) • *SCHRAUBENVERDICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCREW COMPRESSOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *COMPRESSEUR À VIS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US
(72) ZHU, Yu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
YU, Zhengxiang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZENG, Fanfei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHANG, Fengzhi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04C 28/20 → (51) ***F04C 18/16***

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 910 198 A1**
F04D 29/08 ***F04D 29/62***
(52) **F04D 13/0606; F04D 13/0626; F04D 29/086; F04D 29/628**
(25) En (26) En
(21) 21170886.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 TW 109115527
(54) • *SPALTROHRMOTORVORRICHTUNG*
• *CANNED MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR À GAINE*
(71) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd., No. 20, Jingke S. Rd. Nantun Dist., Taichung City 408, TW
(72) HUANG, Ting-Tsai, 414 Taichung City, TW
(74) Würmser, Julian, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F04D 15/00 → (51) ***E03F 5/22***

(51) ***F04D 19/00*** (11) **3 910 199 A1**
F04D 25/06 ***F04D 29/64***
F16C 35/08 ***H02K 5/173***
H02K 7/14 ***H02K 21/22***
(52) **F04D 19/002; F04D 25/0613; F04D 25/062; F04D 29/646; F16C 35/08; H02K 5/1735; H02K 7/14; H02K 21/22**
(25) En (26) En
(21) 21163127.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025674 P
14.10.2020 US 202017070586
(54) • *LÜFTERMODUL UND MOTOR*
• *FAN MODULE AND MOTOR*
• *MODULE DE VENTILATEUR ET MOTEUR*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City 333, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 910 200 A1**
(52) **F04D 19/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909244.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050887 25.12.2019
(87) WO 2020/145150 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002971
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 910 201 A1**
(52) **F04D 19/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909335.2 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050886 25.12.2019
(87) WO 2020/145149 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002970
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 25/06 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/26 → (51) ***F01D 5/02***

F04D 29/40 → (51) ***F24F 13/12***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/66 → (51) ***B01D 19/00***

F04D 29/70 → (51) ***F24F 13/12***

F15B 11/04 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/042 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***F15B 15/28*** (11) **3 910 202 A1**
(52) **F15B 15/2815; G01D 5/48; G01H 3/06; G01H 13/00;** G01N 29/12
(25) De (26) De
(21) 21173886.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020113272
(54) • *SCHWINGUNGSBASIERTE WEGMESSUNG FÜR LINEARE AKTUATOREN*
• *VIBRATION-BASED DISPLACEMENT MEASUREMENT FOR LINEAR ACTUATORS*
• *MESURE DE DÉPLACEMENT BASÉE SUR LES VIBRATIONS POUR ACTIONNEURS LINÉAIRES*
(71) Weber-Hydraulik GmbH, Heilbronner Strasse 30, 74363 Güglingen, DE
(72) DIEKMANN, Hans-Jürgen, 69488 Birkenau, DE
JAVDANITEHRAN, Mehdi, 70806 Kornwestheim, DE
DIEFFENBACHER, Felix, 75031 Eppingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16B 2/00 → (51) ***E04D 3/36***

F16B 5/00 → (51) ***B29C 65/56***

F16B 5/02 → (51) ***E04D 3/36***

(51) ***F16B 5/12*** (11) **3 910 203 A1**
E06B 9/17 ***E06B 9/42***
F16B 13/00 ***F16B 15/00***
F16B 25/00
(52) **F16B 13/002; E06B 9/1703; F16B 5/123; F16B 15/00; F16B 25/0015**
(25) De (26) De
(21) 20173864.8 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGSANKER UND WICKELWELLENEINHAUSUNG*
• *FASTENING ANCHOR AND WINDING SHAFT HOUSING*
• *ANCRAGE DE FIXATION ET BOÎTIER D'ARBRE D'ENROULEMENT*
(71) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
(72) Domes, Dominik, 89331 Burgau, DE
Weber, Fabian, 89331 Burgau, DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

F16B 7/04 → (51) ***E06B 9/52***

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 910 204 A1**
(52) **F16B 12/2063**
(25) En (26) En
(21) 21183914.7 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.07.2016 IT 201600070928
(54) • *MÖBELN UND ANDEREN EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN MIT KOMPAKTEM VERBINDUNGSSTÜCK ZUR VER-*

BINDUNG EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN PLATTE
- *FURNITURE AND OTHER FURNISHING ITEMS WITH A COMPACT JOINT FOR CONNECTING A FIRST PANEL AND A SECOND PANEL*
- *MEUBLE ET D'AUTRES ARTICLES D'AMEUBLEMENT AVEC JOINT COMPACT POUR RELIER UN PREMIER PANNEAU ET UN SECOND PANNEAU*

(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, CARLO, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
(62) 17733871.2 / 3 482 085

---

(51) ***F16B 13/00*** (11) **3 910 205 A1**
(52) **F16B 13/002**
(25) En (26) En
(21) 21172886.0 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 GB 202007020
(54)
- *WANDBEFESTIGUNG*
- *WALL FIXING*
- *FIXATION MURALE*

(71) Metex Online Ltd, Unit 2, Gaerwen Uchaf Business Park Gaerwen, Anglesey LL60 6DN, GB
(72) Bamford, Daniel Caspar, Gaerwen, LL60 6DN, GB
(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP 17 Castle Street, Kirkcudbright DG6 4JA, GB

F16B 13/00 → (51) ***F16B 5/12***

F16B 15/00 → (51) ***F16B 5/12***

F16B 19/00 → (51) ***B66C 1/10***

F16B 25/00 → (51) ***F16B 5/12***

F16B 31/02 → (51) ***E21D 21/02***

F16B 39/02 → (51) ***B60B 3/14***

F16B 39/06 → (51) ***B60B 3/14***

F16B 39/10 → (51) ***B60B 3/14***

F16B 39/282 → (51) ***B60B 3/14***

F16B 45/00 → (51) ***B66C 1/66***

F16C 11/04 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***F16C 17/02*** (11) **3 910 206 A1**
F16C 33/20 ***F16C 33/12***
F16C 33/14
(52) **F16C 17/02; F16C 33/121; F16C 33/125; F16C 33/14; F16C 33/205; F16C 33/208;** F16C 2204/12; F16C 2208/32; F16C 2208/34; F16C 2208/36; F16C 2361/61; F16C 2361/65
(25) De (26) De
(21) 20174148.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *GLEITLAGER, GLEITLAGERANORDNUNG, GETRIEBE UND ANTRIEBSSTRANG FÜR WINDKRAFTANLAGE*
- *SLIDING BEARING, SLIDING BEARING ARRANGEMENT, TRANSMISSION AND DRIVE TRAIN FOR WIND TURBINE*
- *PALIER LISSE, AGENCEMENT DE PALIER LISSE, BOÎTE DE VITESSES ET CHAINE CINÉMATIQUE POUR ÉOLIENNES*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Kleine-Brockhoff, Ralf, 46284 Dorsten, DE
Meyer, Thomas, 52223 Stolberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F16C 17/02 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 17/04 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 17/10 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 17/10 → (51) ***F03B 11/06***

F16C 19/18 → (51) ***F03B 11/06***

F16C 19/52 → (51) ***F01D 17/06***

F16C 23/04 → (51) ***F02B 39/00***

F16C 29/00 → (51) ***F16C 29/06***

---

(51) ***F16C 29/06*** (11) **3 910 207 A1**
F16C 29/08 ***F16C 33/58***
F16C 33/62 ***F16C 29/00***
F16H 25/20
(52) **F16C 29/063; F16C 29/00; F16C 29/08; F16C 33/585; F16C 33/586; F16C 33/62; F16H 25/20;** F16C 2204/20; F16C 2204/70; F16C 2240/40; F16C 2322/39
(25) En (26) En
(21) 21172647.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 JP 2020085365
16.04.2021 JP 2021069473
(54)
- *AKTUATOR*
- *ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SATO, Toshio, Ibaraki, 300-2493, JP
KOUTA, Naoki, Ibaraki, 300-2493, JP
MIYAHARA, Masaki, Ibaraki, 300-2493, JP
IMAMURA, Masaki, Ibaraki, 300-2493, JP
MITA, Tsuyoshi, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F16C 29/08 → (51) ***F16C 29/06***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/14 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/20 → (51) ***C10N 10/12***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/02***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 29/06***

F16C 33/62 → (51) ***F16C 29/06***

F16C 35/063 → (51) ***F03B 11/06***

F16C 35/067 → (51) ***F03B 11/06***

F16C 35/08 → (51) ***F04D 19/00***

F16C 41/00 → (51) ***F01D 17/06***

---

(51) ***F16D 7/02*** (11) **3 910 208 A1**
(52) **F16D 7/021;** B60Y 2200/124; B60Y 2400/4242; B60Y 2400/46; B60Y 2400/47
(25) En (26) En
(21) 21173610.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 CN 202020783430 U
(54)
- *GELÄNDEFAHRZEUG UND ANFAHRSCHUTZ FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG*
- *ALL-TERRAIN VEHICLE AND STARTING PROTECTOR FOR ALL-TERRAIN VEHICLE*
- *VÉHICULE TOUT TERRAIN ET PROTECTION DE DÉMARRAGE DE VÉHICULE TOUT TERRAIN*

(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) CHEN, Shangjian, Changzhou, 213000, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16D 7/10 → (51) ***A01C 17/00***

---

(51) ***F16D 27/108*** (11) **3 910 209 A1**
F16D 27/118
(52) **F16D 27/108; F16D 27/118**
(25) Zh (26) En
(21) 20773601.8 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079481 16.03.2020
(87) WO 2020/187180 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 CN 201920332243 U
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHE KLAUENKUPPLUNG*
- *ELECTROMAGNETIC DOG CLUTCH*
- *EMBRAYAGE À GRIFFES ÉLECTROMAGNÉTIQUE*

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
JIN, Haitao, Beijing 100016, CN
PEI, Zhengqiang, Beijing 100016, CN
HEI, Yuxia, Beijing 100016, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16D 27/118 → (51) ***F16D 27/108***

F16D 43/208 → (51) ***A01C 17/00***

(51) ***F16D 55/02*** (11) **3 910 210 A1**
F16D 55/36 ***F16D 65/00***
F16D 65/12 ***F16D 65/847***
(52) **F16D 65/123;** F16D 65/0056; F16D 65/128; F16D 65/847; F16D 2055/0008; F16D 2065/1384; F16D 2065/1392; F16D 2065/788
(25) En (26) En
(21) 21173052.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 IN 202011020549
(54) • *BREMSROTOR*
• *BRAKE ROTOR*
• *ROTOR DE FREIN*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Jenkinson, Scott, Troy, 48084, US
Cholachagudda, Subrahmanya, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16D 55/36 → (51) ***F16D 55/02***

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/02***

F16D 65/12 → (51) ***B21D 19/00***

F16D 65/12 → (51) ***B32B 18/00***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 55/02***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 65/54***

(51) ***F16D 65/54*** (11) **3 910 211 A1**
F16D 65/18
(52) **F16D 65/54; F16D 65/18;** F16D 55/40; F16D 2121/04
(25) Pl (26) En
(21) 20461535.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BREMSZYLINDER*
• *BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN*
(71) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Babicki, Kamil, 55-003 Chrzastawa Mala, PL
Luber, Artur, 57-410 Scinawka Górna, PL
Krulak, Maciej, 03-984 Warszawa, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/847 → (51) ***F16D 55/02***

F16G 15/08 → (51) ***B66C 1/66***

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 910 212 A1**
F16H 9/26
(52) **F16H 1/28; F16H 9/26**
(25) Pt (26) En
(21) 19909153.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2019/050561 23.12.2019
(87) WO 2020/142820 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 BR 102019000446
(54) • *PLANETENGETRIEBE FÜR EINE RAD-NABE UND FAHRZEUG*
• *EPICYCLIC REDUCER FOR A WHEEL HUB AND VEHICLE*
• *RÉDUCTEUR ÉPICYCLIQUE POUR UN MOYEU DE ROUE DE VÉHICULE*
(71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) PEREIRA LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, BR
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16H 1/28*** (11) **3 910 213 A1**
(52) **F16H 1/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19909553.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129366 27.12.2019
(87) WO 2020/143488 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028861
(54) • *AUSGEGLICHENER DREHZAHLMINDERER FÜR EINE PLANETENREIHE VARIABLER BAHNGESCHWINDIGKEIT MIT DOPPELTEN SONNENRÄDERN*
• *BALANCED SPEED REDUCER OF VARIABLE LINE SPEED PLANETARY ROW HAVING DOUBLE SUN GEARS*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE ÉQUILIBRÉ D'UNE RANGÉE PLANÉTAIRE À VITESSE VARIABLE DE LIGNE AYANT DES PLANÉTAIRES DOUBLES*
(71) Luo, Can, Room 1002, Unit 4, Building 16, Ruyi Yuan Huashan South Road, Panlong District, Kunming, Yunnan 650000, CN
(72) Luo, Can, Kunming, Yunnan 650000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***F16H 3/093*** (11) **3 910 214 A1**
F16H 37/04
(52) **F16H 3/093; F16H 37/043;** F16H 2200/0026; F16H 2200/0065; F16H 2200/0091; Y10T 74/19167; Y10T 74/194; Y10T 74/19405
(25) En (26) En
(21) 21173837.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024727 P
(54) • *GETRIEBE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION SYSTEM FOR A WORK VEHICLE*
• *TRANSMISSION POUR VEHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Czernobil, Alek, Lemont, 60439, US
Miller, Richard, RACINE, 53405, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 3/44 → (51) ***B02C 18/24***

F16H 9/26 → (51) ***F16H 1/28***

F16H 25/20 → (51) ***F16C 29/06***

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/093***

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 910 215 A1**
F16H 61/02
(52) **F16H 61/0025; F16H 61/0031; F16H 61/0206;** F16H 2061/0037
(25) De (26) De
(21) 21169947.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020206115
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE*
• *HYDRAULIC ASSEMBLY FOR A VEHICLE TRANSMISSION*
• *AGENCEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) MEID, MICHAEL, 68163 Mannheim, DE
BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim, DE
BUSOLD, THOMAS, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 61/02 → (51) ***F16H 61/00***

F16H 61/456 → (51) ***B60K 23/08***

F16J 15/00 → (51) ***F16L 27/10***

F16J 15/02 → (51) ***A47B 77/02***

F16J 15/02 → (51) ***A61M 39/18***

F16J 15/06 → (51) ***A47B 77/02***

F16J 15/10 → (51) ***A47B 77/02***

F16J 15/16 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/26 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F16J 15/32*** (11) **3 910 216 A1**
F16J 15/3204 ***F16J 15/3236***
F16J 15/3276 ***F16J 15/56***
F16J 15/3224
(52) **F16J 15/3224; F16J 15/3236; F16J 15/3276; F16J 15/56**
(25) De (26) De
(21) 21170717.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020113090
(54) • *DICHTRING UND DICHTUNGSANORDNUNG, DIE DEN DICHTRING UMFASST*
• *SEAL RING AND SEAL ASSEMBLY COMPRISING THE SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ ET AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT LA BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Vöhringer, Dr. Marc-Christian, 79774 Albbruck, DE

F16J 15/3204 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3224 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3236 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3276 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/56 → (51) ***F16J 15/32***

F16K 1/00 → (51) ***B60T 17/20***

F16K 3/26 → (51) ***F01M 1/08***

(51) ***F16K 11/085*** (11) **3 910 217 A1**
E21B 34/00 ***B01D 29/66***
B01D 43/00
(52) **F16K 11/085; B01D 61/10; B01D 61/12; B01D 61/20; B01D 61/22; C02F 1/00; E21B 34/02;** B01D 2313/08; B01D 2313/10; B01D 2313/18; B01D 2317/04; B01D 2321/04
(25) En (26) En
(21) 20174203.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUM STEUERN DES DURCHFLUSSES Z. B. IN EINEM UNTERWASSER-WASSER-VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DEVICE CONFIGURED TO CONTROL FLOW, E.G. IN A SUBSEA WATER PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ADAPTÉ POUR RÉGULER LE DÉBIT, PAR EXEMPLE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU SOUS-MARINE*
(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) Selvig, Karl Erik B., 4306 Dandnes, NO
Van Korven, Wouter, 2840 Holte, DK
Varanko, Yury, 4322 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F16K 17/04 → (51) ***B60T 17/20***

F16K 25/00 → (51) ***B22F 3/105***

F16K 31/04 → (51) ***F25B 41/35***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 910 218 A1**
(52) **F16K 31/0696; F16K 31/0665; F16K 31/0686; F16K 31/0689**
(25) En (26) En
(21) 21172350.7 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112636
(54) • *MAGNETVENTIL UND PUMPENEINHEIT MIT SOLCH EINEM MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE, AND PUMP UNIT WITH SUCH A SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE, ET UNITÉ DE POMPE DOTÉE D'UNE TELLE ÉLECTROVANNE*
(71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) LEHNERT, Alexander, D-96106 Ebern, DE
SPERBER, Christian, D-96106 Ebern, DE
WÜCHNER, Benjamin, D-96106 Ebern, DE
GEGNER, Patrick, D-96106 Ebern, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

F16K 31/06 → (51) ***F01M 1/08***

F16K 31/08 → (51) ***F25B 41/35***

(51) ***F16L 1/11*** (11) **3 910 219 A1**
G01V 15/00 ***B29C 48/09***
B29D 23/00 ***B29C 48/00***
(52) **B29C 48/0021; B29C 48/09; B29D 23/00; F16L 1/11; G01V 15/00**
(25) De (26) De
(21) 21171885.3 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 DE 102020206092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCH- UND ROHRLEITUNGEN MIT RFID-CHIPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TUBING AND PIPELINES WITH RFID CHIPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX ET DE CONDUITES À PUCES RFID*
(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333, US
(72) Schmidt, Alexander, 30419 Hannover, DE
Wilke, Carsten, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16L 9/12*** (11) **3 910 220 A1**
C08L 23/06 ***C08K 5/14***
C08F 10/02 ***C08F 2/38***
(52) **C08F 2/38; C08F 10/02; C08K 5/14; C08L 23/06; F16L 9/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20759841.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002469 20.02.2020
(87) WO 2020/171625 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020025
20.02.2019 KR 20190020026
21.03.2019 KR 20190032586
(54) • *VERNETZTES POLYETHYLENROHR MIT HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *CROSSLINKED POLYETHYLENE PIPE WITH EXCELLENT PROPERTIES*
• *TUYAU EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ PRÉSENTANT D'EXCELLENTS PROPRIÉTÉS*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR
CHO, Sol, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 9/12 → (51) ***C08F 10/02***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 910 221 A1**
(52) **F16L 11/083**
(25) En (26) En
(21) 20174534.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHDRUCKSCHLAUCH MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT*
• *HIGH PRESSURE HOSE WITH IMPROVED FLEXIBILITY*
• *TUYAU À HAUTE PRESSION À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) ContiTech USA, Inc., Massillon Road, Fairlawn OH 44333, US
(72) Domonkos, Imre - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
Juhasz, Krisztian - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 15/04 → (51) ***C10N 30/00***

(51) ***F16L 19/065*** (11) **3 910 222 A1**
F16L 19/08 ***F16L 33/22***
(52) **F16L 19/065; F16L 19/083; F16L 33/224**
(25) It (26) En
(21) 20174753.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOCHDRUCKANSCHLUSS FÜR MEHRSCHICHTIGES ROHR*
• *HIGH PRESSURE FITTING FOR MULTILAYER PIPE*
• *RACCORD HAUTE PRESSION POUR TUBE MULTICOUCHE*
(71) Hidronix srl, Via Cimminola, Area Industriale P.I.P., 80031 Brusciano (NA), IT
Esposito, Vincenzo, via Gianfelice 2/d, 80014 Giugliano in Campania (NA), IT
(72) Esposito, Vincenzo, 80014 Giugliano in Campania (NA), IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

F16L 19/08 → (51) ***F16L 19/065***

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 910 223 A1**
F16L 23/08
(52) **F16L 23/003; F16L 23/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172613.8 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 FR 2004716
(54) • *KLEMMSYSTEM, DAS EINE SCHLAUCH-KLEMME UND EINE VORMONTAGE-KLAMMER UMFASST*
• *CLAMPING SYSTEM COMPRISING A COLLAR AND A PRE-ASSEMBLY CLIP*
• *SYSTEME DE SERRAGE COMPRENANT UN COLLIER ET UNE AGRAFE DE PRE-MONTAGE*
(71) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) PREVOT, Fabrice, 41130 SELLES SUR CHER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16L 23/08 → (51) ***F16L 23/00***

(51) ***F16L 27/10*** (11) **3 910 224 A1**
F16J 15/00
(52) **F16L 27/1017; F16J 15/027; F16J 15/104**
(25) En (26) En
(21) 21173858.8 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025505 P
(54) • *FLEXIBLE AUSRICHTUNGSDICHTUNGS-KUPPLUNG*
• *FLEXIBLE ALIGNMENT SEALING COUPLING*
• *RACCORD ÉTANCHE À ALIGNEMENT FLEXIBLE*
(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) Vila, Smail, Louisville, 40241, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16L 33/22 → (51) ***F16L 19/065***

(51) ***F16L 37/092*** (11) **3 910 225 A1**
(52) **F16L 37/092**
(25) Ko (26) En
(21) 19923249.7 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003778 01.04.2019
(87) WO 2020/204217 2020/41 08.10.2020
(54) • *ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *PIPE JOINT APPARATUS*
• *APPAREIL DE RACCORD DE TUYAU*
(71) Jointop Co., Ltd., 207, Saeori-ro 286beon-gil Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10858, KR
(72) LEE, Joo-Hun, Seoul 06600, KR
SON, Su-Hyoung, Paju-si Gyeonggi-do 10819, KR
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) ***F16L 41/02*** (11) **3 910 226 A1**
(52) **F16L 41/023**
(25) Cs (26) En
(21) 21159836.2 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 CZ 20200275
(54) • *ENERGIESPARENDES FORMSTÜCK ZUM ANSCHLUSS VON ZWEI DRUCKLEITUNGEN AN EINE AUSLASSLEITUNG*
• *ECONOMICAL FITTING CONNECTING TWO PRESSURE PIPELINES INTO ONE OUTLET PIPELINE*
• *RACCORD ECONOMIQUE POUR RACCORDER DEUX TUYAUX SOUS PRESSION A UN TUYAU DE SORTIE*
(71) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Jugoslavskych partyzanu 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice, CZ
(72) STASTNY, Bohumil, 18600 Praha 8, Karlin, CZ
HORKY, Filip, 15000 Praha 5, Kosire, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

F16M 11/22 → (51) ***A47B 21/06***

F16M 13/02 → (51) ***A47B 21/06***

F16N 7/34 → (51) ***F01M 1/08***

F16N 7/38 → (51) ***F01M 1/08***

F16N 39/00 → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 910 227 A1**
(52) **F16P 3/144**
(25) De (26) De
(21) 20174679.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 910 228 A1**
G05B 19/18
(52) **G05B 19/4061; F16P 3/144;** G05B 2219/49065; G05B 2219/50193
(25) De (26) De
(21) 20174680.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 910 229 A1**
(52) **F16P 3/147; F16P 3/141; F16P 3/144**
(25) De (26) De
(21) 20212615.7 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 202020102720 U
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
Mohr, Stefan, 80686 München, DE
Rauscher, Thorsten, 81379 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 910 230 A1**
(52) **F16P 3/144; F16P 3/141; F16P 3/147**
(25) De (26) De
(21) 20214040.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 202020102721 U
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 910 231 A1**
(52) **F16P 3/147; F16P 3/144**
(25) De (26) De
(21) 21168060.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020112699
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM*
• *SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Brunner, Fabio, 79100 Freiburg, DE
Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE
Ams, Mathias, 79211 Denzlingen, DE

(51) ***F17C 3/08*** (11) **3 910 232 A1**
(52) **F17C 3/08;** Y02E 60/32
(25) Ko (26) En
(21) 19917983.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002667 07.03.2019
(87) WO 2020/179956 2020/37 10.09.2020
(54) • *VAKUUMWÄRMEISOLIERVORRICHTUNG FÜR NIEDERTEMPERATURBEHÄLTER*
• *VACUUM HEAT-INSULATION DEVICE FOR LOW-TEMPERATURE TANK*

- *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE POUR RÉSERVOIR À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Lattice Technology Co. Ltd., N28-3101, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHANG, Daejun, Daejeon 34141, KR
PARK, Hyunjun, Daejeon 34141, KR
KIM, Jungwoog, Daejeon 34141, KR
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F17C 13/12 → (51) ***A62C 3/06***

F21S 2/00 → (51) ***G03B 21/00***

(51) ***F21S 6/00*** (11) **3 910 233 A1**
F21V 7/00 ***F21V 8/00***
F21S 10/00
(52) **F21V 7/0016; F21S 6/002; F21S 6/008; F21S 10/005; G02B 6/002;** F21W 2131/402; F21Y 2105/00
(25) De (26) De
(21) 21173474.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 CH 5762020
(54) • *LEUCHTE*
• *LAMP*
• *LUMINAIRE*
(71) Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, 4018 Basel, CH
(72) Reutter, Kornelius, 4056 Basel, CH
Golsouzidou, Mario, 4052 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***F21S 9/03*** (11) **3 910 234 A1**
(52) **F21V 23/0442; F21S 9/03; F21V 11/186; F21V 21/15; F21V 21/30; F21V 23/0457; F21V 23/0464;** F21W 2131/10; F21W 2131/406; Y02B 20/72
(25) Zh (26) En
(21) 19909228.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/123345 05.12.2019
(87) WO 2020/143369 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910026756
(54) • *BÜHNENLEUCHTE MIT FUNKTION ZUM SCHUTZ VOR SCHÄDEN DURCH SONNENLICHT*
• *STAGE LAMP WITH SUNLIGHT-DAMAGE PROTECTION FUNCTION*
• *LAMPE DE SCÈNE DOTÉE D'UNE FONCTION DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE DU SOLEIL*
(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F21S 10/00 → (51) ***F21S 6/00***

F21S 10/02 → (51) ***H05B 45/22***

(51) ***F21S 10/04*** (11) **3 910 235 A1**
F21V 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 19712890.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070901 08.01.2019
(87) WO 2020/142910 2020/29 16.07.2020
(54) • *ELEKTRONISCHE KERZENLAMPE*
• *ELECTRONIC CANDLE LAMP*
• *LAMPE À BOUGIE ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Tongfang Optoelectronic Technology Co., Ltd, Room 302, 1 Building, No. 1193 Guanguang Rd, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FAN, Baosheng, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
CUI, Huaming, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F21V 3/02 → (51) ***F21S 10/04***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 7/28 → (51) ***G03B 21/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 9/40 → (51) ***H05B 45/22***

F21V 11/08 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 11/14 → (51) ***G02F 1/13357***

F21V 14/08 → (51) ***H05B 45/22***

F21V 33/00 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***F23C 9/00*** (11) **3 910 236 A1**
F23G 7/06
(52) **F23C 9/00; F23G 7/065;** F23C 2202/30; F23C 2900/99011; F23G 2209/14
(25) De (26) De
(21) 20020224.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROZESSBRENNER UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG KOHLENMONOXID-HALTIGER BRENNGASE*
• *PROCESS BURNER AND METHOD FOR COMBUSTION OF COMBUSTION GASES CONTAINING CARBON MONOXIDE*
• *BRÛLEUR DE PROCESSUS ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION DES GAZ DE COMBUSTION CONTENANT DU MONOXYDE DE CARBONE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Coscia, Antonio, 65589 Hadamar, DE
Bartels, Katja, 60598 Frankfurt, DE
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

F23D 11/10 → (51) ***F24H 1/22***

(51) ***F23D 14/14*** (11) **3 910 237 A2**
F23D 14/70
(52) **F23D 14/145**
(25) De (26) De
(21) 21172729.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020112813
(54) • *BRENNERANORDNUNG UND VERTEILBLECH*
• *BURNER ASSEMBLY AND DISTRIBUTION PLATE*
• *AGENCEMENT DE BRÛLEUR ET TÔLE DE DISTRIBUTION*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Polus, Markus, 45327 Essen, DE
Ernst, Thomas, 42853 Remscheid, DE
Engel, Mira, 42855 Remscheid, DE
Andreas Kipp, Andreas, 45144 Essen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23D 14/70 → (51) ***F23D 14/14***

F23G 7/06 → (51) ***F23C 9/00***

F23N 1/00 → (51) ***F24C 3/12***

F23N 5/00 → (51) ***F24H 1/22***

F23N 5/26 → (51) ***F24H 1/22***

F23R 3/20 → (51) ***F02K 3/11***

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 910 238 A1**
F23R 3/28
(52) **F23R 3/343; F23R 3/283**
(25) De (26) De
(21) 20174892.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PILOTKONUS*
• *PILOT CONE*
• *CÔNE PILOTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Beck, Christian, 45131 Essen, DE
Meisl, Jürgen, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Reich, Stefan, 40210 Düsseldorf, DE
Siebelist, Sabrina Isolde, 45136 Essen, DE
Grandt, Christopher, 42579 Heiligenhaus, DE
Witzel, Benjamin, 47229 Duisburg, DE

(51) ***F24C 1/00*** (11) **3 910 239 A1**
F24C 7/02 ***F24C 7/08***
(52) **F24C 1/00; F24C 7/02; F24C 7/08**
(25) Ja (26) En

(21) 19909133.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043526 06.11.2019
(87) WO 2020/144927 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002480
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HAYASHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
OTSUKI, Yuichi, Osaka 540-6207, JP
KATSUBE, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
OTANI, Ryosuke, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***F24C 3/08*** (11) **3 910 240 A1**
F24C 15/32
(52) **F24C 3/087; F24C 15/322**
(25) En (26) En
(21) 21177662.0 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2014 KR 20140039838
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) WIE, Jaehyuk, 153-802 Seoul, KR
YANG, Ingyu, 153-802 Seoul, KR
KIM, Youngsoo, 153-802 Seoul, KR
KIM, Yangho, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18209413.6 / 3 483 506
14178325.8 / 2 927 601

---

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 910 241 A1**
A47J 37/06 ***F23N 1/00***
(52) **F24C 3/124; A47J 36/32; A47J 37/0647; A47J 37/0682; F24C 3/126**
(25) En (26) En
(21) 20174245.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GASGRILL UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS GRILL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *GRILL AU GAZ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Otto Wilde Grillers GmbH, Benzenbergstr. 44, 40219 Düsseldorf, DE
(72) Wilde, Nils, 40219 Dusseldorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 7/02 → (51) ***F24C 1/00***

F24C 7/04 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 7/06 → (51) ***F24C 15/04***

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 910 242 A1**
F24C 7/04 ***F24C 15/02***
A47J 37/06
(52) **A47J 37/06; F24C 7/04; F24C 7/08; F24C 15/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20738829.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000541 10.01.2020
(87) WO 2020/145763 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004169
05.04.2019 KR 20190040378
08.07.2019 KR 20190082347
10.07.2019 KR 20190083495
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hag Soo, Seoul 08592, KR
KIM, Eui Sung, Seoul 08592, KR
YOON, Sung Mun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24C 7/08 → (51) ***F24C 1/00***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/04***

---

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 910 243 A1**
A47J 37/06 ***F24C 15/08***
H05B 6/12 ***H02J 50/10***
A47J 37/08
(52) **A47J 37/0629; H02J 50/005; H05B 6/129;** H02J 50/10
(25) En (26) En
(21) 21184099.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2019 KR 20190004169
05.04.2019 KR 20190040378
08.07.2019 KR 20190082347
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR
KIM, Eui Sung, 08592 Seoul, KR
YOON, Sung Mun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 20151124.3 / 3 681 250

F24C 15/02 → (51) ***F24C 7/08***

F24C 15/02 → (51) ***F24C 15/04***

---

(51) ***F24C 15/04*** (11) **3 910 244 A1**
F24C 7/06 ***F24C 15/02***
F24C 15/00 ***F24C 15/16***
H05B 6/12 ***A47J 37/06***
(52) **A47J 37/06; F24C 7/06; F24C 15/00; F24C 15/02; F24C 15/04; F24C 15/16; H05B 6/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20738147.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000543 10.01.2020
(87) WO 2020/145765 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004169
01.04.2019 KR 20190038037
05.04.2019 KR 20190040379
27.12.2019 KR 20190176632
(54) • *KOCHER*
• *COOKER*
• *DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Donghyok, Seoul 08592, KR
KIM, Hag Soo, Seoul 08592, KR
KWAG, Dongseong, Seoul 08592, KR
YOON, Sung Mun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24C 15/08 → (51) ***F24C 15/02***

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **3 910 245 A1**
A47J 43/04
(52) **F24C 15/10; A47J 43/04**
(25) De (26) De
(21) 21170619.7 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020112617
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG EINER MULTIFUNKTIONSKÜCHENMASCHINE UND KOCHFELD*
• *HOLDING DEVICE FOR A MULTI-FUNCTION KITCHEN MACHINE AND HOB*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'UN ROBOT DE CUISINE MULTIFONCTION ET PLAQUE DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE
Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern, DE
Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE
Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE
Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE
Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE
Micola von Fürstenrecht, Marco, 49324 Melle, DE

F24C 15/16 → (51) ***F24C 15/04***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 910 246 A1**
B01D 45/08 ***F24C 15/32***
(52) **F24C 15/325; B01D 45/08; F24C 15/2035**
(25) En (26) En
(21) 20173951.3 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FILTER FÜR EIN KOCHGERÄT UND KOCHGERÄT UMFASSEND EIN FILTER*
• *FILTER FOR COOKING APPARATUS AND COOKING APPARATUS COMPRISING A FILTER*

- *FILTRE POUR APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN FILTRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 910 247 A1**
(52) **F24C 15/2021**
(25) De (26) De
(21) 21168113.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 DE 102020205972
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT BEDIENMODUL*
• *VAPOUR EXTRACTOR WITH CONTROL MODULE*
• *HOTTE ASPIRANTE POURVU DE MODULE DE COMMANDE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Federmann, Marc, 75447 Sternenfels, DE
Glasbrenner, Axel, 75015 Bretten, DE
Graw, Martin, 75045 Walzbachtal Wössingen, DE
Güclü, Ilhan, 75015 Bretten, DE

F24C 15/20 → (51) ***A47J 37/06***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 3/08***

F24C 15/32 → (51) ***F24C 15/20***

---

(51) ***F24D 3/14*** (11) **3 910 248 A1**
(52) **F24D 3/142;** **F24D 3/148**
(25) It (26) En
(21) 21173402.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 IT 202000010759
(54) • *STRAHLUNGSPANEEL*
• *RADIANT PANEL*
• *PANNEAU RADIANT*
(71) AF Service di Fugolo Andrea, Via Einaudi 28-34, 35030 Saccolongo Padiova, IT
(72) FUGOLO, Andrea, I-35141 PADOVA, IT
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***F24D 10/00*** (11) **3 910 249 A1**
F24D 11/00 ***F24D 19/10***
F24F 5/00 ***F24F 140/20***
(52) **F24D 10/00;** **F24D 11/001; F24D 11/002; F24D 19/1066; F24F 5/0003; F24F 5/0017;** F24D 2200/12; F24D 2220/08; F24F 2140/20; F24F 2221/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172993.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 FR 2004721
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON WÄRME UND KÄLTE UND SEIN STEUERUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AND DISTRIBUTING HEAT AND COLD AND METHOD FOR MANAGING SAME*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE CHALEUR ET DE FROID ET SON PROCÉDÉ DE GESTION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE, FR
PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, et al, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F24D 11/00 → (51) ***F24D 10/00***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 910 250 A1**
F24H 8/00
(52) **F23B 7/007; F23J 15/06; F24H 9/2057; B01D 53/002; F23B 10/00; F23B 10/02; F23B 60/02; F23B 80/02; F23C 9/00; F23G 5/24; F23H 9/00; F23H 13/06; F23J 1/02; F24B 1/028; F24H 1/0063; F24H 8/006;** B01D 2258/0283; B01D 2259/65; F23B 2700/018; F23G 2202/103; F23G 2202/106; F23G 2206/203; F23G 2209/261; F23G 2900/00001; F23J 2217/102; F23J 2219/70; F23J 2900/01003; F23J 2900/01006; F23M 2700/0053; F24H 2230/00; Y02B 30/00; Y02E 20/12; Y02E 20/30
(25) De (26) De
(21) 21178541.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2019 EP 19195118
19.11.2019 EP 19210080
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER BIOMASSE-HEIZANLAGE*
• *METHOD FOR COMMISSIONING A BIOMASS HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIOMASSE*
(71) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120 St. Pantaleon, AT
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 19210444.6 / 3 789 685

F24D 19/10 → (51) ***F24D 10/00***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/12***

---

(51) ***F24F 1/0007*** (11) **3 910 251 A1**
F24F 13/28 ***F24F 1/005***
F24F 1/0047 ***F24F 1/0057***
(52) **F24F 13/28;** **F24F 1/0007;** F24F 1/0047; F24F 1/005; F24F 1/0057
(25) En (26) En
(21) 21020258.6 (22) 15.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 TR 202007646
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VIELSEITIGE VERWENDUNG*
• *AN AIR CONDITIONING DEVICE ENABLING VERSATILE USAGE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION PERMETTANT UNE UTILISATION POLYVALENTE*
(71) Daikin Isitma Ve Sogutma Sistemleri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Gulsuyu Mahallesi Fevzi Cakmakcaddesi Burcak Sokak n°20, 34848 Maltepe Istanbul, TR
(72) Kaplan, Kagan, 54300 Sakarya, TR

---

(51) ***F24F 1/0007*** (11) **3 910 252 A1**
F24F 1/0059 ***F24F 13/22***
(52) **F24F 13/22;** **F24F 1/0007; F24F 1/0059;** F24F 2013/221
(25) En (26) En
(21) 21020259.4 (22) 15.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 TR 202007642
(54) • *KLIMAANLAGE MIT SCHWITZSCHUTZ-BYPASS-STRUKTUR*
• *AIR CONDITIONING DEVICE COMPRISING ANTI-SWEATING BYPASS STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DÉRIVATION ANTI-SUDATION*
(71) Daikin Isitma Ve Sogutma Sistemleri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Gulsuyu Mahallesi Fevzi Cakmakcaddesi Burcak Sokak n°20, 34848 Maltepe Istanbul, TR
(72) ECE, Yilmaz Mert, 54300 Sakarya, TR

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/005 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 1/0059 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 3/10 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 3/16 → (51) ***B01D 53/82***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 6/12***

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 10/00***

---

(51) ***F24F 6/00*** (11) **3 910 253 A1**
B60L 53/30 ***H05K 7/20***
B60H 3/02 ***G05D 22/02***
H05K 5/02
(52) **B60L 53/30;** **B60H 3/024; G05D 22/02;** F24F 13/222
(25) De (26) De
(21) 21172818.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 DE 102020112925
(54) • *ENTFEUCHTER-EINRICHTUNG UND EINE DIESE AUFWEISENDE LADESTATION*
• *DEHUMIDIFIER DEVICE AND CHARGING STATION COMPRISING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DESHUMIDIFICATION ET STATION DE CHARGE LE COMPRENANT*
(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) HEYNE, Dr. Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
Joslowski, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Bohner, Matthias, 70376 Stuttgart, DE
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F24F 6/12*** ***F24F 3/16*** ***C25B 1/13*** (11) **3 910 254 A1** ***A61L 9/14***
(52) **F24F 6/12; A61L 9/14; C25B 1/13; C25B 11/051; C25B 15/02; F24F 8/192; F24F 8/26; F24F 8/40;** A61L 2209/132
(25) En (26) En
(21) 20173804.4 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOMBINATION AUS LUFTDESINFEKTIONSVORRICHTUNG UND LUFTBEFEUCHTER*
• *AIR DISINFECTOR AND HUMIDIFIER COMBO*
• *COMBINAISON DE DÉSINFECTEUR ET D'HUMIDIFICATEUR D'AIR*
(71) BGT Materials Limited, 2.312 Photon Science Institute University of Manchester Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) CHANG, Kuo-Hsin, CHIAYI COUNTY, 622, TW
LAI, Chung-Ping, HSINCHU COUNTY 302, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***F24F 7/003*** ***F24F 7/06*** ***F24F 13/02*** (11) **3 910 255 A1** ***F24F 8/10*** ***A61G 10/02***
(52) **F24F 8/10; A61G 10/023; F24F 7/003; F24F 7/065; F24F 13/02**
(25) En (26) En
(21) 20211480.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 TW 109205832 U
(54) • *NEGATIVDRUCKSCHUTZSYSTEM*
• *NEGATIVE PRESSURE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION À PRESSION NÉGATIVE*
(71) GrowTrend Biomedical Co., Ltd., 2F., No. 14, Gongye E. 4th Rd. East Dist., Hsinchu City, TW
(72) YU, Ching-Liang, Taoyuan City, TW
OU, Pei-Yin, New Taipei City, TW
LIU, Yun-Yueh, Miaoli County, TW
PAN, Neng Yu, New Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***F24F 7/007*** ***F24F 11/74*** (11) **3 910 256 A1**
(52) **F24F 11/65; F24F 7/007; F24F 11/74;** F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2140/20; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19909600.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000512 10.01.2019
(87) WO 2020/144808 2020/29 16.07.2020
(54) • *KLIMATISIERUNGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING AND VENTILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET DE VENTILATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAITO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
FAN, Yunqing, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 7/007 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 7/003***

---

(51) ***F24F 7/10*** ***F24F 12/00*** (11) **3 910 257 A1**
(52) **F24F 12/006; F24F 7/10; F24F 12/002;** F24F 2007/0025
(25) Pl (26) En
(21) 20460047.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 PL 43368820
(54) • *VON EINEM INTEGRIERTEN WIND-PHOTOVOLTAIK-PANEEL GESPEISTES DRAHTLOSES LÜFTUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS VENTILATION SYSTEM SUPPLIED FROM INTEGRATED WIND-PHOTOVOLTAIC PANEL*
• *SYSTÈME DE VENTILATION SANS FIL FOURNI PAR UN PANNEAU ÉOLIEN-PHOTOVOLTAÏQUE INTÉGRÉ*
(71) NEOKLIMA Sp. z o.o., ul. Skosna 12, 30-383 Kraków, PL
Adamski, Bartlomiej, ul. Na Kozlówce 12/70, 30-670 Kraków, PL
(72) Bartlomiej, Adamski, 30-670 Krakow, PL

F24F 8/10 → (51) ***F24F 7/003***

F24F 8/10 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 8/80 → (51) ***F24F 13/12***

---

(51) ***F24F 11/36*** ***F25B 49/02*** (11) **3 910 258 A1**
(52) **F24F 11/36; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19908805.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000377 09.01.2019
(87) WO 2020/144769 2020/29 16.07.2020
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAMOTO, Keiichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F24F 11/52 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 7/007***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 12/00 → (51) ***F24F 7/10***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 7/003***

F24F 13/10 → (51) ***F24F 13/12***

---

(51) ***F24F 13/12*** ***F24F 13/14*** ***A61L 9/20*** ***F24F 1/00*** ***B01D 46/24*** ***F24F 7/007*** ***F24F 13/10*** ***F24F 8/80*** ***F24F 11/79*** ***F24F 8/10*** ***F24F 11/89*** (11) **3 910 259 A1** ***F24F 3/16*** ***B01D 46/00*** ***F24F 13/20*** ***F04D 29/70*** ***F24F 13/28*** ***F04D 29/40*** ***F24F 11/52*** ***A61L 9/22*** ***F24F 3/10***
(52) **A61L 9/22; B01D 46/0008; B01D 46/002; B01D 46/0047; B01D 46/2403; F24F 1/0011; F24F 1/028; F24F 8/10; F24F 11/89; F24F 13/10; F24F 13/12; F24F 13/14; F24F 13/20; F24F 13/28;** A61L 2209/11; A61L 2209/12; A61L 2209/14; B01D 2273/30; F24F 11/52; F24F 2013/1446; F24F 2013/205
(25) En (26) En
(21) 21178743.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
22.06.2016 KR 20160077888
25.10.2016 KR 20160139376
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaekyun, Seoul 08592, KR
HA, Hyunpil, Seoul 08592, KR
JUNG, Soonki, Seoul 08592, KR
MUN, Yeongcheol, Seoul 08592, KR
BAE, Soohyun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17189049.4 / 3 285 016
16201086.2 / 3 211 343

F24F 13/14 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 13/28 → (51) ***F24F 13/12***

F24F 140/20 → (51) ***F24D 10/00***

F24H 1/00 → (51) ***F24H 1/22***

F24H 1/08 → (51) ***F24H 1/22***

(51) ***F24H 1/18*** (11) **3 910 260 A1**
F24H 1/20 ***F24H 9/00***
(52) **F24H 1/185; F24H 1/201; F24H 9/0021; F24H 9/0042**
(25) En (26) En
(21) 21171426.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 SK 762020 U
(54) • *ELEKTRISCHER WASSERERHITZER*
• *ELECTRIC WATER HEATER*
• *CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE*
(71) Protherm Production s.r.o., Jurkovicova 45, 909 01 Skalica, SK
Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Necas, Du an, 90901 Skalica, SK
Má ik, Marián, 908 63 Lopa ov, SK
Martinek, Jan, 69701 Kyjov, SK
Hránek, Miroslav, 90844 Petrova Ves, SK
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24H 1/20 → (51) ***F24H 1/18***

(51) ***F24H 1/22*** (11) **3 910 261 A1**
F02N 19/10 ***F23N 5/26***
F24H 1/08 ***F24H 9/20***
F23D 11/10 ***F23N 5/00***
F24H 1/00 ***F24H 9/18***
(52) **F02N 19/10; F23D 11/10; F23N 5/006; F23N 5/26; F24H 1/009; F24H 9/1836; F24H 9/2035;** F01P 2060/18; F23D 2900/21002
(25) En (26) En
(21) 21176569.8 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2016 US 201662315527 P
(54) • *FAHRZEUGHEIZGERÄT UND STEUERUNGEN DAFÜR*
• *VEHICLE HEATER AND CONTROLS THEREFOR*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE VÉHICULE ET COMMANDES ASSOCIÉES*
(71) Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
(72) STRANG, Kenneth, Coquitlam, V3C 6R1, CA
WILNECHENKO, Bruce, Burnaby, V5J 2R2, CA
THOMAS, Korbin, Langley, V3A 4Y7, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17772908.4 / 3 436 752

F24H 8/00 → (51) ***F24D 19/10***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 1/18***

F24H 9/18 → (51) ***F24H 1/22***

F24H 9/20 → (51) ***F24H 1/22***

F24S 20/00 → (51) ***B01D 5/00***

F24S 20/40 → (51) ***B01D 5/00***

F24S 20/60 → (51) ***B01D 5/00***

F24S 21/00 → (51) ***B01D 5/00***

F24S 25/12 → (51) ***B01D 5/00***

F24S 40/44 → (51) ***B01D 5/00***

F24S 70/275 → (51) ***B01D 5/00***

F24S 80/00 → (51) ***B01D 5/00***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 910 262 A1**
F28D 7/10
(52) **F25B 1/00; F28D 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19908451.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000356 09.01.2019
(87) WO 2020/144764 2020/29 16.07.2020
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 910 263 A1**
F25B 1/04
(52) **F25B 1/00; F25B 1/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19908802.2 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000058 07.01.2019
(87) WO 2020/144728 2020/29 16.07.2020
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IMANISHI, Toshiki, Tokyo 100-8310, JP
TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F25B 1/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 7/00 → (51) ***C09K 5/04***

F25B 9/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***F25B 21/02*** (11) **3 910 264 A1**
A47K 10/48
(52) **A47K 10/48;** F25B 21/04; F25B 2321/0251
(25) En (26) En
(21) 21158456.0 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.03.2020 US 202062992138 P
29.04.2020 KR 20200052545
29.04.2020 KR 20200052546
29.04.2020 KR 20200052548
29.04.2020 KR 20200052554
29.04.2020 KR 20200052555
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DRYING APPARATUS AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyun Sun, Seoul 08592, KR
LEE, Seung Yup, Seoul 08592, KR
LEE, Sang Yoon, Seoul 08592, KR
OH, Byung Soo, Seoul 08592, KR
JEON, Hyun-Joo, Seoul 08592, KR
CHEON, So Ra, Seoul 08592, KR
YOON, Ji sun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 21/02 → (51) ***F25D 23/10***

F25B 27/00 → (51) ***H02J 1/06***

(51) ***F25B 31/00*** (11) **3 910 265 A1**
(52) **F25B 31/002;** F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 21152997.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 CN 202010412777
15.05.2020 CN 202020812415 U
(54) • *KÜHLSYSTEM*
• *COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LUO, Zhiming, Beijing, 100085, CN
DUAN, Yiyi, Beijing, 100085, CN
YI, Bin, Beijing, 100085, CN
LI, Xiaozhong, Beijing, 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F25B 41/35*** (11) **3 910 266 A1**
F16K 31/04 ***G01R 33/07***
F16K 31/08
(52) **F25B 41/35; F16K 31/046; F16K 31/08; G01R 33/072**
(25) De (26) De
(21) 21170070.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112658
(54) • *EXPANSIONSVENTILANORDNUNG FÜR EINEN KÄLTE- ODER KLIMAKREISLAUF*
• *EXPANSION VALVE ASSEMBLY FOR A REFRIGERATION OR AIR CONDITIONING CIRCUIT*
• *AGENCEMENT DE VANNE D'EXPANSION POUR UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION OU DE CLIMATISATION*
(71) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) GERARDS, Hans, 52538 Gangelt, DE
BÜRGER, Frank, 52379 Langerwehe, DE
BEUTLER, Richard, 41564 Kaarst, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/36***

(51) ***F25D 3/10*** (11) **3 910 267 A1**
F25J 1/00
(52) **F25D 3/10**
(25) Pt (26) En
(21) 19908942.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2019/050224 17.06.2019
(87) WO 2020/142817 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 BR 102019000228
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG MITTELS TROCKENEIS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING USING DRY ICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT À BASE DE GLACE SÈCHE*
(71) Jácome Brandão, Fernando, Fidelis Martins 1001, 30575090 Belo Horizonte, BR
(72) Jácome Brandão, Fernando, 30575090 Belo Horizonte, BR
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

(51) ***F25D 3/12*** (11) **3 910 268 A1**
(52) **F25D 3/125**
(25) En (26) En
(21) 21178290.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2016 US 201662360760 P
10.07.2017 US 201715645152
(54) • *TRANSPORTABLER BEHÄLTER, LADESYSTEM, VERFAHREN UND KIT ZUR IN-SITU-ERZEUGUNG EINES KOHLENDIOXIDSCHNEEBLOCKS IN EINEM TRANSPORTABLEN BEHÄLTER ZUR KONSERVIERUNG VON DARIN AUFBEWAHRTEN GEGENSTÄNDEN*
• *TRANSPORTABLE CONTAINER, CHARGER SYSTEM, METHOD AND KIT FOR GENERATION OF CARBON DIOXIDE SNOW BLOCK IN-SITU WITHIN THE TRANSPORTABLE CONTAINER FOR PRESERVATION OF ITEMS STORED THEREWITHIN*
• *CONTENEUR TRANSPORTABLE, SYSTÈME DE CHARGEUR, PROCÉDÉ ET KIT POUR LA GÉNÉRATION DE BLOC DE NEIGE CARBONIQUE IN SITU À L'INTÉRIEUR DU CONTENEUR TRANSPORTABLE POUR LA CONSERVATION D'ARTICLES STOCKÉS DANS CELUI-CI*
(71) Praxair Technology, Inc., 39 Old Ridgebury Road, Danbury, CT 06810, US
(72) ZHOU, Ying, Napervukke, 60565, US
BURSAC, Ranko, Libertyville, 60048, US
SEVER, Robert, R., Northbrook, 60062, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
(62) 17745221.6 / 3 482 143

F25D 11/00 → (51) ***F25D 23/10***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 23/10***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 23/10***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 910 269 A1**
(52) **F25D 23/063;** F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 21163568.5 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015930592
(54) • *VERSTEIFUNGSSTRUKTUR FÜR EIN GERÄT*
• *STIFFENING STRUCTURE FOR AN APPLIANCE*
• *STRUCTURE DE RAIDISSEMENT POUR UN APPAREIL*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Raskar, Devidas B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 23/08*** (11) **3 910 270 A1**
(52) **F25D 23/085;** F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 21168729.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875973
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VACUUM INSULATED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Shannigrahi, Subrata, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***F25D 23/10*** (11) **3 910 271 A1**
F25D 17/06 ***F25B 21/02***
F25D 23/00 ***F25D 11/00***
(52) **F25D 23/10; F25D 11/006; F25D 17/062; F25D 23/003;** F25B 21/02; F25B 2321/0251; F25D 2317/0661; F25D 2317/0665; F25D 2317/067
(25) En (26) En
(21) 21175944.4 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2018 KR 20180095588
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19189557.2 / 3 611 452

(51) ***F25D 23/12*** (11) **3 910 272 A1**
A23L 3/365 ***H05B 6/64***
(52) **A23L 3/365; F25D 23/12; H05B 6/12; H05B 6/64**
(25) Zh (26) En
(21) 20745742.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072796 17.01.2020
(87) WO 2020/151595 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 CN 201910064958
(54) • *HEIZGERÄT UND KÜHLSCHRANK*
• *HEATING APPARATUS AND REFRIGERATOR*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 910 273 A1**
F25D 25/02
(52) **F25D 23/02; F25D 25/02; F25D 29/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20755529.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074740 11.02.2020
(87) WO 2020/164478 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910117992
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE SCHUBLADENTÜR EINES KÜHLSCHRANKS UND KÜHLSCHRANK*
• *CONTROL METHOD FOR DRAWER DOOR OF REFRIGERATOR AND REFRIGERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UNE PORTE DE TIROIR DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HUI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Shidong, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Zhijun, Qingdao, Shandong 266101, CN
HU, Xiaobin, Qingdao, Shandong 266101, CN

CAO, Guoshuai, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25J 1/00 → (51) ***F25D 3/10***

(51) ***F25J 3/04*** (11) **3 910 274 A1**
(52) **F25J 3/04412; F25J 3/04424; F25J 3/04878;** F25J 2235/42; F25J 2235/50; F25J 2250/10; F25J 2250/20
(25) De (26) De
(21) 20020218.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT UND LUFTZERLEGUNGS ANLAGE*
• *METHOD FOR THE LOW-TEMPERATURE DECOMPOSITION OF AIR AND AIR SEPARATION PLANT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION CRYOGÉNIQUE DE L'AIR ET INSTALLATION DE SÉPARATION DE L'AIR*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Hecht, Thomas, 82178 Puchheim, DE
Heinz, Paul, 80634 München, DE
Wiesner, Natascha, 85221 Dachau, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 7/10 → (51) ***F25B 1/00***

F28D 9/00 → (51) ***B23K 1/00***

F28D 15/02 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 910 275 A1**
(52) **F28D 15/0233; F28D 15/0275; F28D 15/043; F28D 15/046**
(25) En (26) En
(21) 21171964.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020083973
(54) • *SCHLEIFENWÄRMEROHR*
• *LOOP-TYPE HEAT PIPE*
• *CALODUC DE TYPE BOUCLE*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano, 381-2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 20/02 → (51) ***C09K 5/02***

(51) ***F28F 13/00*** (11) **3 910 276 A1**
(52) **F28F 7/02; B33Y 80/00; F28F 13/003; F28F 13/08; F28F 13/185; F28F 21/06; F28F 21/081; F28F 21/085; H05K 7/20372;** F28D 1/06; F28D 7/00; F28D 7/14; F28D 21/0014; F28D 2021/0028; F28D 2021/0033; F28F 2210/02; F28F 2215/10
(25) En (26) En
(21) 20174427.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHERMATERIAL UND WÄRMETAUSCHER FÜR SYSTEME ZUR KRYOGENEN KÜHLUNG UND EIN SYSTEM*
• *HEAT EXCHANGER MATERIAL AND HEAT EXCHANGER FOR CRYOGENIC COOLING SYSTEMS, AND A SYSTEM*
• *MATÉRIAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR POUR SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE ET SYSTÈME*
(71) Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI
(72) Salmela, Anssi, 00670 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F28F 19/06 → (51) ***B23K 1/00***

F28F 27/00 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***F41A 17/14*** (11) **3 910 277 A1**
F42B 30/10
(52) **F42B 30/10; F41A 17/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173534.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 FR 2004744
(54) • *ANTI-DOPPELANLAUFRING*
• *ANTI-DUAL SUPPLY RING*
• *BAGUE ANTI-DOUBLE ALIMENTATION*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RADIGON-LOOTVOET, Léa, 45240 LA FERTE SAINT-AUBIN, FR
LATCHOUMAYA, Pascal, 45240 LA FERTE SAINT-AUBIN, FR
REYNAULT, Lionel, 45240 LA FERTE SAINT-AUBIN, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***F41A 23/14*** (11) **3 910 278 A1**
A63H 33/28
(52) **F41A 23/14;** A63H 33/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173823.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 FR 2004755
(54) • *TRÄGERSYSTEM FÜR EINE VISIERVORRICHTUNG MIT SCHAFT UND KANONE*
• *MOUNTING SYSTEM FOR A VIEWFINDER DEVICE WITH STOCK AND BARREL*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE VISÉE À CROSSE ET CANON*
(71) Rousselle, Philippe, Beuleu 41, 4845 Jalhay, BE
(72) Rousselle, Philippe, 4845 Jalhay, BE
(74) Nicolle, Olivier, Liberta IP La Punta Porto Pollo, 20140 Serra di Ferro, FR

(51) ***F41C 33/02*** (11) **3 910 279 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19886423.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070749 06.11.2019
(87) WO 2020/104717 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 ES 201831127
(54) • *SCHNELLENTRIEGELUNGSSYSTEM BESTEHEND AUS EINEM HOLSTER, EINER STÜTZE, EINER HÜLSE UND VERANKERUNGSMITTELN FÜR WAFFEN*
• *QUICK-RELEASE SYSTEM FORMED BY A HOLSTER, SUPPORT, SHEATH AND ANCHORING MEANS FOR WEAPONS*
• *SYSTÈME DE GAINE DE REVOLVER, SUPPORT, ÉTUI ET ANCRAGE D'ARMES À LIBÉRATION RAPIDE*
(71) García Ruíz, Jorge, Avda. Cruz Roja 24 3ºc 11407 Jerez de la Frontera, 11407 Cádiz, ES
Lanchazo Mulero, Joaquin, Avda. Cruz Roja Nº 24 3ºc 11407 Jerez de la Frontera, 11407 Cádiz, ES
(72) García Ruíz, Jorge, 11407 Cádiz, ES
Lanchazo Mulero, Joaquin, 11407 Cádiz, ES

(51) ***F41F 3/052*** (11) **3 910 280 A1**
F42C 15/00 *F42B 15/00*
(52) **F41F 3/052; F42C 15/00;** F42B 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 21165132.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 FR 2004527
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES FEHLENS EINER MECHANISCHEN BARRIERE FÜR EINEN FLUGKÖRPER UND FLUGKÖRPER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING ABSENCE OF MECHANICAL BARRIER FOR A MISSILE AND MISSILE COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ABSENCE DE BARRIÈRE MÉCANIQUE POUR UN MISSILE ET MISSILE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) MARTIN, Edouard, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F41H 1/02 → (51) ***A45F 3/14***

F42B 30/10 → (51) ***F41A 17/14***

F42B 39/02 → (51) ***A45F 3/14***

F42C 15/00 → (51) ***F41F 3/052***

(51) ***G01B 7/06*** (11) **3 910 281 A1**
G01M 17/02
(52) **G01B 7/06; G01M 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19909445.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048559 11.12.2019
(87) WO 2020/145012 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001774
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON REIFENVERSCHLEISS*
• *DEVICE FOR MEASURING TIRE WEAR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'USURE D'UN PNEU*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Akihito, Tokyo 145-8501, JP
SEJIMO, Kazushige, Tokyo 145-8501, JP
NAKAMURA, Tokuo, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 910 282 A1**
H01S 3/00 ***H01S 3/067***
H01S 3/106 ***H01S 3/11***
H01S 3/081 *H01S 5/50*
A61B 5/00
(52) **A61B 5/0066;** **G01B 9/02004; G01B 9/02005; G01B 9/02008; G01B 9/02014; G01B 9/02044; G01B 9/02091; H01S 3/0057; H01S 3/06725; H01S 3/06791; H01S 3/1062; H01S 3/1109;** H01S 3/0811; H01S 5/50; H01S 2301/04
(25) En (26) En
(21) 21184054.1 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2013 US 201361858808 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERSTRAHLUNG MIT EINER OPTISCHE DISPERSION NUTZENDEN LASERANORDNUNG FÜR ANWENDUNGEN IN DER FOURIER-RAUM OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE*
• *METHOD OF PROVIDING A LASER RADIATION WITH A LASER ARRANGEMENT UTILIZING OPTICAL DISPERSION FOR APPLICATIONS IN FOURIER-DOMAIN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN RAYONNEMENT LASER AVEC UN DISPOSITIF LASER UTILISANT DE LA DISPERSION OPTIQUE POUR APPLICATIONS EN TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE DANS LE DOMAINE DE FOURIER*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) Vakoc, Benjamin, Arlington 01239, US
Siddiqui, Meena, Boston 02114, US
Tozburun, Serhat, Malden 02148, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14829890.4 / 3 025 173

---

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 910 283 A1**
(52) **G01B 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19909046.5 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051050 26.12.2019
(87) WO 2020/145172 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003677
19.09.2019 JP 2019170426
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM OPTISCHEN MESSEN*
• *OPTICAL MEASUREMENT DEVICE AND OPTICAL MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KAJII, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KONDO, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01B 11/06 → (51) ***B24B 37/005***

---

(51) ***G01B 11/16*** (11) **3 910 284 A2**
A43D 1/08 ***B33Y 80/00***
G06Q 30/06 *A43B 5/00*
A43B 23/02 *A43B 23/26*
(52) **G01B 11/165; A43D 1/08; B33Y 80/00; G06Q 30/0621;** A43B 5/00; A43B 23/0245; A43B 23/26
(25) En (26) En
(21) 21173483.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202015930665
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER DEHNUNGSMESSUNG IN TEXTILIEN*
• *METHODS AND APPARATUSES TO FACILITATE STRAIN MEASUREMENT IN TEXTILES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FACILITER LA MESURE DE DÉFORMATION DANS DES TEXTILES*
(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HARIG, Christian, 91058 Erlangen, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

G01B 11/16 → (51) ***B22F 10/20***

---

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 910 285 A1**
G01N 21/21 ***G01J 4/00***
(52) **G01N 21/211; G01B 11/24; G03F 7/70633;** G01B 2210/56; G01N 2021/213; G01N 2021/214
(25) En (26) En
(21) 21175735.6 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2009 US 24943909 P
11.11.2009 US 26031409 P
29.01.2010 US 69697410
(54) • *SCATTEROMETRIEMESSUNG ASYMMETRISCHER STRUKTUREN*
• *SCATTEROMETRY MEASUREMENT OF ASYMMETRIC STRUCTURES*
• *MESURE DE STRUCTURES ASYMÉTRIQUES PAR DIFFUSIOMÉTRIE*
(71) Nanometrics Incorporated, 1550 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) RABELLO, Silvio J., Palo Alto, 94303, US
MCGAHAN, William A., Spicewood, 78669, US
LI, Jie, Milpitas, 95035, US
LIU, Yongdong, Cupertino, 95014, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10822422.1 / 2 486 378

G01B 11/245 → (51) ***G01N 13/02***

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 910 286 A1**
(52) **G01B 11/25;** G01B 11/2545
(25) En (26) En
(21) 20174176.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERUNG DER STRUKTURIERTEN LICHTPROJEKTION DURCH DIE MINIMIERUNG VISUELLER ARTEFAKTE MITTELS ABSICHTLICH EINGEFÜHRTER OPTISCHER ABERRATIONEN*
• *IMPROVING STRUCTURED LIGHT PROJECTION THROUGH THE MINIMIZATION OF VISUAL ARTIFACTS BY WAY OF DELIBERATELY INTRODUCED OPTICAL ABERRATIONS*
• *AMÉLIORATION DE LA PROJECTION DE LUMIÈRE STRUCTURÉE À TRAVERS LA MINIMISATION D'ARTÉFACTS VISUELS AU MOYEN D'ABERRATIONS OPTIQUES DÉLIBÉRÉMENT INTRODUITES*
(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHWENDENER, Andreas, CH-7000 Chur, CH
JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, CH
STIGWALL, Johan, CH-9008 St. Gallen, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 910 287 A1**
(52) **G01B 11/25;** G01B 2210/52
(25) De (26) De
(21) 20174743.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A PHYSICAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN OBJET PHYSIQUE*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
(72) OBLINGER, Fabian, 4983 St. Georgen bei Obernberg, AT
WEINBERGER, Nikolaus, 4942 Wippenham, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

G01C 3/06 → (51) ***G01S 7/481***

G01C 19/5733 → (51) ***G01P 15/12***

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 910 288 A1**
G01C 21/32
(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3844; G01C 21/3859**
(25) En (26) En
(21) 21150027.7 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 CN 202010407549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON STRASSENNETZDATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING ROAD NETWORK DATA, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE RÉSEAU ROUTIER, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LI, Bing, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Zhipeng, Beijing, 100085, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/30***

G01C 21/00 → (51) ***G08G 5/06***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 910 289 A2**
(52) **G01C 21/183; G01C 21/165**
(25) En (26) En
(21) 20213091.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 CN 202010408689
(54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR KALIBRIERUNG VON TEMPERATURDRIFT*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM FOR CALIBRATING TEMPERATURE DRIFT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT PERMETTANT D'ÉTALONNER UNE DÉRIVE EN TEMPÉRATURE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LI, Bing, Beijing, 100085, CN
ZHOU, Zhipeng, Beijing, 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 910 290 A1**
G08G 5/00 ***G05D 1/00***
H04W 4/021 ***H04W 4/44***
G06F 16/29
(52) **G01C 21/20; G05D 1/0027; G05D 1/0044; G06F 16/29; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/006; G08G 5/0069; G08G 5/0078; G08G 5/0082; H04W 4/021; H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 21184058.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2017 US 201762515254 P
04.06.2018 US 201815997615
(54) • *KARTENDARSTELLUNG UNBEMANNTER FLUGZEUGSYSTEME*
• *MAP DISPLAY OF UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS*
• *AFFICHAGE DE CARTE DE SYSTÈMES D'AÉRONEF SANS PILOTE*
(71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) BURGESS, James, Mountain View, 94043, US
NEGRON, Reinaldo, Mountain View, 94043, US
CHALMER, Jeremy, Mountain View, 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18733493.3 / 3 635 338

G01C 21/26 → (51) ***G08G 5/06***

G01C 21/28 → (51) ***G08G 5/06***

(51) ***G01C 21/30*** (11) **3 910 291 A1**
G01C 21/00
(52) **G01C 21/30; G01C 21/387; G01C 21/3889**
(25) En (26) En
(21) 20209971.9 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875739
(54) • *DYNAMISCHER PARAMETERSERVER FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
• *A DYNAMIC PARAMETER SERVER FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SERVEUR DYNAMIQUE DE PARAMÈTRES POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01C 21/30 → (51) ***G08G 5/06***

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 910 292 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20812740.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/090968 19.05.2020
(87) WO 2020/238691 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910458925
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
(72) LV, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Zehao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 21/36 → (51) ***G05B 17/02***

(51) ***G01C 23/00*** (11) **3 910 293 A1**
B64C 39/02 ***B64D 45/00***
G05D 1/00 ***G08G 5/00***
G05D 1/10
(52) **G01C 23/00; B64C 39/024; B64D 45/00; G05D 1/0027; G05D 1/104; G08G 5/0008**
(25) En (26) En
(21) 21169859.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016871892
(54) • *VISUALISIERUNG ZUR ECHTZEITPOSITIONSÜBERWACHUNG IM FORMATIONSFLUG*
• *VISUALIZATION FOR REAL-TIME POSITION MONITORING IN FORMATION FLYING*
• *VISUALISATION POUR LA SURVEILLANCE DE POSITION EN TEMPS RÉEL EN VOL EN FORMATION*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) BYXBE, Valerie R., Cedar Rapids, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 1/50 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 910 294 A1**
G01N 29/44 ***G01K 17/10***
F28F 27/00 ***G01N 29/024***
G01N 29/032 ***G01N 29/32***
(52) **G01N 29/024; G01F 1/668; G01K 17/10; G01N 29/032; G01N 29/326; G01N 29/4436; G01N 29/4463;** G01N 2291/0222; G01N 2291/0224; G01N 2291/02809; G01N 2291/102
(25) De (26) De
(21) 20173794.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DES MISCHUNGSVERHÄLTNISSES INSBESONDERE EINES WASSER-/GLYKOL-GEMISCHS MITTELS ULTRASCHALL SOWIE EINE DARAUF BASIERENDE WÄRMESTROMMESSUNG*
• *DETERMINATION OF THE MIXING RATIO, IN PARTICULAR OF A WATER/GLYCOL MIX, BY MEANS OF ULTRASOUND AND*

A THERMAL FLOW MEASUREMENT BASED THEREON
- *DÉTERMINATION DU RAPPORT DE MÉLANGE, EN PARTICULIER D'UN MÉLANGE D'EAU ET DE GLYCOL AU MOYEN DES ULTRASONS AINSI QUE MESURE DE FLUX THERMIQUE À BASE DE CELLE-CI*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Konrad, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 910 295 A1**
G01N 29/02
(52) **G01F 1/662; G01F 1/66; G01F 1/667; G01N 29/024; G01N 29/348;** G01N 2291/02836; G01N 2291/042
(25) De (26) De
(21) 21172168.3 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020002834
(54)
- *MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE*
- *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A FLUID VARIABLE*
- *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE GRANDEUR DE FLUIDE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 910 296 A1**
G01F 25/00 ***G01N 29/02***
G01P 5/24
(52) **G01F 1/662; G01F 1/66; G01F 1/667; G01F 25/0007; G01N 29/024; G01N 29/032; G01N 29/222; G01N 29/341; G01N 29/348; G01N 29/4427; G01N 29/4454; G01N 29/4481;** G01N 2291/015; G01N 2291/0423; G01P 5/24
(25) De (26) De
(21) 21172169.1 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020002837
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MESSEINRICHTUNG UND MESSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING MEASURING DEVICE AND MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 910 297 A1**
G01N 29/02 ***B06B 1/06***
G10K 11/24 *G01P 5/24*
(52) **G01F 1/662; G01F 1/66; G01F 1/667; G01N 29/02; G10K 11/24;** B06B 1/0648; G01P 5/24
(25) De (26) De
(21) 21172170.9 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020002835
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODENSELEKTIVEN ANREGUNG EINER GEFÜHRTEN WELLE UND MESSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR MODE-SELECTIVE EXCITATION OF A GUIDED WAVE AND MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'EXCITATION SÉLECTIVE DE MODE D'UNE ONDE GUIDÉE ET DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

G01F 15/00 → (51) ***G01L 13/02***

G01F 15/14 → (51) ***G01L 13/02***

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 910 298 A1**
G01F 23/284
(52) **G01F 23/00; G01F 23/284**
(25) De (26) De
(21) 20174959.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ABNEHMBARES ANZEIGE- UND BEDIENMODUL FÜR EIN FELDGERÄT*
- *REMOVABLE DISPLAY AND CONTROL MODULE FOR A FIELD DEVICE*
- *MODULE D'AFFICHAGE ET DE COMMANDE AMOVIBLE POUR UN APPAREIL DE TERRAIN*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
KAUFMANN, Manuel, 77791 Berghaupten, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01F 23/284 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/284 → (51) ***G01N 22/00***

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 910 299 A1**
(52) **G01F 23/2962**
(25) En (26) En
(21) 21172765.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 CN 202010391754
(54)
- *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDS IN EINEM FLÜSSIGKEITSTANK EINES FAHRZEUGS, SPEICHERMEDIUM, STEUERUNGSEINHEIT UND SCR-SYSTEM*
- *METHOD FOR MONITORING LIQUID LEVEL IN LIQUID TANK OF VEHICLE, STORAGE MEDIUM, CONTROL UNIT AND SCR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE D'UN VÉHICULE, SUPPORT DE STOCKAGE, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Liu, Yi, Jiangsu, 214028, CN

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/66***

---

(51) ***G01G 7/04*** (11) **3 910 300 A1**
G01G 21/30
(52) **G01G 7/04; G01G 21/30**
(25) En (26) En
(21) 21171149.4 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 CN 202010393055
(54)
- *INTEGRIERTES HOCHPRÄZISIONS-WÄGEMODUL MIT REDUZIERTEM THERMISCHEN GRADIENTEN*
- *INTEGRATED HIGH-PRECISION WEIGHING MODULE WITH REDUCED THERMAL GRADIENT*
- *MODULE DE PESAGE HAUTE PRÉCISION INTÉGRÉ À GRADIENT THERMIQUE RÉDUIT*

(71) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Section C, Third Floor, Fu Te Bei Road 456, Shanghai 200131, CN
(72) Huang, DanDan, Changzhou, 213000, CN
Li, Xiang, Changzhou, 213000, CN
Zhang, Ping, Changzhou, 213000, CN
Cai, JinJie, Changzhou, 213000, CN
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 21/30 → (51) ***G01G 7/04***

G01H 1/00 → (51) ***G01R 31/34***

---

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 910 301 A1**
(52) **G01H 9/004; B61L 23/04**
(25) En (26) En
(21) 20197043.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 KR 20200056429
(54)
- *SCHIENENBRUCHBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHIENENBRUCHS UNTER VERWENDUNG DAVON*

- *RAIL FRACTURE DECISION SYSTEM AND METHOD FOR DECIDING RAIL FRACTURE USING THE SAME*
- *SYSTÈME DE DÉCISION DE RUPTURE DE RAIL ET PROCÉDÉ DE DÉCISION DE RUPTURE DE RAIL L'UTILISANT*

(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) KIM, Jungtai, 06592 Seoul, KR
YOON, Yong Ki, 16343 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaeho, 16295 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongkyu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31156, KR
KIM, Gil Dong, 05698 Seoul, KR
CHUN, Hyeyeun, 16080 Gyeonggi-do, KR
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

G01H 11/06 → (51) ***G01R 31/34***

G01H 13/00 → (51) ***B22F 10/20***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/552***

G01J 4/00 → (51) ***G01B 11/24***

G01J 4/04 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***G01J 5/00*** (11) **3 910 302 A1**
A61B 5/01
(52) **A61B 5/01; G01J 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19908296.7 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051144 26.12.2019
(87) WO 2020/145179 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002521
(54) • *HALTER UND OHRTHERMOMETER MIT DIESEM HALTER*
• *HOLDER AND EAR THERMOMETER USING SAID HOLDER*
• *SUPPORT ET THERMOMÈTRE AURICULAIRE UTILISANT LEDIT SUPPORT*
(71) Bio Echo Net Inc., 7-6 Minami-4-jyo-Nishi Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, JP
(72) TANAKA Hideki, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, JP
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01J 5/02 → (51) ***B22F 3/105***

G01J 5/04 → (51) ***B22F 3/105***

G01J 5/08 → (51) ***B22F 3/105***

G01J 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

G01K 1/14 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01K 1/16*** (11) **3 910 303 A1**
G01K 11/32
(52) **G01K 11/3213; G01K 1/16**
(25) De (26) De
(21) 20305481.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER TEMPERATURSENSORKOPF, TEMPERATURSENSOREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM TEMPERATURSENSORKOPF*
• *OPTICAL TEMPERATURE SENSOR HEAD, TEMPERATURE SENSOR DEVICE AND ELECTRIC MACHINE WITH A TEMPERATURE SENSOR HEAD*
• *TÊTE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE OPTIQUE, DISPOSITIF DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE TÊTE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) STEINBERG, Helmut, 92685 FLOSS, DE
VÖLKL, Dietmar, 92685 FLOSS, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01K 3/04*** (11) **3 910 304 A1**
G01K 11/12 ***G01K 13/024***
A61C 1/05 ***A61B 17/00***
(52) **G01K 13/024; A61C 1/05; G01K 3/04; G01K 11/12**
(25) En (26) En
(21) 21172732.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020084915
(54) • *DETEKTIONSWERKZEUG UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION TOOL AND DETECTION METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minamicho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
(72) NORICHIKA, Takaaki, Kyoto, 612-8533, JP
MIKAMI, Shinji, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01K 7/00*** (11) **3 910 305 A1**
G01K 7/01 ***H01L 27/146***
H04N 5/369 ***H04N 5/3745***
(52) **G01K 7/00; G01K 7/01; H01L 27/146; H04N 5/369; H04N 5/3745**
(25) Ja (26) En
(21) 19908542.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048063 09.12.2019
(87) WO 2020/144996 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002937
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND CALIBRATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KOSAKA, Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OKA, Takumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01K 7/01 → (51) ***G01K 7/00***

G01K 7/08 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01K 7/42*** (11) **3 910 306 A1**
(52) **G01M 99/002; G01K 7/42**
(25) En (26) En
(21) 20174518.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *THERMISCHE ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICAL APPARATUS THERMAL MONITORING*
• *SURVEILLANCE THERMIQUE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) FERRARO, Venanzio, 38000 Grenoble, FR
SECCI, Massimo, 17100 Savona, IT
ALBERTO, Diego, 38700 Corenc, FR
(74) Percheron, Arthur, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Hive 4F 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR

G01K 11/12 → (51) ***G01K 3/04***

G01K 11/32 → (51) ***G01K 1/16***

G01K 13/024 → (51) ***G01K 3/04***

G01K 17/10 → (51) ***G01F 1/66***

G01L 1/18 → (51) ***G01P 15/12***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 910 307 A1**
G01K 7/08 ***G01K 1/14***
(52) **G01K 7/08; G01K 1/143; G01L 1/2281**
(25) En (26) En
(21) 20174571.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSOR UND SYSTEM*
• *A SENSOR AND A SYSTEM*
• *CAPTEUR ET SYSTÈME*
(71) AB Sandvik Materials Technology, 811 81 Sandviken, SE
(72) SJÖBLOM, Gustaf, 811 81 Sandviken, SE
WANG, Guoliang, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 910 308 A1**
G01M 99/00 ***G01N 3/08***
G01N 3/307 ***B29D 99/00***
(52) **G01M 99/007; B65D 41/3447; B65D 55/16; G01L 5/0071; G01N 3/08; G01N 3/307**
(25) It (26) En
(21) 21165350.6 (22) 26.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 IT 202000011038
23.12.2020 IT 202000032168

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KAPSELN*
• *MEASURING APPARATUS AND METHOD FOR CAPSULES*
• *APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE CAPSULES*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (BO), IT

(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

G01L 5/00 → (51) ***B25B 5/02***

G01L 9/02 → (51) ***G01L 13/02***

(51) ***G01L 13/02*** (11) **3 910 309 A1**
G01L 15/00 ***G01L 19/00***
G01F 1/50 ***G01F 15/00***
G01F 15/14 ***G01L 9/02***

(52) **G01F 1/50; G01F 1/383; G01F 15/006; G01L 9/025; G01L 15/00; G01L 19/0046; G01L 19/0092**

(25) En (26) En

(21) 21161240.3 (22) 31.07.2014

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

(30) 26.09.2013 US 201314037805

(54) • *MULTIVARIABLER PROZESSFLÜSSIGKEITSÜBERTRÄGER FÜR HOCHDRUCKANWENDUNGEN*
• *MULTIVARIABLE PROCESS FLUID TRANSMITTER FOR HIGH PRESSURE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE DE TRAITEMENT MULTI-VARIABLE POUR APPLICATIONS HAUTE PRESSION*

(71) Rosemount, Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US

(72) STREI, David Matthew, Waconia, MN 55387, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 14750296.7 / 3 049 783

G01L 15/00 → (51) ***G01L 13/02***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 13/02***

G01M 1/04 → (51) ***B60C 25/05***

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 910 310 A1**
G01J 4/04

(52) **G01M 11/337; G01J 4/04; G01M 11/331; G01M 11/335**

(25) En (26) En

(21) 21172895.1 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202063024741 P

(54) • *MESSUNG VON POLARISATIONSABHÄNGIGEN VERLUSTEN*
• *POLARIZATION DEPENDENT LOSS MEASUREMENT*
• *MESURE DE PERTE DÉPENDANT DE LA POLARISATION*

(71) EXFO Optics, SAS, 4, rue Louis de Broglie, 22300 Lannion, FR

(72) CYR, Normand, Quebec, G1M 2K2, CA
RUCHET, Bernard, Quebec, G1M 2K2, CA

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01M 15/00 → (51) ***B64D 27/02***

G01M 15/11 → (51) ***F02D 41/22***

G01M 17/02 → (51) ***G01B 7/06***

G01M 99/00 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01N 1/00*** (11) **3 910 311 A1**
G01N 21/90

(52) **B08B 9/46; G01N 1/00; G01N 21/90**

(25) De (26) De

(21) 21173652.5 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020206159

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON BEHÄLTERN AUF FREMDSTOFFE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING CONTAINERS FOR CONTAMINATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DES CONTENANTS AU NIVEAU DE CORPS ÉTRANGERS*

(71) Krieg, Gunther, Im Rennich 12, 76227 Karlsruhe, DE

(72) Vollmer, Marc, 77704 Oberkirch, DE
Bohleber, Jürgen, 77815 Bühl, DE
Fey, Dirk, 67630 Neewiller, FR

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 1/10 → (51) ***B01D 63/08***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 910 312 A1**
B01L 9/00 ***B65D 77/04***
B65D 88/54

(52) **G01N 1/286; B01L 9/52; B65D 77/0486; G01N 1/2813;** B65D 88/54

(25) En (26) En

(21) 21173848.9 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020086003
24.03.2021 JP 2021049914

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENDISPERGIERUNG*
• *SAMPLE DISPERSING DEVICE AND SAMPLE DISPERSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISPERSION D'ÉCHANTILLONS*

(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) TAKEDA, Aya, Kyoto, 601-8510, JP
HIGUCHI, Seiji, Kyoto, 601-8510, JP
UENO, Kusuo, Kyoto, 601-8510, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 910 313 A1**
B01D 53/04 ***H05B 3/20***
H05B 3/40

(52) **B01D 53/04; G01N 1/40; H05B 3/20; H05B 3/40**

(25) Ko (26) En

(21) 19909471.5 (22) 31.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018823 31.12.2019

(87) WO 2020/145563 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 KR 20190002906

(54) • *PROBENKONZENTRATORROHR MIT DARAN ANHAFTENDEM HITZEBESTÄNDIGEM EBENEM HEIZELEMENT, ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT UND ANALYSEVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SAMPLE CONCENTRATOR TUBE HAVING HEAT-RESISTANT PLANAR HEATING ELEMENT ADHERED THERETO, ANALYSIS DEVICE COMPRISING SAME, AND ANALYSIS METHOD USING SAME*
• *TUBE CONCENTRATEUR D'ÉCHANTILLON AYANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAN RÉSISTANT À LA CHALEUR COLLÉ SUR CELUI-CI, DISPOSITIF D'ANALYSE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE L'UTILISANT*

(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseoro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR

(72) PARK, Han Oh, Sejong-si 30151, KR
KIM, Taeman, Mungyeong-si Gyeongsangbuk-do 36977, KR
KIM, Jae Ha, Daejeon 34169, KR

(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

G01N 3/08 → (51) ***G01L 5/00***

G01N 3/307 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***G01N 13/02*** (11) **3 910 314 A1**
G01B 11/245

(52) **G01N 13/02; G01B 11/245; G06K 9/209; G06K 9/4661; G06K 9/6202;** G01N 2013/0208

(25) De (26) De

(21) 20174707.8 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN EINER OBERFLÄCHE EINER PROBE UND EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING THE INTERACTION BETWEEN A SURFACE OF A SAMPLE AND A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE L'INTERACTION ENTRE UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON ET UN LIQUIDE*

(71) KRÜSS GmbH, Wissenschaftliche Laborgeräte, Borsteler Chaussee 85, 22453 Hamburg, DE

(72) STÜVEN, Tim Kristjan, 20251 Hamburg, DE

FRIEDRICH, Bernd, 25474 Hasloh, DE
BUCHHOLZ, Alexander, 22846 Nordersted, DE
JÖNSSON, Marlitt, 20099 Hamburg, DE
WESER, Florian, 22453 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 910 315 A1**
(52) **G01N 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19908097.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000281 09.01.2019
(87) WO 2020/144754 2020/29 16.07.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRÖSSENVERTEILUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GRÖSSENVERTEILUNG UND PROBENBEHÄLTER*
• *SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENT DEVICE, SIZE DISTRIBUTION MEASUREMENT METHOD, AND SAMPLE CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION DE TAILLE ET RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Hitachi High-Tech Science Corporation, Toranomon Hills Business Tower 1-17-1 Toranomon, Minato-ku Tokyo 105-6411, JP
(72) ANZAI Yumiko, Tokyo 100-8280, JP
OSAWA Kentaro, Tokyo 100-8280, JP
MINEMURA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
NISHIHARA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SUGAYA Masakazu, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 910 316 A1**
G01N 15/10 ***G01N 1/22***
C12Q 1/24 ***B01D 49/00***
(52) **B01D 49/00; C12Q 1/24; G01N 1/22; G01N 15/06; G01N 15/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20739163.2 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000015 02.01.2020
(87) WO 2020/145565 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002308
(54) • *KIT ZUR MESSUNG VON BIOAEROSOL UND FEINSTAUB*
• *KIT FOR MEASURING BIOAEROSOL AND PARTICULATE MATTER*
• *KIT DE MESURE DE BIOAÉROSOL ET DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(71) Research Cooperation Foundation of Yeungnam University, 280, Daehak-ro Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
(72) BYEON, Jeong Hoon, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38541, KR
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 15/10 → (51) ***B03C 5/02***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/06***

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 910 317 A1**
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1459; G01N 15/1429; G01N 33/4915;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1461; G01N 2015/1486
(25) En (26) En
(21) 21169969.9 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361785301 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KOINZIDENZPROBENEREIGNISSEN UND VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHODS FOR DETECTING COINCIDENT SAMPLE EVENTS, AND DEVICES AND SYSTEMS RELATED THERETO*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE CONCOMITANTS, ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS*
(71) Abbott Laboratories, Dept. 377, Bldg. AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-6008, US
(72) SHAH, Amish, Pleasanton, 94566, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 13877961.6 / 2 972 839

---

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 910 318 A1**
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1404; G01N 15/1427; G01N 15/1459; G01N 15/1463;** G01N 2015/1006; G01N 2015/1406; G01N 2015/1481; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 21178191.9 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2013 JP 2013013801
12.06.2013 JP 2013124209
(54) • *MIKROPARTIKELSORTIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM SORTIEREN VON MIKROPARTIKELN*
• *MICROPARTICLE SORTING DEVICE, AND METHOD AND PROGRAM FOR SORTING MICROPARTICLES*
• *DISPOSITIF DE TRI DE MICROPARTICULES ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR TRIER DES MICROPARTICULES*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OTSUKA, Fumitaka, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
MURAKI, Yosuke, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13872550.2 / 2 950 079

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 15/14 → (51) ***G02B 21/16***

G01N 21/00 → (51) ***G09F 9/33***

G01N 21/01 → (51) ***B08B 7/02***

---

(51) ***G01N 21/05*** (11) **3 910 319 A1**
G01N 21/53 ***G01N 15/14***
G01N 21/03
(52) **G01N 21/53; G01N 15/0211; G01N 15/1404; G01N 15/1459; G01N 21/05;** G01N 2015/0065; G01N 2015/1006; G01N 2015/1409; G01N 2015/1413; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497; G01N 2021/0378
(25) En (26) En
(21) 21172366.3 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 LU 101790
(54) • *DURCH DAS SPRITZGUSSVERFAHREN HERSTELLBARE EINWEGDURCHFLUSSZELLE ZUR VERWENDUNG IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *DISPOSABLE INJECTION MOLDABLE FLOW CELL FOR USE IN FLOW CYTOMETRY*
• *CELLULE D'ÉCOULEMENT JETABLE POUVANT ÊTRE MOULÉE PAR INJECTION À UTILISER DANS LA CYTOMÉTRIE DE FLUX*
(71) Diatron MI PLC, Táblás u. 39, 1097 Budapest, HU
(72) Dóra, Péter, 2184 Vácegres, HU
Svarcz, Miklós Zsolt, 2013 Pomáz, HU
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G01N 21/05*** (11) **3 910 320 A1**
G01N 35/10 ***G01N 35/00***
G01N 21/84 *G01N 21/31*
G01N 21/359 *G01N 21/47*
G01N 21/64 *G01N 21/65*
(52) **G01N 21/05; G01N 35/00603; G01N 35/1095;** G01N 21/31; G01N 21/359; G01N 21/47; G01N 21/64; G01N 21/65; G01N 2021/8416
(25) En (26) En
(21) 21181956.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF BIOLOGICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATISÉS POUR L'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE D'UN MATÉRIAU BIOLOGIQUE*
(71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8 5WY, GB
(72) STACEY, Adrian, Cambridge, CB4 1FY, GB
GRIMM, Christian, 37308 Heiligenstadt, DE
HOEHSE, Marek, 37073 Göttingen, DE
REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18000314.7 / 3 546 922

G01N 21/21 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/21 → (51) ***G01N 21/55***

---

(51) ***G01N 21/3581*** (11) **3 910 321 A1**
(52) **G01N 21/3581; G01N 21/89**
(25) En (26) En
(21) 21173712.7 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202015930466

(54) • *TERAHERTZ-BASIERTE FÖRDERBAND-ÜBERWACHUNG*
• *TERAHERTZ-BASED CONVEYOR BELT MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE COURROIE DE TRANSPORTEUR BASÉE SUR TÉRAHERTZ*

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Wallace, Jack Bruce, 30419 Hannover, DE
Alport, Michael John, 30419 Hannover, DE
Padayachee, Thavashen, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01N 21/39 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 21/05***

(51) ***G01N 21/55*** (11) **3 910 322 A1**
G01N 21/21 ***G01N 21/39***
G01N 21/94 ***G01N 21/84***

(52) **G01N 21/55;** G01N 21/21; G01N 21/39; G01N 21/94; G01N 2021/8427

(25) En (26) En

(21) 21169718.0 (22) 21.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202016874924

(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN DER ABSOLUTEN SPIEGELREFLEXION UNTER VARIABLEM WINKEL UND REFLEKTOMETER DAFÜR*
• *SPECULAR VARIABLE ANGLE ABSOLUTE REFLECTANCE METHOD AND REFLECTOMETER THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA RÉFLECTANCE SPÉCULAIRE ABSOLUE À ANGLE VARIABLE ET RÉFLECTOMÈTRE ASSOCIÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Shawgo, Loyal Bruce, CHICAGO, 60606-1596, US
Murphy, Jeffery Thomas, CHICAGO, 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G01N 21/552*** (11) **3 910 323 A1**
G01N 21/65 ***G01J 3/44***
G01N 21/35

(52) **G01N 21/552; G01J 3/021; G01J 3/44; G01J 3/453; G01N 21/65;** G01N 2021/3595

(25) En (26) En

(21) 20382389.3 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINIERTES SPEKTROSKOPIESYSTEM MIT RAMAN UND ATR-FTIR*
• *COMBINED SPECTROSCOPY SYSTEM INCLUDING RAMAN AND ATR-FTIR*
• *SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE RAMAN COMBINÉ COMPRENANT RAMAN ET ATR-FTIR*

(71) CIC nanoGUNE - Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias, Tolosa Hiribidea 76, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES

(72) SEIFERT, Andreas, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES
PRATAP SINGH, Gajendra, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 21/552 → (51) ***C03C 25/106***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/16***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 910 324 A1**
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
G01N 21/85 ***B01F 15/00***
G01N 21/95

(52) **A61K 9/0075; A61K 9/141; B01F 15/00207; G01N 21/65; G01N 21/85;** G01N 21/9508; G01N 2021/8592

(25) En (26) En

(21) 21181874.5 (22) 07.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2018 US 201862715463 P

(54) • *ANWENDUNG DER RAMAN-SPEKTROSKOPIE ZUR HERSTELLUNG VON INHALATIONSPULVERN*
• *APPLICATION OF RAMAN SPECTROSCOPY FOR THE MANUFACTURE OF INHALATION POWDERS*
• *APPLICATION DE SPECTROSCOPIE RAMAN POUR LA FABRICATION DE POUDRES À INHALER*

(71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, X91 WK68, IE

(72) SHAH, Hardik Kirtikumar, Waterford, X91 XCW0, IE

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 19779127.0 / 3 833 964

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/552***

(51) ***G01N 21/66*** (11) **3 910 325 A1**
G01N 21/76

(52) **G01N 21/66; G01N 21/76**

(25) En (26) En

(21) 20213148.8 (22) 10.06.2011

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

(30) 11.06.2010 FI 20100260
11.06.2010 FI 20100246
15.06.2010 FI 20100251
16.06.2010 FI 20100253

(27) 10.06.2011 PCT/FI2011/000033

(54) • *KOSTENGÜNSTIGE ELEKTRODENCHIP-VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND REFERENZIERUNG MEHRERER ANALYTEN BASIEREND AUF KATHODENELEKTROLUMINESZENZ*
• *LOW-COST ELECTRODE CHIP VARIANTS AND METHOD FOR MULTI ANALYTE ANALYSIS AND REFERENCING BASED ON CATHODIC ELECTROLUMINESCENCE*
• *VARIANTES DE MICROCIRCUITS D'ÉLECTRODES À FAIBLE COÛT, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE RÉFÉRENCEMENT DE PLUSIEURS ANALYTES PAR ÉLECTROLUMINESCENCE CATHODIQUE*

(71) Labmaster Oy, Rauhalinnantie 31, 20780 Kaarina, FI
Biometro Co Ltd., 13th Floor, Seongeui Multiplex Hall Catholic University of Korea 222 Banpo-daero, Seocho-gu, Seoul 06591, KR

(72) Kulmala, Sakari, 02480 Kirkkonummi, FI
Niskanen, Antti, 01600 Vantaa, FI
Kulmala, Aija, 02480 Kirkkonummi, FI
Loikas, Kari, 21260 Raisio, FI
Pusa, Matti, 02320 Espoo, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(62) 11791984.5 / 2 580 581

G01N 21/76 → (51) ***G01N 21/66***

G01N 21/77 → (51) ***C03C 25/106***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/90 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/55***

(51) ***G01N 22/00*** (11) **3 910 326 A1**
G01F 23/284 ***H01Q 1/00***

(52) **G01N 22/00; G01F 23/284; H01Q 1/225; H01Q 1/40; H01Q 19/09; H01Q 19/108**

(25) De (26) De

(21) 20174239.2 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND/ODER VOLUMENBESTIMMUNG VON KÖRPERN ODER STOFFEN AUS DIELEKTRISCHEM UND/ODER LEITFÄHIGEM MATERIAL*
• *SYSTEM FOR DETECTING AND / OR DETERMINING THE VOLUME OF BODIES OR MATERIALS MADE FROM DIELECTRIC AND / OR CONDUCTIVE MATERIAL*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET/OU DE DÉTERMINATION DU VOLUME DES CORPS OU DES SUBSTANCES EN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE ET/OU CONDUCTEUR*

(71) Rechner Industrie-Elektronik GmbH, Gauss-strasse 8-10, 68623 Lampertheim, DE
Technische Universität Ilmenau, Ehrenberg-straße 29, 98693 Ilmenau, DE

(72) Wegner, Tim, 98693 Ilmenau, DE
Gebhardt, Stefan, 68623 Lampertheim, DE
Kohler, Armin, 68623 Lampertheim, DE
Bischler, Eduard, 68623 Lampertheim, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01N 23/04 → (51) ***H02J 7/00***

G01N 27/00 → (51) ***H01M 10/0565***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 27/87*** (11) **3 910 327 A1**
(52) **G01N 27/87**
(25) En (26) En
(21) 20173970.3 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION UND/ODER ÜBERWACHUNG DES WACHSTUMS VON DEFEKTEN*
• *SENSOR FOR DETECTION AND/OR MONITORING THE GROWTH OF DEFECTS*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTECTION ET/OU LA SURVEILLANCE DE LA CROISSANCE DE DÉFAUTS*
(71) Villari Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
Dot Dot Factory B.V., Matterhorn 15, 5624 NR Eindhoven, NL
(72) Puik, Erik, 5624 NR Eindhoven, NL
Kaminski, Miroslaw Lech, 29780 Nerja, ES
Van der Horst, Menno Patrick, Houston, TX 77024, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01N 29/02 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 910 328 A1**
(52) **G01N 29/024; G01F 1/667; G01F 1/74; G01N 29/4472;** G01F 1/668; G01F 15/02; G01N 2291/0215; G01N 2291/02809; G01N 2291/02836
(25) En (26) En
(21) 21171900.0 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202063024690 P
09.04.2021 US 202117226489
(54) • *MILLIMETERWELLEN- UND ULTRASCHALLSENSOREN*
• *MILLIMETER-WAVE AND ULTRASOUND SENSORS*
• *CAPTEURS À ULTRASONS ET À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SAI, Bin, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 29/024 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/032 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/32 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/44 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01N 30/46*** (11) **3 910 329 A1**
(52) **G01N 30/46**
(25) En (26) En
(21) 21168077.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 KR 20200057448
22.12.2020 KR 20200181039
(54) • *ONLINE-SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NACHWEISEMPFINDLICHKEIT VON ANALYTEN DURCH FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT*
• *ON-LINE SYSTEM FOR IMPROVING DETECTION LEVEL OF ANALYTES BY LIQUID CHROMATOGRAPHY AND ANALYSIS METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME EN LIGNE POUR AMÉLIORER LE NIVEAU DE DÉTECTION D'ANALYTES PAR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Yongjin, 34122 Daejeon, KR
LIM, Young Hee, 34122 Daejeon, KR
YOUN, Yeu Young, 34122 Daejeon, KR
YOU, Hyun Sik, 34122 Daejeon, KR
JANG, Bomee, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 910 330 A1**
(52) **G01N 33/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19909611.6 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039119 03.10.2019
(87) WO 2020/144902 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003149
(54) • *ANALYSATOR FÜR WASSERQUALITÄT*
• *WATER QUALITY ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE QUALITÉ DE L'EAU*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) KITADA Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 910 331 A1**
G01N 33/574
(52) **G01N 33/57492; G01N 33/5011; G01N 33/502**
(25) En (26) En
(21) 20175030.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTRAZELLULÄRE KINASE IN VERBINDUNG MIT RESISTENZ GEGEN T-ZELL-VERMITTELTE ZYTOTOXIZITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTRACELLULAR KINASE ASSOCIATED WITH RESISTANCE AGAINST T-CELL MEDIATED CYTOTOXICITY, AND USES THEREOF*
• *KINASE INTRACELLULAIRE ASSOCIÉE À UNE RÉSISTANCE CONTRE LA CYTOTOXICITÉ MÉDIÉE PAR DES LYMPHOCYTES T ET SES UTILISATIONS*
(71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
(72) VOLPIN, Valentina, 93053 Regensburg, DE
BECKHOVE, Philipp, 93053 Regensburg, DE
SORRENTINO, Antonio, 93053 Regensburg, DE
BOUTROS, Michael, 69120 Heidelberg, DE
KHANDELWAL, Nisit, 82152 Martinsried 13, DE
SENNHENN, Peter, 82152 Martinsried 13, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 910 332 A1**
G01N 33/569
(52) **G01N 33/50; G01N 33/569**
(25) It (26) En
(21) 21173190.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 IT 202000011182
(54) • *HEIMTEST FÜR DIE INTEGRIERTE DIAGNOSE DER SARS-COV-2-INFEKTION*
• *HOME TEST FOR THE INTEGRATED DIAGNOSIS OF SARS-COV-2 INFECTION*
• *TEST À DOMICILE POUR LE DIAGNOSTIC INTÉGRÉ DE L'INFECTION SARS-COV-2*
(71) Molipharma R&D S.r.l., Viale del Castello 3, 86100 Campobasso (CB), IT
(72) PANI, Giovanbattista, Rome, IT
BARTOCCIONI, Emanuela, Rome, IT
POSTERARO, Brunella, Rome, IT
SANGUINETTI, Maurizio, Rome, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

G01N 33/50 → (51) ***A24F 47/00***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 910 333 A1**
G01N 33/558
(25) Zh (26) En
(21) 19908785.9 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/098729 31.07.2019
(87) WO 2020/143219 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910027921
(54) • *PROBENBESCHICKUNGSUNTERPLATTE UND IMMUNCHROMATOGRAFIEDETEKTOR MIT EINER PROBENBESCHICKUNGSUNTERPLATTE*
• *SAMPLE LOADING BOTTOM PLATE AND IMMUNOCHROMATOGRAPHY DETECTION APPARATUS CONTAINING SAMPLE LOADING BOTTOM PLATE*
• *PLAQUE INFÉRIEURE DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLON ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE CONTENANT UNE PLAQUE INFÉRIEURE DE CHARGEMENT D'ÉCHANTILLON*
(71) Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) MENG, Xuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
DU, Jiaming, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Xirong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 910 334 A1**
G01N 33/558
(25) Zh (26) En
(21) 19908786.7 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/098730 31.07.2019
(87) WO 2020/143220 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910026644
(54) • *IMMUNOCHROMATOGRAFISCHE TESTVORRICHTUNG*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC ASSAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE*
(71) Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd., No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) MENG, Xuan, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
DU, Jiaming, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
HUANG, Xirong, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 910 335 A1**
A61B 5/145 ***A61B 5/1495***
A61B 5/00
(52) **G01N 33/54306; A61B 5/14507; A61B 5/14517; A61B 5/1495; A61B 5/4266; G01N 33/54366; G01N 33/5438**
(25) En (26) En
(21) 20173942.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER REGENERATIVEN OBERFLÄCHE*
• *CALIBRATION USING A REGENERATIVE SURFACE*
• *ÉTALONNAGE À L'AIDE D'UNE SURFACE RÉGÉNÉRATIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 910 336 A1**
G01N 27/327
(52) **G01N 33/54306; G01N 33/54366**
(25) En (26) En
(21) 20174351.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORHERSAGE/DETEKTION DER LEBENSDAUER EINES BIOMARKERSENSORS*
• *LIFETIME PREDICTION/DETECTION OF BIOMARKER SENSOR*
• *PRÉVISION/DÉTECTION DE DURÉE DE VIE DE CAPTEUR DE BIOMARQUEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 910 337 A1**
G01N 33/553
(52) **C12N 11/14; C07K 1/22; C07K 17/06; C12N 11/082; C12N 11/087; G01N 33/54353; G01N 33/545; G01N 33/553; G01N 33/573;** Y02P 20/50
(25) En (26) En
(21) 21184595.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 SE 1450105
02.07.2014 SE 1450822
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYSIERUNG EINER ENZYMKATALYSIERTEN REAKTION*
• *METHOD FOR CATALYZING AN ENZYME-CATALYZED REACTION*
• *MÉTHODE POUR CATALYSER UNE RÉACTION CATALYSÉE PAR UNE ENZYME*
(71) EnginZyme AB, Tomtebodavägen 6, 171 65 Solna, SE
(72) CASSIMJEE, Karim Engelmark, 118 30 Stockholm, SE
BÄCKVALL, Jan-Erling, 182 78 Stocksund, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
(62) 19192953.8 / 3 605 100
15709372.5 / 3 100 050

G01N 33/553 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 910 338 A2**
(52) **G01N 33/564;** G01N 2800/104
(25) De (26) De
(21) 21163757.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.02.2014 EP 14154557
22.07.2014 EP 14178090
(54) • *MARKERSEQUENZEN ZUR DIAGNOSE UND STRATIFIZIERUNG VON SLE PATIENTEN*
• *MARKER SEQUENCES FOR DIAGNOSIS AND STRATIFICATION OF SLE PATIENTS*
• *SÉQUENCES DE MARQUEURS DESTINÉES AU DIAGNOSTIC ET À LA STRATIFICATION DES PATIENTS ATTEINTS DE LED*
(71) Oncimmune Germany GmbH, Otto-Hahn-Strasse 15, 44227 Dortmund, DE
(72) LÜKING, Angelika, 44892 Bochum, DE
SCHULZ-KNAPPE, Peter, 30966 Hemmingen, DE
THEEK, Carmen, 58313 Herdecke, DE
BUDDE, Petra, 44229 Dortmund, DE
TELAAR, Anna, 44225 Dortmund, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15709103.4 / 3 105 591

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/569 → (51) ***G02B 21/16***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 910 339 A1**
G01N 33/68 ***G01N 33/74***
(52) **G01N 33/57484; G01N 33/6872; G01N 33/74;** G01N 2333/485; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 20305484.6 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KINDLIN-1 ALS EIN MARKER DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER EGFR/RAS-WEG-INHIBITOREN*
• *KINDLIN-1 AS A MARKER OF SENSITIVITY TO EGFR/RAS PATHWAY INHIBITORS*
• *KINDLIN-1 EN TANT QUE MARQUEUR DE LA SENSIBILITÉ AUX INHIBITEURS DE LA VOIE EGFR/RAS*
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
(72) Driouch, Keltouma, 75248 Paris Cedex 05, FR
Lidereau, Rosette, 75248 Paris Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 910 340 A1**
G01N 33/60 ***A61K 51/04***
A61P 35/00
(52) **A61K 51/04; A61P 35/00; G01N 33/574; G01N 33/60**
(25) Ko (26) En
(21) 20738230.0 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000582 13.01.2020
(87) WO 2020/145776 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003836
10.01.2020 KR 20200003665
(54) • *GEGEN MEDULLÄRES SCHILDDRÜSENKARZINOM GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION FOR TARGETING MEDULLARY THYROID CANCER*
• *COMPOSITION POUR LE CIBLAGE DU CANCER MÉDULLAIRE DE LA THYROÏDE*
(71) University-Industry Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) LEE, Eun Jig, Seoul 04093, KR

KU, Cheol Ryong, Seoul 04422, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/574 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 5/0787***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/58 → (51) ***C09B 1/00***

G01N 33/60 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 910 341 A1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) En (26) En
(21) 20174484.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROBENVORBEREITUNG FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SAMPLE PREPARATION FOR MASS SPECTROMETRY*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) A. Kulak, Nils, 80686 München, DE
Hartinger, Katrin, 81249 München, DE
Käsemann, Martin, 40789 Monheim, DE
Johansson, Sebastian, 82284 Grafrath, DE
Wächter, Jasmin, 82284 Grafrath, DE
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/574***

G01N 33/74 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 910 342 A1**
A61B 10/00 ***A61B 10/02***
(52) **A61B 10/0096; A61B 10/02; G01N 35/0099; G16H 10/40;** A61B 2010/0216; A61B 2010/0225; G01N 2035/0405; G01N 2035/0422
(25) En (26) En
(21) 20174693.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ROBOTISCHE PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER BIOLOGISCHEN OBERFLÄCHENPROBE IN EINEM HOHLRAUM EINES PATIENTEN*
• *A ROBOTIC SAMPLING APPARATUS AND A METHOD FOR OBTAINING AN INTRACAVITY BIOLOGICAL SURFACE SAMPLE FROM A PATIENT*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN ÉCHANTILLON DE SURFACE BIOLOGIQUE INTRA-CAVITÉ D'UN PATIENT*
(71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
(72) Savarimuthu, Thiusius, Rajeeth, 5250 Odense SV, DK
Petersen, Henrik, Gordon, 5210 Odense SV, DK
Iversen, Nicolai, 5000 Odense C, DK
Kramberger, Aljaz, 5220 Odense SØ, DK
San Juan, Iñigo, Iturrate, 5000 Odense C, DK
Wilm, Jakob, 5000 Odense C, DK
Schmidt, Michael, Kjær, 5240 Odense NØ, DK
Denisa, Miha, 5230 Odense M, DK
Lindvig, Anders, Prier, 5000 Odense C, DK
Buch, Anders, Glent, 5240 Odense NØ, DK
Winther, Trine, Straarup, 5000 Odense C, DK
Sloth, Christoffer, 5000 Odense C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 910 343 A1**
G01N 35/10
(52) **G01N 35/00; G01N 35/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20738909.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000687 10.01.2020
(87) WO 2020/145389 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003570
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) MATSUOKA, Shinya, Tokyo 105-6409, JP
EBIHARA, Daisuke, Tokyo 105-6409, JP
NISHIKI, Kenichiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 35/02 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/04 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 21/05***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01P 3/481 → (51) ***B61F 5/50***

(51) ***G01P 15/12*** (11) **3 910 344 A1**
G01C 19/5733 ***B81B 3/00***
G01L 1/18
(52) **G01P 15/123; B81B 3/0086; G01C 19/5733; G01L 1/18;** B81B 2203/0118
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173188.0 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 FR 2004767
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT PIEZORESISTIVEM WANDLER*
• *DETECTION DEVICE USING PIEZORESISTIVE TRANSDUCER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION UTILISANT TRANSDUCTEUR PIÉZORÉSISTIF*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NOWODZINSKI, Antoine, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier Office Méditerranéen de Brevets d'Invention 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***G01R 11/04*** (11) **3 910 345 A1**
G01R 11/24 ***G01R 22/06***
(52) **G01R 11/04; G01R 11/24; G01R 22/065;** G01R 22/066
(25) De (26) De
(21) 21168442.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 DE 102020110531
(54) • *ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINEM GEHÄUSE*
• *ELECTRICITY METER WITH A HOUSING*
• *COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ DOTÉ D'UN BOÎTIER*
(71) EMH metering GmbH & Co. KG, Neu-Gallin-er Weg 1, 19258 Gallin, DE
(72) Kleinwort, Torben, 25590 Osterstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01R 11/24 → (51) ***G01R 11/04***

G01R 15/06 → (51) ***G01R 15/16***

(51) ***G01R 15/16*** (11) **3 910 346 A1**
G01R 15/06
(52) **G01R 15/16; G01R 15/06**
(25) En (26) En
(21) 21170372.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 EP 20174511
(54) • *KAPAZITIVER ZWEISPANNUNGSSENSOR*
• *DUAL-VOLTAGE CAPACITIVE SENSOR*
• *CAPTEUR CAPACITIF À DOUBLE TENSION*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FERRARO, Venanzio, 38000 Grenoble, FR
SECCI, Massimo, 17100 Savona, IT
CHABANET, Sébastien, 38700 La Tronche, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

G01R 15/16 → (51) ***G01R 19/155***

G01R 15/18 → (51) ***G01R 31/42***

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 910 347 A1**
G01R 31/60
(52) **G01R 15/207;** G01R 31/60
(25) De (26) De
(21) 21173893.5 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020113301

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN ZUMINDEST EINER STROMSTÄRKE UND STROMMESSGERÄT*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE CURRENT INTENSITY AND CURRENT MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE INTENSITÉ DE COURANT ET APPAREIL DE MESURE DE COURANT*

(71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE

(72) HEINISCH, Philip, 38110 Braunschweig, DE
OSTASZEWSKI, Katharina, 38239 Salzgitter, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***G01R 19/155*** (11) **3 910 348 A1**
G01R 15/16

(52) **G01R 19/155; G01R 15/165**

(25) De (26) De

(21) 21169227.2 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2020 DE 102020111411

(54) • *KAPAZITIVER SPANNUNGSPRÜFER*
• *CAPACITIVE VOLTAGE TESTER*
• *DÉTECTEUR CAPACITIF DE TENSION*

(71) Arcus Elektrotechnik Alois Schiffmann GmbH, Truderinger Strasse 199, 81673 München, DE

(72) KOZLOV, Valentin, 81377 München, DE
HANUSCH, Andreas, 85586 Poing, DE
RENZ, Marion, 80337 München, DE

(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 910 349 A1**
H01M 10/48 ***G01R 31/382***
H01M 10/42

(25) Ko (26) En

(21) 20914786.7 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015900 12.11.2020

(87) WO 2021/187715 2021/38 23.09.2021

(30) 17.03.2020 KR 20200032696

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANOMALEN ZUSTANDES EINER BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR BATTERY ABNORMAL CONDITION PREDICTION, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM PROVIDING SAME METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ÉTAT ANORMAL DE BATTERIE, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE METTANT EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 19/25 → (51) ***H03K 17/18***

G01R 21/133 → (51) ***G01R 31/34***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 11/04***

G01R 27/00 → (51) ***B60L 53/30***

G01R 27/18 → (51) ***G01R 31/52***

---

(51) ***G01R 29/16*** (11) **3 910 350 A1**

(52) **G01R 29/16**

(25) De (26) De

(21) 21171485.2 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2020 DE 102020111893

(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM DETEKTIEREN EINER ASYMMETRIE ODER SYMMETRIE EINES MEHRPHASENSTROMNETZES*
• *METHOD AND CIRCUIT ASSEMBLY FOR DETECTING ASYMMETRY OR SYMMETRY OF A MULTIPHASE POWER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE CIRCUITS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE ASYMÉTRIE OU UNE SYMÉTRIE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE MULTIPHASÉ*

(71) EPA GmbH, Fliederstrasse 8, 63486 Bruchköbel, DE

(72) DIENERSBERGER, Wolfgang, 81925 München, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/52***

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/3187***

---

(51) ***G01R 31/3187*** (11) **3 910 351 A1**
H04B 17/19 ***G01R 31/28***

(52) **G01R 31/3187; H04B 17/19;** G01R 31/2856

(25) En (26) En

(21) 20305491.1 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIST-VERFAHRENS*
• *INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD OF PERFORMING A BIST PROCEDURE*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'AUTOSURVEILLANCE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) ATHANASSIOU, Christophe, 06250 Mougins, FR
MALLET, Jerome, 06250 Mougins, FR
NGUYEN, Estelle, 06250 Mougins, FR

(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/3187 → (51) ***G11C 5/02***

---

(51) ***G01R 31/327*** (11) **3 910 352 A1**
H02H 3/04 ***H02J 7/00***
H01H 47/00

(52) **H02J 7/0031; G01R 31/3278; H01H 47/002; H02H 3/044**

(25) En (26) En

(21) 20207309.4 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020083602

(54) • *BATTERIEEINHEIT*
• *BATTERY UNIT*
• *UNITÉ DE BATTERIE*

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
HISAKUNI, Tomohiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/42***

---

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 910 353 A1**
G01H 1/00 ***G01R 21/133***
G01H 11/06

(52) **G01R 31/34; G01H 1/00; G01H 11/06; G01R 21/133; G01R 31/343**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21171375.5 (22) 29.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2020 FR 2004307

(54) • *VEFAHREN ZUR AUFTEILUNG VON LADUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN SIGNATUR*
• *METHOD FOR BREAKING UP CHARGES USING AN ELECTRICAL SIGNATURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSAGRÉGATION DE CHARGES UTILISANT UNE SIGNATURE ÉLECTRIQUE*

(71) Chauvin Arnoux, 12-16 rue Sarah Bernhardt, 92600 Asnieres-sur-Seine, FR

(72) ETIEN, Erik, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR
RAMBAULT, Laurent, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR
CAUET, Sébastien, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR
DOGET, Thierry, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01R 31/382 → (51) ***G01R 19/165***

---

(51) ***G01R 31/42*** (11) **3 910 354 A1**
G01R 15/18 ***G01R 31/327***

(52) **G01R 31/42;** G01R 15/18; G01R 31/327

(25) En (26) En

(21) 20217014.8 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 CN 202010415218

(54) • *SCHALTUNG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR EIN-AUS-DETEKTION EINER STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY ON-OFF DETECTION CIRCUIT, METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *CIRCUIT, PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA DÉTECTION DE MARCHE-ARRÊT D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, He, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G01R 31/52*** (11) **3 910 355 A1**
G01R 31/08 ***G01R 27/18***

(52) **G01R 31/52; G01R 31/086;** G01R 27/18

(25) De (26) De

(21) 21000098.0 (22) 06.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2020 DE 102020002618

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER ORTUNG VON ERDSCHLÜSSEN*
• *METHOD FOR DETECTING AND / OR LOCATING GROUND FAULTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE LOCALISATION DE COURTS-CIRCUITS À LA TERRE*

(71) A. Eberle GmbH & Co. KG, Frankenstrasse 160, 90461 Nürnberg, DE

(72) Maisel, Thilo, 90461 Nürnberg, DE
Hofbeck, Martin, 90461 Nürnberg, DE

(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

G01R 33/07 → (51) ***F25B 41/35***

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/3415***

---

(51) ***G01R 33/3415*** (11) **3 910 356 A1**
G01R 33/34 *G01R 33/36*

(52) **G01R 33/34084; G01R 33/3415;** G01R 33/365

(25) En (26) En

(21) 20174586.6 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EMPFANGSOBERFLÄCHENSPULE FÜR MAGNETRESONANZMESSUNGEN*
• *RECEIVING SURFACE COIL FOR NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE MEASUREMENTS*
• *BOBINE DE SURFACE DE RÉCEPTION POUR DES MESURES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LI, Yuan Ping, 5656 AE Eindhoven, NL
QIU, Deyi, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Biao B, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHAO, Shirley, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Bing, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/3815 → (51) ***H01F 6/04***

---

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 910 357 A2**
G01R 33/485 ***G01R 33/561***
G01R 33/483 *G01R 33/28*

(52) **G01R 33/385; G01R 33/3854; G01R 33/485;** G01R 33/288; G01R 33/3858; G01R 33/4835; G01R 33/5616

(25) En (26) En

(21) 21159467.6 (22) 26.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.02.2020 GB 202002916

(54) • *GRADIENTENSPULENEINSATZ FÜR EIN MIT EINER ULTRASCHALLFREQUENZ BETRIEBENES MRT-SYSTEM*
• *GRADIENT COIL INSERT FOR AN MRI SYSTEM DRIVEN AT AN ULTRASONIC FREQUENCY*
• *INSERT DE BOBINE DE GRADIENT POUR UN SYSTÈME D'IRM PILOTÉ À UNE FRÉQUENCE ULTRASONORE*

(71) Tesla Dynamic Coils BV, Schimminck 12, 5301 KR Zaltbommel, NL
Futura Composites B.V., Marconistraat 40, 1704 RG Heerhugowaard, NL
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

(72) KLOMP, Dennis, 3584 CM Utrecht, NL
VERSTEEG, Edwin, 3584 CM Utrecht, NL
SIERO, Jeroen, 3584 CM Utrecht, NL
BORGO, Martino, 5301 KR Zaltbommel, NL

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01R 33/3875 → (51) ***H01F 6/04***

G01R 33/485 → (51) ***G01R 33/385***

---

(51) ***G01R 33/54*** (11) **3 910 358 A1**
G01R 33/561 ***G06N 3/02***

(52) **G01R 33/543; G01R 33/5611; G06N 3/02**

(25) En (26) En

(21) 20174864.7 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG DES UNTERABTASTUNGSFAKTORS*
• *AUTOMATED ADJUSTMENT OF THE UNDERSAMPLING FACTOR*
• *RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU FACTEUR DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WYSS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
HOCK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Kilian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/54 → (51) ***G16H 30/20***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/565***

G01R 33/56 → (51) ***G16H 30/20***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/385***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/54***

---

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 910 359 A1**
G01R 33/56 ***A61B 5/055***
G06N 3/08 *G01R 33/561*

(52) **G01R 33/56509; A61B 5/055; G01R 33/5608; G06N 3/084;** G01R 33/5611; G01R 33/5615

(25) En (26) En

(21) 20174072.7 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE DETEKTION VON BEWEGUNGSVERFÄLSCHTEN MRT-DATEN*
• *MACHINE LEARNING BASED DETECTION OF MOTION CORRUPTED MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA*
• *DÉTECTION DE DONNÉES IRM CORROMPUES DE MOUVEMENT BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SOLIMAN, Abraam, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GEMERT, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 35/00*** (11) **3 910 360 A1**
G01R 15/04 *G01R 15/08*
G01R 19/32 *G01R 21/14*

(52) **G01R 35/00; G01D 3/022; G01D 3/0365;** G01R 15/04; G01R 15/08; G01R 19/32; G01R 21/14

(25) De (26) De

(21) 20174639.3 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ASSEMBLY WITH A MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *AGENCEMENT DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE MESURE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Spangler, Markus, 90542 Eckental, DE

G01S 1/02 → (51) ***G05B 19/418***

G01S 1/68 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 910 361 A1**
H04W 16/18 *G01S 5/00*
(52) **H04W 16/18; G01S 5/0072; G01S 5/0205; G01S 5/0294**
(25) En (26) En
(21) 21166553.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2020 US 202016860582
(54) • *SCHÄTZER ZUR BESTIMMUNG VON AKTUALISIERUNGEN EINES GESCHÄTZTEN LOKALEN ZUSTANDSVEKTORS*
• *ESTIMATOR FOR DETERMINING UPDATES TO AN ESTIMATED LOCAL STATE VECTOR*
• *ESTIMATEUR POUR DÉTERMINER LES MISES À JOUR D'UN VECTEUR D'ÉTAT LOCAL ESTIMÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) LI, Rongsheng, Chicago, 60606-1596, US
YOO, Chang Jin, Chicago, 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 910 362 A1**
G01S 13/76 ***H04L 29/06***
H04W 64/00 *H04B 7/0413*
H04W 84/12
(52) **H04L 29/06; G01S 5/0205; G01S 13/765; H04L 69/24; H04L 69/28; H04W 64/00;** H04B 7/0413; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21183036.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2016 US 201662355643 P
(54) • *VERBESSERTE PROTOKOLLVERHANDLUNG FÜR FINE-TIMING-MEASUREMENT*
• *ENHANCED FINE TIMING MEASUREMENT PROTOCOL NEGOTIATION*
• *NÉGOCIATION AMÉLIORÉE DE PROTOCOLE DE MESURE DE SYNCHRONISATION FINE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SEGEV, Jonathan, 40600 Tel Mond, IL
ABRAMOVSKY, Benny, 4971024 Petah Tikva, IL
STACEY, Robert, Portland, 97210, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17820686.8 / 3 476 076

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/06***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 13/75***

G01S 5/02 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G01S 5/06*** (11) **3 910 363 A1**
G01S 5/02 ***H04W 64/00***
(52) **G01S 5/06; G01S 5/02213**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173649.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 FR 2004730
(54) • *METHODE ZUR LOKALISIERUNG EINES VERBUNDENEN OBJEKTS DURCH PHASENDIFFERENZEN DES EINGANGS IN EIN LPWA-NETZWERK*
• *METHODS FOR LOCATING A CONNECTED OBJECT BY PHASE DIFFERENCES OF ARRIVAL IN AN LPWA NETWORK*
• *MÉTHODES DE LOCALISATION D'UN OBJET CONNECTÉ PAR DIFFÉRENCES DE PHASE D'ARRIVÉE DANS UN RÉSEAU LPWA*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) WOLF, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DE RIVAZ, Sébastien, 38084 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DEHMAS, François, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***G01S 5/10*** (11) **3 910 364 A1**
H04W 64/00
(52) **G01S 5/10; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19908744.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125755 16.12.2019
(87) WO 2020/143403 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028366
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) DA, Ren, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Xueyuan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01S 5/14 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 910 365 A1**
G01S 7/41 ***G01S 13/44***
G01S 13/89 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04W 52/02***
G01S 13/56 ***G01S 7/03***
G01S 7/02 ***H04W 36/32***
G01S 13/86 *G01S 13/87*
G01S 13/02 *H01Q 3/24*
H01Q 21/00 *H01Q 25/00*
(52) **G01S 7/006; G01S 7/03; G01S 7/411; G01S 13/4463; G01S 13/56; G01S 13/89; H01Q 1/246; H01Q 3/24; H01Q 3/40; H01Q 21/065; H01Q 25/001; H04B 7/0617; H04B 7/10; H04W 36/32;** G01S 7/025; G01S 13/4454; G01S 13/867; G01S 13/878; G01S 2013/0245
(25) En (26) En
(21) 20174717.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANTENNENSYSTEMS*
• *ANTENNA SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ANTENNE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MATTHEIJSSEN, Paul, 5656 AG Eindhoven, NL
DORIS, Konstantinos, 5656 AG Eindhoven, NL
LEENAERTS, Dominicus Martinus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
TOMESEN, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 910 366 A1**
G01S 7/40 ***G01S 7/497***
G01S 7/52 ***G01S 13/86***
G01S 13/87 ***G01S 13/931***
G01S 15/86 ***G01S 15/87***
G01S 15/931 ***G01S 17/86***
G01S 17/87 ***G01S 17/931***
G06K 9/00 ***G01S 7/295***
G01S 7/41 *G01S 7/48*
G01S 7/539
(52) **G01S 7/003; G01S 7/2955; G01S 7/40; G01S 7/41; G01S 7/4802; G01S 7/497; G01S 13/931; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/931;** G01S 7/52004; G01S 7/539; G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/87; G01S 15/86; G01S 15/87; G01S 15/931; G01S 2013/9316; G01S 2013/9323; G01S 2013/9324
(25) En (26) En
(21) 20174909.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ONLINE-WAHRNEHMUNGSLEISTUNGSBEWERTUNG FÜR AUTONOME UND HALBAUTONOME FAHRZEUGE*
• *ONLINE PERCEPTION PERFORMANCE EVALUATION FOR AUTONOMOUS AND SEMI-AUTONOMOUS VEHICLES*
• *ÉVALUATION EN LIGNE DES PERFORMANCES DE PERCEPTION POUR LES VÉHICULES AUTONOMES ET SEMI-AUTONOMES*
(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, SE
FALKOVÉN, Andreas, 431 34 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 910 367 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/58***
G01S 13/87 ***G01S 13/931***
(52) **G01S 7/023; G01S 13/34; G01S 13/584; G01S 13/87; G01S 13/931**
(25) En (26) En
(21) 20173888.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RADARINTERFERENZREDUKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR RADAR INTERFERENCE REDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES RADAR*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Sakhnini, Adham, 223 69 Lund, SE
Glatz, Andreas, 223 69 Lund, SE
Landgren, Axel, 223 69 Lund, SE
Simonsson, Mattias, 223 69 Lund, SE
Skoog, Anders, 223 69 Lund, SE
Mannesson, Anders, 223 69 Lund, SE
Heunisch, Sebastian, 223 69 Lund, SE
Adalbjörnsson, Stefan, 223 69 Lund, SE
Nordin, Karl, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 910 368 A1**
(52) **G01S 7/02; G01S 7/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20747876.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071806 13.01.2020
(87) WO 2020/156133 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105859
(54) • *ZIELOBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *TARGET OBJECT DETECTION METHOD AND CORRESPONDING DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET CIBLE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION CORRESPONDANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 7/00***

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 910 369 A1**
G06F 3/01
(52) **G01S 7/354; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 20174295.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADARDETEKTIONSSENSOR, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *RADAR DETECTION SENSOR, SYSTEM AND METHOD*
• *CAPTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION RADAR*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Corradi, Federico, 3001 Leuven, BE
Sifalakis, Emmanouil, 3001 Leuven, BE
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 910 370 A1**
G01S 13/935 ***G01S 13/34***
G01S 13/58
(52) **G01S 7/352; G01S 13/343; G01S 13/584; G01S 13/935**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171814.3 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 FR 2004760
(54) • *VERFAHREN ZUR RADARERFASSUNG DER ENTFERNUNG UND DER RELATIVEN GESCHWINDIGKEIT EINES ECHOS IN BEZUG AUF DEN RADARTRÄGER UND RADAR ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RADAR DETECTION OF THE DISTANCE AND RELATIVE SPEED OF AN ECHO IN RELATION TO THE RADAR CARRIER, AND RADAR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE DE DETECTION RADAR DE LA DISTANCE ET DE LA VITESSE RELATIVE D'UN ECHO PAR RAPPORT AU PORTEUR DU RADAR, ET RADAR METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCEDE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
LELONG, Bruno, 78851 ELANCOURT, FR
HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, FR
GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 7/00***

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 910 371 A1**
(52) **G01S 7/481**
(25) Zh (26) En
(21) 19908806.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071055 09.01.2019
(87) WO 2020/142967 2020/29 16.07.2020
(54) • *ABTASTMODUL, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND MOBILE PLATTFORM*
• *SCANNING MODULE, DISTANCE MEASURING DEVICE AND MOBILE PLATFORM*
• *MODULE DE BALAYAGE, DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PLATEFORME MOBILE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Huai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 910 372 A1**
G01C 3/06 ***G01S 17/89***
G01S 17/93
(52) **G01C 3/06; G01S 7/481; G01S 17/89; G01S 17/93**
(25) Ja (26) En
(21) 19909042.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050166 20.12.2019
(87) WO 2020/145097 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002788
10.01.2019 JP 2019002789
10.01.2019 JP 2019002790
10.01.2019 JP 2019002791
(54) • *LIDAR-SENSOREINHEIT UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM*
• *LIDAR SENSOR UNIT AND VEHICLE SECURITY SYSTEM*
• *UNITÉ DE CAPTEUR LIDAR ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) WATANO, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
OKAMURA, Shunsuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
FUSHIMI, Yoshiaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01S 7/481*** (11) **3 910 373 A1**
(52) **G01S 7/4816; G01S 7/4817**
(25) De (26) De
(21) 20174433.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSLESEN VON LAWINENPHOTODIODENELEMENTEN IM GEIGERMODUS*
• *READING OF AVALANCHE PHOTODIODE ELEMENTS IN GEIGER MODE*
• *LECTURE DES ÉLÉMENTS PHOTODIODES D'AVALANCHE EN MODE GEIGER*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Marra, Martin, 79280 Au, DE
Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE

(51) ***G01S 7/484*** (11) **3 910 374 A1**
G01S 17/08 ***H01S 5/042***
(52) **G01S 7/484; G01S 17/08; H01S 5/042**
(25) Zh (26) En
(21) 19908896.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071035 09.01.2019
(87) WO 2020/142949 2020/29 16.07.2020
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND MOBILE PLATTFORM*
• *LIGHT EMITTING DEVICE, DISTANCE MEASURING DEVICE AND MOBILE PLATFORM*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET PLATE-FORME MOBILE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Senhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01S 7/491*** (11) **3 910 375 A1**
G01S 17/36 ***G01S 17/894***
(52) **G01S 17/894; G01S 7/491; G01S 17/36**
(25) En (26) En
(21) 21173709.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025393 P
10.05.2021 US 202117316285
(54) • *DAUERSTRICH-FLUGZEITSYSTEM*
• *A CONTINUOUS WAVE TIME OF FLIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEMPS DE VOL À ONDES CONTINUES*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh, EH6 7PJ, GB
BALICKI, Krystian, 50-504 Wroclaw, PL
ENGLISH, Eoin, Pallasgreen, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/02 → (51) ***H04L 29/06***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/44 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/56 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 7/35***

(51) ***G01S 13/75*** (11) **3 910 376 A1**
B65G 1/137 ***G01S 5/02***
G06K 7/10
(52) **B65G 1/137; G01S 5/02; G01S 13/75; G01S 13/76; G06K 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20841380.7 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/026343 06.07.2020
(87) WO 2021/010202 2021/03 21.01.2021
(30) 16.07.2019 JP 2019131364
28.11.2019 JP 2019215776
(54) • *POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM*
• *POSITION DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) RFLocus Inc., 4F Akasaka FS Bldg. 7-10-7 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-0052, JP
(72) KAMIYA, Hajime, Tokyo 107-0052, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G01S 13/76 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/934 → (51) ***G08G 5/06***

G01S 13/935 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 15/86 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 15/87 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 15/93 → (51) ***G08G 5/06***

G01S 15/931 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 7/484***

G01S 17/08 → (51) ***G05D 1/02***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 7/491***

G01S 17/86 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/491***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/93 → (51) ***G08G 5/06***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 19/00 → (51) ***G08G 5/06***

G01S 19/43 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***G01S 19/48*** (11) **3 910 377 A1**
G01S 19/43
(52) **G01S 19/485; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/89;** G01S 19/14; G01S 19/43
(25) En (26) En
(21) 21165348.0 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 CN 202010401600
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POSITIONING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Wenjie, Haidian Distict, Beijing, CN
CAI, Renlan, Haidian Distict, Beijing, CN
LI, Xiaotao, Haidian Distict, Beijing, CN
SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G01T 1/00*** (11) **3 910 378 A1**
G01T 1/203 ***G02B 6/02***
G02B 6/036 ***G02B 6/44***
(52) **G01T 1/00; G01T 1/203; G02B 6/02; G02B 6/036; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 20739153.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000208 08.01.2020
(87) WO 2020/145278 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002289
(54) • *PLASTIKSZINTILLATIONSFASER ZUR DETEKTION VON NIEDRIGPENETRIERENDER STRAHLUNG*
• *PLASTIC SCINTILLATING FIBER FOR DETECTING LOW-PENETRATING RADIATION*
• *FIBRE SCINTILLANTE EN PLASTIQUE POUR DÉTECTER UN RAYONNEMENT À FAIBLE PÉNÉTRATION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) AKARI, Masashi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
FUJITA, Katsuhiro, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01T 1/203 → (51) ***G01T 1/00***

(51) ***G01T 1/24*** (11) **3 910 379 A1**
G01T 1/29 ***H01L 27/148***
(52) **G01T 1/2928; G01T 1/247**
(25) En (26) En
(21) 21173397.7 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020083646

(54) • *RÖNTGENDETEKTOR*
• *X-RAY DETECTOR*
• *DÉTECTEUR À RAYONS X*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP

(72) Kanai, Eri, Tochigi, JP
Miyazaki, Hiroaki, Tochigi, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***G01V 1/20*** (11) **3 910 380 A1**
G02B 6/44 ***H01B 11/22***

(52) **G01V 1/201; G02B 6/4416; G02B 6/4495; H01B 11/22**

(25) En (26) En

(21) 21305575.9 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.05.2020 US 202016866826

(54) • *HYBRIDKABEL MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *HYBRID CABLE WITH CONNECTING DEVICE*
• *CÂBLE HYBRIDE AVEC DISPOSITIF DE CONNEXION*

(71) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR

(72) NICOLAS, Frédéric, 44470 Carquefou, FR
VALISHIN, Oleg, 44470 Carquefou, FR
GUICHARD, Florent, 44470 Carquefou, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 910 381 A1**

(52) **G01V 1/306;** G01V 2210/586; G01V 2210/632; G01V 2210/646

(25) En (26) En

(21) 21305495.0 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025299 P

(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON FRAKTURORIENTIERUNGEN IN ORTHORHOMBISCHEN BENACHBARTEN SCHICHTEN UNTER VERWENDUNG DER PHASE VON AZIMUTALEN FOURIER-KOEFFIZIENTEN*
• *CHARACTERIZING FRACTURE ORIENTATIONS IN ORTHORHOMBIC ADJACENT LAYERS USING THE PHASE OF AZIMUTHAL FOURIER COEFFICIENTS*
• *CARACTÉRISATION D'ORIENTATIONS DE FRACTURE DANS DES COUCHES ADJACENTES ORTHORHOMBIQUES À L'AIDE DE LA PHASE DE COEFFICIENTS DE FOURIER AZIMUTAUX*

(71) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(72) ROURE, Benjamin, 91300 MASSY, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 15/00 → (51) ***F16L 1/11***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 910 382 A1**

(52) **G02B 1/041**

(25) En (26) En

(21) 21164977.7 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 JP 2020063428

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN HARZES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINSENBASISMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS, METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT RESIN, AND METHOD FOR PRODUCING LENS BASE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE TRANSPARENTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BASE DE LENTILLE*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH

(72) ARAI, Yuko, Tokyo, 1608347, JP
IGARI, Masahito, Tokyo, 1608347, JP
NAGASAWA, Takumi, Tokyo, 1608347, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02B 1/04 → (51) ***C08K 5/315***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 1/04 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 1/08*** (11) **3 910 383 A1**
B32B 7/12 ***G02B 5/30***
G02F 1/13

(52) **G02B 5/3008; G02B 1/08; G02B 5/3025; G02B 5/305; G02B 5/3083; G02F 1/13;** G02B 1/14

(25) En (26) En

(21) 21171462.1 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 KR 20200056350

(54) • *OPTISCHER FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL FILM AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *FILM OPTIQUE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) BEON, Beong-Hun, Hwaseong-si, KR
LEE, Duk Jin, Suwon-si, KR
JUNG, Woo Suk, Cheonan-si, KR
CHOI, Dong-Wook, Hwaseong-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G02B 1/111 → (51) ***B29C 51/10***

G02B 1/111 → (51) ***B32B 27/20***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 910 384 A1**
G09F 3/02 ***G02B 5/00***
G02B 5/04 ***G02B 5/18***
B42D 25/328

(52) **B42D 25/328; G02B 3/00; G02B 5/00; G02B 5/04; G02B 5/18; G09F 3/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20738217.7 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000156 07.01.2020

(87) WO 2020/145265 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 JP 2019000561
15.03.2019 JP 2019048095

(54) • *ANZEIGEKÖRPER UND ETIKETTIERTE DRUCKSACHE*
• *INDICATOR BODY AND LABELED PRINTED MATTER*
• *CORPS D'INDICATEUR ET MATIÈRE IMPRIMÉE ÉTIQUETÉ*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
YAMADA, Shizuka, Tokyo 110-0016, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 910 385 A1**
H04N 5/225

(52) **G02B 3/0056; H04N 5/22541**

(25) En (26) En

(21) 21172002.4 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 KR 20200055588
30.10.2020 KR 20200143664

(54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Yang Ho, Gyeonggi-do, KR
KANG, Deokyoung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Geonwoo, Gyeonggi-do, KR
NAM, Dong Kyung, Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 5/00*** (11) **3 910 386 A1**
B24B 37/08 ***G02B 1/04***
G02B 5/08 ***G02B 27/02***

(52) **B24B 37/08; G02B 1/04; G02B 5/00; G02B 5/08; G02B 27/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20758557.1 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004094 04.02.2020
(87) WO 2020/170801 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026906
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHE INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MEMBER, AND OPTICAL INFORMATION TRANSMISSION DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS OPTIQUES*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
Ahiko Finetec, Ltd., 1501-3, Tokamachi, Shinjo-shi Yamagata 996-0091, JP
(72) AHIKO, Soichiro, Shinjo-shi, Yamagata 996-0091, JP
TANAKA, Daisuke, Shinjo-shi, Yamagata 996-0091, JP
UMEDA, Shinichi, Tokyo 105-7122, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/00 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 5/04 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 5/18 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 910 387 A1**
G02B 5/30 ***G02B 30/25***
G02F 1/01 ***G02F 1/13***
G02F 1/1335 ***G02F 1/1347***
G02F 1/29 ***G02F 1/13363***
G02F 1/1343 ***G03H 1/04***
G03H 1/22 ***H04N 9/31***
G02F 1/33
(52) **G02B 27/283; G02B 30/25; G02F 1/01; G02F 1/13; G02F 1/1335; G02F 1/1347; G02F 1/29;** G02B 30/56; G02F 1/13363; G02F 1/1343; G02F 1/33; G03H 1/04; G03H 1/22
(25) En (26) En
(21) 21171307.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 KR 20200056153
(54) • *STRAHLABLENKUNGSSCHICHT UND DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *BEAM DEFLECTION LAYER AND 3-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COUCHE DE DÉVIATION DE FAISCEAU ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
AN, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
WON, Kanghee, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Jong-Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 5/20 → (51) ***H05B 45/22***

G02B 5/22 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 5/23 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 910 388 A1**
G02B 1/14 ***G02B 5/22***
(52) **G02B 1/10; G02B 1/14; G02B 5/22; G02B 5/30; G02F 1/1335**
(25) Ko (26) En
(21) 20738730.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000450 10.01.2020
(87) WO 2020/145712 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003686
(54) • *POLARISATIONSPLATTE*
• *POLARIZING PLATE*
• *PLAQUE DE POLARISATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, KR
CHO, Khyung Sik, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
NAH, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 910 389 A1**
G02B 1/04
(52) **B29C 71/02; B32B 7/023; B32B 27/08; B32B 37/12; B32B 38/00; G02B 1/04; G02B 5/30**
(25) Ko (26) En
(21) 20738744.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000451 10.01.2020
(87) WO 2020/145713 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003685
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE POLARISATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Tae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
NAH, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***B32B 27/20***

G02B 5/30 → (51) ***B32B 38/00***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 1/08***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 5/20***

G02B 6/00 → (51) ***C03C 25/106***

G02B 6/02 → (51) ***G01T 1/00***

G02B 6/036 → (51) ***G01T 1/00***

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 910 390 A1**
G02B 6/36 ***G02B 6/42***
(52) **G02B 6/3628; G02B 6/30; G02B 6/3636; G02B 6/3652; G02B 6/423; G02B 6/428; G02B 6/448**
(25) En (26) En
(21) 21171247.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 US 202063018020 P
30.04.2020 US 202063018072 P
09.09.2020 US 202063075975 P
29.01.2021 US 202163143196 P
(54) • *HOCHDICHTE FASERARRAYEINHEITEN UND OPTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *HIGH-DENSITY FIBER ARRAY UNITS AND OPTICAL INTERCONNECTION DEVICES*
• *UNITÉS DE RÉSEAUX DE FIBRES ET DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION OPTIQUE À HAUTE DENSITÉ*
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post, 14870, US
CUNO, Alexander Lee, Sayre, 18840, US
EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, 14812, US
PERRAUT, Hailey, Montour Falls, 14865, US
SUTHERLAND, James Scott, Painted Post, 14870, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 910 391 A1**
G02B 6/42 ***G02B 6/36***
(52) **G02B 6/3628; G02B 6/30; G02B 6/3636; G02B 6/3652; G02B 6/423; G02B 6/428; G02B 6/448**
(25) En (26) En
(21) 21171658.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.04.2020 US 202063018020 P
30.04.2020 US 202063018072 P
09.09.2020 US 202063075975 P
29.01.2021 US 202163143196 P
(54) • *HOCHDICHTE FASERARRAYEINHEITEN UND OPTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN*
• *HIGH-DENSITY FIBER ARRAY UNITS AND OPTICAL INTERCONNECTION DEVICES*
• *UNITÉS DE RÉSEAUX DE FIBRES ET DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION OPTIQUE*
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) SUTHERLAND, James Scott, New York, 14870, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 910 392 A1**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3831; G02B 6/3893**
(25) En (26) En
(21) 20211893.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022630 P
05.06.2020 US 202016893721
(54) • *OPTISCHER FASERADAPTER MIT DOPPELPOLARITÄT UND PATCHFELD*
• *DUAL POLARITY OPTICAL FIBER ADAPTOR AND PATCH PANEL*
• *ADAPTATEUR DE FIBRE OPTIQUE À DOUBLE POLARITÉ ET PANNEAU DE CONNEXION*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) POE, Charles, Mountain View, CA 94043, US
BERG, Mathew, Mountain View, CA 94043, US
NAZARIO, Jose, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 910 393 A1**
(52) **G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 19909236.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050575 24.12.2019
(87) WO 2020/145129 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002427
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KABELADER*
• *OPTICAL FIBER CABLE AND CABLE CORE PRODUCTION METHOD*
• *CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOYAU DE CÂBLE*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) YASUTOMI, Tetsuya, Tokyo 100-8322, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 910 394 A1**
H02G 3/22 *H02G 15/013*
(52) **H02G 3/22;** G02B 6/4466; H02G 15/013
(25) De (26) De
(21) 20175114.6 (22) 16.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG*
• *USE OF A FEEDTHROUGH*
• *UTILISATION D'UNE TRAVERSÉE*
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) SCHMID, Jörg, 89168 Niederstotzingen, DE
SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen, DE
KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 910 395 A1**
(52) **G02B 6/4452;** G02B 6/4455
(25) En (26) En
(21) 20210632.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022635 P
01.06.2020 US 202016889205
(54) • *SCHIEBELADE FÜR FASEROPTISCHE PANEL-ANORDNUNG*
• *SLIDING TRAY FOR FIBER OPTIC PANEL ASSEMBLY*
• *PLATEAU COULISSANT POUR ENSEMBLE DE PANNEAUX À FIBRES OPTIQUES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) POE, Charles, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 910 396 A2**
(52) **G02B 6/4402; G02B 6/4433**
(25) En (26) En
(21) 21172280.6 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024575 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES VERBINDUNGSKABEL MIT OPTISCHER FASER*
• *MULTILAYER DROP CABLE WITH OPTICAL FIBER*
• *BRANCHEMENT D'ABONNÉ MULTICOUCHE AVEC FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LAGWA, Dorota, 90-039 Lodz, PL
STOLARCZYK, Tomasz, 95-010 Swedow, PL
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) ***G01T 1/00***

G02B 6/44 → (51) ***G01V 1/20***

G02B 7/00 → (51) ***H01S 3/04***

G02B 7/18 → (51) ***H01S 3/04***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 910 397 A1**
G02B 13/18 ***G02B 13/22***
(52) **G02B 13/00; G02B 13/18; G02B 13/22**
(25) Zh (26) En
(21) 19913159.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073881 30.01.2019
(87) WO 2020/154944 2020/32 06.08.2020
(54) • *BILDGEBUNGSLINSE, BILDGEBUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING LENS, IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *LENTILLE D'IMAGERIE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 13/14*** (11) **3 910 398 A1**
(52) **G02B 3/14; G02B 26/004;** G02C 7/085
(25) En (26) En
(21) 20305494.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT DREI ZUSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *THREE-STATE OPTICAL ARTICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ARTICLE OPTIQUE À TROIS ÉTATS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) HAMLAOUI, Samy, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
CHENE, Sylvain, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, FR
FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 13/22 → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 21/16*** (11) **3 910 399 A1**
G02B 21/36 ***G01N 15/14***
G01N 21/64 ***G01N 33/569***
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
G06T 7/00
(52) **G02B 21/16; G01N 15/1468; G01N 21/6458; G01N 33/56966; G02B 21/367; G06K 9/00127; G06K 9/00147; G06K 9/6256; G06T 7/0012;** G01N 2015/1006; G01N 2021/6439
(25) De (26) De

(21) 20174034.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN ANNOTATION VON ZELLEN*
• *METHOD FOR THE VIRTUAL ANNOTATION OF CELLS*
• *PROCÉDÉ D'ANNOTATION VIRTUELLE DE CELLULES*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, DE
Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, DE
Richter, Lukas, 96114 Hirschaid, DE
(74) Castorph, Simon Johannes, Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH P.O. Box 22 16 34, 80506 München, DE

G02B 21/20 → (51) ***G02B 27/42***

(51) ***G02B 21/26*** (11) **3 910 400 A1**
G02B 21/34
(52) **G02B 21/26;** G02B 21/34
(25) De (26) De
(21) 20174797.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HALTESYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER PROBE IN EINER VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG UND/ODER MANIPULATION VON PROBEN UND VORRICHTUNG UMFASSEND EIN SOLCHES*
• *HOLDING SYSTEM FOR POSITIONING A SAMPLE IN A DEVICE FOR TESTING AND / OR MANIPULATING SAMPLES AND DEVICE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAINTIEN PERMETTANT DE POSITIONNER UN ÉCHANTILLON DANS UN DISPOSITIF D'EXAMEN ET/OU DE MANIPULATION DES ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF COMPORTANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Sieckmann, Frank, 75031 Eppingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/34 → (51) ***G02B 21/26***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/16***

(51) ***G02B 26/02*** (11) **3 910 401 A1**
H02N 2/10 ***H02N 2/02***
(52) **H02N 2/103; G02B 26/023; H02N 2/0015; H02N 2/0045; H02N 2/026**
(25) Lt (26) En
(21) 20199529.7 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 LT 2020015
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR DIE INTENSITÄT EINES OPTISCHEN STRAHLS MIT PIEZOELEKTRISCHEM AKTUATOR*
• *OPTICAL BEAM INTENSITY CONTROL SYSTEM WITH PIEZOELECTRIC ACTUATOR*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'INTENSITÉ DU FAISCEAU OPTIQUE AVEC ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Sauletekio ave. 11, 10223 Vilnius, LT
Kaunas University of Technology, K. Donelaicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
Vytauto Didziojo Universitetas, K. Donelaicio g. 58, 44248 Kaunas, LT
(72) Vasiljev, Piotr, LT-08402 Vilnius, LT
Mazeika, Dalius, LT-03213 Vilnius, LT
Jurenas, Vytautas, LT-44147 Kaunas, LT
Borodinas, Sergejus, LT-08105 Vilnius, LT
Bareikis, Regimantas, LT-08105 Vilnius, LT
Ostasevicius, Vytautas, LT-54359 Kaunas, LT
Kulvietis, Genadijus, LT-01208 Vilnius, LT
(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 910 402 A2**
B81B 3/00
(52) **B81B 3/004; B81B 3/0078; G02B 26/0858**
(25) En (26) En
(21) 21168859.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 JP 2020076545
(54) • *VIBRIERENDES SPIEGELELEMENT UND OPTISCHER SCANNER*
• *VIBRATING MIRROR ELEMENT AND OPTICAL SCANNER*
• *ÉLÉMENT DE MIROIR VIBRANT ET DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) TANEHASHI, Kenji, Osaka, 574-0013, JP
TANAKA, Fuminori, Osaka, 574-0013, JP
FUJITA, Kenichi, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G02B 27/00*** (11) **3 910 403 A1**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172**
(25) En (26) En
(21) 21167601.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 GB 202007048
(54) • *BLICKVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEME*
• *GAZE TRACKING APPARATUS AND SYSTEMS*
• *APPAREIL ET SYSTÈMES DE SUIVI DU REGARD*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB
CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 910 404 A2**
(52) **G02B 27/0176**
(25) En (26) En
(21) 21167915.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 US 202063012816 P
30.03.2021 US 202117217993
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT OPTISCHEN MODULEN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH OPTICAL MODULES*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES MODULES OPTIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MARIC, Ivan S., San Francisco, California, US
WANG, Forrest C., Petaluma, California, US
FRANKLIN, Jeremy C., San Francisco, California, US
HOBSON, Phil M., Menlo Park, California, US
LIN, Wey-Jiun, Los Altos Hills, California, US
JO, Yoonhoo, Santa Cruz, California, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 910 405 A1**
F21V 8/00
(52) **G02B 27/0101; G02B 6/002; G02B 6/0036; G02B 6/0046;** G02B 2027/0123
(25) En (26) En
(21) 21167963.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 JP 2020084813
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, BELEUCHTUNGSSYSTEM, ANZEIGESYSTEM UND BEWEGTOBJEKT*
• *OPTICAL SYSTEM, LIGHTING SYSTEM, DISPLAY SYSTEM, AND MOVING OBJECT*
• *SYSTÈME OPTIQUE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET OBJET MOBILE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAKATA, Kazumasa, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Masaru, Osaka 540-6207, JP
AGEMIZU, Wahei, Osaka 540-6207, JP
ARAKI, Yosuke, Osaka 540-6207, JP
SAKAGUCHI, Tomohisa, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 910 406 A1**
G02B 27/28
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/283**
(25) En (26) En
(21) 21168275.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202016872101
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ILLUMINATION*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PENG, Fenglin, Menlo Park, 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, 94025, US
YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 910 407 A1**
G06T 19/00
(52) **G02B 27/017; G06T 19/006;** G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 21172966.0 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 JP 2020082865
(54) • *BRILLENANZEIGESYSTEM UND BRILLENANZEIGEVERFAHREN*
• *EYEWEAR DISPLAY SYSTEM AND EYEWEAR DISPLAY METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE LUNETTES*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo, 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***H04L 29/06***

G02B 27/02 → (51) ***G02B 5/00***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/28 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G02B 27/42*** (11) **3 910 408 A1**
G02B 21/20 ***G03B 15/00***
(52) **G02F 1/3515; G02B 5/0236; G02B 5/0278; G02B 26/08;** G02F 1/1334
(25) Zh (26) En
(21) 20741730.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070828 08.01.2020
(87) WO 2020/147622 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910035662
(54) • *OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OPTICAL PROJECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION OPTIQUE*
(71) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd., Room 518B, Building 9, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LYU, Fanglu, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

G02B 30/25 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 910 409 A1**
A61F 2/16 *G02C 7/04*
(52) **A61F 2/16;** A61F 2002/1681; A61F 2240/002; G02C 7/024; G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 20382552.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 ES 202030449
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINER INTRAOKULARLINSE*
• *METHOD TO DESIGN AND MANUFACTURE AN INTRAOCULAR LENS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) VOPTICA S.L., Centro Europeo de Empresa e Innovación (CEEIM) Campus Universitario de Murcia, 30100 Murcia, ES
(72) HARILAOS, Ginis, 30100 Murcia, ES
ARTAL SORIANO, Pablo, 30100 Murcia, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***G02C 7/08*** (11) **3 910 410 A1**
(52) **G02C 7/085**
(25) En (26) En
(21) 20305493.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FLUIDISCHER OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FLUIDIC OPTICAL ARTICLE WITH A MOBILE ELEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ARTICLE OPTIQUE FLUIDIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CHENE, Sylvain, 94220 CHARENTON LE PONT CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 910 411 A1**
B29D 11/00 ***B32B 27/18***
B32B 27/40 ***G02B 1/04***
G02B 5/23 ***G02C 7/12***
G02C 7/02 ***G02B 3/00***
G02B 5/20 *G02B 5/22*
G02B 5/30
(52) **G02C 7/10; B29D 11/00009; B29D 11/0073; G02B 1/041; G02B 3/00; G02B 5/20; G02C 7/02;** B29D 11/00634; G02B 5/205; G02B 5/208; G02B 5/223; G02B 5/23; G02B 5/305; G02C 7/102; G02C 7/104; G02C 7/108; G02C 7/12; G02C 2202/16
(25) En (26) En
(21) 20305489.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRIMER FÜR BRILLENGLÄSER*
• *PRIMER FOR OPHTHALMIC LENSES*
• *APPRÊT POUR LENTILLES OPHTALMIQUES*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) JALLOULI, Aref, DALLAS, TEXAS 75234, US
FROMENTIN, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CHIU, Hao-Wen, DALLAS, TEXAS 75234, US
VALERI, Robert, DALLAS, TEXAS 75034, US
BERZON, Ronald, DALLAS, TX 75235, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/10***

G02F 1/00 → (51) ***H01M 10/0565***

G02F 1/01 → (51) ***G02B 5/20***

G02F 1/13 → (51) ***G02B 1/08***

G02F 1/13 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***G02F 1/133*** (11) **3 910 412 A1**
B60J 3/04 ***E06B 3/67***
E06B 9/24 ***G05F 1/12***
H02M 5/10 *H02J 3/00*
G02F 1/1334 *G02F 1/17*
(52) **G02F 1/13306; H02M 7/4807; H02M 7/515;** G02F 1/1334; G02F 1/172; G02F 2203/48; H02M 5/2573
(25) En (26) En
(21) 20174337.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANSTEUERSCHALTUNG ZUM ANSTEUERN EINER ELEKTROOPTISCHEN VORRICHTUNG*
• *DRIVE CIRCUIT FOR DRIVING AN ELECTRO-OPTICAL DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE*
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) Schwepper, Gerrit, D45475 Kamp-Lintfort, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G02F 1/1335 → (51) ***B32B 27/20***

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 910 413 A1**
F21V 11/08 ***F21V 11/14***

(52) **G02F 1/133602; F21V 11/08; F21V 11/14; G02F 1/133603; G02F 1/133606; G02F 1/133611**
(25) En (26) En
(21) 21172861.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 JP 2020083012
(54) • *OBERFLÄCHENLICHTQUELLENGERÄT, ANZEIGEGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE BLÄTTER*
• *SURFACE LIGHT SOURCE DEVICE, DISPLAY DEVICE AND OPTICAL SHEET MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE DE SURFACE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLES OPTIQUES*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) ITO, Tatsuya, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02F 1/13357 → (51) ***B32B 27/00***

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 5/20***

G02F 1/1343 → (51) ***G02B 5/20***

G02F 1/1347 → (51) ***G02B 5/20***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 5/20***

G02F 1/33 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***G02F 1/35*** ***G06N 10/00*** (11) **3 910 414 A1** ***H04B 10/70***
(52) **G02F 1/353; G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 20174866.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIKROWELLEN ZU OPTISCHEM PHOTONENWANDLER*
• *MICROWAVE-TO-OPTICAL PHOTON TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE PHOTONS MICRO-ONDES VERS OPTIQUE*
(71) Miraex SA, EPFL Innovation Park, Building C, 1015 Lausanne, CH
(72) Anderson, Mitchell, 1009 Pully, CH
Javerzac-Galy, Clément, 1003 Lausanne, CH
Feofanov, Olexiy, 1066 Epalinges, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) ***G02F 1/35*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 910 415 A1** ***B82Y 20/00***
(52) **G02F 1/353;** B82Y 20/00
(25) En (26) En
(21) 20174867.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOPPELN ZWEIER SIGNALE*
• *APPARATUS FOR COUPLING TWO SIGNALS*
• *APPAREIL PERMETTANT DE COUPLER DEUX SIGNAUX*
(71) Miraex SA, EPFL Innovation Park, Building C, 1015 Lausanne, CH
(72) Anderson, Mitchell, 1009 Pully, CH
Javerzac-Galy, Clément, 1003 Lausanne, CH
Feofanov, Olexiy, 1066 Epalinges, CH
Steponavicius, Tomas, 1030 Bussigny, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

G02F 1/39 → (51) ***H05G 2/00***

G03B 15/00 → (51) ***G02B 27/42***

G03B 17/56 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 21/00*** ***G03B 21/14*** ***H04N 5/74*** (11) **3 910 416 A1** ***F21S 2/00*** ***F21V 7/28***
(52) **F21S 2/00; F21V 7/28; G03B 21/00; G03B 21/14; H04N 5/74**
(25) Ja (26) En
(21) 19908920.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047571 05.12.2019
(87) WO 2020/144983 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000653
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA Masa, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 21/00 → (51) ***B64D 11/00***

G03B 21/14 → (51) ***G03B 21/00***

G03B 21/58 → (51) ***B64D 11/00***

G03B 21/62 → (51) ***B64D 11/00***

G03F 7/004 → (51) ***C07C 309/04***

G03F 7/038 → (51) ***C07C 309/04***

G03F 7/039 → (51) ***C07C 309/04***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 910 417 A1**
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70525**
(25) En (26) En
(21) 20174335.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER INSPEKTIONSSTRATEGIE FÜR EINE GRUPPE VON SUBSTRATEN IN EINEM HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING AN INSPECTION STRATEGY FOR A GROUP OF SUBSTRATES IN A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE D'INSPECTION POUR UN GROUPE DE SUBSTRATS DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KOULIERAKIS, Eleftherios, 5500 AH Veldhoven, NL
LANCIA, Carlo, 5500 AH Veldhoven, NL
GONZALEZ HUESCA, Juan Manuel, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***G06T 7/00*** (11) **3 910 418 A1**
(52) **G03F 7/70625; G03F 7/70483; G03F 7/70491; G03F 7/705; G03F 7/70525; G03F 7/7065; G06T 7/0004; G06T 7/001**
(25) En (26) En
(21) 20174556.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN ZERSETZUNG VON STOCHASTISCHEN MITWIRKENDEN*
• *METHOD FOR DIRECT DECOMPOSITION OF STOCHASTIC CONTRIBUTORS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DIRECTE DE CONTRIBUTEURS STOCHASTIQUES*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BATISTAKIS, Chrysostomos, 5500 AH Veldhoven, NL
PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL
OYARZUN RIVERA, Bernardo Andres, 5500 AH V, NL
SLACHTER, Abraham, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***G05B 23/02*** (11) **3 910 419 A1**
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70508; G03F 7/70525; G03F 7/70975; G05B 23/0283**
(25) En (26) En
(21) 20174756.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON SYSTEMEN ODER ZUR DURCHFÜHRUNG VON PRÄDIKTIVER WARTUNG VON SYSTEMEN, WIE ETWA LITHOGRAFISCHE SYSTEME, SOWIE ZUGEHÖRIGE LITHOGRAFISCHE SYSTEME*
• *METHODS OF MODELLING SYSTEMS OR PERFORMING PREDICTIVE MAINTENANCE OF SYSTEMS, SUCH AS LITHOGRAPHIC SYSTEMS AND ASSOCIATED LITHOGRAPHIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE SYSTÈMES OU DE RÉALISATION DE*

MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE SYSTÈMES, TELS QUE DES SYSTÈMES LITHOGRAPHIQUES ET SYSTÈMES LITHOGRAPHIQUES ASSOCIÉS

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) LANCIA, Carlo, 5500 AH Veldhoven, NL
GANTAPARA, Anjan Prasad, 5500 AH Veldhoven, NL
KERNKAMP, Dirk-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
MOSSAVAT, Seyed Iman, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 910 420 A1**
G02B 27/28
(52) **G03F 7/70566; G02B 27/0018; G02B 27/286; G03F 7/70025;** G02B 5/0891
(25) En (26) En
(21) 20174769.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLARISATIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *POLARIZATION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE POLARISATION*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) MUYS, Peter Frans Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Adriaan Roelof, 5500 AH Veldhoven, NL
MATHEW, John Philip, 5500 AH Veldhoven, NL
MULDER, Heine Melle, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***C07C 309/04***

G03F 7/20 → (51) ***H05G 2/00***

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 910 421 A1**
G03G 21/16
(52) **G03G 15/0886;** G03G 2215/067; G03G 2215/0692; G03G 2215/0802; G03G 2215/085
(25) En (26) En
(21) 21176190.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 JP 2016073400
(54) • *TONERKARTUSCHE*
• *TONER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TONER*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 17774905.8 / 3 422 112

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 910 422 A1**
B41J 11/00 ***B41J 29/13***
(52) **B41J 29/13; G03G 21/1633; G03G 21/1638;** B65H 1/00; G03G 2215/00544
(25) En (26) En
(21) 21157602.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 JP 2020084330
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Oshiro, Toshiaki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 910 423 A1**
(52) **G03G 21/1619**
(25) En (26) En
(21) 21169820.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020086346
(54) • *RAHMEN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FRAME OF IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CHÂSSIS D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET LEDIT APPAREIL*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMURA, Takuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03H 1/04 → (51) ***G02B 5/20***

G03H 1/22 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***G04B 3/00*** (11) **3 910 424 A1**
G04B 3/04 ***G04B 23/02***
G04B 37/10 ***G04F 7/08***
(52) **G04B 3/003; G04B 37/106;** G04B 3/048; G04B 23/021; G04F 7/0842
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174734.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNG UND DRUCKTASTE FÜR UHR*
• *CONTROL DEVICE WITH LOCK AND PUSH BUTTON FOR A TIMEPIECE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE A VERROU ET POUSSOIR POUR PIECE D'HORLOGERIE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, FR
GIRARD, Arnaud, 74160 Saint-Julien en Genevois, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 3/04 → (51) ***G04B 3/00***

---

(51) ***G04B 15/08*** (11) **3 910 425 A1**
G04B 15/14 ***G04B 43/00***
(52) **G04B 15/08; G04B 15/14; G04B 43/002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174394.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UHRWERK, DAS EINE HEMMUNG MIT EINEM ZAHNRAD UND EINER ARRETIERUNG UMFASST*
• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING AN EXHAUST SYSTEM PROVIDED WITH A TOOTHED WHEEL AND A RETAINER*
• *MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ECHAPPEMENT MUNI D'UNE ROUE DENTEE ET D'UN ARRETOIR*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) DI DOMENICO, M. Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
SURMELY, M. Gérard, 1404 Villars-Epeney, CH
STRANCZL, M. Marc, 1260 Nyon, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 15/08*** (11) **3 910 426 A1**
G04B 15/14 ***G04B 43/00***
(52) **G04B 15/08; G04B 15/14; G04B 43/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21156454.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 EP 20174394
(54) • *UHRWERK, DAS EINE HEMMUNG MIT EINEM ZAHNRAD UND EINER ARRETIERUNG UMFASST*
• *TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING AN ESCAPEMENT PROVIDED WITH A TOOTHED WHEEL AND A RETAINER*
• *MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN ÉCHAPPEMENT MUNI D'UNE ROUE DENTÉE ET D'UN ARRÊTOIR*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
SURMELY, Gérard, 1404 Villars-Epeney, CH
STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/14 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 23/02 → (51) ***G04B 3/00***

G04B 37/10 → (51) ***G04B 3/00***

G04B 43/00 → (51) ***G04B 15/08***

G04F 7/08 → (51) ***G04B 3/00***

(51) ***G04G 17/06*** (11) **3 910 427 A1**
(52) **G04C 3/14; G04G 17/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20174503.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSKIT*
• *ATTACHMENT KIT*
• *KIT DE FIXATION*
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) BALMER, M. Raphaël, 2824 Vicques, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 910 428 A1**
(52) **G05B 13/048**
(25) En (26) En
(21) 20020223.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERGASERS DURCH EIN PRÄDIKTIVES STEUERGERÄT MIT MULTIVARIATEM MODELL*
• *METHOD TO CONTROL A GASIFIER BY MEANS OF A MULTIVARIATE MODEL PREDICTIVE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN GAZÉIFICATEUR AU MOYEN D'UN ORGANE DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE À PLUSIEURS VARIABLES*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Mighani, Moein, 60323 Frankfurt am Main, DE
Gräbner, Martin, 63755 Alzenau, DE
(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G05B 15/02*** ***E04F 15/00*** (11) **3 910 429 A1**
(52) **G05B 15/02; E04F 13/16; E04F 15/102; E04F 15/107;** G05B 2219/2642
(25) De (26) De
(21) 21172987.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020002783
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR BELAGSELEMENTEN EINER GEBÄUDE*
• *CONTROL SYSTEM FOR PAVING ELEMENTS OF A BUILDING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE SYSTÈME DES ÉLÉMENTS DE PAVAGE D'UN BÂTIMENT*
(71) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE
(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***G05B 15/02*** ***E04F 15/00*** (11) **3 910 430 A1**
(52) **G05B 15/02; E04F 15/00;** G05B 2219/2642
(25) De (26) De
(21) 21172992.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020002784
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER POSITION EINES BELAGSELEMENTES IN BEZUG ZU EINEM RÄUMLICHEN BEZUGSPUNKT*
• *METHOD FOR ASSIGNING A POSITION OF A LINING ELEMENT WITH RESPECT TO A SPATIAL REFERENCE POINT*
• *PROCÉDÉ D'AFFECTATION D'UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE PAR RAPPORT À UN POINT DE RÉFÉRENCE SPATIAL*
(71) Parador GmbH, Millenkamp 7 - 8, 48653 Coesfeld, DE
(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld, DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***G05B 17/02*** ***B62D 15/02*** ***G01C 21/36*** ***G05D 1/02*** (11) **3 910 431 A1**
(52) **G05B 17/02; G08G 1/012; G08G 1/0129;** B62D 15/0265
(25) En (26) En
(21) 20212486.3 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 CN 202010406966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES HINDERNISSES IN EINER UNBEMANNTEN SIMULATIONSSZENE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIMULATING OBSTACLE IN UNMANNED SIMULATION SCENE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION D'OBSTACLE DANS UNE SCÈNE DE SIMULATION SANS PILOTE*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Ning, Beijing, 100085, CN
YANG, Fan, Beijing, 100085, CN
MAO, Jiming, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 910 432 A1**
(52) **G05B 19/042;** G05B 2219/31457
(25) En (26) En
(21) 21169763.6 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 IN 202011020513
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITGESUNDHEITSÜBERWACHUNG EINER MASCHINENKOMPONENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REAL TIME HEALTH MONITORING OF A MACHINE COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT EN TEMPS RÉEL D'UN COMPOSANT DE MACHINE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) Singh, Amit, 201301 Noida, IN
Padhi, Lakshminarayana, 532001 Srikakulam, IN
Kumar, Ankit, 400094 Mumbai, IN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 19/042 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/18 → (51) ***F16P 3/14***

(51) ***G05B 19/402*** ***B25J 9/16*** (11) **3 910 433 A1**
(52) **G05B 19/401; B64F 5/60; G01N 29/265; G05B 19/402;** G05B 2219/37108; G05B 2219/37208; G05B 2219/37555; G05B 2219/39006; G05B 2219/45066; G05B 2219/49112; G05B 2219/50356
(25) En (26) En
(21) 21170172.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202016874489
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIELZAHL VON OPERATIONEN INNERHALB EINES BEREICHS EINES TEILS UNTER VERWENDUNG EINES ENDEFFEKTORS EINES ROBOTERS UND ROBOTER ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERFAHREN*
• *METHODS OF PERFORMING A PLURALITY OF OPERATIONS WITHIN A REGION OF A PART UTILIZING AN END EFFECTOR OF A ROBOT AND ROBOTS THAT PERFORM THE METHODS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PLURALITÉ D'OPÉRATIONS DANS UNE RÉGION D'UNE PIÈCE EN UTILISANT UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ D'UN ROBOT ET ROBOTS QUI EFFECTUENT LES PROCÉDÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fetzer, Barry Allen, Chicago, 60606-1596, US
Ihn, Jeong-Beom, Chicago, 60606-1596, US
Georgeson, Gary E., Chicago, 60606-1596, US
Bingham, Jill Paisley, Chicago, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G05B 19/418*** ***G01S 1/02*** ***G01S 5/02*** ***H04W 64/00*** ***G01S 5/14*** ***H04B 1/7163*** ***H04W 88/06*** (11) **3 910 434 A1**
(52) **H04B 1/7163; G01S 1/02; G01S 5/02; G01S 5/14;** H04W 64/006; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20175059.3 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ORTUNGSSYSTEM MIT UWB-INFRASTRUKTUR UND ENTDECKUNGSINFRASTRUKTUR*
• *LOCATION SYSTEM WITH UWB INFRASTRUCTURE AND DISCOVERY INFRASTRUCTURE*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DOTÉ D'UNE INFRASTRUCTURE À ULTRA LARGE BANDE (UWB) ET D'UNE INFRASTRUCTURE DE DÉCOUVERTE*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) Wahl, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G05B 19/418 → (51) ***B23Q 7/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 910 435 A1**
H02S 50/00

(52) **G05B 23/0235;** **G05B 23/0272;** **H02S 50/00**

(25) En (26) En

(21) 20174259.0 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG VON PV-MODULEN*
• *SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SOILING OF PV MODULES*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ENCRASSEMENT DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) Friesen, Thomas, Impasse du Poirier Bouchant 2, 1742 Autigny, CH

(72) Friesen, Thomas, 1742 Autigny, CH

(74) Schneiter, Sorin, et al, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 910 436 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20785893.7 (22) 14.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109263 14.08.2020

(87) WO 2021/196499 2021/40 07.10.2021

(30) 03.04.2020 CN 202010257259

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABSCHWÄCHUNG VON VOLLELEKTRONISCHEM STELLSIGNAL*
• *SIGNAL AUTOMATIC DOWNGRADE METHOD FOR FULLY ELECTRONIC INTERLOCKING, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROGRADATION AUTOMATIQUE DE SIGNAL POUR UN INTERVERROUILLAGE ENTIÈREMENT ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME*

(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN

(72) NIE, Zhiguo, Beijing 100070, CN
WANG, Chunhua, Beijing 100070, CN
JIN, Songyue, Beijing 100070, CN
ZHANG, Fusong, Beijing 100070, CN
DU, Yunbing, Beijing 100070, CN
WANG, Ye, Beijing 100070, CN
JIA, Jiyu, Beijing 100070, CN
CHEN, Qiang, Beijing 100070, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 910 437 A1**

(52) **G05B 23/0254;** **G05B 23/0297**

(25) En (26) En

(21) 21172255.8 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020084110

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *MONITORING APPARATUS, MONITORING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) Taguchi, Yasunori, Minato-ku, JP
Nakata, Kouta, Minato-ku, JP
Naito, Susumu, Minato-ku, JP
Kato, Yuichi, Minato-ku, JP
Aoki, Toshio, Minato-ku, JP
Tominaga, Shinya, Kawasaki-shi, JP
Nagura, Isaku, Kawasaki-shi, JP
Miyake, Ryota, Kawasaki-shi, JP
Miyamoto, Chikashi, Minato-ku, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***B21D 5/00***

G05B 23/02 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 910 438 A1**
B60K 28/02 ***B60W 40/08***
B64C 39/02

(52) **G05D 1/0022;** **B60K 28/02;** **B60W 40/08;** **B64C 39/024;** **G05D 1/0061**

(25) En (26) En

(21) 20400007.9 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A CONTROL AND MONITORING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE POUR UN VÉHICULE*

(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) Grohmann, Boris, D-81247 Munich, DE

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G05D 1/00 → (51) ***B64F 1/00***

G05D 1/00 → (51) ***E21B 15/00***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/00 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 1/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 910 439 A1**
G01S 17/08

(52) **G01S 17/08;** **G05D 1/0231;** **G06N 3/0454**

(25) De (26) De

(21) 20174149.3 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Sanzi, Dr., Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 910 440 A1**
B25J 19/04 ***B25J 5/00***
A47L 11/32

(52) **G05D 1/0253;** **G05D 1/027;** **G05D 1/0272;** G05D 2201/0203; G05D 2201/0215; Y10S 901/01

(25) En (26) En

(21) 21168056.6 (22) 07.06.2013

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

(30) 08.06.2012 US 201261657399 P

(54) • *TEPPICHVERSCHIEBUNGSEINSCHÄTZUNG*
• *CARPET DRIFT ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE DÉRIVE PROVOQUÉE PAR UN TAPIS*

(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

(72) GOEL, Dhiraj, Pasadena, 91106, US
EADE, Ethan, Seattle, 98112, US
FONG, Philip, Los Angeles, 90064, US
MUNICH, Mario, E., Sierra Madre, 91024, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(62) 13801242.2 / 2 858 794

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 910 441 A1**

(52) **G05D 1/0282;** G05D 2201/0211

(25) En (26) En

(21) 21173627.7 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020086172

(54) • *AUTONOMES MOBILES GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STEUERPROGRAMM DAFÜR*
• *AUTONOMOUS MOBILE APPARATUS CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD THEREOF, AND CONTROL PROGRAM THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREILS MOBILES AUTONOMES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) TAKAI, Tomohisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAGUCHI, Yuhei, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOYOSHIMA, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
WATANABE, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAIRA, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
HONDA, Mikio, Aichi-ken, 471-8571, JP
ODA, Shiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 910 442 A1**
B60W 30/14 ***B60W 50/00***
G06N 20/00 ***G06N 7/00***
G08G 1/01

(52) **G05D 1/0221; B60W 30/143; B60W 50/0097; G05D 1/0223; G06N 7/005; G06N 20/00; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141;** B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2556/10; G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 21177297.5 (22) 02.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2020 CN 202010606285

(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM TRAINING EINES LÄNGLICHEN DYNAMISCHEN MODELLS*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR TRAINING LONGITUDINAL DYNAMICS MODEL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DYNAMIQUE LONGITUDINALE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Lianchuan, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 910 443 A1**

(52) **G05D 1/0219; G05D 1/0274;** G05D 2201/0201

(25) De (26) De

(21) 21401021.7 (22) 03.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2020 DE 102020111958

(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BEWEGUNGSPFADS FÜR EINE LANDMASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING A MOVEMENT PATH FOR AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TRAJET DE DÉPLACEMENT POUR UNE MACHINE AGRICOLE*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE

(72) Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE
Kielhorn, Arnd, 49090 Osnabrück, DE

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/18***

G05D 1/02 → (51) ***E21B 15/00***

G05D 1/02 → (51) ***G05B 17/02***

G05D 1/02 → (51) ***H04N 7/18***

G05D 1/08 → (51) ***B64D 27/02***

G05D 1/10 → (51) ***B64F 1/00***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 23/00***

G05D 9/00 → (51) ***E03F 5/22***

G05D 22/02 → (51) ***F24F 6/00***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 910 444 A1**

(52) **G05D 23/1902; F24D 19/10**

(25) En (26) En

(21) 21173566.7 (22) 12.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202015930384

(54) • *INTELLIGENTER THERMOSTAT UND THERMOSTATADAPTER MIT INTEGRIERTER SICHERHEITSVERRIEGELUNG ZUR INSTALLATION UND DIAGNOSE EINES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEMS*
• *SMART THERMOSTAT AND A THERMOSTAT ADAPTER WITH INTEGRATED SAFETY INTERLOCK FOR INSTALLATION AND DIAGNOSTICS OF AN IN-FLOOR HEATING SYSTEM*
• *THERMOSTAT INTELLIGENT ET ADAPTATEUR DE THERMOSTAT À VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ INTÉGRÉ POUR L'INSTALLATION ET LE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR LE SOL*

(71) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845, US

(72) Allcorn, Dustin Wade, Republic, MO, US
Rudnick, Thomas Jeffery, Springfield, MO, US
Seminutin, Serge, Vernon, CA
Fraser, Michael William, Armstrong, CA
Bisson, Geoffery Paul, Coldstream, CA
Koch, Brendan, Coldstream, CA

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G05F 1/12 → (51) ***G02F 1/133***

---

(51) ***G05F 3/26*** (11) **3 910 445 A1**
G06F 1/26 ***H02J 50/10***
H02J 50/80 *H04B 5/00*

(52) **H02J 50/10; G05F 3/262; G06F 1/26; H02J 50/80;** H01L 2224/0603; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247; H01L 2224/48257; H01L 2224/49111; H04B 5/0093

(25) En (26) En

(21) 21174336.4 (22) 31.07.2015

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

(54) • *KOMMUNIKATION ÜBER GALVANISCHE ISOLIERUNG HINWEG*
• *COMMUNICATING ACROSS GALVANIC ISOLATION*
• *COMMUNIQUANT À TRAVERS UNE ISOLATION GALVANIQUE*

(71) Power Integrations Switzerland GmbH, Johann-Renfer-Strasse 15, 2504 Biel-Bienne, CH

(72) Peter, Matthias, 2552 Orpund, CH
Thalheim, Jan, 2504 Biel-Bienne, CH

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 18213491.6 / 3 493 015
15179318.9 / 3 125 065

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 910 446 A1**
H04M 1/02

(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1679; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H04M 1/0268;** G06F 2203/04102

(25) En (26) En

(21) 21179532.3 (22) 28.11.2018

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

(30) 28.11.2017 KR 20170159793
26.02.2018 KR 20180023001

(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jong Yoon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Jung Jin, Suwon-si 16677, KR
PARK, Young Sun, Suwon-si 16677, KR
YOO, Chung Keun, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 20186978.1 / 3 754 456
18208821.1 / 3 489 795

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/18 → (51) ***G11C 29/56***

G06F 1/26 → (51) ***G05F 3/26***

G06F 1/324 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 910 447 A1**
G06F 3/16

(52) **G06F 3/01; G06F 3/16**

(25) Ja (26) En

(21) 19908854.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049762 19.12.2019
(87) WO 2020/145071 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 JP 2019000497
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TANAKA, Teruyuki, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 910 448 A1**
(52) **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 20216483.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 KR 20200056148
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ERWEITERTER REALITÄT, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ERWEITERTER REALITÄT UND SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY GENERATING DEVICE, AUGMENTED REALITY DISPLAY DEVICE, AND AUGMENTED REALITY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) Lee, Jaesup, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 910 449 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20766233.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076699 26.02.2020
(87) WO 2020/177585 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910157644
(54) • *GESTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *GESTURE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GESTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 910 450 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20776506.6 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079150 13.03.2020
(87) WO 2020/192449 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910224314
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND AKTIVITÄTSDATENERFASSUNGSVERFAHREN*
• *WEARABLE DEVICE AND ACTIVITY DATA ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES D'ACTIVITÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jiangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, De, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Xuejing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 910 451 A1**
G06F 3/03 ***G06F 3/042***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0304; G06F 3/0426**
(25) En (26) En
(21) 21168831.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.05.2020 US 202016869933
(54) • *ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VERSCHIEDENER VERFOLGUNGSMITTEL*
• *DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNING DIFFERENT TRACKING MEANS*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE DIFFÉRENTS MOYENS DE SUIVI*
(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) Peuhkurinen, Ari, Helsinki, FI
Romanov, Aleksei, Vantaa, FI
Zuev, Evgeny, Helsinki, FI
Popov, Yuri, Helsinki, FI
Lehto, Tomi, Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 910 452 A1**
G06F 3/14 ***G06F 9/06***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0483***
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0483; G06F 3/0488; G06F 3/04883; H04M 1/72403;** G06F 2203/04803; H04M 2250/68
(25) En (26) En
(21) 21184358.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2013 KR 20130080924
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR DISPLAYING AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Ji-Hyun, 441-769 Gyeonggi-do, KR
SONG, Se-Jun, 152-752 Seoul, KR
HAN, Young-Eun, 463-748 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 14822433.0 / 3 019 932

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 910 453 A1**
G06F 1/16 ***A61B 5/021***
A61B 5/01 ***G06F 13/38***
(52) **G06F 13/385; G06F 3/011; H04Q 9/00;** A61B 5/1038; A61B 5/6807; H04Q 2209/40; H04Q 2209/86
(25) En (26) En
(21) 21184381.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.05.2015 US 201514723901
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE USB-VORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *WEARABLE USB DEVICE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF USB PORTABLE*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, 97005-6453, US
FOLSKE, Keith, Beaverton, 97005-6453, US
PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453, US
SCHNEIDER, Summer, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16800491.9 / 3 304 245

G06F 3/01 → (51) ***G01S 7/35***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 16/906***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 30/12***

G06F 3/01 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/01 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 910 454 A1**
A61B 5/11 ***G16H 50/20***
G06F 3/0346 ***A61B 5/00***
(52) **G06F 3/03545; A61B 5/11; A61B 5/1101; A61B 5/1114; A61B 5/1124; A61B 5/1125; A61B 5/1126; A61B 5/7264; G06F 3/0346; G16H 50/20**
(25) En (26) En

(21) 21169985.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HANDSCHRIFTPROBLEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING HANDWRITING PROBLEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROBLÈMES D'ÉCRITURE*
(71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS, FR
BELHOMME, Arthur, 75015 PARIS, FR
DEVIGE, Fabrice, 92170 VANVES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20305430.9 / 3 907 587

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 910 455 A1**
G09G 3/00
(52) **G06F 3/04164;** **G06F 11/2221;** G06F 2203/04103
(25) Zh (26) En
(21) 19909545.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127169 20.12.2019
(87) WO 2020/143430 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910016302
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL, BERÜHRUNGSMODUL UND BERÜHRUNGSTAFELRISSDETEKTIONSVERFAHREN*
• *TOUCH PANEL, TOUCH MODULE AND TOUCH PANEL CRACK DETECTION METHOD*
• *ÉCRAN TACTILE, MODULE TACTILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES D'ÉCRAN TACTILE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) GONG, Qing, Beijing 100176, CN
NIU, Wenxiao, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 910 456 A1**
(52) **G06F 3/048**
(25) Zh (26) En
(21) 19919491.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077884 12.03.2019
(87) WO 2020/181505 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON EINGABEVERFAHRENKANDIDATENINHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INPUT METHOD CANDIDATE CONTENT RECOMMENDATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE CONTENU CANDIDAT DE PROCÉDÉ D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Aibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kaixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 910 457 A1**
(52) **G06F 3/048; G06F 9/451; H04M 1/725;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20762067.5 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075974 20.02.2020
(87) WO 2020/173371 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910141363
(54) • *BILDWIEDERGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE RENDERING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DANG, Maochang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 910 458 A1**
(52) **G06F 3/04817**
(25) En (26) En
(21) 21167183.9 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 KR 20200047646
01.12.2020 KR 20200165735
(54) • *FAHRZEUGINFOTAINMENTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES WIDGETS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE INFOTAINMENT APPARATUS USING WIDGET AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'INFODIVERTISSEMENT POUR VÉHICULE À L'AIDE D'UN WIDGET ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) SO, Junghan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HEO, Wonjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daeun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seokwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taekyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Younjoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 910 459 A1**
G06F 3/0484 ***G06F 8/38***
G06F 9/451
(52) **G06F 3/04817;** **G06F 3/04847;** **G06F 8/38**
(25) En (26) En
(21) 21172356.4 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202063024186 P
17.06.2020 US 202016904092
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KONSISTENTER BENUTZERSCHNITTSTELLEN ÜBER MEHRERE RECHENPLATTFORMEN HINWEG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING CONSISTENT USER INTERFACES ACROSS MULTIPLE COMPUTING PLATFORMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'INTERFACES UTILISATEUR COHÉRENTES SUR DE MULTIPLES PLATEFORMES DE CALCUL*
(71) CBS Interactive Inc., 235 Second Street, San Francisco, CA 94105, US
(72) NAGL, Alexander, San Francisco, 94105, US
BHOITE, Swapnil, San Francisco, 94105, US
KOHLI, Yogesh, San Francisco, 94105, US
(74) Horler, Philip John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 3/0481 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 910 460 A1**
H04W 4/80 ***G06Q 10/10***
H04L 12/58 ***H04M 1/72436***
H04W 4/02 *H04W 12/06*
(52) **H04L 63/0869;** **H04L 51/38;** **H04W 12/06; H04W 12/63;** G06Q 10/107; H04L 51/28; H04M 1/72412; H04M 1/72436; H04M 1/72457; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 21180099.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201862738915 P
(54) • *VORSCHLAG VON EMPFÄNGERN AUF BASIS VON NÄHE*

- *SUGGESTION OF RECIPIENTS BASED ON PROXIMITY*
- *SUGGESTION DE DESTINATAIRES EN FONCTION DE LA PROXIMITÉ*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, 95014, US
KROCHMAL, Marc J., Cupertino, 95014, US
BRUMLEY, Robert W., Cupertino, 95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 19790924.5 / 3 834 064

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 16/34***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 16/34***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 910 461 A1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0483*** ***G06F 3/0485***
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/0485;** G06F 2203/04802
(25) En (26) En
(21) 21171955.4 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.05.2020 US 202063019642 P
(54) • *BESTIMMUNG UND HANDHABUNG UNBEABSICHTIGTER BENUTZERINTERAKTIONEN*
• *DETERMINING AND HANDLING UNINTENDED USER INTERACTIONS*
• *DÉTERMINATION ET GESTION DES INTERACTIONS UTILISATEUR NON INTENTIONNELLES*
(71) Taboola.com Ltd., 2 Jabotinsky Street, 5250501 Ramat Gan, IL
(72) GOLAN, Lior, 6291803 Tel Aviv, IL
PAPIRBLAT, Lior, 4528274 Hod HaSharon, IL
(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G10H 1/00***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 910 462 A1**
(52) **G06F 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19913613.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074278 31.01.2019
(87) WO 2020/155060 2020/32 06.08.2020
(54) • *SPEICHERSTEUERGERÄT UND DATENMIGRATIONÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *STORAGE CONTROLLER AND DATA MIGRATION MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MIGRATION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 910 463 A1**
(52) **G06F 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20738140.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070057 02.01.2020
(87) WO 2020/143520 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910012890
(54) • *CLOUD-BASIERTES FPGA-STEUERDATENKONFIGURATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CLOUD-BASED FPGA CONTROL DATA CONFIGURATION SYSTEM AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE DONNÉES DE COMMANDE RÉSEAU INFONUAGIQUE PRÉDIFFUSÉ PROGRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LONG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 910 464 A1**
G06F 11/07 ***G06F 12/02***
(52) **G06F 3/0616; G06F 3/0647; G06F 3/0679; G06F 11/0793; G06F 12/0246**
(25) En (26) En
(21) 21166940.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 KR 20200057190
(54) • *SPEICHERGRÄT, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE, STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF OPERATING THE STORAGE DEVICE*
• *MÉMOIRE, DISPOSITIF DE STOCKAGE LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) CHA, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 910 465 A1**
G06F 3/0482
(52) **G06F 3/121; G06F 3/1204; G06F 3/1229; G06F 3/1285;** G06F 3/1207; G06F 3/126
(25) En (26) En
(21) 20174404.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RECHNERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERER DRUCKSYSTEME*
• *COMPUTER SYSTEM FOR MONITORING A PLURALITY OF PRINTING SYSTEMS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR SURVEILLER UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES D'IMPRESSION*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) HERMUS, Bastiaan J., 5914 HH Venlo, NL
NAUTA, Gadze C., 5914 HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 910 466 A1**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1256; G06F 3/1292; G06F 3/167;** G06F 3/1263
(25) En (26) En
(21) 21170066.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2020 JP 2020078716
28.09.2020 JP 2020162236
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND TRÄGERMITTEL*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD FOR PROCESSING INFORMATION, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHIKAMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
TANAKA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
TOKUMARU, Ko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/147 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 910 467 A1**
(52) **G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 21171760.8 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022942 P
11.08.2020 US 202016990868
11.08.2020 US 202016990876
11.08.2020 US 202016990894
24.08.2020 DK PA202070546
(54) • *HARDWARE-ABSTRAKTION VON DIGITALEM ASSISTENTEN*
• *DIGITAL ASSISTANT HARDWARE ABSTRACTION*
• *ABSTRACTION MATÉRIELLE D'ASSISTANT NUMÉRIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) HANSEN, Bryan, Cupertino, 95014, US
GHOTBI, Nikrouz, Cupertino, 95014, US
GUI, Yifeng, Cupertino, 95014, US
HUANG, Xinyuan, Cupertino, 95014, US
PHIPPS, Benjamin, S., Cupertino, 95014, US
RAY, Eugene, Cupertino, 95014, US
SHANBHAG, Mahesh, Ramaray, Cupertino, 95014, US
TECARRO, Jaireh, Cupertino, 95014, US
WATTAL, Sumit, Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 7/58 → (51) ***H03K 3/84***

(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 9/48*** (11) **3 910 468 A1**
(52) **G06F 9/4843**
(25) En (26) En
(21) 20199177.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015930518
23.09.2020 PCT/US2020/052160
(54) • *ANWENDUNGSINTEGRATION ZUR ROBOTERGESTEUERTEN PROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *APPLICATION INTEGRATION FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
• *INTÉGRATION D'APPLICATION POUR L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
(72) COHEN, Evan, New York, NY 10016, US
MARKS, Justin, New York, NY 10016, US
KADAKIA, Palak, New York, NY 10016, US
SARAF, Ankit, New York, NY 10016, US
GRAHAM, Bridgette, New York, NY 10016, US
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06F 8/38 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 8/654*** ***G06F 8/656*** ***G06F 9/4401*** (11) **3 910 469 A1**
(52) **G06F 8/65; G06F 8/656;** G06F 8/654; G06F 9/4401
(25) En (26) En
(21) 20214390.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025587 P
18.08.2020 US 202016995934
(54) • *SCHNITTSTELLE UND WARM-RESET-PFAD FÜR FIRMWARE-UPGRADES VON SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *INTERFACE AND WARM RESET PATH FOR MEMORY DEVICE FIRMWARE UPGRADES*
• *INTERFACE ET CHEMIN DE RÉINITIALISATION À CHAUD POUR LES MISES À NIVEAU DE MICROLOGICIEL DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NACHIMUTHU, Murugasamy, Beaverton, OR 97007, US
GANDIGA SHIVAKUMUR, Deepak, Beaverton, OR 97006, US
WILLIAMS, Dan, Forest Grove, OR 97116, US
KASANICKY, Tiffany, Longmont, CO 80504, US
RUSOCKI, Krzysztof, 87-720 Ciechocinek, PT
MOULIN, Nicholas, Longmont, CO 80503, US
KUMAR, Mohan J., Aloha, OR 97007, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 8/654 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 8/656 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 17/16***

G06F 9/302 → (51) ***G06F 17/16***

(51) ***G06F 9/345*** ***G06F 17/17*** ***G06T 1/60*** (11) **3 910 470 A2**
(52) **G06T 1/60; G06F 9/345; G06F 17/17**
(25) En (26) En
(21) 21173770.5 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 GB 202007115
(54) • *INDIZIERUNGSELEMENTE IN EINEM QUELLEN-ARRAY*
• *INDEXING ELEMENTS IN A SOURCE ARRAY*
• *INDEXATION DES ÉLÉMENTS DANS UN RÉSEAU SOURCE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) AHMADI, Aria, London, GB
DIKICI, Cagatay, London, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/451 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 910 471 A1**
(52) **G06F 9/45558;** G06F 2009/45579; G06F 2009/45587; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 21154477.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 EP 20174515
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG MIT ZUVERLÄSSIGER UND SICHERER KOPPLUNG ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN UND EINER PERIPHEREN KOMPONENTENVERBINDUNGSEXPRESSVORRICHTUNG*
• *COMPUTING DEVICE WITH SAFE AND SECURE COUPLING BETWEEN VIRTUAL MACHINES AND PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS DEVICE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE COMPORTANT UN COUPLAGE SÛR ET SÉCURISÉ ENTRE DES MACHINES VIRTUELLES ET UN DISPOSITIF EXPRESS D'INTERCONNEXION DE COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
(72) Gepp, Helmut, 60488 Frankfurt am Main, DE
Chilku, Bekim, 60488 Frankfurt am Main, DE
Gaderer, Georg, 60488 Frankfurt am Main, DE
Ziehensack, Michael, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G06F 9/46 → (51) ***H04W 4/80***

G06F 9/48 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 8/30***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/48 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 910 472 A1**
(52) **G06F 9/5066; G06F 9/5094;** G06F 2209/501; G06F 2209/503; G06F 2209/505; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20211443.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015930490
(54) • *VERARBEITUNGSZUWEISUNG IN RECHENZENTRUMSFLOTTEN*
• *PROCESSING ALLOCATION IN DATA CENTER FLEETS*
• *ALLOCATION DE TRAITEMENT DANS LES FLOTTES DE CENTRES DE DONNÉES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PATEL, Umang Sureshbhai, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 910 473 A1**
(52) **H04L 67/1097; G06F 9/5072;** G06F 2209/5011; G06F 2209/508; H04L 67/02; H04L 67/2804; H04L 67/2842
(25) En (26) En
(21) 21171199.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202016874388
(54) • *FLEXIBLES RECHENLEISTUNG*
• *FLEXIBLE COMPUTING*
• *INFORMATIQUE FLEXIBLE*
(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
(72) CRUANES, Thierry, San Mateo, California 94402, US
DEMURA, Igor, San Mateo, California 94402, US
GANESH, Varun, San Mateo, California 94402, US
RAJAPERUMAL, Prasanna, San Mateo,California 94402, US
WANG, Libo, San Mateo, CA California 94402, US
YAN, Jiaqi, San Mateo, CA California 94402, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 910 474 A1**
G06F 9/52 ***G06F 9/48***
(52) **G06F 9/52; G06F 9/4881; G06F 9/5061**
(25) En (26) En
(21) 21173459.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 GB 202006951
(54) • *VERFAHREN UND ZUWEISER ZUR ZUWEISUNG VON TEILEN EINER SPEICHEREINHEIT UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER PARTITIONIERUNG*
• *METHODS AND ALLOCATORS FOR ALLOCATING PORTIONS OF A STORAGE UNIT USING VIRTUAL PARTITIONING*
• *PROCÉDÉS ET ALLOCATEURS POUR ALLOUER DES PARTIES D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE AU MOYEN D'UN PARTITIONNEMENT VIRTUEL*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) King, Ian, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 9/52 → (51) ***B25J 9/16***

G06F 9/52 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 910 475 A1**
(52) **G06F 11/1052;** G11C 7/1045; G11C 11/4076
(25) En (26) En
(21) 20216306.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875642
(54) • *LESEWIEDERHOLUNGSVERSUCH ZUM SELEKTIVEN ABSCHALTEN EINES FEHLERKORREKTURCODES (ECC) AUF EINEM CHIP*
• *READ RETRY TO SELECTIVELY DISABLE ON-DIE ECC*
• *REPRISE DE LECTURE POUR DÉSACTIVER SÉLECTIVEMENT SUR ECC SUR PUCE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAINS, Kuljit S., Santa Clara, CA 95054, US
AGARWAL, Rajat, Santa Clara, CA 95054, US
LEE, Jongwon, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 910 476 A1**
(52) **G06F 11/1438; G06F 16/128; G06F 16/2433;** G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 21181427.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2015 IN 5688CH2015
22.10.2015 IN 5689CH2015
22.10.2015 IN 5690CH2015
20.05.2016 US 201615161043
(54) • *STAPELWEISE EREIGNISVERARBEITUNG, AUSGANGSSEQUENZIERUNG UND PROTOKOLLBASIERTE ZUSTANDSSPEICHERUNG IN EINER KONTINUIERLICHEN ABFRAGEVERARBEITUNG*
• *EVENT BATCHING, OUTPUT SEQUENCING, AND LOG BASED STATE STORAGE IN CONTINUOUS QUERY PROCESSING*
• *REGROUPEMENT D'ÉVÉNEMENTS, ORDONNANCEMENT DE SORTIES ET STOCKAGE D'ÉTATS BASÉ SUR DES JOURNAUX DANS UN TRAITEMENT CONTINU DE REQUÊTES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) PARK, Hoyong, San Jose, 95129, US
BISHNOI, Sandeep, Belmont, 94002, US
DESHMUKH, Unmesh Anil, 440 025 Nagpur, IN
THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, 94582, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16730951.7 / 3 365 785

G06F 11/27 → (51) ***G11C 5/02***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 910 477 A1**
(52) **G06F 11/30; G06F 11/34; G06F 13/00; G06F 21/55; H04L 12/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20738799.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000209 08.01.2020
(87) WO 2020/145279 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002747
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS, BENUTZERENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ON-VEHICLE INFORMATION PROCESSING DEVICE, USER TERMINAL, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
(72) UENO, Satoshi, Tokyo 100-8019, JP
ODA, Haruki, Tokyo 100-8019, JP
WAKASUGI, Atsushi, Tokyo 100-8019, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 910 478 A1**
(52) **G06F 11/3608**
(25) En (26) En
(21) 20217354.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 IN 202021020676
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG UND RANGORDNUNG VON DELTA-ALARMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFICATION AND RANKING OF DELTA ALARMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION ET DE CLASSEMENT D'ALARMES DELTA*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Muske, Tukaram Bhagwat, 411013 Pune - Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 910 479 A1**
G06F 21/57 ***G06F 21/62***
G06N 20/00 ***G06N 5/02***
(52) **G06N 20/00; G06F 11/3664; G06F 11/3684; G06F 11/3688; G06F 11/3692; G06F 21/577; G06F 21/6245;** G06F 2221/033; G06N 5/02
(25) En (26) En
(21) 21173831.5 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025200 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN VON MASCHINENLERN- UND TIEFENLERNMODELLEN FÜR ROBUSTHEIT UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN FEINDLICHE VERZERRUNGS- UND PRIVATSPHÄREN-ANGRIFFE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR TESTING MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING MODELS FOR ROBUSTNESS, AND DURABILITY AGAINST ADVERSARIAL BIAS AND PRIVACY ATTACKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET LES MODÈLES D'APPRENTISSAGE EN PROFONDEUR POUR EN DÉTERMINER LA ROBUSTESSE ET LA DURABILITÉ CONTRE LES PRÉJUGÉS ACCUSATOIRES ET LES ATTAQUES CONTRE LA VIE PRIVÉE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL
SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL
BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL
MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL
KHAVKIN, Michael, 8452439 Beer Sheva, IL
GROLMAN, Edita, 8458503 Beer Sheva, IL

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 910 480 A1**
G06F 16/21 ***G06F 9/50***
G06F 16/11

(52) **G06F 9/5016; G06F 16/128; G06F 16/211**

(25) En (26) En
(21) 21182434.7 (22) 18.02.2015

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

(30) 19.02.2014 US 201461941986 P
20.10.2014 US 201414518913

(54) • *IMPLEMENTIERUNG HALBSTRUKTURIERTER DATEN ALS EIN ERSTKLASSIGES DATENBANKELEMENT*
• *IMPLEMENTATON OF SEMI-STRUCTURED DATA AS A FIRST-CLASS DATABASE ELEMENT*
• *MISE EN OEUVRE DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES SOUS LA FORME D'UN ÉLÉMENT DE BASE DE DONNÉES DE PREMIÈRE CLASSE*

(71) Snowflake Inc., 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US

(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California 94402, US
ANTONOV, Vadim, San Mateo, California 94402, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 15751725.1 / 3 108 385

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 910 481 A1**
G11C 16/34 ***G11C 11/16***
G11C 11/22 ***G11C 13/00***
G11C 7/10 ***H04L 9/06***
G06N 3/04 *G06N 3/063*

(52) **H04L 9/06; G06F 12/0207; G06F 12/0238; G11C 7/1006; G11C 11/1673; G11C 11/1675; G11C 11/2273; G11C 11/2275; G11C 13/004; G11C 13/0069; G11C 16/3495;** G06F 2212/1024; G06F 2212/1028; G06F 2212/1036; G06F 2212/7203; G06F 2212/7204; G06F 2212/7208; G06F 2212/7211; G06N 3/0427; G06N 3/063; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20216294.7 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202015930035

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPALTENARCHITEKTUR-BEWUSSTER VERSCHLÜSSELUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR PERFORMING COLUMN ARCHITECTURE-AWARE SCRAMBLING*
• *TECHNOLOGIES PERMETTANT DE RÉALISER UN BROUILLAGE DE COLONNES TENANT COMPTE DE L'ARCHITECTURE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KWOK, Zion, Santa Clara, California 95054, US
KHAN, Jawad, Santa Clara, California 95054, US
COULSON, Richard, Santa Clara, California 95054, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

---

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 910 482 A2**

(52) **G06F 12/084; G06F 12/0862;** G06F 2212/1016; G06F 2212/6028

(25) En (26) En
(21) 21181619.4 (22) 07.03.2019

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

(30) 30.03.2018 US 201815941958

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES EFFIZIENTEN MULTICAST-BETRIEBS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING EFFICIENT MULTICAST OPERATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE OPÉRATION DE MULTIDIFFUSION EFFICACE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Hughes, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US
Baum, Dan, Haifa OT 34354, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 19161446.0 / 3 547 118

G06F 12/0895 → (51) ***G06F 12/0897***

---

(51) ***G06F 12/0897*** (11) **3 910 483 A1**
G06F 12/0895

(52) **G06F 12/0897; G06F 12/0895**

(25) En (26) En
(21) 21163168.4 (22) 17.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2020 JP 2020053621

(54) • *VERFAHREN ZUR CACHE-VERWALTUNG, SYSTEM ZUR CACHE-VERWALTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG*
• *CACHE MANAGEMENT METHOD, CACHE MANAGEMENT SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE CACHE, SYSTÈME DE GESTION DE MÉMOIRE CACHE, ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) TANAKA, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 12/126*** (11) **3 910 484 A1**

(52) **G06F 12/126;** G06F 2212/1021; G06F 2212/452

(25) En (26) En
(21) 21170204.8 (22) 23.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.05.2020 US 202016869249

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ZWISCHENSPEICHER-WECHSELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CACHE REPLACEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE REMPLACEMENT DE CACHE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Rohleder, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
Macario, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NL
Mueller, Marcus, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/66***

---

(51) ***G06F 13/10*** (11) **3 910 485 A1**
G06F 21/62

(52) **G06F 13/10; G06F 21/62**

(25) Ja (26) En
(21) 19909520.9 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046306 27.11.2019
(87) WO 2020/144961 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001541

(54) • *ELEKTRONISCHE DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES DATENVERWALTUNGSSYSTEM, PROGRAMM DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *ELECTRONIC DATA MANAGEMENT DEVICE, ELECTRONIC DATA*

MANAGEMENT SYSTEM, PROGRAM THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM
- *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES, SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ÉLECTRONIQUES, PROGRAMME ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Science Park Corporation, 24-9 IriyaNishi 3-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0029, JP
(72) SHOJI, Koichiro, Zama-shi, Kanagawa 252-0029, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 13/36*** (11) **3 910 486 A1**
G06F 13/374 ***G06F 13/42***
G06F 13/372 ***G06F 13/40***
(52) **G06F 13/372; G06F 13/36; G06F 13/374; G06F 13/40; G06F 13/4247**
(25) En (26) En
(21) 21177883.2 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 JP 2017244905
(54)
- *DATENPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *DATA PROCESSOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *PROCESSEUR DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KOIKE, Manabu, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 18209708.9 / 3 502 910

G06F 13/372 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/374 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 13/38 → (51) ***H03K 19/177***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/36***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/36***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 910 487 A1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06F 21/41 ***G06F 21/31***
G06F 21/62 ***H04L 12/24***
(52) **H04L 63/08; G06F 21/6218; H04L 63/083; H04L 63/10; H04L 67/10; H04L 67/18; H04L 67/20; H04L 67/22;** H04L 41/22
(25) En (26) En
(21) 21176486.5 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2015 US 201562254708 P
18.01.2016 US 201662280070 P
27.05.2016 US 201615167650
(54)
- *VERTEILTE, DEZENTRALISIERTE DATENAGGREGATION*
- *DISTRIBUTED, DECENTRALIZED DATA AGGREGATION*
- *AGRÉGATION DE DONNÉES DÉCENTRALISÉES, DISTRIBUÉES*

(71) MX Technologies, Inc., 3401 N. Thanksgiving Way Suite 500, Lehi, UT 84043, US
(72) CALDWELL, John Ryan, Lehi, 84043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16865241.0 / 3 374 876

---

(51) ***G06F 15/78*** (11) **3 910 488 A1**
(52) **G06F 15/7821**
(25) En (26) En
(21) 21172667.4 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.05.2020 US 202063021675 P
26.03.2021 US 202117214778
(54)
- *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NAHDATENVERARBEITUNG*
- *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR NEAR DATA PROCESSING*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE QUASI-DONNÉES*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HUANGFU, Wenqin, Goleta, CA, 93117, US
MALLADI, Krishna T., San Jose, CA, 95135, US
JIANG, Dongyan, San Jose, CA, 95138, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 15/78 → (51) ***G06F 30/373***

G06F 16/11 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 16/13*** (11) **3 910 489 A1**
(52) **G06F 16/13**
(25) En (26) En
(21) 21173536.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025493 P
(54)
- *DATENVERWALTUNGSSYSTEM MIT ZUGEORDNETEN DATENSCHEIBEN*
- *A DATA MANAGEMENT SYSTEM USING ATTRIBUTED DATA SLICES*
- *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES UTILISANT DES TRANCHES DE DONNÉES ATTRIBUÉES*

(71) Vail Systems, Inc., 570 Lake Cook Road Suite 400, Deerfield, IL 60015, US
(72) RAO, Srinivasa, Deerfield, 60015, US
WHITELEY, Todd, Deerfield, 60015, US
CHANDRAMOULI, Bopsi, Deerfield, 60015, US
FRUIN, David, Deerfield, 60015, US
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G06F 16/21 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 910 490 A1**
(52) **G06F 16/2282**
(25) En (26) En
(21) 21173333.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 IN 202011020354
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENBANKANWEISUNGEN FÜR EIN COMPUTERNETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DATABASE INSTRUCTIONS FOR A COMPUTER NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES INSTRUCTIONS DE BASE D'UN RÉSEAU INFORMATIQUE*

(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) DEVARAJ, Shailesh, 560103 Bangalore, IN
SIDDALINGAIAH, Gangaraju K., 560114 Bengaluru, IN
PRABHAKAR, Bhargav Marithamanahalli, 570076 Bengaluru, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 16/2457 → (51) ***G06F 16/29***

G06F 16/25 → (51) ***G06F 21/60***

---

(51) ***G06F 16/29*** (11) **3 910 491 A1**
G06F 16/2457
(52) **G06F 16/29; G06F 16/24578**
(25) En (26) En
(21) 21164602.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 CN 202010414943
(54)
- *VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON GEOGRAFISCHEN ORTSPUNKTEN, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SORTIERMODELLS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR SORTING GEOGRAPHIC LOCATION POINT, METHOD FOR TRAINING SORTING MODEL AND CORRESPONDING APPARATUSES*
- *PROCÉDÉ DE TRI DE POINT DE LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE TRI ET APPAREILS CORRESPONDANTS*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FAN, Miao, Beijing, Beijing 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing, Beijing 100085, CN
HOU, Yufan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/20***

---

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 910 492 A2**
(52) **G06F 16/3344;** G06F 16/3329
(25) En (26) En
(21) 21198437.2 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.11.2020 CN 202011356616
(54)
- *EVENTEXTRAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM*
- *EVENT EXTRACTION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*

- *MÉTHODE D'EXTRACTION D'ÉVÉNEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th STreet Haidian DIstrict, Beijing 100085, CN
(72) LI, Xinyu, Beijing, 100085, CN
LI, Fayuan, Beijing, 100085, CN
PAN, Lu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Yuguang, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 16/332*** (11) **3 910 493 A1**
G06F 40/247 ***G06F 40/216*** ***G06F 40/30***
(52) **G06F 40/247; G06F 16/3329; G06F 40/216; G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20174069.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTWORT AUF EINE BENUTZERANFRAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A RESPONSE TO A USER QUERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE RÉPONSE À UNE REQUÊTE D'UTILISATEUR*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) YUZHEN, Zhuo, Singapore 159027, SG
CAVALLARI, Sandro, Singapore 085301, SG
NGUYEN, Van-Hoang, Singapore 148959, SG
BUI, Kim Dung, Singapore 141090, SG
NEO, Rey, Singapore 578925, SG
SINGALREDDY, Harsha, Singapore 348271, SG
LEI, Xu, Singapore 548189, SG
HEWEN, Wang, 228149 Singapore, SG
TANG, Ferdinand, Singapore 249565, SG
HO, Raymond Chun Kiat, 12-569 S (642987) Singapore, SG
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 16/34*** (11) **3 910 494 A1**
G06F 3/0483 ***G06F 16/957*** ***G06F 3/0482***
(52) **G06F 16/345; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 16/9577;** G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 21183177.1 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2011 US 201161493276 P
27.07.2011 US 201113192218
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON DOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER LESELISTE*
• *METHOD FOR PRESENTING DOCUMENTS USING A READING LIST PANEL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE DOCUMENTS À L'AIDE D'UN PANNEAU DE LISTE DE LECTURE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MELTON, Donald D., Cupertino, CA, 95014, US
ADLER, Darin B., Cupertino, CA, 95014, US
LIU, Alice, Cupertino, CA, 95014, US
DECKER, Kevin W., Cupertino, CA, 95014, US
EIDSON, Brady K., Cupertino, CA, 95014, US
BARRACLOUGH, Gavin, Cupertino, CA, 95014, US
FALKENBURG, Steven J., Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12725184.1 / 2 715 569

---

(51) ***G06F 16/48*** (11) **3 910 495 A1**
G06F 16/68
(52) **G06F 16/48; G06F 16/68**
(25) En (26) En
(21) 21173289.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202063023692 P
11.08.2020 US 202016990551
24.08.2020 DK PA202070545
(54) • *VERRINGERUNG DER BESCHREIBUNGSLÄNGE BASIEREND AUF VERTRAUEN*
• *REDUCING DESCRIPTION LENGTH BASED ON CONFIDENCE*
• *RÉDUCTION DE LA LONGUEUR DE DESCRIPTION BASÉ SUR LA CONFIANCE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SINESIO, Andrew, James, Saratoga, CA, US
KLINE III, Frank-Robert, Ketchum, ID, US
KUFELDT, Sara E., Cupertino, 95014, US
PARISA, Kranti, K., San Jose, CA, US
MACRAE, Robert, Mountain View, CA, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 16/532*** (11) **3 910 496 A1**
(52) **G06F 16/58; G06F 16/532**
(25) En (26) En
(21) 21184282.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2014 KR 20140062568
27.11.2014 KR 20140167818
31.12.2014 US 201414588275
24.02.2015 KR 20150025918
(54) • *SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SEARCH METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Joo, Ga-hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Min-jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Woo-shik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kong, Won-keun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19150621.1 / 3 486 796
18185043.9 / 3 413 219
15169043.5 / 2 947 584

G06F 16/58 → (51) ***G16H 30/40***

G06F 16/68 → (51) ***G06F 16/48***

---

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 910 497 A1**
(52) **G06F 16/90332**
(25) En (26) En
(21) 21173196.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063023174 P
11.09.2020 US 202017019140
20.11.2020 DK PA202070775
(54) • *BEREITSTELLUNG VON RELEVANTEN DATENELEMENTEN BASIEREND AUF DEM KONTEXT*
• *PROVIDING RELEVANT DATA ITEMS BASED ON CONTEXT*
• *FOURNITURE D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES PERTINENTS BASÉS SUR LE CONTEXTE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) BLATZ, John L., San Francisco, CA, US
AGGARWAL, Akshay, Cupertino, CA, 95014, US
BHARGAVA, Radhika, San Francisco, CA, US
LIU, Daiwei, San Jose, CA, US
RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, CA, 95014, US
SO, Kelvin Ting Pui, San Jose, CA, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 16/906*** (11) **3 910 498 A1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/01; G06F 16/906**
(25) Ja (26) En
(21) 20738307.6 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000662 10.01.2020
(87) WO 2020/145386 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003124
15.11.2019 JP 2019207484
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON UMGEBUNGSZUSTÄNDEN, BETRIEBSVORRICHTUNG UND UMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ENVIRONMENTAL CONDITION STORAGE DEVICE, ENVIRONMENTAL CONDITION STORAGE METHOD, OPERATION DEVICE, AND ENVIRONMENT RECOGNITION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES, DISPOSITIF D'EXPLOITATION ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ENVIRONNEMENT*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KAGAWA, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SATOU, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
UEDA, Ryuta, Minato-Ku, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Hideyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ISHIGURO, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKAMA, Midori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YOSHIKAWA, Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NAKAMURA, Yutaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ISHIHARA, Hisashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 16/907*** (11) **3 910 499 A1**
(52) **G06F 16/907**
(25) En (26) En
(21) 21173736.6 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 GB 202007024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR CLOUD-COMPUTING*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CLOUD COMPUTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR INFORMATIQUE EN NUAGE*
(71) The Secretary of State for Foreign, Commonwealth and Development Affairs, acting through The Government Communication Headquarters (GCHQ), of Hubble Road, Cheltenham GL51 0EX, GB
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Phillips, Thomas Edward, Ministry of Defence Defence Intellectual Property Rights Poplar 2 No. 2214 MoD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

---

(51) ***G06F 16/951*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 910 500 A1**
(52) **G06F 16/951; G06Q 50/00**
(25) En (26) En
(21) 21173983.4 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 GB 202007173
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTEGRATION VON INSTITUTIONSDATENSYSTEMEN UND ANWENDUNGSVERWALTUNGSSYSTEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INTEGRATING INSTITUTIONAL DATA SYSTEMS AND APPLICATION MANAGEMENT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTÉGRATION DE SYSTÈMES DE DONNÉES INSTITUTIONNELS ET SYSTÈMES DE GESTION D'APPLICATIONS*
(71) Rare Recruitment Ltd, 8 Blackstock Mews Islington, London N4 2BT, GB
(72) MOKADES, Raphael, London, N4 2BT, GB
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

G06F 16/955 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 910 501 A1**
(52) **G06F 40/14; G06F 16/9574**
(25) En (26) En
(21) 21167057.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZEITABHÄNGIGE MASCHINENGENERIERTE HINWEISE*
• *TIME-DEPENDENT MACHINE-GENERATED HINTING*
• *SUGGESTION PRODUITE PAR MACHINE EN FONCTION DU TEMPS*
(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, CA 92009, US
TOTH, Devin, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 15793980.2 / 3 353 678

---

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 910 502 A1**
(52) **G06F 16/9574**
(25) En (26) En
(21) 21183844.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2016 CN 201610393580
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DYNAMISCHEN INFORMATIONEN*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING DYNAMIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DYNAMIQUES*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LI, Qucheng, Hangzhou, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17809631.9 / 3 467 680

G06F 16/957 → (51) ***G06F 16/34***

---

(51) ***G06F 17/16*** ***G06F 9/302*** ***G06F 9/30*** (11) **3 910 503 A1**
(52) **G06F 17/16; G06F 9/3001; G06F 9/30036**
(25) Zh (26) En
(21) 21173815.8 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.04.2016 CN 201610266805
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER MATRIX-ADDITIONS-/-SUBTRAKTIONSOPERATION*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING MATRIX ADDITION/SUBTRACTION OPERATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'OPÉRATION D'ADDITION/SOUSTRACTION DE MATRICES*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Xiao, Beijing, 100190, CN
LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing, 100190, CN
CHEN, Yunji, Beijing, 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 16899907.6 / 3 451 163

G06F 17/17 → (51) ***G06F 9/345***

---

(51) ***G06F 17/18*** (11) **3 910 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20904298.5 (22) 13.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095990 13.06.2020
(87) WO 2021/196408 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010247950
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FESTLEGUNG EINES FLUGZEUGTRIEBWERKSSCHAUFELPROFILS AUF DER BASIS VARIABLER TOLERANZZONENEINSCHRÄNKUNGEN*
• *AVIATION BLADE PROFILE DETECTION METHOD AND SYSTEM BASED ON VARIABLE TOLERANCE ZONE CONSTRAINT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE PROFIL DE PALE D'AVIATION BASÉS SUR UNE CONTRAINTE DE ZONE DE TOLÉRANCE VARIABLE*
(71) Huazhong University of Science and Technology, 1037 Luoyu Road Hongshan, Wuhan Hubei 430074, CN
(72) LI, Wenlong, Wuhan Hubei 430074, CN
JIN, Fuquan, Wuhan Hubei 430074, CN
JIANG, Cheng, Wuhan Hubei 430074, CN
FENG, Sheng, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G06F 17/40*** (11) **3 910 505 A1**
(52) **G06F 17/40; H04L 29/06; H04L 29/08; H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20738830.7 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070656 07.01.2020
(87) WO 2020/143614 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910010612
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) SUN, Qi, Beijing 100032, CN
DUAN, Ran, Beijing 100032, CN

HAN, Shuangfeng, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 910 506 A1**
(52) **G06F 21/10**
(25) En (26) En
(21) 21171680.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 JP 2020083300
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES UND TRÄGERMITTEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE, AND CARRIER MEANS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE ET MOYENS DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UCHIBORI, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 21/31 → (51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 910 507 A1**
(52) **G06F 21/32**
(25) Zh (26) En
(21) 19919494.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077991 13.03.2019
(87) WO 2020/181523 2020/38 17.09.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINES BILDSCHIRMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WAKING UP SCREEN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉVEIL D'ÉCRAN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Cuijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NA, Bailin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xuecheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAN, Wangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Gengshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/069*** ***G10L 15/26*** (11) **3 910 508 A1** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/108*** ***G06F 21/64***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/64; H04L 9/3242; H04L 9/3247; H04L 63/0861; H04L 63/126; H04W 12/069; H04W 12/108;** G10L 15/26; G10L 17/00
(25) En (26) En
(21) 21172983.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202016875266
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRECHERIDENTIFIKATION, NACHRICHTENKOMPRESSION UND/ODER NACHRICHTENWIEDERGABE IN EINER KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SPEAKER IDENTIFICATION, MESSAGE COMPRESSION AND/OR MESSAGE REPLAY IN A COMMUNICATIONS ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DU LOCUTEUR, DE COMPRESSION DES MESSAGES ET/OU DE RELECTURE DES MESSAGES DANS UN ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION*
(71) Harris Global Communications, Inc., 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US
(72) FURMAN, William Nelson, Fairport, 14450, US
NIETO, John Wesley, Rochester, 14610, US
BATTS, William M., West Henrietta, 14586, US
Kurdziel, Michael Thomas, Rochester,, 14624, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/36***

---

(51) ***G06F 21/36*** ***G07F 7/10*** ***G06Q 20/10*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 910 509 A1** ***G06F 21/32*** ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/40***
(52) **G06F 21/36; G06Q 20/1085; G06Q 20/206; G06Q 20/32; G06Q 20/3226; G06Q 20/4012; G06Q 20/4014; G06Q 20/40145; G07F 7/1033; G07F 7/1041; G07F 7/1075; G07F 7/1091;** G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 21169434.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2015 GB 201509031
27.05.2015 GB 201509030
24.11.2015 GB 201520760
24.11.2015 GB 201520741
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *AUTHENTICATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTHENTIFICATION*
(71) Licentia Group Limited, 3 Assembly Square Britannia Quay, Cardiff South Glamorgan CF10 4PL, GB
Mypinpad Limited, 3, Assembly Square Britannia Quay Cardiff Bay, Cardiff CF10 4PL, GB
(72) PIKE, Justin, Cardiff South Glamorgan, CF10 4PL, GB
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE
(62) 16726399.5 / 3 304 394

G06F 21/41 → (51) ***G06F 15/16***

---

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 9/08*** ***G06F 11/30*** (11) **3 910 510 A1** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/73***
(52) **G06F 21/44; G06F 11/3062; G06F 21/73; H04L 9/0866; H04L 9/3278;** G06F 2221/2135
(25) En (26) En
(21) 20174992.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *A PROVISIONING APPARATUS AND METHOD FOR PROVISIONING ELECTRONIC COMPONENTS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
POVEY, Haydn, Cambridge, CB2 9FF, GB
WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G06F 21/53 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/55 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/57*** (11) **3 910 511 A1**
(52) **G06F 21/577; G06F 21/565**
(25) En (26) En
(21) 21020254.5 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202063023909 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DATEIEN BASIEREND AUF HASH-WERTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING FILES BASED ON HASH VALUES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES FICHIERS SUR LA BASE DE VALEURS DE HACHAGE*
(71) Magnet Forensics Inc., 2220 University Avenue East, Suite 300, Waterloo, ON N2K 0A8, CA
(72) Saliba, Jad John, Waterloo, N2K 0A8, CA
Singleton, John Wiley, Abingdon, Virginia 24211, US
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 12/14*** (11) **3 910 512 A1**
(52) **G06F 12/14; G06F 21/60**
(25) Ja (26) En
(21) 20737872.0 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000432 09.01.2020
(87) WO 2020/145340 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002450
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF GEHEIMEN ARRAY, VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF GEHEIMEN ARRAY UND PROGRAMM*
• *SECRET ARRAY ACCESS DEVICE, SECRET ARRAY ACCESS METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À UN RÉSEAU SECRET, PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU SECRET ET PROGRAMME*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ICHIKAWA, Atsunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 910 513 A1**
G06Q 40/04 ***G06F 21/64***
G06F 16/25
(52) **G06F 16/258; G06F 21/602; G06F 21/64; G06Q 40/04;** H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 21184024.4 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2017 CN 201710366698
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) WU, Hao, Hangzhou, 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 18805645.1 / 3 531 316

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 910 514 A1**
G06F 21/64 ***H04L 9/32***
G16H 10/60 ***G16H 50/70***
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/64; G16H 10/60; G16H 50/70; H04L 9/3239;** H04L 2209/38; H04L 2209/88
(25) It (26) En
(21) 21172985.0 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 IT 202000010861 U
(54) • *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-BASED HEALTH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (BOLOGNA), IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA, IT
STEFANELLI, Cesare, 40123 BOLOGNA, IT
GIANNELLI, Carlo, 40123 BOLOGNA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 910 515 A1**
G06Q 30/02
(52) **G06F 21/6245; G06Q 30/0251**
(25) En (26) En
(21) 21178210.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2014 US 201462059087 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTEXTBASIERTEN GENEHMIGUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXT-BASED PERMISSIONING OF PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION, SUR LA BASE D'UN CONTEXTE, D'INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES*
(71) Trunomi Ltd., New Venture House 3rd Floor 3 Mill Creek Road, Pembroke HM05, BM
(72) LACEY, Stuart H, HM05 Pembroke, BM
SINGHAL, Naresh, HM05 Pembroke, BM
CHELINE, Douglas, HM05 Pembroke, BM
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 15813902.2 / 3 201 823

G06F 21/62 → (51) ***G06F 11/36***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 910 516 A2**
H04L 9/32
(25) En (26) En
(21) 21190409.9 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.12.2020 CN 202011543554
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EVM-BASIERTEN TRANSAKTIONEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *EVM-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR EVM, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Lei, Beijing, 100085, CN
FAN, Bingxin, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Qi, Beijing, 100085, CN
XIAO, Wei, Beijing, 100085, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/73 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 30/12*** (11) **3 910 517 A1**
G06F 3/01 ***G06T 19/00***
G06K 9/00 *G06F 111/12*
(52) **G06F 30/12; G06F 3/011; G06K 9/00671; G06T 19/006;** G06F 2111/12
(25) En (26) En
(21) 20174397.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERWEITERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR EINER TECHNISCHEN INFRASTRUKTUR*
• *AUGMENTING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE OF A TECHNICAL IN-FRASTRUCTURE*
• *AUGMENTATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE INFRASTRUCTURE TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dr. MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Dr. LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
DE NUL, Gert, 9300 Aalst, BE
GONZALO, Andoni, 48640 Berango, ES
SUDHARSAN, Nischita, 82031 Grünwald, DE

---

(51) ***G06F 30/12*** (11) **3 910 518 A1**
G06F 3/01 ***G06T 19/00***
G06K 9/00 *G06F 111/12*
(52) **G06F 30/12; G06F 3/011; G06K 9/00671; G06T 11/00; G06T 19/006;** G06F 2111/12; G06K 2209/19; G06T 2219/004
(25) En (26) En
(21) 20174400.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERWEITERUNG EINER SCHEMATISCHEN DARSTELLUNG EINER TECHNISCHEN INFRASTRUKTUR*
• *AUGMENTING A SCHEMATIC REPRESENTATION OF A TECHNICAL INFRASTRUCTURE*
• *AUGMENTATION D'UNE REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE D'UNE INFRASTRUCTURE TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dr. MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Dr. LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

DE NUL, Gert, 9300 Aalst, BE
GONZALO, Andoni, 48640 Berango, ES
SUDHARSAN, Nischita, 82031 Grünwald, DE

G06F 30/15 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 30/18 → (51) ***G06F 30/373***

(51) ***G06F 30/20*** (11) **3 910 519 A1**
G06F 111/08 *G06F 111/10*
(52) **G06F 30/20;** G06F 2111/08; G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 21164714.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2014 US 201462032217 P
25.06.2015 US 201562184556 P
16.07.2015 US 201514801650
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROZESSDESIGN UND -ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS DESIGN AND ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET D'ANALYSE DE PROCESSUS*
(71) Riffyn Inc., 484 9th Street, Oakland, CA 94607, US
(72) GARDNER, Timothy S., Oakland, CA California 94610, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 15826742.7 / 3 195 073

G06F 30/20 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 910 520 A1**
G06F 30/28 ***G06F 30/20***
(52) **G06F 30/23; G06F 30/20; G06F 30/28**
(25) En (26) En
(21) 21173809.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016874977
(54) • *ERKENNUNG VON MESH-LEERRAUM UND AUTO-SEEDING-DETEKTION IN CAD GEOMETRIEN*
• *MESH VOID SPACE IDENTIFICATION AND AUTO SEEDING DETECTION IN COMPUTER ADDED DESIGN DEFINED GEOMETRIES*
• *IDENTIFICATION D'ESPACE VIDE EN TREILLIS ET DÉTECTION D'ENSEMENCEMENT AUTOMATIQUE DANS DES GÉOMÉTRIES DÉFINIES PAR CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(71) Dassault Systemes Simulia Corp., 1301 Atwood Avenue Suite 101, Johnston, RI 02919, US
(72) RAO, Kaustubh, South Kingstown, RI 02879, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 30/28 → (51) ***G06F 30/23***

(51) ***G06F 30/3308*** (11) **3 910 521 A1**
G06F 30/3312
(52) **G06F 30/3308; G06F 30/3312**
(25) En (26) En
(21) 21174050.1 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872904
(54) • *SIMULATOR UND SIMULATIONSVERFAHREN*
• *SIMULATOR AND SIMULATION METHOD*
• *SIMULATEUR ET PROCÉDÉ DE SIMULATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) SATO, Koichi, Tokyo, 135-0061, JP
YOSHINAGA, Megumi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 30/3312 → (51) ***G06F 30/3308***

G06F 30/367 → (51) ***G06F 30/39***

(51) ***G06F 30/373*** (11) **3 910 522 A1**
G06F 15/78 ***G06F 30/394***
G06F 30/398 ***G06F 30/18***
G06F 111/04
(52) **G06F 15/7807; G06F 30/18; G06F 30/373; G06F 30/394; G06F 30/398;** G06F 2111/04
(25) En (26) En
(21) 21173034.6 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016872096
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR SYNTHESE EINES NETZWERKS AUF EINEM CHIP FÜR BLOCKIERUNGSFREIE TRANSFORMATION*
• *METHODS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR SYNTHESIS OF A NETWORK-ON-CHIP FOR DEADLOCK-FREE TRANSFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR DE SYNTHÈSE D'UN RÉSEAU SUR PUCE POUR UNE TRANSFORMATION SANS INTERBLOCAGE*
(71) Arteris, Inc., 595 Millich Dr., Suite 200, Campbell, CA 95008, US
(72) CHERIF, Moez, Campbell, CA 95008, US
DE LESCURE, Benoit, Campbell, CA 95008, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06F 30/373 → (51) ***G06F 30/39***

(51) ***G06F 30/39*** (11) **3 910 523 A1**
G06F 30/398 ***G06F 30/367***
G06F 30/373 ***G06N 3/08***
G06F 111/10
(52) **G06N 3/084; G06F 30/367; G06F 30/373; G06F 30/39; G06F 30/398;** G06F 2111/10
(25) En (26) En
(21) 21163962.0 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 JP 2020084147
(54) • *MASCHINELLES LERNPROGRAMM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ABSTRAHLUNGS-SITUATION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG*
• *MACHINE LEARNING PROGRAM, METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE ELECTROMAGNETIC WAVE RADIATION SITUATION OF AN ELECTRONIC CIRCUIT*
• *PROGRAMME, PROCEDE ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR ESTIMER LA SITUATION DE RAYONNEMENT D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES D'UN CIRCUIT ELECTRONIQUE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yamada, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Yamane, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kochibe, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Yamazaki, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Oishi, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Ohara, Toshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 30/394 → (51) ***G06F 30/373***

G06F 30/398 → (51) ***G06F 30/373***

G06F 30/398 → (51) ***G06F 30/39***

G06F 40/216 → (51) ***G06F 16/332***

G06F 40/247 → (51) ***G06F 16/332***

(51) ***G06F 40/284*** (11) **3 910 524 A1**
G06F 40/289 ***G06F 40/30***
(52) **G06F 40/30; G06F 40/284; G06F 40/289**
(25) En (26) En
(21) 20202978.1 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202016874235
(54) • *AUTOMATISIERTE UNTERSTÜTZUNG FÜR DIE INTERPRETATION VON BEGRIFFEN*
• *AUTOMATED SUPPORT FOR INTERPRETATION OF TERMS*
• *SUPPORT AUTOMATISÉ POUR L'INTERPRÉTATION DES TERMES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) OBERLE, Daniel, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 40/289 → (51) ***G06F 40/284***

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 910 525 A1**
(52) **G06F 40/30**
(25) En (26) En
(21) 20190280.6 (22) 10.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020206163

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SEMANTISCHEN ÄNDERUNG EINES WORTES ZWISCHEN DOMÄNEN*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS FOR DETECTING A SEMANTIC CHANGE OF A WORD BETWEEN DOMAINS*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE SÉMANTIQUE D'UN MOT ENTRE DES DOMAINES*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Asgari, Ehsaneddin, München 81675, DE

---

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 910 526 A1**

(52) **G06N 20/00; G06F 40/30**

(25) En (26) En

(21) 21163971.1 (22) 22.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 CN 202010399048

(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM TRAINIEREN VON MODELLEN DER SEMANTISCHEN ÄHNLICHKEIT*
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR TRAINING SEMANTIC SIMILARITY MODEL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE SIMILARITÉ SÉMANTIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Zhen, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Yukun, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Yu, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***G06F 40/30*** (11) **3 910 527 A2**

(52) **G06F 40/30**

(25) En (26) En

(21) 21198346.5 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.09.2020 CN 202011053052

(54) • *VERFAHREN, APPARAT UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERIFIZIERUNG MEDIZINISCHER DATEN*
• *MEDICAL DATA VERIFICATION METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉTHODE, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VÉRIFICATION DES DONNÉES MÉDICALES*

(71) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 1/F, East Tower, Baidu International Building No. 6, Haitian 1st Road, Binhai Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) FANG, Zhou, Shenzhen, 518000, CN
SHI, Yabing, Shenzhen, 518000, CN
JIANG, Ye, Shenzhen, 518000, CN
CHAI, Chunguang, Shenzhen, 518000, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 40/30 → (51) ***G06F 16/332***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/284***

---

(51) ***G06F 40/35*** (11) **3 910 528 A2**

(52) **G06F 40/35**

(25) En (26) En

(21) 21187693.3 (22) 26.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.12.2020 CN 202011554184

(54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR HERSTELLUNG EINER ANTWORT*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR GENERATING RESPONSE*
• *MÉTHODE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR GÉNÉRER UNE RÉPONSE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Xiaojun, Beijing, 100085, CN
WANG, Meng, Beijing, 100085, CN
HUANG, Qingwei, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 910 529 A1**

(52) **G06K 7/10079**

(25) De (26) De

(21) 21171541.2 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 DE 102020112921

(54) • *VERFAHREN ZUR ÖRTLICHEN ERFASSUNG UND VERFOLGUNG VON RFID-TRANSPONDERN MITTELS EINER LESEGERÄTEANORDNUNG*
• *METHOD FOR LOCAL DETECTION AND TRACKING OF RFID TRANSPONDERS USING A READER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SUIVI LOCAUX DES TRANSPONDEURS RFID AU MOYEN D'UN AGENCEMENT DE LECTEUR*

(71) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE

(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
Ostermeier, Christian, 32469 Petershagen, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE

G06K 7/10 → (51) ***G01S 13/75***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 530 A1**
G06K 9/22 ***H04N 5/232***

(52) **G06K 9/00302; G06K 9/00228; G06K 9/00281; G06K 9/00335; G06K 9/22; H04N 5/23219; H04N 5/23296**

(25) En (26) En

(21) 20174074.3 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMEN DER ANZEIGE-ZOOMSTUFE*
• *DETERMINING DISPLAY ZOOM LEVEL*
• *DÉTERMINATION DU NIVEAU DE ZOOM D'AFFICHAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Tenback, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
De Vries, Siebrand Leen, 5656 AE Eindhoven, NL
Blaakmeer, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Es, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
Rao, Ramachandra Ganesh, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 531 A1**
G07C 9/00

(52) **G06K 9/00771; G07C 9/00**

(25) De (26) De

(21) 20174833.2 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BEWEGUNGSABLÄUFEN UND PASSIER-ERKENNUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING MOVEMENTS AND PASSENGER DETECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉROULEMENTS DE MOUVEMENTS ET SYSTÈME DE DÉTECTION CORRESPONDANT*

(71) Kaba Gallenschütz GmbH, Nikolaus-Otto-Strasse 1, 77815 Bühl, DE

(72) Vollmer, Arno, 77855 Achern, DE
Droll, Gerald, 77815 Bühl, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 532 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(52) **G06K 9/00791; G06K 9/4623; G06K 9/6262; G06K 9/629; G06N 3/0454; G06N 3/084**

(25) En (26) En

(21) 20214952.2 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202063024018 P
04.12.2020 US 202017112413

(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKT-DETEKTIONSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITS-KARTEN UND TESTVERFAHREN UND*

TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
- *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR TRAINING AN OBJECT DETECTION NETWORK BY USING ATTENTION MAPS AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE DÉTECTION D'OBJETS À L'AIDE DE CARTES D'ATTENTION ET PROCÉDÉ DE TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*

(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) RYU, Wooju, 37668 Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, 37665 Gyeongsangbuk-do, KR
KANG, Bongnam, 37665 Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Gyeongsangbuk-do, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 533 A1**
G06K 9/32
(52) **G06K 9/00771; G06K 9/00785; G06K 9/3216**
(25) En (26) En
(21) 20217743.2 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 CN 202010413763
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR MONITORING AN IMAGE ACQUISITION DEVICE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGES*

(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Xiaoxing, HAIDIAN DISTRICT, 100085, CN
YANG, Fan, HAIDIAN DISTRICT, 100085, CN
WANG, Chengfa, HAIDIAN DISTRICT, 100085, CN
SUN, Yongyi, HAIDIAN DISTRICT, 100085, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 534 A1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/4628; G06K 9/00422; G06K 9/6271; G06K 9/6292; G06K 9/6297;** G06K 2209/01
(25) En (26) En
(21) 20305508.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ERKENNUNG HANDGESCHRIEBENEN TEXTES DURCH EINE KOMBINATION NEURONALER NETZE*
- *RECOGNIZING HANDWRITTEN TEXT BY COMBINING NEURAL NETWORKS*
- *RECONNAISSANCE DE TEXTE MANUSCRIT EN COMBINANT DES RÉSEAUX DE NEURONES*

(71) MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR
(72) MANSON, Gaël, 44339 NANTES Cedex 3, FR
ARADILLA, Guillermo, 44339 NANTES Cedex 3, FR
CEROVIC, Cyril, 44339 NANTES Cedex 3, FR
LALLICAN, Pierre-Michel, 44339 NANTES Cedex 3, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 535 A1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/0481; G06K 9/00; G06T 5/00; G06T 5/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20748191.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070306 03.01.2020
(87) WO 2020/156034 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910091870
(54)
- *VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKEINGABE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *FINGERPRINT INPUT METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE D'ENTRÉE D'EMPREINTE DIGITALE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Zeqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 536 A1**
(52) **G06K 9/0004; G06K 9/0012**
(25) Zh (26) En
(21) 20771753.9 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/080067 18.03.2020
(87) WO 2021/184269 2021/38 23.09.2021
(54)
- *FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FINGERPRINT RECOGNITION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
- *APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LI, Huafei, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 537 A1**
B23C 3/00 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/00; G06K 9/6204**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21170525.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 FR 2004615
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SCHLÜSSELN ZUM ZWECKE IHRER DUPLIZIERUNG*
- *METHOD FOR RECOGNISING AND IDENTIFYING KEYS FOR DUPLICATING PURPOSES*
- *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE ET D'IDENTIFICATION DE CLÉS AUX FINS DE LEUR DUPLICATION*

(71) SECURKEYS, 72 rue de Lessard, 76100 Rouen, FR
(72) METIVIER, Pascal, 75016 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 538 A1**
(52) **G06K 9/00288; G06K 9/00369; G06K 9/00617; G06K 9/00892**
(25) De (26) De
(21) 21172698.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113318
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIEREN EINER PERSON SOWIE ZUGANGSKONTROLLEINRICHTUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR BIOMETRIC IDENTIFICATION OF A PERSON AND ACCESS CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE D'UNE PERSONNE, AINSI QUE DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 539 A1**
(52) **G06K 9/00778; G06K 9/00288; G06K 9/00362**
(25) En (26) En
(21) 21172888.6 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025805 P
09.03.2021 US 202117196698
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN VON INTERESSE*
- *SYSTEMS AND METHODS OF IDENTIFYING PERSONS-OF-INTEREST*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE PERSONNES D'INTÉRÊT*

(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) Lipphei, ADAM, Tennessee, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 540 A1**
(52) **G06K 9/00778; G06K 9/00228; G06K 9/00288; G06K 9/00362**
(25) En (26) En
(21) 21172890.2 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025806 P
09.03.2021 US 202117196717
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG VON DISTANZREGELN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ENFORCING DISTANCING RULES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN APPLICATION DE RÈGLES DE DISTANCIATION*
(71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) ADAM, Lipphei, Tennessee, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 541 A1**
(52) **G06K 9/00335; G06K 9/00771;** G06K 2009/00738
(25) En (26) En
(21) 21173172.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.05.2020 EP 20173781
11.05.2020 EP 20173994
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER QUALITÄT UND/ODER DER BILDRATE EINES LIVE-VIDEO-STREAMS AUF BASIS DER HALTUNG*
• *METHOD FOR ADAPTING THE QUALITY AND/OR FRAME RATE OF A LIVE VIDEO STREAM BASED UPON POSE*
• *PROCÉDÉ POUR ADAPTER LA QUALITÉ ET/OU FRÉQUENCE DE TRAME D'UN FLUX VIDÉO EN DIRECT SUR LA BASE DE POSE*
(71) Kepler Vision Technologies B.V., Deymanstraat 18F, 1091 SE Amsterdam, NL
(72) van Oldenborgh, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, NL
Snoek, Cornelis Gerardus Maria, 1091 SE Amsterdam, NL
Stokman, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL
(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 542 A1**
G06K 9/46
(52) **G06K 9/00812; G06K 9/4604; G06K 9/4642**
(25) En (26) En
(21) 21173482.7 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 JP 2020084007
(54) • *BILDPROZESSOR UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSOR AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *PROCESSEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) KANEKO, Takayuki, SAITAMA, 330-0081, JP
HAGA, Yousuke, SAITAMA, 330-0081, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 910 543 A2**
G06K 9/32 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/0063; G06K 9/3233; G06K 9/6267**
(25) En (26) En
(21) 21197508.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2021 CN 202110231549
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON OBJEKTERKENNUNGSMODELL, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES GERÄTE*
• *METHOD FOR TRAINING OBJECT DETECTION MODEL, OBJECT DETECTION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCEDE D'ENTRAINEMENT D'UN MODELE DE DETECTION D'OBJET, PROCEDE DE DETECTION D'OBJET ET APPAREIL ASSOCIE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) WANG, Xiaodi, Beijing, 100085, CN
HAN, Shumin, Beijing, 100085, CN
FENG, Yuan, Beijing, 100085, CN
XIN, Ying, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Bin, Beijing, 100085, CN
LONG, Xiang, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Honghui, Beijing, 100085, CN
PENG, Yan, Beijing, 100085, CN
JIA, Zhuang, Beijing, 100085, CN
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***G02B 21/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 30/12***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 9/00 → (51) ***G07F 11/72***

G06K 9/00 → (51) ***G16H 20/30***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 910 544 A1**
G06K 9/00
(52) **G06K 9/00; G06K 9/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19913440.4 (22) 30.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/094108 30.06.2019
(87) WO 2020/155550 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910104865
01.02.2019 CN 201910105493
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Anping, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 910 545 A1**
(52) **G06K 9/2036**
(25) En (26) En
(21) 20174915.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG*
• *AMBIENT LIGHT SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DE LUMIÈRE AMBIANTE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bourquin, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, NL
Cuillery, Emilie, 5656 AE Eindhoven, NL
Damodaran, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven, NL
Palero, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 910 546 A1**
(52) **G06K 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20763375.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/005631 13.02.2020
(87) WO 2020/175163 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019034980
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, ASSOCIATING METHOD, AND ASSOCIATING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉS*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKAGI, Ikuko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OGASAWARA, Shiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TSUJI, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/20*** (11) **3 910 547 A1**
G06K 9/32 ***G06K 9/00***
(52) **G06K 9/209; G06K 9/00201; G06K 9/3233;** G06K 2209/19
(25) De (26) De
(21) 21168976.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113183
(54) • *ERFASSUNG VON BEWEGTEN OBJEKTEN*
• *DETECTION OF MOVING OBJECTS*
• *DÉTECTION DES OBJETS MOBILES*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE
Strohmeier, Dr. Dirk, 79312 Emmendingen, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/32***

---

(51) ***G06K 9/22*** (11) **3 910 548 A1**
B42D 25/30 ***G06K 9/32***
G06K 9/76 ***G06K 9/78***
G07D 7/00
(52) **G06K 9/76; B42D 25/30; G06K 9/22; G06K 9/3216; G06K 9/78; G07D 7/0032; G07D 7/206**
(25) Bg (26) En
(21) 20472005.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES VARIABLEN DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR CHECKING VARIABLE DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UN ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF VARIABLE*
(71) Demax - Holograms AD, 16, Abagar Str. Gorublyane quarter Mladost districs, 1138 Sofia, BG
(72) Monovski, Valentin Konstantinov, 1799 Sofia, BG
Laskov, Evgenii Atanassov, 1517 Sofia, BG
Ivanovskii, Andrii, 1797 Sofia, BG
Baldjiev, Anguel Georgiev, 6500 Svilengrad, BG
Tonchev, Dimitar Antonov, 1574 Sofia, BG
Dinova, Margita Todorova, 1632 Sofia, BG
Dobrev, Mario Roumenov, 1164 Sofia, BG
Akuzov, Danail Trendafilov, 1582 Sofia, BG
Pogan, Ignat, 1407 Sofia, BG
Stoilov, Georgi Ivanov, 1220 Sofia, BG
(74) Kostadinova-Vulcheva, Zdravka D., Office 11 119 Hadji Dimitar Assenov Str., 6000 Stara Zagora, BG

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 910 549 A1**
G06K 9/34 ***G06K 9/62***
(52) **G06K 9/3241; G06K 9/34; G06K 9/6212; G06K 9/6255; G06K 9/6259; G06K 9/628**
(25) En (26) En
(21) 21172980.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.05.2020 IL 27455920
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FEW-SHOT-LEARNING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FEW-SHOT LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE À PEU DE COUPS*
(71) Cognyte Technologies Israel Ltd, Maskit Street 33, 46733 Herzliya Pituach, IL
(72) Kalyuzhner, Zeev, 46733 HERZLIYA PITUACH, IL
Roesenthal, Hanan, 46733 HERZLIYA PITUACH, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 910 550 A1**
G06K 9/20
(52) **G06K 9/325; G06K 9/2054**
(25) En (26) En
(21) 21173730.9 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 JP 2020085350
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REGION EINES OBJEKT UND VON PIXELN DES OBJEKTES MITTELS NEURONALEM NETZ*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD EACH FOR OBTAINING A REGION OF OBJECT AND PIXELS OF THE OBJECT USING NEURAL NETWORK*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, CHACUN PERMETTANT D'OBTENIR UNE RÉGION D'OBJET ET DES PIXELS DE L'OBJET À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAWA, Takuya, Ohta-ku, 146-8501, JP
IKEDA, Motoki, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/22***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 910 551 A1**
(52) **G06K 9/00; G06K 9/62; G06N 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19906810.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127003 20.12.2019
(87) WO 2020/140772 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 CN 201910002499
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FACE DETECTION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VISAGE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Zexiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIAO, Wanpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 910 552 A1**
G06K 9/46
(52) **G06K 9/6292; G06K 9/4628**
(25) En (26) En
(21) 20174435.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OBJEKTKLASSIFIZIERUNG MIT INHALTS- UND STANDORTSENSITIVEN KLASSIFIKATOREN*
• *OBJECT CLASSIFICATION WITH CONTENT AND LOCATION SENSITIVE CLASSIFIERS*
• *CLASSIFICATION D'OBJETS AVEC DU CONTENU ET CLASSIFICATEURS SENSIBLES À LA LOCALISATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, DE
Rambach, Kilian, 70567 Stuttgart, DE
Mummadi, Chaithanya Kumar, 71296 Heimsheim, DE
Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE
Sakmann, Kaspar, 1020 Wien, AT
Saranrittichai, Piyapat, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 910 553 A2**
(52) **G06K 9/6211**
(25) En (26) En
(21) 21195780.8 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.01.2021 CN 202110082319

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES NETZWERK, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, TRAINING METHOD FOR A NEURAL NETWORK, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th STreet Haidian DIstrict, Beijing 100085, CN
(72) ZOU, Zhikang, Beijing, 100085, CN
YE, Xiaoqing, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 9/62 → (51) ***G02B 21/16***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/62 → (51) ***G07F 11/72***

G06K 9/76 → (51) ***G06K 9/22***

G06K 9/78 → (51) ***G06K 9/22***

G06K 19/00 → (51) ***B66C 1/10***

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 910 554 A1**
G06K 19/077
(52) **G06K 19/06103;** G06K 19/06178; **G06K 19/07769**
(25) En (26) En
(21) 20174277.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEIT EINER BERECHTIGUNGSNACHWEISVORRICHTUNG*
• *CREDENTIAL DEVICE SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE DISPOSITIF DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) PITCHER, Joseph, Wirral Merseyside CH60 2SL, GB
TIERNEY, John, Heswall Merseyside Cheshire CH60 7TF, GB
CORNESS, Deborah, Warrington Cheshire WA4 3HN, GB
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06K 19/06 → (51) ***G07C 9/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/06***

G06K 19/077 → (51) ***H04W 8/18***

G06N 3/02 → (51) ***G01R 33/54***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 910 555 A1**
G06N 3/063 ***G06N 3/08***
G06N 5/04
(52) **G06N 3/063;** **G06N 3/0481;** G06N 3/0454; G06N 3/084; G06N 3/088; G06N 5/045
(25) En (26) En
(21) 20174118.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEURONALE NETZWERKSICHERHEIT*
• *NEURAL NETWORK SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) LEONG, Wen Xin, Singapore 164006, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 910 556 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0472;** **G06N 3/0454;** **G06N 3/088**
(25) En (26) En
(21) 20194759.5 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058088
(54) • *ERZEUGENDE GEGNERISCHE NETZWERKE ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN MIT ERFÜLLUNG VON DIFFERENTIELLER PRIVATSPHÄRE*
• *GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS FOR SYNTHETIC DATA GENERATION SATISFYING DIFFERENTIAL PRIVACY*
• *RÉSEAUX ADVERSES GÉNÉRATIFS POUR LA GÉNÉRATION DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES SATISFAISANT LA CONFIDENTIALITÉ DIFFÉRENTIELLE*
(71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) KIM, Byoung Jip, Seoul 05510, KR
GWON, Young June, Seoul 05510, KR
JEONG, Yong Hyun, Seoul 05510, KR
KWON, Yeong Dae, Seoul 05510, KR
BAE, Chang Hyeon, Seoul 05510, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 910 557 A1**
G06N 3/06 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/0445;** **G06N 3/0481;** **G06N 3/06;** **G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21171296.3 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.04.2020 US 202063017479 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN VERARBEITUNG VON REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EFFICIENT PROCESSING OF RECURRENT NEURAL NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT EFFICACE DE RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS RÉCURRENTS*
(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., 118 Woodbend Crescent, Waterloo, ON N2T 1G9, CA
(72) MALIK, Gurshaant Shingh, Waterloo, Ontario N2T 1G9, CA
VOELKER, Aaron R., Waterloo, Ontario N2T 1G9, CA
ELIASMITH, Christopher David, Waterloo, Ontario N2T 1G9, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 910 558 A2**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0445;** **G06N 3/0472;** **G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21173761.4 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 AT 504272020
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE*
(71) Xephor Solutions GmbH, Konstantin Walz-Gasse 37, 3002 Purkersdorf, AT
(72) OPPL, Konstantin, 3002 Purkersdorf, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06Q 10/04***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/73***

G06N 3/04 → (51) ***G09C 1/00***

G06N 3/06 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G01R 33/565***

G06N 3/08 → (51) ***G06F 30/39***

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/73***

G06N 3/08 → (51) ***G09C 1/00***

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 910 559 A1**
G06N 20/20
(52) **G06N 20/20;** **G06N 5/003**
(25) En (26) En
(21) 21154954.8 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016871312
(54) • *VERZERRUNGSABSCHWÄCHUNG IN EINER PIPELINE FÜR MASCHINENLERNEN*
• *BIAS MITIGATION IN MACHINE LEARNING PIPELINE*
• *ATTÉNUATION DE POLARISATION DANS UN PIPELINE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Malur Srinivasan, Ramya, Sunnyvale, CA 94085, US
Chander, Ajay, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 910 560 A1**
(52) **G06N 5/003;** G06N 10/00
(25) En (26) En
(21) 21159908.9 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 JP 2020084415
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR LÖSUNG UND PROGRAMM ZUR LÖSUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD OF SOLVING, AND SOLVING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION ET PROGRAMME DE RÉSOLUTION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kimura, Keiji, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06N 5/00*** (11) **3 910 561 A1**
G06N 10/00 *G06N 20/00*
(52) **G06N 10/00; G06N 5/003;** G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21173490.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020206160
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZEITREIHENREKONSTRUKTION*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING TIME-SERIES RECONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RECONSTRUCTION DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kleshchonok, Andrii, 80809 München, DE
Yarkoni, Sheir, 81543 München, DE
Dzerin, Yury, 81373 München, DE

G06N 5/00 → (51) ***G06Q 10/04***

G06N 5/02 → (51) ***G06F 11/36***

G06N 7/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 910 562 A1**
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21168574.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 KR 20200046880
(54) • *QUANTENRECHENVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *QUANTUM COMPUTING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CALCUL QUANTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KWON, Hyeokshin, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Jaehyeong, 16678 Suwon-si, KR
JEON, Insu, 16678 Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 10/00 → (51) ***G02F 1/35***

G06N 10/00 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 10/00 → (51) ***H03B 29/00***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 910 563 A1**
(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 21171875.4 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.05.2020 US 202063020101 P
13.04.2021 US 202117229350
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ON-DEVICE-LERNEN EINES MASCHINENLERNNETZWERKS IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG DURCH VERWENDUNG VON MEHRSTUFIGEM LERNEN MIT ADAPTIVEN HYPERPARAMETERSÄTZEN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PERFORMING ON-DEVICE LEARNING OF MACHINE LEARNING NETWORK ON AUTONOMOUS VEHICLE BY USING MULTI-STAGE LEARNING WITH ADAPTIVE HYPER-PARAMETER SETS AND DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN APPRENTISSAGE SUR L'APPAREIL DE RÉSEAU D'APPRENTISSAGE MACHINE SUR VÉHICULE AUTONOME À L'AIDE D'APPRENTISSAGE MULTI-ÉTAGE AVEC ENSEMBLES D'HYPERPARAMÈTRES ADAPTATIFS ET DISPOSITIF L'UTILISANT*
(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) JE, Hongmo, 37665 Pohang-si, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si, KR
YU, Dongkyu, 37585 Pohang-si, KR
GWEON, SungAn, 05641 Seoul, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06N 20/00 → (51) ***B60W 50/00***

G06N 20/00 → (51) ***G05D 1/02***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 11/36***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 20/12***

G06N 20/00 → (51) ***G06Q 50/02***

G06N 20/00 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G06N 20/10*** (11) **3 910 564 A1**
(52) **G06N 20/10**
(25) En (26) En
(21) 21164861.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020085979
(54) • *AUFPRALLBERECHNUNGSPROGRAMM, AUFPRALLBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFPRALLBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *IMPACT CALCULATION PROGRAM, IMPACT CALCULATION DEVICE, AND IMPACT CALCULATION METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'IMPACT*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Amemiya, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Ito, Toshio, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 20/20 → (51) ***G06N 5/00***

G06N 20/20 → (51) ***G06Q 10/04***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 910 565 A1**
(52) **G06Q 10/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19908529.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008829 06.03.2019
(87) WO 2020/144876 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002772
(54) • *INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION MANAGEMENT DEVICE AND INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) KATAHATA, Takatoshi, Kyoto 619-0283, JP
HATTORI, Reiko, Kyoto 619-0283, JP
OTA, Yuya, Kyoto 619-0283, JP
HIROHASHI, Yuki, Kyoto 619-0283, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 910 566 A1**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08; G06Q 10/083**
(25) En (26) En
(21) 21173852.1 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025574 P
09.12.2020 US 202017116516

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LIEFERUNGSVERIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DELIVERY VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE LIVRAISON*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, 33100 Tampere, FI
DI PAOLA, Erminio, 10115 Berlin, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 910 567 A1**
G06N 20/20 ***G06N 3/04***
G06N 5/00

(52) **G06N 20/20; G06Q 10/04;**
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 5/003; G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 20382403.2 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLUGHAFENKAPAZITÄTSVORHERSAGESYSTEM*
• *AIRPORT CAPACITY PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉVISION DE CAPACITÉ D'AÉROPORT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) AYHAN, Samet, CHANTILLY, VA Virginia 20151-3848, US
ROMANI DE OLIVEIRA, Italo, 12246-870 JD SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP, BR
CARVALHO LEITE, Alexandre, 28030-131 CAMPOS DOS GOYTACAZES, RJ, BR
COSTAS ÁLVAREZ, Pablo, 28042 MADRID, ES
BYHAM WILSON, Ian Andrew, CHANTILLY, VA Virginia 20151-4251, US
BIGLIN, Michael, CHANTILLY, VA Virginia 20151-3848, US
PINTO NETO, Euclides Carlos, 12246-870 JD SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP, BR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/02***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 910 568 A1**

(52) **G06Q 10/06**

(25) En (26) En
(21) 20174254.1 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES PLANUNGSSYSTEM ZUR PLANUNG UND OPTIMIERUNG EINER ANLAGE*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED PLANNING SYSTEM FOR PLANNING AND OPTIMIZING A FACILITY*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE PLANIFICATION ET D'OPTIMISATION D'UNE INSTALLATION*

(71) Adensio GmbH, Alter Weg 20, 79112 Freiburg, DE

(72) RIETSCH, Jörg, 79122 Freiburg, DE
TREFZER, Daniel, 79122 Freiburg, DE
GRANZ, Eva-Marie, 79122 Freiburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 910 569 A1**

(52) **G06Q 10/06315**

(25) En (26) En
(21) 20174509.8 (22) 13.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ET PROCÉDÉ*

(71) Pursuit Software Limited, Squadron House, Hudson Close, Rackheath, Norfolk NR13 6NW, GB

(72) BURNS, Mike, Rackheath, Norfolk NR13 6NW, GB

(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 910 570 A1**
G06Q 50/08

(52) **G06Q 50/08; G06Q 10/0633**

(25) De (26) De
(21) 20174938.9 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BAUSTELLENÜBERWACHUNG UND SYSTEM HIERZU*
• *METHOD FOR CONSTRUCTION SITE MONITORING AND SYSTEM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CHANTIER ET SYSTÈME ASSOCIÉ*

(71) fielddata.io GmbH, Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München, DE

(72) REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen, DE
MAURER, Jochen, 81825 München, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 910 571 A1**
G06N 3/04

(52) **G06Q 10/0633;** G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 21171971.1 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 IN 202041020249

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SERVERFEHLERVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON SERVERPROTOKOLLEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SERVER FAILURE PREDICTION USING SERVER LOGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DE SERVEUR À L'AIDE DE JOURNAUX DE SERVEUR*

(71) MasterCard International Incorporated, P.O. Box 2000 Purchase Street, Purchase NY New York 10577-2509, US

(72) Verma, Sangam, 122022 Gurugram, IN
Katyal, Yatin, 124001 Rohtak, IN
Saraswat, Ankur, Gurgaon, IN
Syngal, Sonali, 122009 Gurgaon, IN
Karthik, Kandukuri, 508001 Nalgonda, IN

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 910 572 A1**

(52) **G06Q 10/06312**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21173825.7 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 FR 2004816

(54) • *INFRASTRUKTUR ZUR ÜBERWACHUNG EINES MULTIMODALEN TRANSPORTNETZES*
• *INFRASTRUCTURE FOR SUPERVISING A MULTI-MODE TRANSPORT NETWORK*
• *INFRASTRUCTURE DE SUPERVISION D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT MULTIMODAL*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
Institut de Recherche Technologique Systemx, 8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(72) BAUGUION, Pierre-Olivier, 75014 PARIS, FR
KADDAH, Rim, 75013 PARIS, FR
MARQUES, Nelson, 91400 ORSAY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 10/06 → (51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 910 573 A1**
G06Q 50/28

(52) **G06Q 10/0832; G06Q 50/28**

(25) En (26) En
(21) 21173865.3 (22) 14.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020085760

(54) • *LIEFERMANAGEMENTSYSTEM, LIEFERMANAGEMENTVERFAHREN UND LIEFERMANAGEMENTPROGRAMM*
• *DELIVERY MANAGEMENT SYSTEM, DELIVERY MANAGEMENT METHOD, AND DELIVERY MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE LIVRAISONS*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) IWAMOTO, Kunihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP

ITOZAWA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOMURA, Hirotaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 910 574 A1**
(52) **G06Q 10/1053**
(25) Pl (26) En
(21) 20174848.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES PERSÖNLICHKEITSPROFILS DES SPIELERS UND DES COMPUTERPROGRAMMS, DAS DAS GLEICHE DURCHFÜHRT*
• *METHOD FOR ASSESSING PERSONALITY PROFILE OF PLAYER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT IMPLEMENTING SAME*
• *PROCEDE D'EVALUATION DU PROFIL DE PERSONNALITE D'UN PRODUIT PROGRAMME DE JOUEUR ET D'ORDINATEUR MISE EN OEUVRE*
(71) Game Time Project Sp. z o.o., ul. sw. Mikolaja 51/52, 50-127 Waroclaw, PL
(72) TOMCZAK, Pawel, 55-093 Kielczów, PL
ZJAWIONY, Piotr, 54-152 Wroclaw, PL
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 910 575 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/20***
(52) **G06Q 10/063112; G06Q 10/105; G06Q 50/2057**
(25) En (26) En
(21) 20382397.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON ÄHNLICHKEIT, WISSENSGRAPHEN UND MASCHINENLERNMODELLEN ZUM VERFEINERN/NEUDEFINIEREN EINES ZIELFÄHIGKEITSPROFILS AUF BASIS VON FÄHIGKEITSDATEN VON ANGESTELLTEN EINER ENTITÄT UND ZUR AKTIVIERUNG EINES EMPFEHLUNGSSYSTEMS*
• *UTILIZING SIMILARITY, KNOWLEDGE GRAPHS, AND MACHINE LEARNING MODELS TO REFINE/REDEFINE A TARGET SKILL PROFILE BASED ON SKILLS DATA FROM EMPLOYEES OF AN ENTITY AND ACTIVATE A RECOMMENDATION SYSTEM*
• *UTILISATION DE LA SIMILARITÉ, DE GRAPHIQUES DE CONNAISSANCES ET DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR AFFINER/REDÉFINIR UN PROFIL DE COMPÉTENCES CIBLE SUR LA BASE DE DONNÉES DE COMPÉTENCES À PARTIR DE COLLABORATEURS D'UNE ENTITÉ ET POUR ACTIVER UN SYSTÈME DE RECOMMANDATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Aguilar Achiaga, Marta, 28222 Majadahonda / Madrid, ES
Víllora Gallardo, Salvador, 28008 Madrid, ES
Nocaj, Arlind, 88069 Tettnang, DE
Revilla Velasco, María Concepcion, 28918 Leganés (Madrid), ES
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 910 576 A1**
G06Q 30/00 ***H04L 9/32***
G06Q 20/38
(52) **G06Q 30/018; G06Q 10/10; G06Q 20/382; G06Q 20/3825; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) Zh (26) En
(21) 21171456.3 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 CN 202010413943
(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ASSET-TRANSFER*
• *METHODS, APPARATUSES, DEVICES, AND SYSTEMS FOR ASSET TRANSFER*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ACTIFS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) PENG, Yujun, China, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 910 577 A1**
(52) **G06Q 10/10**
(25) It (26) En
(21) 21174100.4 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 IT 202000010846
(54) • *ELEKTRONISCHES TAG UND RELEVANTE METHODE ZUM TEILEN VON PERSÖNLICHEN KONTAKTEN ZWISCHEN MOBILGERÄTEN*
• *ELECTRONIC TAG AND RELEVANT METHOD FOR SHARING PERSONAL CONTACTS BETWEEN MOBILE DEVICES*
• *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERTINENT DE PARTAGE DE CONTACTS PERSONNELS ENTRE APPAREILS MOBILES*
(71) Pulsar S.r.l., Via del Fonditore, 2/7, 40138 Bologna (BO), IT
(72) HARBAS, Bahrudin, 21100 Varese (VA), IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

G06F 3/0482 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 29/08 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/02***

G06F 21/36 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/10***

(51) ***G06Q 20/12*** (11) **3 910 578 A1**
G06Q 20/38 ***G06N 20/00***
(52) **G06Q 20/12; G06N 20/00; G06Q 20/385**
(25) En (26) En
(21) 21173374.6 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016871731
(54) • *BENUTZERREGISTRIERUNG BASIEREND AUF EINER UNÜBERWACHTEN LERNKLASSIFIZIERUNG*
• *USER REGISTRATION BASED ON UNSUPERVISED LEARNING CLASSIFICATION*
• *ENREGISTREMENT D'UTILISATEUR BASÉ SUR UNE CLASSIFICATION D'APPRENTISSAGE NON SUPERVISÉE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) Olenoski, Michelle S., McLean, 22102, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06Q 20/12*** (11) **3 910 579 A1**
G06Q 20/16 ***G06Q 20/40***
H04M 3/22
(52) **G06Q 20/16; G06Q 20/12; G06Q 20/40; H04M 3/2281;** H04M 2203/6009
(25) En (26) En
(21) 21173745.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202015930749
(54) • *SICHERUNG VON VERTRAULICHEN INFORMATIONEN WÄHREND EINER TELEKOMMUNIKATIONSSITZUNG*
• *SECURING CONFIDENTIAL INFORMATION DURING A TELECOMMUNICATION SESSION*
• *SÉCURISATION D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES PENDANT UNE SESSION DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) Tessler, Leeyat Bracha, McLean, 22102, US
Johnson, Kyle, McLean, 22102, US
Gulati, Latika, McLean, 22102, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/12 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 20/16 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 21/36***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 910 580 A1**
G07F 7/12
(52) **G06Q 20/3829; G06Q 20/322; G06Q 20/3263; G06Q 20/3265; G06Q 20/3278; G07F 7/122; G07F 7/127; H04L 9/083; H04L 9/3263;** H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 21179367.4 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2011 GB 201105765
(54) • *BEZAHLSYSTEM*
• *PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT*
(71) Visa Europe Limited, 1 Sheldon Square, London W2 6TT, GB
(72) FISKE, Stuart, Surrey, GU2 4HN, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 17169823.6 / 3 232 410
12718316.8 / 2 695 148

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/36***

G06Q 20/36 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/38*** (11) **3 910 581 A1**
G06Q 20/02 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/10 ***G06Q 20/22***
G06Q 20/40
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/108; G06Q 20/12; G06Q 20/227; G06Q 20/38215; G06Q 20/405**
(25) En (26) En
(21) 20174703.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ZUORDNEN EINER ERSTEN PARTEI UND EINER ZWEITEN PARTEI*
• *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR ASSOCIATING A FIRST PARTY AND A SECOND PARTY*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'ASSOCIER UNE PREMIÈRE PARTIE ET UNE SECONDE PARTIE*
(71) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
(72) THALENJERI, Sudarshan, Bexleyheath, Kent DA7 4SP, GB
COLSTON, Mark Elliott, Watford, Hertfordshire WD17 3BZ, GB
THOMPSON, Andrew Paul, Wirksworth, Derbyshire DE4 4FB, GB
GOWDA, Anand Kumar Akkajalli Hanume, Basingstoke, Hampshire RG24 9SA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 910 582 A1**
(52) **G06Q 20/4016**
(25) En (26) En
(21) 21173786.1 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872832
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM ZUR FRÜHERKENNUNG VON HÄNDLERVERSTOSS/-BETRUG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR EARLY MERCHANT BREACH FRAUD DETECTION*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR PERMETTANT LA DÉTECTION PRÉCOCE D'UNE VIOLATION D'UN COMMERÇANT*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) FORT, Paul, McLean, 22102, US
MARR, Andrew, McLean, 22102, US
CHEN, Dean, McLean, 22102, US
MORETON, Paul, McLean, 22102, US
REEDY, Matthew, McLean, 22102, US
GILLING, John, McLean, 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/36***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/40 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 30/02 → (51) ***H04N 1/00***

G06Q 30/06 → (51) ***G01B 11/16***

G06Q 40/04 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 16/951***

G06Q 50/00 → (51) ***G16H 40/20***

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 910 583 A1**
A01G 22/00 ***G06N 20/00***
G06Q 10/04
(52) **G06Q 50/02; A01G 7/00; A01G 25/167; G06N 20/00; G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 20305474.7 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINER LANDPARZELLE UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD OF CULTIVATION OF A PLOT OF LAND AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE PARCELLE DE TERRAIN ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06Q 50/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/20 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/26 → (51) ***G07C 9/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***H04M 11/00***

G06T 1/60 → (51) ***G06F 9/345***

G06T 3/40 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 910 584 A1**
G06T 7/11 ***G06T 7/187***
G06T 17/20 ***A61B 5/055***
A61B 6/03
(52) **A61B 5/055; A61B 6/03; G06T 5/00; G06T 7/11; G06T 7/187; G06T 17/20**
(25) Ko (26) En
(21) 20766766.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003017 03.03.2020
(87) WO 2020/180091 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 KR 20190025001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES GEHIRNBILDES UNTER VERWENDUNG EINER GEHIRNSTRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING BRAIN IMAGE BY USING BRAIN STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRECTION D'IMAGE CÉRÉBRALE À L'AIDE D'UNE STRUCTURE CÉRÉBRALE*
(71) Neurophet Inc., 3Fl., 175, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
(72) KIM, Dong Hyeon, Seoul 08832, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 910 585 A1**
(52) **G06T 3/00; G06T 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20776395.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/079750 17.03.2020
(87) WO 2020/192499 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910243416
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) BIAN, Xuefei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
MA, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
WANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 910 586 A1**
(52) **G06T 5/50;** G06T 2200/04; G06T 2207/10016; G06T 2207/10101; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101; G06T 2207/30104

(25) En (26) En
(21) 21173929.7 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202063024800 P
12.05.2021 US 202117318233
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-ANGIOGRAPHIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANGIOGRAPHIE TOMOGRAPHIQUE À COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) MEI, Song, FRANKLIN PARK, 08823, US
MINO, Toshihiro, WEST NEW YORK, 07093, US
LI, Dawei, OAKLAND, 07436, US
ZAIXING, Mao, TOKYO, 1710021, JP
ZHENGUO, Wang, RIDGEWOOD, 07450, US
KINPUI, Chan, RIDGEWOOD, 07450, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 910 587 A1**
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30104
(25) En (26) En
(21) 20174533.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER VASKULÄREN FUNKTION EINER PERFUSIONSABBILDUNGSSEQUENZ*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING A VASCULAR FUNCTION OF A PERFUSION IMAGING SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FONCTION VASCULAIRE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGERIE DE PERFUSION*
(71) icoMetrix NV, Kolonel Begaultlaan 1B bus 12, 3012 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 - bus 5105, Leuven 3000, BE
(72) de la Rosa, Ezequiel, B-3000 Leuven, BE
Robben, David, B-3000 Leuven, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 910 588 A1**
G06T 5/50
(52) **G06T 7/0012; G06T 5/50;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10104; G06T 2207/20081; G06T 2207/20224; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 20174654.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LÄSIONEN*
• *AN IMPROVED LESION DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LÉSION AMÉLIORÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Yajing Yj, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 910 589 A1**
G06T 5/50
(25) Zh (26) En
(21) 20845655.8 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080267 19.03.2020
(87) WO 2021/184314 2021/38 23.09.2021
(54) • *BILDREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, STRAHLENTHERAPIE-VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE REGISTRATION METHOD AND APPARATUS, RADIOTHERAPY DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIGNEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE RADIOTHÉRAPIE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Our United Corporation, Room 10301, Floor 3, Unit 1,Building 28 Shou Chuang International Business Center 66 Fengcheng 12 Road Jingkai, Xi'an, Shaanxi 710018, CN
(72) YAN, Hao, Shaanxi, 710018, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G06T 7/00 → (51) ***A01K 61/60***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 21/16***

G06T 7/00 → (51) ***G03F 7/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/149***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 910 590 A2**
G06T 3/40 ***G06K 9/00***
(52) **G06T 7/11; G06K 9/00; G06T 3/40;** G06T 2207/20132
(25) En (26) En
(21) 21197765.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 CN 202110358569
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS OF PROCESSING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ELECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN
(72) DENG, Ruifeng, Beijing, 100085, CN
LIN, Tianwei, Beijing, 100085, CN
LI, Xin, Beijing, 100085, CN
LI, Fu, Beijing, 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 7/11 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/11 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***G06T 7/149*** (11) **3 910 591 A1**
G06T 7/00
(52) **A61B 6/037; A61B 6/12; A61B 6/4417; A61B 8/0841; A61B 8/12; A61B 8/4245; A61B 8/4254; A61B 8/4416; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/5261; G06T 7/0014; G06T 7/149;** A61B 10/04; A61B 2010/045; G06T 2207/10081; G06T 2207/20128; G06T 2207/30061; G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 21184033.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2018 US 201862624905 P
28.01.2019 US 201916259449
(54) • *KARTIERUNG DER KRANKHEITSAUSBREITUNG*
• *MAPPING DISEASE SPREAD*
• *CARTOGRAPHIE D'ÉTALEMENT DE MALADIE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD Maryland 21050, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 19154836.1 / 3 522 112

G06T 7/187 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/194 → (51) ***H04N 21/431***

G06T 7/246 → (51) ***A61B 5/11***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/33 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***G06T 7/38*** (11) **3 910 592 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20880082.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094875 08.06.2020
(87) WO 2021/077759 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 CN 201911001697

(54) • *BILDABGLEICHSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE MATCHING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE MISE EN CORRESPONDANCE D'IMAGES, AINSI QUE SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Infervision Medical Technology Co., Ltd., Room B401 4th Floor, Building 1 No. 12 Shangdi Information Road, Haidian District Beijing 100085, CN
(72) SUN, Mengmeng, Beijing 100085, CN
WANG, Shaokang, Beijing 100085, CN
CHEN, Kuan, Beijing 100085, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 910 593 A1**
(52) **G06T 7/70**
(25) Ja (26) En
(21) 19908808.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000412 09.01.2019
(87) WO 2020/144784 2020/29 16.07.2020
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSROBOTER, SUBSTRATINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND PROBENPRÜFVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, WORK ROBOT, SUBSTRATE INSPECTION DEVICE, AND SPECIMEN INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ROBOT DE TRAVAIL, DISPOSITIF D'INSPECTION DE SUBSTRAT ET DISPOSITIF D'INSPECTION D'ÉCHANTILLON*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
OISHI, Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NAMEKATA, Takato, Tokyo 163-0515, JP
IWABUCHI, Masato, Tokyo 163-0515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 7/73*** ***A61B 5/0478*** ***G06T 7/30*** (11) **3 910 594 A1**
(52) **A61B 5/291; G06T 7/30; G06T 7/73**
(25) Ko (26) En
(21) 19913173.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016113 22.11.2019
(87) WO 2020/159051 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 KR 20190012493
(54) • *AUF 10-20 SYSTEM BASIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN*
• *10-20 SYSTEM-BASED POSITIONAL INFORMATION PROVIDING METHOD*
• *PROCÉDÉ FOURNISSANT DES INFORMATIONS DE POSITION BASÉES SUR UN SYSTÈME 10-20*
(71) Neurophet Inc., 409, 20, Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR
(72) MIN, Dae Gyu, Incheon 21384, KR
BEEN, Jun Kil, Seoul 08701, KR
KIM, Dong Hyeon, Seoul 08774, KR
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 7/73*** ***B65G 43/08*** ***G06N 3/08*** (11) **3 910 595 A1** ***G06N 3/04*** ***G06N 20/00***
(52) **G06T 7/73; B65G 43/08; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06N 20/00;** G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 21171055.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202016874401
(54) • *AUF VERSTÄRKUNGSLERNEN BASIERENDE FÖRDERSTEUERUNG*
• *REINFORCEMENT LEARNING BASED CONVEYORING CONTROL*
• *COMMANDE DE CONVOYAGE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) MAKHAL, Abhijit, Charlotte, 28202, US
SWAIN, Dikshya, Charlotte, 28202, US
LAKHMANI, Sagar, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 1/41*** ***H04N 19/21*** (11) **3 910 596 A1**
(52) **G06T 9/007; H04N 1/64; H04N 19/21**
(25) En (26) En
(21) 20173930.7 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND AUSGABE EINER BILDDATEI*
• *METHOD FOR COMPRESSING AND DELIVERY OF AN IMAGE FILE*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE FOURNITURE D'UN FICHIER IMAGE*
(71) SeenThis AB, Fredriksdalsgatan 22, 120 32 Stockholm, SE
(72) Andersson, Einar, 132 35 SALTSJÖ-BOO, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

---

(51) ***G06T 11/00*** ***G06T 17/00*** (11) **3 910 597 A1**
(52) **G06T 11/008; G06T 17/00**
(25) En (26) En
(21) 20174249.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KÖRPERDARSTELLUNGEN*
• *BODY REPRESENTATIONS*
• *REPRÉSENTATIONS DU CORPS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Tamersoy, Birgi, 91052 Erlangen, DE
Kapoor, Ankur, 08536 Plainsboro, New Jersey, US
Singh, Vivek, 08540 Priceton, New Jersey, US
Teixeira, Brian, 08648 Lawrence Township, New Jersey, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 910 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20765721.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076698 26.02.2020
(87) WO 2020/177584 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910156945
(54) • *GRAFISCHES SETZVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *GRAPHIC TYPESETTING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPOSITION GRAPHIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06T 15/20*** (11) **3 910 599 A1**
(52) **G06T 1/20; G06T 15/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20749133.3 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072931 19.01.2020
(87) WO 2020/156264 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910093652
(54) • *RENDERING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RENDERING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Kelan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06T 17/00 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06T 17/10*** (11) **3 910 600 A1**
(52) **G06T 7/60; G06T 17/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20772684.5 (22) 02.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070027 02.01.2020
(87) WO 2020/186894 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910207568
(54) • *BOXMODERLLUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ROBOTERAUFNAHME-SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *BOX MODELING METHOD, APPARATUS, ROBOT PICKING SYSTEM, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE BOÎTE, APPAREIL, SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT PAR ROBOT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WAN, Baocheng, Beijing 100176, CN
LIU, Weifeng, Beijing 100176, CN
LIU, Xu, Beijing 100176, CN
CAO, Kai, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G06T 17/10*** (11) **3 910 601 A1**
(52) **G06T 17/20; G06T 17/10; G06T 19/00;** G06T 2210/21
(25) En (26) En
(21) 21173922.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202015931779
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON FORMEN IN EINEM FESTEN MODELL BEIM VERTEILEN VON MATERIAL WÄHREND DER TOPOLOGISCHEN OPTIMIERUNG*
• *METHOD FOR PRESERVING SHAPES IN SOLID MODEL WHEN DISTRIBUTING MATERIAL DURING TOPOLOGICAL OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE FORMES DANS UN MODÈLE SOLIDE LORS DE LA DISTRIBUTION DE MATÉRIAU PENDANT L'OPTIMISATION TOPOLOGIQUE*
(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) YU, Bowen, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
KYEONG HWI, Lee, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
MULE, GIRISH, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
SAVANT, Shrikant, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06T 17/10*** (11) **3 910 602 A1**
(52) **G06T 17/20; G06F 30/23; G06T 17/10**
(25) En (26) En
(21) 21173926.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202015931806
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON FORMEN IN EINEM FESTEN MODELL BEIM VERTEILEN VON MATERIAL WÄHREND DER TOPOLOGISCHEN OPTIMIERUNG MIT DISTANZFELDERN*
• *METHOD FOR PRESERVING SHAPES IN SOLID MODEL WHEN DISTRIBUTING MATERIAL DURING TOPOLOGICAL OPTIMIZATION WITH DISTANCE FIELDS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉSERVER LES FORMES DANS UN MODÈLE SOLIDE LORS DE LA DISTRIBUTION DES MATÉRIAUX PENDANT UNE OPTIMISATION TOPOLOGIQUE AVEC DES CHAMPS DE DISTANCE*
(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
(72) YU, Bowen, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
SAVANT, Shrikant, Waltham, Ma Massachusetts 02451, US
MULE, GIRISH, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
KYEONG HWI, Lee, Waltham, MA Massachusetts 02451, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 17/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 17/20 → (51) ***G16H 20/30***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 30/12***

G06T 19/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G07B 15/04*** (11) **3 910 603 A1**
(52) **G07B 15/04**
(25) De (26) De
(21) 21168391.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020113243
(54) • *PARKSYSTEM*
• *PARKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT*
(71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) MILLER, Norbert, Dr., 41063 Mönchengladbach, DE
RÜSSMANN, Maximilian, 52062 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 910 604 A2**
G07C 5/08
(52) **F02C 9/00; G05B 23/0283; G07C 5/008; G07C 5/0808; G07C 5/085;** F05D 2260/80; G05B 2219/15117; G05B 2219/45071; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21174950.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2016 US 201615063856
(54) • *DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGS-SYSTEM ZUR UMWELTEMISSIONSKONTROLLE UND FLUGZEUGVERNETZUNG*
• *WIRELESS ENGINE MONITORING SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL EMISSION CONTROL AND AIRCRAFT NETWORKING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR SANS FIL POUR LA RÉGULATION DES ÉMISSIONS DANS L'ENVIRONNEMENT ET LE RÉSEAUTAGE D'AÉRONEF*
(71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-11I, Melbourne, FL 32919, US
(72) Ziarno, James J., Malabar, 32950, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17000367.7 / 3 217 364

G07C 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

G07C 5/00 → (51) ***H04N 7/18***

G07C 5/08 → (51) ***B60L 53/30***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 5/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 910 605 A2**
G06K 19/06 ***G07C 9/22***
G06Q 50/26 ***G16H 10/40***
G16H 50/80
(52) **G07C 9/22; G06K 19/06; G06Q 50/265; G16H 10/40; G16H 50/80**
(25) De (26) De
(21) 21173467.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020113311
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND VERWENDUNG DES SICHERHEITSDOKUMENTS UND SICHERHEITSSYSTEM*
• *METHOD FOR CREATING A SECURITY DOCUMENT AND USE OF THE SECURITY DOCUMENT AND SECURITY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET D'UTILISATION DU DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
BÖSCH, Christoph, 14558 Nuthetal, DE
FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, DE
GRAUPNER, Hendrik, 14050 Berlin, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
MUSICK, Robert, 12167 Berlin, DE
TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE
WEDEKIND, Torben, 15732 Eichwalde, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G07C 9/00 → (51) ***E06B 11/08***

G07C 9/00 → (51) ***G06K 9/00***

G07C 9/00 → (51) ***G07C 9/30***

G07C 9/10 → (51) ***G07C 9/30***

G07C 9/15 → (51) ***G07C 9/30***

G07C 9/22 → (51) ***G07C 9/00***

G07C 9/25 → (51) ***G07C 9/30***

(51) ***G07C 9/27*** (11) **3 910 606 A1**
(52) **G07C 9/27;** G07C 2209/63
(25) De (26) De
(21) 21168375.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 DE 102020113244
(54) • *ZUGANGSSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM GATE*
• *ACCESS SYSTEM WITH AT LEAST ONE GATE*
• *SYSTÈME D'ACCÈS POURVU D'AU MOINS UN PORTAIL*
(71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) MILLER, Norbert, 41063 Mönchengladbach, DE
RÜSSMANN, Maximilian, 52062 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G07C 9/30*** (11) **3 910 607 A1**
G07C 9/10 ***G07C 9/00***
G07C 9/25 ***G07C 9/15***
(52) **G07C 9/00944; G07C 9/15; G07C 9/25**
(25) De (26) De
(21) 21169586.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 DE 102020113114
(54) • *PASSIERERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ÜBERWACHUNG*
• *PASSENGER DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR CONTACTLESS MONITORING*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DES PASSANTS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE SANS CONTACT*
(71) Kaba Gallenschütz GmbH, Nikolaus-Otto-Strasse 1, 77815 Bühl, DE
(72) Droll, Gerald, 77815 Bühl, DE
Vollmer, Arno, 77855 Achern, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 9/32 → (51) ***G16H 40/20***

G07D 7/00 → (51) ***G06K 9/22***

G07F 7/10 → (51) ***G06F 21/36***

G07F 7/12 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G07F 11/72*** (11) **3 910 608 A1**
G06K 9/00 ***G06K 9/62***
H04N 7/18
(52) **G06K 9/00; G06K 9/62; G07F 11/72; H04N 7/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19908887.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092405 21.06.2019
(87) WO 2020/143179 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910016934
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEGENSTÄNDEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ARTICLE IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'ARTICLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
(71) ARCSOFT CORPORATION LIMITED, 22 And 23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3 Xidoumen Rd., Xihu Dist Hangzhou Zhejiang 310012, CN
(72) ZOU, Wencai, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
OUYANG, Gao, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
YUE, Boxuan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
WANG, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) ***G07F 17/24*** (11) **3 910 609 A1**
A47K 5/00 ***A61L 2/00***
(52) **A47K 5/1201; A47K 5/1217; A61L 2/00; G07F 17/248**
(25) En (26) En
(21) 21172810.0 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 IT 202000010615
(54) • *PARKGEBÜHRZAHLVORRICHTUNG*
• *PARKING PAYMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PAIEMENT DE STATIONNEMENT*
(71) Flowbird Italia Srl, Via G. Ripamonti 89, 20141 Milano, IT
(72) MAGGIONI, Vezio, Milano, IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

G07F 17/32 → (51) ***A63F 1/06***

G08C 15/02 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***G08C 17/00*** (11) **3 910 610 A1**
(52) **G08C 17/00; A47L 5/38; A47L 7/0095; A47L 9/2884; A47L 9/2894**
(25) De (26) De
(21) 21183566.5 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2017 DE 102017112709
29.12.2017 DE 102017131460
(27) 07.06.2018 PCT/EP2018/065101
(54) • *KONFIGURATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM MIT WERKZEUGMASCHINE UND STAUBSAUGER*
• *CONFIGURATION DEVICE FOR A SYSTEM WITH MACHINE TOOL AND VACUUM CLEANER*
• *DISPOSITIF DE CONFIGURATION POUR UN SYSTÈME POURVU DE MACHINE-OUTIL ET ASPIRATEUR*
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Caspar, Moritz, 70188 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 18731030.5 / 3 625 782

G08C 17/02 → (51) ***H01F 27/40***

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 910 611 A1**
G08G 1/08 ***G08G 1/083***
(52) **G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/08; G08G 1/083**
(25) En (26) En
(21) 20213390.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 CN 202010408094
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER KANALISIERUNG EINER VERKEHRSKREUZUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING CHANNELIZATION OF TRAFFIC INTERSECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE DÉCOUPAGE EN CANAUX D'INTERSECTION DE TRAFIC*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XU, Qiqi, Beijing, Beijing 100085, CN
YANG, Fan, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Yongyi, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Chengfa, Beijing, Beijing 100085, CN
HUANG, Xuan, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G08G 1/01 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/08 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/083 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/09*** (11) **3 910 612 A1**
G08G 1/16 ***B60W 40/08***
B60W 50/12 ***A61B 5/16***
A61B 5/18 ***A61B 3/113***
(52) **A61B 3/113; A61B 5/16; A61B 5/18; B60W 40/08; B60W 50/12; G08G 1/09; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19909150.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050983 25.12.2019
(87) WO 2020/145161 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019000975
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MOBILVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOBILE DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF MOBILE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OBA, Eiji, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KADOSHITA, Kohei, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/14 → (51) ***H04N 5/232***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 910 613 A1**
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0039; G08G 5/0086**
(25) En (26) En
(21) 21173867.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202016874308
(54) • *EFFIZIENTE FLUGPLANUNG FÜR REGIONEN MIT HOCHGELEGENEM TERRAIN*
• *EFFICIENT FLIGHT PLANNING FOR REGIONS WITH HIGH ELEVATION TERRAIN*
• *PLANIFICATION DE VOL EFFICACE DE RÉGIONS À HAUTE ÉLÉVATION PAR RAPPORT AU TERRAIN*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) SHU-ZHONG CABOS, Ralf Rene, Chicago, 60606-1596, US
KNEUPER, Nils, Chicago, 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01C 21/20***

G08G 5/00 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/06***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/06***

(51) ***G08G 5/06*** (11) **3 910 614 A1**
G08G 5/00 ***G01S 13/934***
G01S 15/93 ***G01S 17/93***
G01C 21/00 ***G01C 21/26***
G01C 21/28 ***G01C 21/30***
G01S 19/00 ***G08G 5/04***
(52) **G08G 5/065; G01C 21/005; G01C 21/26; G01C 21/28; G01C 21/30; G01S 13/934; G01S 15/93; G01S 17/93; G01S 19/00; G08G 5/0008; G08G 5/0021; G08G 5/045**
(25) En (26) En
(21) 21170278.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016872128
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENBANKERWEITERTEN BODENKOLLISIONSVERMEIDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATABASE AUGMENTED GROUND COLLISION AVOIDANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE COLLISION AU SOL ACCRU DE BASE DE DONNÉES*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) LIU, Yufeng, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
ZHANG, Yong, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
HE, Gang, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 910 615 A1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G09C 1/00; H04L 9/0825; H04L 63/00;** H04L 2209/46
(25) Ja (26) En
(21) 19908197.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050376 23.12.2019
(87) WO 2020/145113 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003238
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON VORHERSAGEMODELLEN*
• *PREDICTION MODEL CONVERSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION DE MODÈLE DE PRÉDICTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) NISHIDA, Naohisa, Chou-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OBA, Tatsumi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERUYA, Tadanori, 2-3-26 Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
ATTRAPADUNG, Nuttapong, 2-3-26 Aomi, Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G09F 3/02 → (51) ***G02B 3/00***

G09F 9/00 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***G09F 9/33*** (11) **3 910 616 A1**
G09F 9/35 ***G09F 19/22***
G09F 27/00 ***G01N 21/00***
G01N 21/958 *G01N 21/95*
(52) **G09F 9/335; G09F 9/35; G09F 19/22; G09F 27/004; G09F 27/005;** G01N 21/958; G01N 2021/9513
(25) En (26) En
(21) 21167819.8 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058437
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaebeom, 06772 Seoul, KR
KIM, Sangkwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Taewook, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G09F 9/35 → (51) ***G09F 9/33***

G09F 19/22 → (51) ***G09F 9/33***

(51) ***G09F 21/00*** (11) **3 910 617 A1**
G09F 21/04 ***B60R 9/00***
B60R 9/04 ***B60Q 1/26***
(52) **G09F 21/042; G09F 21/04**
(25) En (26) En
(21) 21184119.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.03.2017 US 201762476385 P
12.10.2017 US 201762571631 P
(54) • *DACHMONTAGEVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGDACHTRÄGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE BASED DISPLAY*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE MONTAGE DE TOIT POUR UN SURMONTOIR DE VÉHICULE*
(71) Manufacturing Resources International, Inc., 6415 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
(72) HORNSBY, Eric, Alpharetta, 30005, US
DUNN, William, Alpharetta, 30005, US
BROWN, Mike, Alpharetta, 3005, US
BENNETT, Doug, Alpharetta, 30005, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18770264.2 / 3 602 534

G09F 21/04 → (51) ***G09F 21/00***

G09F 27/00 → (51) ***G09F 9/33***

G09G 3/00 → (51) ***G06F 3/041***

G09G 3/20 → (51) ***G11C 19/28***

(51) ***G09G 3/3233*** (11) **3 910 618 A1**
(52) **G09G 3/3233;** G09G 2300/0426; G09G 2300/043; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0866; G09G 2320/0223; G09G 2320/0285; G09G 2320/045
(25) En (26) En
(21) 21172215.2 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058539
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) SHIN, Jae Hoon, Incheon, KR
KIM, Kyung Man, Incheon, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3266***

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 910 619 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19931234.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/116376 07.11.2019
(87) WO 2020/238037 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910472981
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDKOMPENSATION UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PICTURE COMPENSATION METHOD AND DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE IMAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHENG, Tianchun, Jiangsu 215300, CN
ZHANG, Yi, Jiangsu 215300, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G09G 3/3266*** (11) **3 910 620 A2**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/3233;** **G09G 3/3266;** G09G 2310/0286; G09G 2310/063; G09G 2320/0295; G09G 2320/045
(25) En (26) En
(21) 20212691.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.12.2019 KR 20190178289
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMPENSATIONSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND COMPENSATION METHOD*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) BAEK, Lokdam, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G10D 3/173*** (11) **3 910 621 A1**
(52) **G10D 3/173;** A44C 9/0061; H04B 2001/3861
(25) Fr (26) Fr
(21) 21171580.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 FR 2004794
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VIBRIEREN DER SAITEN EINES INSTRUMENTS*
• *DEVICE FOR MAKING THE STRINGS OF AN INSTRUMENT VIBRATE*
• *DISPOSITIF POUR METTRE EN VIBRATION LES CORDES D'UN INSTRUMENT*
(71) Pellet Langlais, Jean-Pierre, 1930 route des Brasses, 74250 VIUZ EN SALLAZ, FR
(72) Pellet Langlais, Jean-Pierre, 74250 VIUZ EN SALLAZ, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/36*** ***G11B 31/02*** (11) **3 910 622 A1**
G11B 27/031
(52) **G10H 1/0008; G10H 1/361; G11B 27/10;** G10H 2210/061; G10H 2220/011; G10H 2240/031
(25) En (26) En
(21) 21155740.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058375
(54) • *SCHALLQUELLENDATEISTRUKTUR, AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SCHALLQUELLENDATEI*
• *SOUND SOURCE FILE STRUCTURE, RECORDING MEDIUM RECORDING THE SAME, AND METHOD OF PRODUCING SOUND SOURCE FILE*
• *STRUCTURE DE FICHIERS DE SOURCE SONORE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT L'ENREGISTRANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FICHIER DE SOURCE SONORE*
(71) Keumyoung Entertainment Co., Ltd, 31, Hangang-daero, Yongsan-gu Seoul 04379, KR
(72) KIM, Jin-Gab, 04379 Seoul, KR
KIM, Myeong-Hwan, 04379 Seoul, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G10H 1/00*** ***G10H 1/46*** (11) **3 910 623 A1**
G06F 3/0484
(52) **G10H 1/0008; G06F 3/04847; G10H 1/46;** G10H 2220/116; G10H 2250/641
(25) En (26) En
(21) 21172745.8 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 JP 2020082995
(54) • *MUSIKDARBIETUNGSPROGRAMM UND MUSIKDARBIETUNGSVORRICHTUNG*
• *MUSICAL PERFORMANCE PROGRAM AND MUSICAL PERFORMANCE DEVICE*
• *PROGRAMME ET DISPOSITIF DE PERFORMANCE MUSICALE*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) MITSUMORI, Makoto, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G10H 1/36 → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G10H 1/40*** ***G11B 27/031*** (11) **3 910 624 A1**
G10H 1/00
(52) **G10H 1/40; G10H 1/0025; G11B 27/005;** G10H 2210/076; G10H 2210/125; G10H 2210/375; G10H 2210/391; G10H 2220/371; G10H 2240/131; G11B 27/038
(25) En (26) En
(21) 21158633.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2016 GB 201620838
(54) • *JOGGING ANWENDUNG MIT EDITIEREN VON AUDIOVARIATIONEN MITTELS TEMPO-BEREICH METADATEN*
• *JOGGING APPLICATION WITH AUDIO VARIATIONS EDITING USING TEMPO-RANGE METADATA*
• *APP DE JOGGING AVEC ÉDITION DE VARIATIONS AUDIO UTILISANT DES MÉTADONNÉES DE PLAGES DE TEMPO*
(71) Weav Music Inc., 306 Furman Street Apt 1015, Brooklyn, NY 11201, US
(72) CANNISTRARO, Alan, London, SE1 3JW, GB
DANILATOS, Daniel, London, SE1 3JW, GB
HUANG, Zhi Frank, London, SE1 3JW, GB
LAUNAY, Nick, London, SE1 3JW, GB
RASMUSSEN, Lars, London, SE1 3JW, GB
VISVIKI, Georgie Elomida, London, SE1 3JW, GB
(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17825279.7 / 3 552 200

G10H 1/46 → (51) ***G10H 1/00***

G10K 11/16 → (51) ***B60R 13/08***

G10K 11/172 → (51) ***B60R 13/08***

G10K 11/24 → (51) ***G01F 1/66***

G10L 15/02 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/04 → (51) ***G10L 15/16***

(51) ***G10L 15/16*** ***G10L 15/04*** (11) **3 910 625 A2**
(52) **G10L 15/16; G10L 15/04**
(25) En (26) En
(21) 20209906.5 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058322
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER SPRACHÄUSSERUNGSZEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UTTERANCE TIME ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE TEMPS D'ÉMISSION DE PAROLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Min-Joong, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 910 626 A1**
(52) **G10L 15/22**
(25) En (26) En
(21) 20174205.3 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÄSENTATIONSSTEUERUNG*
• *PRESENTATION CONTROL*
• *COMMANDE DE PRÉSENTATION*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SÁNDOR, Roland, 1094 Budapest, HU
IHÁSZ, Péter Lajos, 1214 Budapest, HU
SAJTOS, János, 4029 Debrecen, HU
LÁSZLÓ, Tamás, 2230 Gyömrö, HU
NÉMETH, Tibor, 8230 Balatonfüred, HU
KUSMIERZ, Ernest, 22-600 Tomaszow Lubelski, PL
CECOT, Maciej, 05-800 Pruszków, PL
JONCA, Wlodzimierz, 00-382 Warszawa, PL
LIS, Ewa, 05-860 Plochocin, PL
WOJDYTTO, Piotr, 01-551 Warszawa, PL
LAMBERT, Sascha, 65510 Idstein, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 910 627 A1**
G10L 15/28 ***G10L 15/02***
G10L 21/043 ***G10L 21/0208***
G10L 21/0216 ***G10L 25/24***
G10L 25/12
(25) Zh (26) En
(21) 20738838.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070835 08.01.2020
(87) WO 2020/143652 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023586
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELWORT-DETEKTION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *KEYWORD DETECTION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOT-CLÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Ian Ernan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LUO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G10L 15/26 → (51) ***G06F 21/32***

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 910 628 A1**
G10L 19/02 ***G10L 19/04***
G10L 19/18 ***G10L 21/038***
(52) **G10L 19/008; G10L 19/02; G10L 19/04; G10L 19/18; G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 21171835.8 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2015 EP 15158233
17.06.2015 EP 15172594
(54) • *AUDIOCODIERER ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALSIGNALS UND AUDIODECODIERER ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS*
• *AUDIO ENCODER FOR ENCODING A MULTICHANNEL SIGNAL AND AUDIO DECODER FOR DECODING AN ENCODED AUDIO SIGNAL*
• *CODEUR AUDIO DE SIGNAL MULTICANAL ET DÉCODEUR AUDIO DE SIGNAL AUDIO CODÉ*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
NEUKAM, Christian, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
BENNDORF, Conrad, 91058 Erlangen, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 16708172.8 / 3 268 958

G10L 19/008 → (51) ***G10L 19/012***

---

(51) ***G10L 19/012*** (11) **3 910 629 A1**
G10L 19/008 *G10L 25/78*
G10L 19/24
(52) **G10L 19/008; G10L 19/00; G10L 19/012;** G10L 19/24; G10L 25/78
(25) Zh (26) En
(21) 21163871.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZU VERARBEITUNG VON MEHRKANALAUDIOSIGNALEN*
• *MULTICHANNEL AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO MULTICANAL, APPAREIL ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16917134.5 / 3 511 934

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/008***

---

(51) ***G10L 19/025*** (11) **3 910 630 A1**
(52) **G10L 19/025**
(25) En (26) En
(21) 21184343.8 (22) 29.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2008 CN 200810247009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON TRANSIENTEN SPRACH- ODER AUDIO-SIGNALEN, DECODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSIENT SPEECH OR AUDIO SIGNAL ENCODING METHOD AND DEVICE, DECODING METHOD AND DEVICE, PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE DE SIGNAUX VOCAL OU AUDIO TRANSITOIRES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Crystal Clear Codec, LLC, 2323 S. Shepherd Dr. 14th Floor, Houston, TX 77019, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(71) Crystal Clear Codec spólka z o.o., Plac Trzech Krzyzy 10/14, 00-499 Warsaw, PL
(84) DE
(72) Liu, Zexin, Shenzen, B1-3A, CN
Chen, Longyin, Shenzen, B1-3A, CN
Miao, Lei, Shenzen, B1-3A, CN
Hu, Chen, B1-3A Shenzen, CN
Xiao, Wei, Shenzen, B1-3A, CN
Herve, Marcel Taddei, Shenzen, B1-3A, CN
Zhang, Qing, Shenzen, B1-3A, CN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 14175174.3 / 2 808 867
09837373.1 / 2 352 145

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/18 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 21/0208 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 21/038 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 21/043 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 25/12 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 25/24 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G11B 27/031*** (11) **3 910 631 A1**
G11B 27/10
(52) **G11B 27/031; G11B 27/007; G11B 27/10; H04N 9/8227**
(25) En (26) En
(21) 21171633.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.05.2020 US 202016867444
(54) • *VIDEOKOLLABORATIONSWERKZEUG*
• *VIDEO COLLABORATION TOOL*
• *OUTIL DE COLLABORATION VIDÉO*
(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) AVETISYAN, Vardges, Menlo Park, 94025, US
YORDANOV, Dobromir, Menlo Park, 94025, US
REGALADO, Cappie, Menlo Park, 94025, US
MELAMED, Christopher, Menlo Park, 94025, US
MENNUTI, Brittany, Menlo Park, 94025, US
AGGARWAL, Rishabh, Menlo Park, 94025, US
SANABRIA, Harry, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G11B 27/031 → (51) ***G10H 1/00***

G11B 27/031 → (51) ***G10H 1/40***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/031***

G11B 31/02 → (51) ***G10H 1/00***

(51) ***G11C 5/02*** (11) **3 910 632 A1**
G01R 31/3187 ***G06F 11/27***
G11C 29/12 ***G11C 11/406***
(52) **G11C 5/02; G11C 11/406; G11C 29/12; H03M 13/152;** H01L 2224/16145; H03M 13/15
(25) En (26) En
(21) 21181239.1 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2009 US 65559009
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN HYBRIDSPEICHER*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR HYBRID MEMORY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MÉMOIRE HYBRIDE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Dunning, Dave, Portland, OR 97229, US
Casper, Bryan, Santa Clara , CA 95054, US
Mooney, Randy, Hillsboro, OR 97124, US
Mansuri, Mozhgan, Santa Clara, CA 95054, US
Jaussi, James E., Hillsboro, OR 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 15198043.0 / 3 029 679
10841482.2 / 2 519 948

---

(51) ***G11C 5/14*** (11) **3 910 633 A1**
G11C 16/30
(52) **G11C 16/26; G11C 7/1057; G11C 16/30; G11C 29/022; G11C 29/028; G11C 29/12005; G11C 29/32;** G11C 2207/2254
(25) Zh (26) En
(21) 19909127.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120207 22.11.2019
(87) WO 2020/143339 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910012322
(54) • *AUSGANGSSCHALTUNG UND CHIP*
• *OUTPUT CIRCUIT AND CHIP*
• *CIRCUIT DE SORTIE ET PUCE*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN
(72) TIAN, Kai, Hefei City, Anhui Province, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 7/10 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 910 634 A1**
(52) **G11C 11/16**
(25) Zh (26) En
(21) 19913902.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074012 30.01.2019
(87) WO 2020/154988 2020/32 06.08.2020
(54) • *SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BADEL, Stephane, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G11C 11/16 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G11C 11/22*** (11) **3 910 635 A1**
(52) **G11C 11/221; G11C 11/223; G11C 11/2275**
(25) En (26) En
(21) 21163427.4 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 KR 20200057191
(54) • *KONDENSATOR, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND TRANSISTOR DAMIT*
• *CAPACITOR, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND TRANSISTOR INCLUDING THE SAME*
• *CONDENSATEUR, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET TRANSISTOR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Jaeho, 16678, Gyeonggi-do, KR
PARK, Boeun, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Yongsung, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jooho, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G11C 11/22 → (51) ***G06F 12/02***

G11C 11/22 → (51) ***H01L 29/51***

G11C 11/406 → (51) ***G11C 5/02***

---

(51) ***G11C 11/56*** (11) **3 910 636 A1**
G11C 17/16 ***G11C 17/18***
G11C 13/00
(52) **G11C 11/5692; G11C 17/165; G11C 17/18;** G11C 2013/0054; G11C 2013/0057; G11C 2211/563; G11C 2211/5631; G11C 2211/5642
(25) En (26) En
(21) 20196223.0 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 TW 109115665
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT MEHRSTUFIGER ZELLENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES LESESTEUERUNGSVERFAHREN*
• *NON-VOLATILE MEMORY WITH MULTI-LEVEL CELL ARRAY AND ASSOCIATED READ CONTROL METHOD*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE COMPORTANT UN RÉSEAU DE CELLULES À PLUSIEURS NIVEAUX ET PROCÉDÉ DE LECTURE ASSOCIÉ*
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300091, TW
(72) CHANG, Chia-Fu, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
KU, Wei-Ming, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
LIAO, Hung-Yi, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***G11C 11/56*** (11) **3 910 637 A1**
G11C 16/26 ***G11C 16/34***
G11C 13/00
(52) **G11C 11/5628; G11C 11/5692; G11C 13/0064; G11C 13/0069; G11C 16/3459;** G11C 11/5642; G11C 16/26; G11C 2013/0057; G11C 2211/5621
(25) En (26) En
(21) 20201977.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 TW 109115644
(54) • *NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT MEHRSTUFIGER ZELLENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMMSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *NON-VOLATILE MEMORY WITH MULTI-LEVEL CELL ARRAY AND ASSOCIATED PROGRAM CONTROL METHOD*
• *MÉMOIRE NON VOLATILE COMPORTANT UN RÉSEAU DE CELLULES À PLUSIEURS NIVEAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROGRAMME ASSOCIÉ*
(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300091, TW
(72) CHANG, Chia-Fu, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
LIAO, Hung-Yi, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G11C 13/00 → (51) ***G06F 12/02***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/32***

G11C 16/16 → (51) ***G11C 16/32***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 16/30 → (51) ***G11C 5/14***

---

(51) ***G11C 16/32*** (11) **3 910 638 A1**
G11C 16/10 ***G11C 16/16***
(52) **G11C 16/10; G11C 16/16; G11C 16/32; G11C 16/3445; G11C 16/3459**
(25) En (26) En
(21) 21173982.6 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020086359
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) MORIYASU, Takanori, Tokyo, 135-0061, JP
YOSHIHARA, Kazuo, Tokyo, 135-0061, JP
NISHIYAMA, Takayuki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/34 → (51) ***G06F 12/02***

G11C 16/34 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 17/16 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 17/18 → (51) ***G11C 11/56***

(51) ***G11C 19/28*** (11) **3 910 639 A1**
G09G 3/20
(52) **G09G 3/3266;** **G11C 19/28;** G09G 3/3677; G09G 2300/0408; G09G 2310/0286; G09G 2310/08
(25) Zh (26) En
(21) 19856464.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070966 09.01.2019
(87) WO 2020/142923 2020/29 16.07.2020
(54) • *SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER AND DRIVING METHOD THEREFOR, GATE DRIVER CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *REGISTRE À DÉCALAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G11C 29/12 → (51) ***G11C 5/02***

(51) ***G11C 29/56*** (11) **3 910 640 A1**
G06F 1/18 *G11C 5/04*
G01R 31/28 *H05K 1/14*
H05K 7/14
(52) **G11C 29/56016;** G11C 5/04
(25) En (26) En
(21) 20211617.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872983
(54) • *ELEKTRONISCHES NOCKENEINSTECKPROFIL MIT DIMM-EINSCHUB*
• *DIMM INSERTION ELECTRONIC CAM INSERTION PROFILE*
• *PROFIL D'INSERTION DE CAME ÉLECTRONIQUE À INSERTION DIMM*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) REICHENBACH, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
KENDALL, Jeffrey, Duvall, WA 98019, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16B 20/00 → (51) ***G16B 20/20***

(51) ***G16B 20/20*** (11) **3 910 641 A1**
G16B 30/10 ***G16B 20/00***
G16B 30/20
(52) **G16B 20/20;** **G16B 20/00;** **G16B 30/10;** **G16B 30/20**
(25) En (26) En
(21) 21182413.1 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2015 US 201562146936 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENETISCHEN VARIATIONEN BEI GENEN MIT STARKER ÄHNLICHKEIT*
• *METHODS, SYSTEMS AND PROCESSES OF IDENTIFYING GENETIC VARIATION IN HIGHLY SIMILAR GENES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PROCESSUS D'IDENTIFICATION DE VARIATION GÉNÉTIQUE DANS DES GÈNES EXTRÊMEMENT SIMILAIRES*
(71) Invitae Corporation, 1400 16th Street, San Francisco, California 94103, US
(72) KVITEK, Daniel J., San Francisco, CA 94103, US
GAFNI, Erik, San Francisco, CA 94103, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 16780682.7 / 3 283 653

G16B 30/10 → (51) ***G16B 20/20***

G16B 30/20 → (51) ***G16B 20/20***

G16H 10/40 → (51) ***G07C 9/00***

G16H 10/60 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 910 642 A1**
(52) **G16H 20/30**
(25) En (26) En
(21) 21172825.8 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 FI 20205472
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES TRAININGS BASIEREND AUF SCHWANKUNGEN DER KÖRPERTEMPERATUR*
• *METHOD FOR OPTIMIZING TRAINING BASED ON BODY TEMPERATURE VARIATIONS*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ENTRAÎNEMENT BASÉ SUR LES VARIATIONS DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE*
(71) Oura Health Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) KINNUNEN, Hannu, 90590 Oulu, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 910 643 A1**
A61B 5/00 ***A61B 5/055***
G06F 3/147 ***G06K 9/00***
G06T 7/11 ***G06T 7/33***
G06T 17/20 ***G16H 30/40***
G16H 40/63 *A61B 5/369*
G01R 33/48 *G01R 33/563*
(52) **A61B 5/0035;** **A61B 5/0042;** **A61B 5/0077;** **A61B 5/055;** **G06F 3/147;** **G06K 9/00214;** **G06T 7/11;** **G06T 7/33;** **G06T 17/20;** **G16H 20/30;** **G16H 30/40;** **G16H 40/63;** A61B 5/369; A61B 5/7264; G01R 33/4806; G01R 33/4808; G01R 33/56341; G06K 2209/05; G06T 2207/10028; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016
(25) En (26) En
(21) 21183913.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2017 KR 20170108056
(54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON PATCH-POSITIONSINFORMATIONEN*
• *PATCH LOCATION INFORMATION PROVIDING METHOD AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DE RETOUCHE*
(71) Neurophet Inc., A-307 GIST Business Incubation Center 123 Cheomdangwagi-ro Bukgu, Gwangju 61005, KR
(72) KIM, Dong Hyeon, Seoul, KR
BEEN, Jun Kil, Seoul, KR
(74) Hwang, Jae Suk, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17922343.3 / 3 675 038

G16H 20/30 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 910 644 A1**
G16H 30/40 ***G16H 40/20***
A61B 5/055 ***G01R 33/56***
G01R 33/54 *G01R 33/565*
(52) **G01R 33/543;** **A61B 5/7217;** **G01R 33/5608;** **G16H 30/20;** **G16H 30/40;** **G16H 40/20;** **G16H 50/20;** A61B 5/055; G01R 33/565
(25) En (26) En
(21) 20174016.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *QUALITY CONTROL IN MEDICAL IMAGING*
• *CONTRÔLE QUALITÉ EN IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTERS, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

VERSLUIS, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 910 645 A1**
G06F 16/58
(52) **G16H 30/40; G06F 16/5866**
(25) En (26) En
(21) 20174500.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *BILDABRUF*
• *IMAGE RETRIEVAL*
• *RÉCUPÉRATION D'IMAGE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) YEREBAKAN, Halid Ziya, Malvern, PA Pennsylvania 19355, US
SHINAGAWA, Yoshihisa, Downington, PA Pennsylvania 19335, US
JEREBKO, Anna, Paoli, PA Pennsylvania 19301, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G16H 30/40 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 30/40 → (51) ***G16H 30/20***

---

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 910 646 A1**
G06Q 10/06 ***G06Q 50/00***
G06F 21/31 ***G07C 9/32***
(52) **G16H 40/20; G06F 21/34; G06Q 50/00; G07C 9/32**
(25) De (26) De
(21) 20173956.2 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG MEDIZINISCHER KRAEFTE*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEM FOR IDENTIFYING AND AUTHORISING MEDICAL STAFF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL DESTINÉ À L'IDENTIFICATION ET À L'AUTORISATION DU PERSONNEL MÉDICAL*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) Müller, Carsten, 97502 Euerbach, DE
Thorwarth, Michael, 60486 Frankfurt am Main, DE
Speth, Timo, 97525 Schwebheim, DE
Trauner, Karin Helga, 97422 Schweinfurt, DE
Müller, Ralf, 61348 Bad Homburg, DE
Miao, Qingsong, 60326 Frankfurt am Main, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G16H 40/20 → (51) ***G16H 30/20***

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 910 647 A1**
G16H 50/30
(52) **G16H 40/63; A61B 5/14517; A61B 5/14539; A61B 5/4266; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20173910.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *SCHWEISSSENSOR*
• *SWEAT SENSOR*
• *CAPTEUR DE SUEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/30***

---

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 910 648 A1**
(52) **G16H 50/20;** G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 21175147.4 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.07.2014 US 201462025063 P
09.04.2015 US 201514682836
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR CLIENT-VERWALTUNGSWERKZEUG*
• *CLIENT MANAGEMENT TOOL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OUTIL DE GESTION DE CLIENTS*
(71) Parkland Center for Clinical Innovation, 8435 Stemmons Freeway Suite 1150, Dallas, Texas 75247, US
(72) AMARASINGHAM, Rubendran, Dallas, 75235, US
WILSON, Jennifer, Dallas, 75225, US
TOWNES, Alexander, Dallas, 75248, US
SHAH, Anand, Dallas, 75214, US
FENNIRI, Stephanie, Dallas, 75219, US
SIVA, Vaidyanatha, Plano, 75024, US
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
(62) 15822510.2 / 3 170 114

G16H 50/20 → (51) ***G06F 3/0354***

---

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 910 649 A1**
G16H 50/80
(52) **G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21164208.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 EP 20305500
(54) • *VORHERSAGE VON VIRENRISIKEN*
• *VIRUS RISK PREDICTION*
• *PRÉDICTION DU RISQUE DE VIRUS*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) FAZIO, Robi, 06110 Le Cannet, FR
SOUCHE, Christian, 6, 06400 Cannes, FR
NARESSI, Alexandre, 06560 Valbonne, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G16H 50/30 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 50/50 → (51) ***A61N 1/05***

G16H 50/70 → (51) ***G06F 21/62***

G16H 50/80 → (51) ***G07C 9/00***

H01B 1/00 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 9/00***

H01B 1/24 → (51) ***C08L 1/18***

H01B 3/42 → (51) ***C08G 64/18***

H01B 3/46 → (51) ***B60L 5/24***

H01B 5/00 → (51) ***B22F 1/02***

H01B 5/02 → (51) ***C22C 9/00***

---

(51) ***H01B 7/04*** (11) **3 910 650 A1**
H01B 9/00 *H01B 7/18*
H01B 7/42
(52) **H01B 7/045; H01B 9/006;** B63J 2003/043; H01B 7/1895; H01B 7/425; H01B 9/003
(25) En (26) En
(21) 20173810.1 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *LAND-ZU-SCHIFF KABEL*
• *SHORE-TO-SHIP CABLE*
• *CÂBLE CÔTE-NAVIRE*
(71) Lapp Engineering & Co., Hinterbergstraße 15, 6330 Cham, CH
(72) Besio, Jacques, 6330 Cham, CH

H01B 9/00 → (51) ***H01B 7/04***

H01B 11/22 → (51) ***G01V 1/20***

H01B 17/62 → (51) ***B60L 5/24***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/147 → (51) ***C23C 22/00***

---

(51) ***H01F 6/04*** (11) **3 910 651 A1**
H01F 6/06 ***H01F 13/00***
G01R 33/3815 ***G01R 33/3875***
(52) **H01F 6/04; H01F 6/06; H01F 13/00;** G01R 33/3815; G01R 33/389
(25) En (26) En
(21) 20174683.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SUPRALEITENDES MAGNETSYSTEM MIT INDIVIDUELLER TEMPERATURSTEUERUNG VON AXIAL GESTAPELTEN HAUPT-SUBMAGNETEN*
• *SUPERCONDUCTING MAGNET SYSTEM, WITH INDIVIDUAL TEMPERATURE CONTROL OF AXIALLY STACKED BULK SUB-MAGNETS*
• *SYSTÈME D'AIMANTS SUPRACONDUCTEURS, AVEC CONTRÔLE INDIVIDUEL DE LA TEMPÉRATURE DES SOUS-AIMANTS PRINCIPAUX EMPILÉS AXIALEMENT*
(71) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Hinderer, Jörg, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
March, Stephen Alfred, 8048 Zürich, CH
Borgnolutti, Franck, 8600 Dübendorf, CH
Eshchenko, Dmitry, 8604 Volketswil, CH
Heiss, Stephan, 8542 Wiesendangen, CH
Bovier, Pierre-Alain, 8050 Zürich, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01F 6/06 → (51) ***H01F 6/04***

H01F 13/00 → (51) ***H01F 6/04***

H01F 19/04 → (51) ***H01F 27/34***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/40***

(51) ***H01F 27/245*** (11) **3 910 652 A1**
H01F 41/02
(52) **H01F 27/245; H01F 41/02; H02K 1/02; H02K 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19908821.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/014982 04.04.2019
(87) WO 2020/144877 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003683
(54) • *LAMINIERTER EISENKERN*
• *LAMINATED IRON CORE*
• *NOYAU DE FER STRATIFIÉ*
(71) Yoshikawa Kogyo Co., Ltd., 1-2, Ogura 2-chome Yahatahigashi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 805-8501, JP
(72) SHIMOBE, Yasuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 805-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H01F 27/29*** (11) **3 910 653 A1**
H02B 1/00
(52) **H01F 27/29**
(25) En (26) En
(21) 20174421.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSE MIT EINER ZUGANGSPLATTE MIT EINEM WERKZEUGBEFESTIGUNGSABSCHNITT*
• *CASING HAVING AN ACCESS PANEL WITH A TOOL ATTACHMENT PORTION*
• *BOÎTIER DOTÉ D'UN PANNEAU D'ACCÈS AVEC UNE PARTIE DE FIXATION D'OUTIL*
(71) Tyco Electronics UK Ltd, Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR's-Hertogenbosch, NL
TE Connectivity Ireland Limited, Unit B, Block 1, Shannon Business Park County of Clare, V14 AK60 Shannon, IE
(72) JAMES, Matthew Paul, Bristol, BS36 2EH, GB
MULLIGAN, Jason, Kilcolgan, GW IE, IE
BOND, Ian, Swindon, SN3 6BX, GB
LOOTEN, Tjeerd, 2497 WZ Den Haag, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01F 27/34*** (11) **3 910 654 A1**
H01F 30/06 ***H01F 30/10***
H01F 19/04
(52) **H01F 27/34; H01F 19/04; H01F 30/06; H01F 30/10;** H01F 2019/085
(25) De (26) De
(21) 20174391.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSFORMATOR MIT ZYLINDERWICKLUNG*
• *TRANSFORMER WITH CYLINDER WINDING*
• *TRANSFORMATEUR POURVU D'ENROULEMENT DE CYLINDRE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUTZE, Marcel, 90459 Nürnberg, DE
DRECHSLER, Eberhard, 01277 Dresden, DE

(51) ***H01F 27/40*** (11) **3 910 655 A1**
H01F 27/02 ***G08C 17/02***
(52) **H01F 27/402; H01F 27/02; H04Q 9/00;** H01F 27/12; H01F 27/32; H04Q 2209/40; H04Q 2209/80
(25) En (26) En
(21) 20174319.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM DRAHTLOSEN SENSOR*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICE EQUIPPED WITH AT LEAST ONE WIRELESS SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN CAPTEUR SANS FIL*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE
FORSSÉN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01F 30/06 → (51) ***H01F 27/34***

H01F 30/10 → (51) ***H01F 27/34***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 27/245***

H01G 4/18 → (51) ***C08G 64/18***

H01G 11/38 → (51) ***H01M 4/139***

(51) ***H01H 9/02*** (11) **3 910 656 A1**
H01H 13/56 ***H02G 3/10***
H02G 3/12 ***H02G 3/14***
(52) **H02G 3/081; H01H 9/0207; H01H 13/56; H02G 3/10; H02G 3/14**
(25) De (26) De
(21) 21159212.6 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 AT 5010020 U
(54) • *SCHALTERANORDNUNG*
• *SWITCH ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE COMMUTATEUR*
(71) Sanube GmbH, Hartwagen 12, 4776 Diersbach, AT
(72) Sallaberger, Michael, 4782 St.Florian/Inn, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 910 657 A1**
H01H 33/10
(52) **H01H 33/10; H01H 9/36;** H01H 9/542; H01H 2009/365; H01H 2009/543
(25) En (26) En
(21) 20174616.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE*
• *A SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRIDS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Ranjan, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf, CH
Babou, Yacine, 5405 Baden-Dättwil, CH
Rager, Felix, 5314 Kleindöttingen, CH
Lantz, Gabriel, 8005 Zurich, CH
Abplanalp, Markus, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H01H 9/36*** (11) **3 910 658 A1**
H01H 33/10
(52) **H01H 33/10; H01H 9/36;** H01H 9/542; H01H 33/08; H01H 2009/365; H01H 2009/543
(25) En (26) En
(21) 20174638.5 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE*
• *A SWITCHING APPARATUS FOR ELECTRIC POWER DISTRIBUTION GRIDS*
• *APPAREIL DE COMMUTATION POUR RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Ranjan, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf, CH
Babou, Yacine, 5405 Baden-Dättwil, CH

Carstensen, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
Rager, Felix, 5314 Kleindöttingen, CH
Lantz, Gabriel, 8005 Zurich, CH
Abplanalp, Markus, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 13/56 → (51) ***H01H 9/02***

H01H 33/10 → (51) ***H01H 9/36***

H01H 35/18 → (51) ***E06B 9/00***

H01H 37/76 → (51) ***B29C 45/14***

H01H 47/00 → (51) ***G01R 31/327***

(51) ***H01H 71/08*** (11) **3 910 659 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20906800.6 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139461 25.12.2020
(87) WO 2021/129811 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911358029
(54) • *SCHUTZSCHALTER UND ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
• *CIRCUIT BREAKER AND POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *DISJONCTEUR ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Zehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RAN, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01H 85/00 → (51) ***B29C 45/14***

H01H 85/04 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***H01H 85/06*** (11) **3 910 660 A1**
H01H 85/08 ***H01H 85/38***
H01H 85/143 ***H01H 85/175***
(52) **H01H 85/06; H01H 85/08; H01H 85/143; H01H 85/175; H01H 85/38**
(25) Zh (26) En
(21) 19919800.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106991 20.09.2019
(87) WO 2020/186717 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201920354461 U
(54) • *THERMISCHE ABSCHALTUNG*
• *THERMAL CUTOFF*
• *COUPURE THERMIQUE*
(71) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, No. 8067 West Xiang'An Rd Torch High-Tech Industrial District Xiang'An, Xiamen, Fujian 361101, CN
(72) HONG, Yaoxiang, Xiamen, Fujian 361101, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) ***H01H 85/06*** (11) **3 910 661 A1**
H01H 85/08
(52) **H01H 85/06; H01H 85/08; H01H 85/143; H01H 85/175; H01H 85/38**
(25) Zh (26) En
(21) 19920100.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106809 19.09.2019
(87) WO 2020/186713 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201920354677 U
(54) • *THERMISCHE ABSCHALTUNG*
• *THERMAL CUTOFF*
• *COUPURE THERMIQUE*
(71) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, No. 8067 West Xiang'An Rd Torch High-Tech Industrial District Xiang'An, Xiamen, Fujian 361101, CN
(72) HONG, Yaoxiang, Xiamen, Fujian 361101, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H01H 85/08 → (51) ***H01H 85/06***

H01H 85/143 → (51) ***H01H 85/06***

H01H 85/175 → (51) ***H01H 85/06***

H01H 85/38 → (51) ***H01H 85/06***

(51) ***H01J 37/34*** (11) **3 910 662 A1**
C23C 14/35
(52) **H01J 37/3405; C23C 14/35; H01J 37/342; H01J 37/3455; H01J 37/347**
(25) De (26) De
(21) 21163946.3 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020112979
(54) • *MAGNETRONANORDNUNG*
• *MAGNETRON ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT MAGNÉTIQUE*
(71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, Am Hahnweg 8, 01328 Dresden, DE
(72) MOSSHAMMER, Steffen, 01734 Rabenau, DE
RANK, Rolf, 04105 Leipzig, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 910 663 A1**
H01L 33/00 ***H01S 5/22***
(52) **H01L 21/02002; H01S 5/22;** H01L 33/007; H01L 33/0093; H01L 33/025
(25) En (26) En
(21) 21173648.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202016874588
14.05.2020 US 202016874619
(54) • *HERSTELLUNG VON SILIZIUMKARBID- UND NITRIDSTRUKTUREN AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT*
• *FABRICATING A SILICON CARBIDE AND NITRIDE STRUCTURES ON A CARRIER SUBSTRATE*
• *FABRICATION DE STRUCTURES EN CARBURE ET NITRURE DE SILICIUM SUR UN SUBSTRAT DE SUPPORT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) WHITELEY, Samuel J., Chicago, 60606-1596, US
YAP, Daniel, Chicago, 60606-1596, US
CHEN, Edward H., Chicago, 60606-1596, US
KIM, Danny M., Chicago, 60606-1596, US
LADD, Thaddeus D., Chicago, 60606-1596, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 21/027 → (51) ***H01L 23/64***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 910 664 A1**
(52) **H01L 21/0262; H01L 21/02425; H01L 21/02444; H01L 21/02458; H01L 21/02488; H01L 21/02513; H01L 21/02532;** H01L 21/02439; H01L 21/02485
(25) En (26) En
(21) 21164241.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058364
(54) • *LEITFÄHIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER AUSTRITTSARBEIT VON METALL*
• *CONDUCTIVE STRUCTURE AND METHOD OF CONTROLLING WORK FUNCTION OF METAL*
• *STRUCTURE CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE CONTROLE DU TRAVAIL DE SORTIE D'UN MÉTAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangwon, 16678, Gyeonggi-do, KR
BYUN, Kyung-Eun, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eunkyu, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Changhyun, 16678, Gyeonggi-do, KR
LEE, Changseok, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/28 → (51) ***H01L 29/51***

H01L 21/285 → (51) ***C23C 14/34***

H01L 21/304 → (51) ***B24B 37/005***

H01L 21/306 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 21/3205 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 27/15***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 910 665 A1**
(52) **H01L 21/67144;** H01L 25/0753; H01L 2224/95085
(25) En (26) En
(21) 20189076.1 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 KR 20200057811
(54) • *INTELLIGENTE INTEGRIERTE ANORDNUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *AN INTELLIGENT INTEGRATED ASSEMBLY AND TRANSFER APPARATUS FOR SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *ENSEMBLE INTELLIGENT INTÉGRÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) SHIM, Bongchu, 06772 Seoul, KR
CHO, Hyunwoo, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***C25D 17/00***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 27/11551***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **3 910 666 A1**
H01L 23/14 ***H05K 1/09***
H05K 3/12 ***H05K 3/38***
(52) **H01L 23/12; H01L 23/14; H05K 1/09; H05K 3/12; H05K 3/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20737874.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/000517 09.01.2020
(87) WO 2020/145360 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002834
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Material Concept, Inc., 6-6-40-410, Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
(72) KOIKE, Junichi, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H01L 23/15*** (11) **3 910 667 A1**
H01L 23/13 ***H01L 23/50***
H01L 23/498
(52) **H01L 23/13; H01L 23/15; H01L 23/498; H01L 23/50;** H01L 2224/16145; H01L 2224/16225
(25) Ko (26) En
(21) 20783657.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2020/004165 27.03.2020
(87) WO 2020/204473 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826122 P
29.03.2019 US 201962826144 P
(54) • *VERPACKUNGSGLASSUBSTRAT FÜR HALBLEITER, VERPACKUNGSSUBSTRAT FÜR HALBLEITER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
• *PACKAGING GLASS SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR, PACKAGING SUBSTRATE FOR SEMICONDUCTOR, AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *SUBSTRAT DE VERRE D'EMBALLAGE POUR SEMI-CONDUCTEUR, SUBSTRAT D'EMBALLAGE POUR SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) RHO, Youngho, Daejeon 34090, KR
KIM, Sungjin, SUWANEE, Georgia 30024, US
KIM, Jincheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18518, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

H01L 23/32 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 910 668 A1**
(52) **H01L 23/04; H01L 23/367; H01L 23/42;** H01L 23/3675; H01L 23/373; H01L 23/4006
(25) En (26) En
(21) 21168217.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 US 202016857134
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERVORRICHTUNGEN MIT STIRNSEITIGEN WÄRMEABZUGSSTRUKTUREN*
• *POWER AMPLIFIER DEVICES CONTAINING FRONTSIDE HEAT EXTRACTION STRUCTURES*
• *DISPOSITIFS D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE CONTENANT DES STRUCTURES D'EXTRACTION DE CHALEUR DE FACE AVANT*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Mares, Edward Christian, Redhill, RH1 1QZ, GB
Viswanathan, Lakshminarayan, Redhill, RH1 1QZ, GB
Dougherty, David James, Redhill, RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H01L 23/498*** (11) **3 910 669 A1**
H05K 1/11
(52) **H01L 23/49822; H01L 21/4857; H01L 23/5383; H05K 1/115;** H01L 23/49816; H05K 1/116; H05K 2201/09509; H05K 2201/0979
(25) En (26) En
(21) 21158900.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063022626 P
18.02.2021 US 202117179357
(54) • *DURCHGANGSARRAYENTWURF FÜR MEHRSCHICHTIGE UMVERTEILUNGSSCHALTUNGSSTRUKTUR*
• *VIA ARRAY DESIGN FOR MULTI-LAYER REDISTRIBUTION CIRCUIT STRUCTURE*
• *CONCEPTION DE RÉSEAU DE TROUS D'INTERCONNEXION POUR UNE STRUCTURE DE CIRCUIT DE REDISTRIBUTION MULTICOUCHE*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) KUO, Che-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
LIU, Hsing-Chih, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 23/15***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 23/64*** (11) **3 910 670 A1**
H01L 21/027
(52) **H01L 28/87; H01L 21/31144; H01L 23/642; H01L 27/10852; H01L 28/90;** H01L 21/32155; H01L 27/10814
(25) Zh (26) En
(21) 20795473.6 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/076309 22.02.2020
(87) WO 2020/215876 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910322689
(54) • *KONDENSATOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DRAM-EINHEIT*
• *CAPACITORS AND FORMING METHOD THEREFOR, AND DRAM UNIT*
• *CONDENSATEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET UNITÉ DRAM*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN
(72) DAI, Chi-Wei, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 910 671 A1**
H01L 33/62
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62**

(25) En (26) En
(21) 21173158.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 KR 20200056951
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) HEO, Eui Kang, Seoul, KR
BAEK, Young Seok, Hwaseong-si, KR
CHANG, Chong Sup, Hwaseong-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 27/11529 → (51) ***H01L 27/11551***

(51) ***H01L 27/11551*** (11) **3 910 672 A1**
H01L 27/11524 ***H01L 27/11578***
H01L 27/1157 ***H01L 27/11529***
H01L 21/8238
(52) **G11C 16/0483; H01L 24/09; H01L 24/80; H01L 25/0657; H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 27/11565; H01L 27/1157; H01L 27/11573; H01L 27/11575; H01L 27/11582;** H01L 24/05; H01L 24/08; H01L 2224/0557; H01L 2224/05647; H01L 2224/08145; H01L 2224/0912; H01L 2224/80895; H01L 2225/06524; H01L 2225/06541; H01L 2924/1434
(25) En (26) En
(21) 21182943.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2018 US 201815873101
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBUNDENEM SPEICHERCHIP UND PERIPHERIELOGIKCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING BONDED MEMORY DIE AND PERIPHERAL LOGIC DIE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT UNE PUCE DE MÉMOIRE LIÉE ET UNE PUCE LOGIQUE PÉRIPHÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
(72) NISHIDA, Akio, San Jose, California 95119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18901735.3 / 3 669 397

H01L 27/11556 → (51) ***H01L 27/1157***

(51) ***H01L 27/1157*** (11) **3 910 673 A1**
H01L 29/66 ***H01L 29/788***
H01L 29/792 ***H01L 27/11524***
H01L 27/11556 ***H01L 27/11582***
(52) **H01L 27/11582; H01L 27/1157; H01L 27/11573; H01L 29/40117;** H01L 21/31111
(25) En (26) En
(21) 21181872.9 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2016 US 201662313234 P
19.05.2016 US 201615158954
29.08.2016 US 201615250185
(54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT VERTIKAL ISOLIERTEN LADUNGSSPEICHERBEREICHEN*
• *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE CONTAINING VERTICALLY ISOLATED CHARGE STORAGE REGIONS*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL CONTENANT DES RÉGIONS DE STOCKAGE DE CHARGE VERTICALEMENT ISOLÉES*
(71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
(72) IKAWA, Yusuke, Milpitas, California 95035, US
SAKAKIBARA, Kiyohiko, Milpitas, California 95035, US
TAKII, Eisuke, Milpitas, California 95035, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17709512.2 / 3 375 016

H01L 27/1157 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 27/11578 → (51) ***H01L 27/11551***

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/1157***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 910 674 A1**
H01L 27/15
(52) **H01L 27/12; H01L 27/15**
(25) Ko (26) En
(21) 19909346.9 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008423 09.07.2019
(87) WO 2020/145462 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002974
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KANG, Sin Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
OH, Won Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
KANG, Jae Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
MOON, Su Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Yo Han, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 910 675 A1**
H01L 21/3205 ***H01L 21/768***
H01L 23/522 ***H04N 5/369***
(52) **H01L 27/14634; H01L 21/76898; H01L 27/14618; H01L 27/14636; H01L 27/1469; H04N 5/369;** H01L 2224/48091; H01L 2224/48464; H01L 2224/73265
(25) En (26) En
(21) 21179729.5 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2016 JP 2016061634
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SOLID-STATE IMAGE PICKUP ELEMENT, IMAGE PICKUP DEVICE, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MASUDA, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075, JP
ISHIDA, Minoru, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 17769997.2 / 3 435 415

H01L 27/146 → (51) ***G01K 7/00***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 27/30***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

H01L 27/148 → (51) ***G01T 1/24***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 910 676 A1**
H01L 21/66
(52) **H01L 27/15**
(25) Ko (26) En
(21) 19908483.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008326 05.07.2019
(87) WO 2020/145461 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001802
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KANG, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/15 → (51) ***H01L 27/12***

(51) ***H01L 27/30*** (11) **3 910 677 A1**
H01L 27/146
(52) **H01L 27/307;** H01L 27/14667; H01L 27/14669
(25) En (26) En
(21) 21170957.1 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 KR 20200056122
(54) • *BILDSENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *SENSORS AND ELECTRONIC DEVICES*
• *CAPTEURS ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, KR
FANG, Feifei, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 678 A1**
(52) **H01L 27/3276;** H01L 51/5253
(25) Zh (26) En
(21) 19908209.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127345 23.12.2019
(87) WO 2020/143437 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910016329
(54) • *ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT DE MATRICE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) ZHANG, Zhen, Beijing 100176, CN
LIU, Tingliang, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 679 A1**
(52) **H01L 51/0097; H01L 27/3262; H01L 27/3276; H01L 51/5246; H01L 51/5253;** H01L 2251/5338
(25) Zh (26) En
(21) 19908939.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125376 13.12.2019
(87) WO 2020/143396 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023365
(54) • *FLEXIBLES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE SUBSTRATE AND METHOD FOR PREPARING SAME, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) BAN, Shengguang, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
WANG, Ke, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 680 A1**
H01L 51/52 ***H01L 51/56***
(52) **H01L 27/322; H01L 51/5284; H01L 51/56**
(25) En (26) En
(21) 21169300.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 KR 20200057821
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Lee, Wonjun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyunbae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Waljun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Kiwan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Joosun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kilyoung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 681 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/3246; H01L 51/5271;** H01L 51/5209; H01L 51/5225
(25) En (26) En
(21) 21173159.1 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058445
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Jiyoon, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Yoolguk, 17113 Yongin-si, KR
KOO, Youngmo, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 682 A1**
(52) **H01L 27/3276; H01L 27/3246;** H01L 27/3223; H01L 27/3258; H01L 27/3265
(25) En (26) En
(21) 21173243.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 KR 20200056145
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chung Hoon, Gyeonggi-do, KR
HEO, SeungHo, Gyeonggi-do, KR
YOON, SungWook, Gyeonggi-do, KR
LEE, Donghyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 683 A1**
(52) **H01L 27/3216; H01L 27/322**
(25) En (26) En
(21) 21173460.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058377
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Im, Choong Youl, 203-901 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeon, Ha Seok, Songpa-gu, Seoul, KR
Choi, Beohm Rock, 206-1502 Seoul, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 684 A1**
H01L 51/52 *H04M 1/02*
(52) **H01L 27/3225; H01L 27/326; H01L 51/5253;** H04M 1/026; H04M 1/0264; H04M 1/0266
(25) En (26) En
(21) 21173778.8 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 KR 20200057814

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) BANG, Kiho, Yongin-si, 17113, KR
KIM, Eunhye, Yongin-si, 17113, KR
JUNG, Eunae, Yongin-si, 17113, KR
CHOI, Wonsuk, Yongin-si, 17113, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 685 A1**
H01L 51/00
(52) **H01L 27/3272; H01L 51/0096;** H01L 27/3234
(25) En (26) En
(21) 21173945.3 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 KR 20200058321
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) CHO, Yoon-Jong, Seongnam-si, KR
TANAKA, Tetsuhiro, Hwaseong-si, KR
HWANG, Young-In, Suwon-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 910 686 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/3218; H01L 27/3216; H01L 27/3246; H01L 51/5281;** H01L 51/525
(25) En (26) En
(21) 21182806.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.08.2019 KR 20190095214
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Mina, Suwon-si, KR
JUNG, Kwang-Chul, Seoul, KR
KWAK, Wonkyu, Seongnam-si, KR
KIM, Dongsoo, Hwaseong-si, KR
CHUNG, Jinkoo, Suwon-si, KR
JO, Yongjun, Hwaseong-si, KR
PYON, Changsoo, Seongnam-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20182989.2 / 3 790 053

H01L 27/32 → (51) ***B32B 27/20***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01L 29/51*** (11) **3 910 687 A1**
H01L 21/28 ***G11C 11/22***
(52) **H01L 29/516; G11C 11/223; H01L 29/40111**
(25) En (26) En
(21) 21169674.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 KR 20200057184
(54) • *DÜNNSCHICHTSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT*
• *THIN FILM STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE FILM MINCE ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) HEO, Jinseong, 16678 Gyeonggi-do, KR
MOON, Taehwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
NAM, Seunggeol, 16678 Gyeonggi-do, KR
JO, Sanghyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 29/66 → (51) ***H01L 27/1157***

---

(51) ***H01L 29/786*** (11) **3 910 688 A1**
(52) **H01L 29/78696; H01L 29/0657; H01L 29/41733; H01L 29/42384;** H01L 27/3272
(25) Zh (26) En
(21) 19836448.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070702 07.01.2019
(87) WO 2020/142881 2020/29 16.07.2020
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *TRANSISTOR À COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) ZHOU, Hongru, Beijing 100176, CN
HUANG, Zhonghao, Beijing 100176, CN
WU, Xu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Chao, Beijing 100176, CN
WANG, Kai, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 27/1157***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0236***

---

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **3 910 689 A1**
H01L 31/0368 ***H01L 31/0224***
H01L 21/306
(52) **H01L 31/02167; H01L 31/022425; H01L 31/02363; H01L 31/0745; H01L 31/1804; H01L 31/182;** Y02E 10/546; Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20738645.9 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000021 02.01.2020
(87) WO 2020/145568 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002792
21.01.2019 KR 20190007668
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES SOLAIRES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Wonjae, Seoul 08592, KR
KIM, Sungjin, Seoul 08592, KR
DO, Younggu, Seoul 08592, KR
CHEONG, Juhwa, Seoul 08592, KR
AHN, Junyong, Seoul 08592, KR
CHO, Haejong, Seoul 08592, KR
KO, Jisoo, Seoul 08592, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/0236***

H01L 33/00 → (51) ***H01L 21/02***

---

(51) ***H01L 33/06*** (11) **3 910 690 A1**
H01L 33/30 *H01L 33/46*
G02B 6/43
(52) **H01L 33/06; G06N 3/049; G06N 3/0675;** G02B 6/43; H01L 33/30; H01L 33/465
(25) En (26) En
(21) 20174390.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NEUROMORPHE VORRICHTUNG UND NEURONALES NETZWERKSYSTEM*
• *A NEUROMORPHIC DEVICE AND A NEURAL NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ NEUROMORPHIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT
(72) Romeira, Bruno Miguel Patarata, 4710-351 Braga, PT
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01L 51/05*** (11) **3 910 691 A1**
(52) **H01L 51/05**

(25) Zh (26) En
(21) 20739110.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/070696 07.01.2020
(87) WO 2020/143624 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910013583
(54) • *ZUBEREITUNG UND SCHICHT*
• *PREPARATION AND LAYER*
• *PRÉPARATION ET COUCHE*
(71) Neudrive Limited, Cavendish House 11 Broad Walk, Buxton SK17 6JR, GB
(72) FENG, Linrun, Wuhan 430071, CN
LIU, Zhe, Wuhan City 430070, CN
RAJEEV, Kiron Prabha, Buxton SK17 6JR, GB
PANDYA, Shashi Urvish, Durham DH1 5HF, GB
OGIER, Simon Dominic, Ripon, Yorkshire HG4 1SP, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 910 692 A1**
(52) **H01L 51/5096; H01L 51/5004; H01L 51/5012; H01L 51/5016;** H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 2251/552
(25) En (26) En
(21) 21159710.9 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 KR 20200056397
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 11, Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
(72) MOON, Jonghun, 16858 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taehyung, 16858 Gyeonggi-do, KR
PARK, Hocheol, 16858 Gyeonggi-do, KR
HAN, Songie, 16858 Gyeonggi-do, KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01L 51/50 → (51) ***B32B 27/20***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 910 693 A1**
H01L 51/56 ***H01L 27/32***
(52) **H01L 27/32; H01L 51/52; H01L 51/56**
(25) Ko (26) En
(21) 19908215.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/015604 15.11.2019
(87) WO 2020/145502 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001616
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Sun-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
PARK, Ju-Chan, Seoul 08200, KR
LEE, Sun-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
KIM, Hyun, Seoul 04984, KR
CHOI, Jong-Hyun, Seoul 05267, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 910 694 A1**
(52) **H01L 51/524**
(25) En (26) En
(21) 21171754.1 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 KR 20200055213
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Park, Junehyoung, 112-204 Seoul, KR
Kwon, Yong-Hoon, 104-602 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hyun A, 1909 Seoul, KR
Lee, Hyunji, 711-901 Gyeongsangnam-do, KR
Jung, Somi, 109-2501 Busan, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 910 695 A1**
(52) **H01L 51/5253**
(25) En (26) En
(21) 21173683.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 KR 20200057017
30.12.2020 KR 20200188554
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) KIM, Dal Ho, Seongnam-si, KR
JEONG, Hee Seong, Suwon-si, KR
KWON, Won Ju, Hwaseong-si, KR
KIM, Sun Hwa, Hwaseong-si, KR
SUNG, Hyang Ki, Hwaseong-si, KR
HEO, Na Ri, Hwaseong-si, KR
HONG, Sang Min, Cheonan-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/56***

---

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 910 696 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 51/502; H01L 51/5234;** H01L 51/5212; H01L 51/56; H01L 2251/305; H01L 2251/552; H01L 2251/558
(25) Zh (26) En
(21) 19908288.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/125757 16.12.2019
(87) WO 2020/143404 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910027598
(54) • *QUANTENPUNKTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURE METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À POINTS QUANTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LI, Dong, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H01M*** (11) **3 910 697 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20799596.0 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/083298 03.04.2020
(87) WO 2021/196200 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010255002
(54) • *ZELLISOLATIONSHÜLSE UND BATTERIEMODUL*
• *CELL ISOLATION SLEEVE AND BATTERY MODULE*
• *MANCHON D'ISOLATION DE CELLULE ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Sunwoda Electric Vehicle Battery Co., Ltd., No.18 Tangjia South Road Gongming Street Guangming Sub-district, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHENG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Tianfu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUA, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WEI, Ruihong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

---

(51) ***H01M*** (11) **3 910 698 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20799597.8 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/083312 03.04.2020
(87) WO 2021/196210 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 CN 202010255522
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) Sunwoda Electric Vehicle Battery Co., Ltd., No.18 Tangjia South Road Guangming Subdistrict, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

H01M 2/08 → (51) ***H01M 4/13***

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 910 699 A1**
B60L 50/50 ***H01M 10/42***
(52) **H01M 10/42; B60L 50/50; H01M 50/20;** H01M 2200/20; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 20174163.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT LE SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) REINPRECHT, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT
PUCHER, Matthias, 8403 Lebring, AT
KOJC, Miran, 8071 Hausmannstätten, AT
ERHART, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/139***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 910 700 A1**
B23K 26/362 ***B23K 26/352***
H01M 4/02 ***H01M 10/42***
(52) **B23K 26/352; B23K 26/362; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 10/42**
(25) Ko (26) En
(21) 21749758.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000816 21.01.2021
(87) WO 2021/157915 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200014827
(54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINEM REINIGUNGSSCHRITT UNTER VERWENDUNG EINES LASERS, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ELEKTRODE UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTRODE MANUFACTURING METHOD COMPRISING CLEANING STEP USING LASER, ELECTRODE MANUFACTURED BY METHOD, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE COMPRENANT UNE ÉTAPE DE NETTOYAGE À L'AIDE D'UN LASER, ÉLECTRODE FABRIQUÉE PAR LE PROCÉDÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Hyoung Sik, Daejeon 34122, KR
HUH, Jun Hyeak, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeoung Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
AN, In Gu, Daejeon 34122, KR
SUNG, Ki Eun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***B05C 13/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/66***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 910 701 A1**
H01M 10/0562 ***H01M 10/0585***
H01M 2/08 ***H01M 2/26***
H01M 2/30
(52) **H01M 4/13; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/183; H01M 50/531; H01M 50/543;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 19909336.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051068 26.12.2019
(87) WO 2020/145177 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003020
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *BATTERIE TOUT SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE TOUT SOLIDE*
(71) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) FUKUI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 910 702 A1**
H01M 4/66 ***H01M 4/70***
H01M 50/538 ***H01M 10/04***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0587
(52) **H01M 4/667; H01M 4/13; H01M 4/661; H01M 4/70; H01M 50/538;** H01M 10/0431; H01M 10/0525; H01M 10/0585; H01M 10/0587
(25) Zh (26) En
(21) 20731776.9 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079497 16.03.2020
(87) WO 2021/184162 2021/38 23.09.2021
(54) • *ELEKTRODENPLATTE, ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE PLATE, CELL, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE, CELLULE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 350900, CN
(72) CAI, Zhenghuang, Ningde, Fujian 350900, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 910 703 A2**
H01M 4/139 ***H01M 10/0525***
H01M 10/42 ***H01M 50/411***
H01M 50/431 ***H01M 50/451***
H01M 10/0587 ***H01M 50/46***
H01M 50/489
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/0587; H01M 10/4235; H01M 50/411; H01M 50/431; H01M 50/451; H01M 50/461; H01M 50/489;** Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21195132.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.12.2020 CN 202011474081
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road, Songshan Lake Park Dongguan City Guangdong 523000, CN
(72) HUO, Taotao, Dongguan City, Guangdong Province, 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 4/139*** (11) **3 910 704 A1**
H01M 4/62 ***H01G 11/38***
(52) **H01G 11/38; H01M 4/139; H01M 4/62;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 20738219.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000271 08.01.2020
(87) WO 2020/145295 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003595
(54) • *ELEKTRODENBINDEMITTEL FÜR ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODENBINDERLÖSUNG FÜR ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODENSCHLAMM FÜR ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL ELECTRODE BINDER, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL ELECTRODE BINDER SOLUTION, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL ELECTRODE SLURRY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE CELL*
• *LIANT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, SOLUTION DE LIANT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BOUILLE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE DE BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TACHIKAWA, Kengo, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
TANAKA, Toshimitsu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
INUI, Yoshihisa, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
IWASAKI, Hideharu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 4/139*** (11) **3 910 705 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/04***
H01M 10/0562 ***H01M 10/052***
H01M 4/13 ***H01M 4/02***
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20863123.4 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/012042 07.09.2020
(87) WO 2021/049832 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 KR 20190112262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODENMISCHUNG FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE UND UNTER VERWENDUNG DESSELBEN HERGESTELLTE KATHODENMISCHUNG FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE*
• *METHOD FOR PREPARING CATHODE MIXTURE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, AND CATHODE MIXTURE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY PREPARED BY USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE CATHODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, ET MÉLANGE DE CATHODE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE PRÉPARÉ À L'AIDE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/1397 → (51) ***C01B 25/45***

---

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 910 706 A1**
H01M 4/38 ***H01M 4/60***
H01M 4/62 ***H01M 10/42***
H01M 10/052 ***H01M 4/58***
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/58; H01M 4/60; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/42;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20823154.8 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006964 29.05.2020
(87) WO 2020/251199 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190070378
(54) • *SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDSTOFF UND KATHODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *SULFUR-CARBON COMPOSITE, AND CATHODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH COMPRISE SAME*
• *COMPOSITE SOUFRE-CARBONE, CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/505*** (11) **3 910 707 A1**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19919790.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038365 27.09.2019
(87) WO 2020/188863 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819166 P
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(71) Basf Toda Battery Materials LLC, Shinagawa Grand Central Tower 6F 2-16-4 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) INOUE Taisei, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP
NISHIKAWA Daisuke, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP
INOUE Katsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H01M 4/505*** (11) **3 910 708 A1**
H01M 4/525
(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;** Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 19920225.0 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038366 27.09.2019
(87) WO 2020/188864 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819187 P
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY CELL HAVING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY CELL HAVING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE, AND SECONDARY CELL HAVING NON-AQUEOUS ELECTROLYTE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR AYANT UN ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR AYANT UN ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET ACCUMULATEUR AYANT UN ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Basf Toda Battery Materials LLC, Shinagawa Grand Central Tower 6F 2-16-4 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) INOUE Taisei, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP
NISHIKAWA Daisuke, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP
INOUE Katsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

(51) ***H01M 4/525*** ***H01M 4/131*** ***C01G 53/00*** ***H01M 10/052*** (11) **3 910 709 A1**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/131; H01M 4/525; H01M 10/052;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20738315.9 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000297 07.01.2020
(87) WO 2020/145639 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001843

(54)
- *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT LE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyung Man, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/58 → (51) ***C01B 25/45***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/60 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/04*** ***B05D 3/02*** (11) **3 910 710 A1** ***B05C 9/14***

(52) **B05C 9/14; B05D 3/02; H01M 4/04; H01M 4/66**

(25) Ko (26) En
(21) 20898251.2 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017282 30.11.2020
(87) WO 2021/118141 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 KR 20190163112
20.11.2020 KR 20200156456

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM WÄRMEBEHANDLUNGSTEIL UND EINEM WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES BLATTFÖRMIGEN STROMKOLLEKTORS VOR DER BESCHICHTUNG MIT ELEKTRODENAKTIVMATERIALAUFSCHLÄMMUNG*
- *MANUFACTURING APPARATUS FOR ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, COMPRISING HEAT TREATMENT PART AND HEAT TREATMENT PROCESS FOR HEAT TREATMENT OF SHEET-SHAPED CURRENT COLLECTOR BEFORE COATING WITH ELECTRODE ACTIVE MATERIAL SLURRY, RESPECTIVELY*
- *APPAREIL DE FABRICATION POUR ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, COMPRENANT UNE PARTIE DE TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCESSUS DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN COLLECTEUR DE COURANT EN FORME DE FEUILLE AVANT LE REVÊTEMENT AVEC UNE BOUILLIE DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, RESPECTIVEMENT*

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) MOON, Jaewon, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyung Seok, Daejeon 34122, KR
PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/88*** (11) **3 910 711 A1** ***H01M 8/10***

(52) **H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 8/10;** Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 20739082.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000254 08.01.2020
(87) WO 2020/145287 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001000

(54)
- *KATALYSATORSCHICHT, LÖSUNG ZUR BILDUNG EINER KATALYSATORSCHICHT UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*
- *CATALYST LAYER, CATALYST LAYER FORMING SOLUTION, AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
- *COUCHE DE CATALYSEUR, SOLUTION DE FORMATION DE COUCHE DE CATALYSEUR ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) KAWAMOTO, Masako, Tokyo 100-8405, JP
HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1023***

(51) ***H01M 8/1023*** ***H01M 8/1039*** ***H01M 8/1062*** ***H01M 8/1053*** (11) **3 910 712 A1** ***H01M 8/106*** ***H01M 8/1067*** ***H01M 8/1018***

(52) **H01M 8/1039; H01M 8/1023; H01M 8/1053; H01M 8/106; H01M 8/1062; H01M 8/1067;** H01M 2008/1095; H01M 2300/0082; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 21181284.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 15.06.2017 PCT/US2017/037595

(54)
- *HOCHVERSTÄRKTE IONOMERMEMBRANEN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT UND HOHE FESTIGKEIT*
- *HIGHLY REINFORCED IONOMER MEMBRANES FOR HIGH SELECTIVITY AND HIGH STRENGTH*
- *MEMBRANES IONOMÈRES HAUTEMENT RENFORCÉES POUR UNE SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE*

(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W.L. Gore & Associates G.K., W Building 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Takeyuki, W Building, 1-8-15 Konan, Minato-ku, 108-0075, JP
AGAPOV, Alexander, 551 Paper Mill Road, Newark, Delaware, 19711, US
EDMUNDSON, Mark, 551 Paper Mill Road, Newark, Delaware, 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18733776.1 / 3 639 315

H01M 8/1039 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/106 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1062 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/1023***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 910 713 A1**
H01M 10/054 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0585***
(52) **H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/0585;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20748356.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002647 27.01.2020
(87) WO 2020/158633 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019016089
(54) • *STRUKTUR, VERBUNDKÖRPER, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS*
• *STRUCTURE, COMPOSITE BODY, BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE BODY*
• *STRUCTURE, COMPOSITE, BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 910 714 A1**
H01M 10/0567
(52) **H01M 10/0567; H01G 11/64; H01M 10/0525;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21183432.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2018 CN 201811108529
(54) • *ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Kefei, Ningde City,, 352100, CN
ZENG, Qiao, Ningde City,, 352100, CN
XIAO, Liangzhen, Ningde City, 352100, CN
WU, Fei, Ningde City,, 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 19198416.0 / 3 627 606

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 910 715 A1**
H01M 10/052 ***C08F 220/00***
C09J 133/00 ***G01N 27/00***
G02F 1/00
(52) **H01M 10/0565; C08F 220/00; C09J 133/00; G01N 27/00; G02F 1/00; H01M 10/052;** H01M 2300/0082
(25) De (26) De
(21) 21172192.3 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 DE 102020206126
(54) • *HAFTKLEBRIGER ELEKTROLYT*
• *ADHESIVE ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE ADHÉSIF*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) KLIER, Dr. Daniel, 21465 Reinbek, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 910 716 A1**
H01M 10/0569 ***H01M 4/525***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/0525; H01M 10/0567; H01M 10/0569;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20778718.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/004112 26.03.2020
(87) WO 2020/197278 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036126
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 910 717 A1**
H01M 10/0583 ***H01M 10/42***
H01M 4/133 ***H01M 4/131***
H01M 4/62 ***H01M 10/0565***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0525***
(52) **H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/0583; H01M 10/0585; H01M 10/42;** Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 20801469.6 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005934 06.05.2020
(87) WO 2020/226412 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 KR 20190053694
(54) • *FESTKÖRPERBATTERIE MIT VERBUNDELEKTRODE*
• *ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING COMPOSITE ELECTRODE*
• *PILE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPORTANT UNE ÉLECTRODE COMPOSITE*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/0587*** (11) **3 910 718 A1**
H01M 50/531 ***H01M 50/572***
(52) **H01M 10/0587; H01M 50/531; H01M 50/572;** H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20214264.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 CN 202010393415
(54) • *GEWICKELTE ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRONISCHES PRODUKT*
• *WOUND-TYPE CELL AND PREPARATION METHOD THEREOF, BATTERY AND ELECTRONIC PRODUCT*
• *CELLULE DE TYPE ENROULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE*
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
(72) FU, Xiaohu, Zhuhai, Guangdong 519100, CN

XU, Tengfei, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 910 719 A1**
H01M 10/48 ***H01M 50/572***
H02J 7/00
(52) **H01M 10/482; H01M 10/425; H01M 10/486; H01M 50/572; H02J 7/00308; H02J 7/00309; H02J 7/0031;** H01M 2010/4271; H01M 2200/00; H02J 7/007194; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21151840.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *BATTERIEMODUL UND AKKUMULATORSYSTEM*
• *BATTERY MODULE AND STORAGE BATTERY SYSTEM*
• *MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) KURODA, Kazuto, Tokyo, 105-8001, JP
KOSUGI, Shinichiro, Tokyo, 105-8001, JP
SEKINO, Masahiro, Tokyo, 105-8001, JP
KANEKO, Norihiro, Tokyo, 105-8001, JP
OKABE, Ryo, Tokyo, 105-8001, JP
KIKUCHI, Yusuke, Tokyo, 105-8001, JP
SAEKI, Yosuke, Tokyo, 105-8001, JP
NOGUCHI, Makoto, Tokyo, 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 16889827.8 / 3 416 231

H01M 10/42 → (51) ***G01R 19/165***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/46*** (11) **3 910 720 A1**
H01M 10/613 ***H01M 10/6563***
H01M 50/247 ***B60L 1/00***
(52) **H01M 10/465; B60L 1/00; H01M 10/613; H01M 10/6563; H01M 50/247**
(25) De (26) De
(21) 21173015.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 DE 102020112785
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT KÜHLVORRICHTUNG SOWIE BAUMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE WITH COOLING DEVICE AND CONSTRUCTION MACHINE COMPRISING SUCH A POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POURVU DE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, AINSI QUE MACHINE DE CONSTRUCTION DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 19/165***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 910 721 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6568***
(52) **H01M 10/6568; H01M 10/613; H01M 10/625;** H01M 50/249; H01M 50/30
(25) It (26) En
(21) 21173965.1 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 IT 202000011227
(54) • *BATTERIEPACK MIT SICHERHEITSSYSTEM GEGEN DURCHBRENNEN UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK PROVIDED WITH A SAFETY SYSTEM FOR THERMAL RUNAWAY AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH BATTERY PACK*
• *BLOC DE BATTERIES AVEC SYSTÈME DE SECURITÉ CONTRE UN CLAQUAGE THERMIQUE ET VÉHICULE AVEC UN TEL BLOC DE BATTERIES*
(71) Altra S.p.A., Via Gelasio Adamoli, 237 F-G, 16138 Genova, IT
(72) MANTOVANI, Giorgio, 16148 GENOVA, IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 910 722 A1**
H01M 10/625 ***H01M 10/6568***
(52) **H01M 10/6568; H01M 10/613; H01M 10/625;** H01M 50/249; H01M 50/30
(25) It (26) En
(21) 21173968.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 IT 202000011227
(54) • *BATTERY PACK PROVIDED WITH A SAFETY SYSTEM FOR THERMAL RUNAWAY AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH BATTERY PACK*
• *BATTERY PACK PROVIDED WITH A SAFETY SYSTEM FOR THERMAL RUNAWAY AND VEHICLE PROVIDED WITH SUCH BATTERY PACK*
• *BLOC DE BATTERIES AVEC SYSTÈME DE SECURITÉ CONTRE UN CLAQUAGE THERMIQUE ET VÉHICULE AVEC UN TEL BLOC DE BATTERIES*
(71) Altra S.p.A., Via Gelasio Adamoli, 237 F-G, 16138 Genova, IT
(72) MANTOVANI, Giorgio, 16148 GENOVA, IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 10/6568 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 910 723 A1**
H01M 50/50 ***H01M 10/653***
H01M 10/655
(52) **H01M 10/653; H01M 10/655; H01M 50/20; H01M 50/50;** Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20894475.1 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/008790 06.07.2020
(87) WO 2021/107312 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 KR 20190152654
(54) • *BATTERIEMODUL UND HIERMIT AUSGESTATTETER BATTERIETRÄGER*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
BAEK, Seung Ryul, Daejeon 34122, KR
YOON, Han Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/204 → (51) ***H01M 50/503***

H01M 50/247 → (51) ***H01M 10/46***

H01M 50/411 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 50/431 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 50/451 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 50/46 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 50/489 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 50/50*** (11) **3 910 724 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 20917269.1 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/086978 26.04.2020
(87) WO 2021/184491 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 CN 202010189392

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE ALS ENERGIEQUELLE*
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND DEVICE USING SECONDARY BATTERY AS POWER SOURCE*
• *BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT LA BATTERIE SECONDAIRE COMME SOURCE D'ALIMENTATION*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou Jiangsu 213300, CN
(72) XU, Hu, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 50/50 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 50/503***

(51) ***H01M 50/503*** (11) **3 910 725 A1**
H01M 50/502 ***H01M 50/519***
H01M 50/204
(52) **H01M 50/503;** **H01M 50/204;** **H01M 50/502;** **H01M 50/519**
(25) En (26) En
(21) 21173431.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 KR 20200056147
(54) • *BATTERIESATZ*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Seokbong, 17084 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/519 → (51) ***H01M 50/503***

(51) ***H01M 50/526*** (11) **3 910 726 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20906194.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137392 17.12.2020
(87) WO 2021/129523 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911349067
(54) • *TRAKTIONSBATTERIE, SAMMELSCHIENENKOMPONENTE EINER TRAKTIONSBATTERIE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SAMMELSCHIENENKOMPONENTE*
• *TRACTION BATTERY, BUSBAR COMPONENT OF TRACTION BATTERY AND METHOD FOR PROCESSING BUSBAR COMPONENT*
• *BATTERIE DE TRACTION, COMPOSANT DE BARRE OMNIBUS DE BATTERIE DE TRACTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSANT DE BARRE OMNIBUS*
(71) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District, Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) LIU, Xuewen, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
LI, Fangzhe, hangzhou, Jiangsu 213200, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***H01M 50/528*** (11) **3 910 727 A1**
H01M 50/536 ***H01M 50/538***
(52) **H01M 50/536;** **H01M 50/538**
(25) En (26) En
(21) 21155118.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 CN 202010408393
19.11.2020 CN 202011301354
(54) • *BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY AND BATTERY MANUFACTURING METHOD*
• *BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED, No. 66 Binhe North Road High tech Development Zone Luoyang City, Henan Province, CN
CALB Technology Co., Ltd., No.166 Kejiao Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
(72) QI, Binwei, Luoyang City Henan Province, CN
ZHANG, Yongjie, Luoyang City Henan Province, CN
ZHANG, Ci, Changzhou City Jiangsu Province, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H01M 50/531 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/536 → (51) ***H01M 50/528***

H01M 50/538 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 50/538 → (51) ***H01M 50/528***

(51) ***H01M 50/552*** (11) **3 910 728 A1**
H01R 13/00
(52) **H01M 50/561;** **H01R 13/111;** **H01R 13/6273;** H01M 2220/20; H01R 2201/26
(25) En (26) En
(21) 21173789.5 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 KR 20200057199
(54) • *BATTERIESATZ*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AHN, Jaepil, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Shidong, 17084 Yongin-si, KR
YUN, Chuljung, 17084 Yongin-si, KR
LIM, Jisoon, 17084 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/572 → (51) ***H01M 10/0587***

H01M 50/572 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H01P 1/161*** (11) **3 910 729 A1**
(52) **H01P 1/161**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172702.9 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 FR 2004878
(54) • *BREITBAND-ORTHOMODUS-WANDLER*
• *BROADBAND ORTHOMODE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ORTHOMODE LARGE BANDE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BRU, Laurent, 31250 REVEL, FR
BOSSHARD, Pierre, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
TUBAU, Ségolène, 31000 TOULOUSE, FR
CARTAILLAC, Erwan, 09700 LABATUT, FR
FERRANDO, Nicolas, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H01P 1/18*** (11) **3 910 730 A1**
(52) **H01P 1/18;** **H01Q 3/34**
(25) Zh (26) En
(21) 20759012.6 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076081 20.02.2020
(87) WO 2020/169072 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 CN 201910134990
(54) • *PHASENSCHIEBER UND ELEKTRISCH ABSTIMMBARE ANTENNE*
• *PHASE SHIFTER AND ELECTRICALLY TUNABLE ANTENNA*
• *DÉPHASEUR ET ANTENNE ÉLECTRIQUEMENT ACCORDABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Jiejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01P 1/20*** (11) **3 910 731 A1**
H01P 1/207
(52) **H01P 1/20;** **H01P 1/207**
(25) Ko (26) En
(21) 20737980.1 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000174 06.01.2020
(87) WO 2020/145590 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002388
30.12.2019 KR 20190178270
(54) • *WELLENLEITERFILTER*
• *WAVEGUIDE FILTER*
• *FILTRE DE GUIDE D'ONDES*
(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, KR
SHIN, Yeon Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17109, KR
(74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01P 1/207 → (51) ***H01P 1/20***

H01P 5/00 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H01P 5/16*** (11) **3 910 732 A1**
(52) **H01P 5/16**
(25) En (26) En
(21) 20305497.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSKOMBINIERER/-TEILER FÜR MILLIMETERWELLENANWENDUNGEN*
• *POWER COMBINER/SPLITTER FOR MILLIMETRE WAVE APPLICATIONS*
• *COMBINEUR/DIVISEUR DE PUISSANCE POUR DES APPLICATIONS À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TESSON, Olivier, 14906 Caen Cedex 9, FR
ACAR, Mustafa, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01Q 1/00 → (51) ***G01N 22/00***

H01Q 1/08 → (51) ***H01Q 11/08***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 11/08***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 910 733 A1**
H01Q 1/40 ***H01Q 1/12***
H01Q 1/42
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/1207; H01Q 1/42**
(25) En (26) En
(21) 21168321.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 PCT/KR2020/006311
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Bae, Joonsub, 06772 Seoul, KR
Kim, Dongwoo, 06772 Seoul, KR
HWANG, Sangmoon, 06772 Seoul, KR
Kim, Yonghan, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 910 734 A1**
H01Q 5/328 ***H01Q 5/335***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/245; H01Q 5/328; H01Q 5/335**
(25) En (26) En
(21) 20208996.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 CN 202010402078
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ching-Sung, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 910 735 A1**
H01Q 9/04 ***H01Q 21/06***
(52) **H01Q 9/0457; H01Q 1/246; H01Q 9/0435; H01Q 21/065**
(25) En (26) En
(21) 21172762.3 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 FI 20205470
(54) • *ANTENNENANORDNUNG*
• *AN ANTENNA ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KORVA, Heikki Tapani, 91910 Tupos, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/371***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 5/40***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 11/08***

H01Q 1/40 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/52*** (11) **3 910 736 A1**
H01Q 21/24 ***H01Q 21/28***
H01Q 25/00
(52) **H01Q 1/521; H01Q 21/24; H01Q 21/28; H01Q 25/001**
(25) Zh (26) En
(21) 21173834.9 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 CN 202010403893
(54) • *ANTENNENSYSTEM UND DRAHTLOSES GERÄT*
• *ANTENNA SYSTEM AND WIRELESS DEVICE*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ET DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Shuguang, Shenzhen, 518129, CN
ZHAO, Jie, Shenzhen, 518129, CN
ZHOU, Xiao, Shenzhen, 518129, CN
LUO, Xin, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01Q 5/328 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/335 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/35 → (51) ***H01Q 5/40***

(51) ***H01Q 5/371*** (11) **3 910 737 A1**
H01Q 1/24 ***H01Q 13/16***
(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/371; H01Q 13/16**
(25) En (26) En
(21) 20188176.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 TW 109115965
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR*
• *ANTENNA STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) CHUANG, Shih Ming, 22181 New Taipei City, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***H01Q 5/40*** (11) **3 910 738 A1**
H01Q 5/35 ***H01Q 1/24***
(52) **H01Q 5/40; H01Q 1/243; H01Q 5/35**
(25) En (26) En
(21) 20216164.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 CN 202010401671
(54) • *ANTENNENMODUL UND BENUTZERAUSRÜSTUNG*
• *ANTENNA MODULE AND USER EQUIPMENT*
• *MODULE D'ANTENNE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DUAN, Xiaochao, Haidian District, Beijing 100085, CN

ZHANG, Lupeng, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H05B 6/72***

(51) ***H01Q 11/08*** (11) **3 910 739 A1**
H01Q 1/08 ***H01Q 1/28***
H01Q 1/12 ***B64G 1/22***
(52) **H01Q 1/288; B64G 1/222; H01Q 1/08; H01Q 1/1235; H01Q 11/086;** B64G 2700/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173621.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 FR 2004864
(54) • *AUTOMATISCH AUSKLAPPBARE FUNKFREQUENZANTENNE*
• *AUTO-DEPLOYABLE RADIOFREQUENCY ANTENNA*
• *ANTENNE RADIOFRÉQUENCE AUTO-DÉPLOYABLE*
(71) COMAT, 6 chemin du Vignalis, 31130 Flourens, FR
(72) PIRES, Victor, 31140 SAINT-LOUP-CAMMAS, FR
FERNANDEZ, Bastien, 31570 SAINTE-FOY-D'AIGREFEUILLE, FR
BRUNO, Dominique, 31130 BALMA, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

H01Q 13/16 → (51) ***H01Q 5/371***

(51) ***H01Q 15/14*** (11) **3 910 740 A1**
H01Q 19/10
(52) **H01Q 15/14; H01Q 19/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20773652.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/010637 11.03.2020
(87) WO 2020/189453 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048419
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) CHEN, Qiang, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
SATO, Hiroyasu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
SAYAMA, Toshiki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01Q 19/10 → (51) ***H01Q 15/14***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 910 741 A1**
H01R 12/51 *H01R 43/16*
(52) **H01R 4/4836;** H01R 12/515; H01R 43/16
(25) De (26) De
(21) 21184466.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2015 DE 102015115791
(54) • *LEITERANSCHLUSSKONTAKTELEMENT*
• *CONDUIT CONNECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR*
(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
Stolze, Herr Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(62) 16763745.3 / 3 350 883

(51) ***H01R 11/05*** (11) **3 910 742 A1**
H01R 4/40 *H01R 4/48*
H01R 12/58 *H01R 13/11*
(52) **H01R 11/05;** H01R 4/40; H01R 4/4836; H01R 12/585; H01R 13/113
(25) En (26) En
(21) 21174003.0 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 CN 202010412530
(54) • *KOMPAKTE VERDRAHTUNGSKLEMME*
• *A COMPACT WIRING TERMINAL*
• *TERMINAL DE CÂBLAGE COMPACT*
(71) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone, 211100 Nanjing, Jiangsu, CN
(72) CHE, Min, Nanjing, Jiangsu Province, 211100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01R 13/00 → (51) ***H01M 50/552***

H01R 13/44 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/443 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/58 → (51) ***B29C 73/16***

H01R 13/60 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/633 → (51) ***B29C 73/16***

H01R 24/58 → (51) ***B29C 73/16***

H01R 103/00 → (51) ***B29C 73/16***

H01S 3/00 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***H01S 3/04*** (11) **3 910 743 A1**
H01S 5/024 ***G02B 7/00***
G02B 7/18 *H01S 3/23*
(52) **G02B 7/008; G02B 7/1815; H01S 3/0407; H01S 5/02423;** H01S 3/0401; H01S 3/2308; H01S 5/02438; H01S 5/02476
(25) En (26) En
(21) 21176313.1 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2016 US 201615285867
(54) • *TRANSPARENTER WÄRMETAUSCHER*
• *TRANSPARENT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR TRANSPARENT*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KOONTZ, Christopher R., Manhattan Beach, California 90266, US
FILGAS, David, Newbury Park, California 91320-6988, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17727015.4 / 3 523 861

H01S 3/067 → (51) ***G01B 9/02***

H01S 3/10 → (51) ***H04B 10/50***

H01S 3/106 → (51) ***G01B 9/02***

H01S 3/11 → (51) ***G01B 9/02***

H01S 5/024 → (51) ***H01S 3/04***

H01S 5/042 → (51) ***G01S 7/484***

H01S 5/22 → (51) ***H01L 21/02***

H02B 1/00 → (51) ***H01F 27/29***

H02B 13/035 → (51) ***B29C 45/00***

H02G 1/12 → (51) ***H02K 15/04***

(51) ***H02G 3/00*** (11) **3 910 744 A1**
H02G 3/32 *B60R 16/02*
F16L 3/12 *H05K 7/12*
(52) **H02G 3/32; B60R 16/0215; H02G 3/26**
(25) En (26) En
(21) 21166643.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 CN 202020770012 U
(54) • *ELEKTRISCHE DRAHTBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND LAMPE*
• *ELECTRIC WIRE FIXING DEVICE AND LAMP*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CÂBLE ÉLECTRIQUE ET LAMPE*
(71) Leedarson Lighting Fixtures Co., Ltd, No. 1006, Tangbian, Jishan Village Xingtai Industrial Zone Changtai, Zhangzhou, Fujian, CN
(72) CHEN, Haiqiang, Xiamen, Fujian, CN
LIANG, Wanzhen, Xiamen, Fujian, CN
XU, Deshun, Xiamen, Fujian, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 910 745 A1**
H02G 3/12 *H02G 3/04*
(52) **H02G 3/123; H02G 3/085; H02G 3/088;** H02G 3/0412
(25) De (26) De
(21) 21172437.2 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 DE 202020102705 U

(54) • *KABELAUSLASSELEMENT FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION SOWIE MONTAGESYSTEM FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION BESTEHEND AUS EINEM KABELAUSLASSELEMENT UND EINEM ABSCHLUSSELEMENT*
• *CABLE OUTLET ELEMENT FOR ELECTRICAL INSTALLATION AND MOUNTING SYSTEM FOR THE ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING A CABLE OUTLET ELEMENT AND A CLOSURE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SORTIE DE CÂBLE POUR L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE MONTAGE POUR L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPOSÉ D'UN ÉLÉMENT DE SORTIE DE CÂBLE ET D'UN ÉLÉMENT DE FERMETURE*

(71) f-tronic GmbH, Zum Gerlen 25, 66131 Saarbrücken, DE

(72) Fohs, Peter, 66399 Mandelbachtal, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

H02G 3/10 → (51) ***H01H 9/02***

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 910 746 A1**

(52) **H02G 3/121**

(25) De (26) De

(21) 21305477.8 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112731

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *MOUNTING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE FIXATION*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) GÖRLICH, Wolfgang, 53804 Much, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02G 3/12 → (51) ***H01H 9/02***

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/14 → (51) ***H01H 9/02***

H02G 3/22 → (51) ***G02B 6/44***

H02G 3/32 → (51) ***H02G 3/00***

H02G 11/00 → (51) ***A47B 21/06***

H02G 15/007 → (51) ***A61B 34/20***

H02H 3/04 → (51) ***G01R 31/327***

H02J 1/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***H02J 1/06*** (11) **3 910 747 A1**
F25B 27/00 ***H02J 3/00***

(52) **H02J 3/007; F25B 27/002; H02J 1/06;** H02J 2310/14; H02J 2310/20

(25) En (26) En

(21) 21165725.9 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 TR 202007489

(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT DOPPELTER LEISTUNGSAUFNAHME*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH DUAL POWER INPUT*
• *APPAREIL DOMESTIQUE À DOUBLE ENTRÉE D'ALIMENTATION*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) KANAT, Melih Ilkay, 34445 ISTANBUL, TR
ATICI, Kadir Can, 34445 ISTANBUL, TR
POLAT, Akif Hakki, 34445 ISTANBUL, TR

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 910 748 A1**
H02J 3/32

(52) **H02J 3/003; H02J 3/004; H02J 3/32**

(25) En (26) En

(21) 21172140.2 (22) 04.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025483 P
09.04.2021 US 202117226525

(54) • *ENERGIEREGELUNG FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEME*
• *ENERGY CONTROL FOR ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) NEWMAN, Rhett Heath, Charlotte, 28202, US
BERTINETTI, Mark, Charlotte, 28202, US
KURIAN, Dynish Padinjarenjarukulathel, Charlotte, 28202, US
GRANATELLI, David Barry, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

H02J 3/00 → (51) ***H02J 1/06***

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 910 749 A1**

(52) **H02J 7/0024; H02J 7/00036**

(25) En (26) En

(21) 20216988.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 CN 202010408781

(54) • *BATTERIEMODUL, LADESTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BATTERY MODULE, CHARGING CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RECHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) TSENG, Yaoyi, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Renjie, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 910 750 A1**
H02J 50/10

(52) **H02J 7/007192; H02J 50/10**

(25) En (26) En

(21) 21163332.6 (22) 18.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 JP 2020085195

(54) • *FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *IN-VEHICLE WIRELESS ELECTRIC POWER FEEDING DEVICE, VEHICLE AND VEHICLE WIRELESS ELECTRIC POWER FEEDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL EMBARQUÉ, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL DE VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) TAKAGI, Ryohei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANAKA, Maho, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIJIMA, Takayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 910 751 A1**
H02J 50/10 ***H02J 50/90***
H02J 50/40 ***G01N 23/04***

(52) **H02J 50/90; G01N 23/04; H02J 7/00034; H02J 7/00045; H02J 50/10; H02J 50/402**

(25) En (26) En

(21) 21170786.4 (22) 27.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 US 202016871961

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DRAHTLOSEN LADEN VON DIGITALEN RÖNTGENDETEKTOREN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WIRELESSLY CHARGING DIGITAL X-RAY DETECTORS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CHARGEMENT SANS FIL DE DÉTECTEURS NUMÉRIQUES À RAYONS X*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) WIESE, Scott Richard, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
BOEHM, Manfred David, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 910 752 A1**
(52) **H02J 7/0063; H02J 7/007182**
(25) En (26) En
(21) 21174169.9 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025891 P
01.06.2020 US 202063033078 P
(54) • *ELEKTROMOTORLEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEME*
• *ELECTRIC MOTOR POWER CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE PUISSANCE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) IVES, Kyle Stephen, Rockford, 61108, US
BUZZARD, John N., Rockford, 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 910 753 A1**
(52) **H02J 7/0063; H02J 7/007182**
(25) En (26) En
(21) 21174213.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025901 P
(54) • *ELEKTROMOTORLEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEME*
• *ELECTRICAL MOTOR POWER CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE PUISSANCE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) IVES, Kyle Stephen, Loves Park, Illinois 61111, US
BUZZARD, John N, Rockford, Illinois 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 7/00 → (51) ***B64F 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/327***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 9/00 → (51) ***H05B 47/195***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 910 754 A1**
H05B 47/17
(52) **H05B 47/17; H02J 9/02;** H05B 47/18
(25) En (26) En
(21) 20173792.1 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *NOTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Dixon, David, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 910 755 A1**
H04W 88/08 ***H02J 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 20842666.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/011764 17.03.2020
(87) WO 2021/186565 2021/38 23.09.2021
(54) • *STROM-/KOMMUNIKATIONSNETZWERK-INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROM-/KOMMUNIKATIONSNETZWERKINTEGRIERTEN SYSTEMS*
• *POWER/COMMUNICATION INTEGRATED NETWORK SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING POWER/COMMUNICATION INTEGRATED NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU INTÉGRÉ DE PUISSANCE/COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE RÉSEAU INTÉGRÉ DE PUISSANCE/COMMUNICATION*
(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) OTSUJI, Taiichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
IWATSUKI, Katsumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H02J 13/00 → (51) ***H03K 17/18***

---

(51) ***H02J 50/10*** (11) **3 910 756 A1**
(52) **H02J 50/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19910815.0 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072422 18.01.2019
(87) WO 2020/147127 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRAHTLOSEN LADENS UND GERÄT ZUR STEUERUNG DES LADENS*
• *WIRELESS CHARGING CONTROL METHOD AND CHARGING CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE SANS FIL ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Shangbo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H02J 50/10 → (51) ***F24C 15/02***

H02J 50/10 → (51) ***G05F 3/26***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***B64C 11/44***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/80 → (51) ***G05F 3/26***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H02K 1/04*** (11) **3 910 757 A1**
H02K 1/12
(52) **H02K 1/04; H02K 1/12**
(25) Ko (26) En
(21) 19908869.1 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015489 14.11.2019
(87) WO 2020/145498 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002260
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) SHIN, Dong Hyun, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02K 1/12 → (51) ***H02K 1/04***

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **3 910 758 A1**
H02K 7/00 ***H02K 1/27***
(52) **H02K 1/14; H02K 1/27; H02K 7/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19909546.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017930 18.12.2019
(87) WO 2020/145538 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002261
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PYEON, Jin Su, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 5/132***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 15/02***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/04***

---

(51) ***H02K 3/12*** (11) **3 910 759 A1**
(52) **H02K 3/12; H02K 3/28; H02K 11/33;** Y02T 10/64
(25) Zh (26) En
(21) 19944560.2 (22) 22.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112516 22.10.2019
(87) WO 2021/042455 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 CN 201910841504
(54) • *PERMANENTMAGNETMOTOR MIT DOPPELWICKLUNG*
• *DUAL-WINDING PERMANENT MAGNET MOTOR*
• *MOTEUR À AIMANT PERMANENT À DOUBLE ENROULEMENT*
(71) CRRC Electric Vehicle Co., Ltd., 57 Block, Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(72) CHENG, Shuangyin, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
WANG, Wei, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
WANG, Kunjun, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
LING, Yuelun, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
LUO, Xiao, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***H02K 3/30*** (11) **3 910 760 A1**
H02K 3/34 ***H02K 15/02***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 80/00 ***H02K 15/10***
(52) **H02K 15/02; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; H02K 3/30; H02K 3/34; H02K 3/345; H02K 15/10**
(25) En (26) En
(21) 21174180.6 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025884 P
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINEN, LAMINIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICAL MACHINES, LAMINATIONS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *MACHINES ÉLECTRIQUES, STRATIFICATIONS, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT 06067, US
EL-WARDANY, Tahany I., Vernon, CT 06066, US
FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT 06107, US
COLDWATE, Joseph Kenneth, Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 3/32*** (11) **3 910 761 A1**
(52) **H02K 3/32**
(25) De (26) De
(21) 20174999.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÄCHENISOLIERSTOFF EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *FLAT INSULATING FABRIC OF A DYNAMO-ELECTRIC MACHINE*
• *MATIÈRE ISOLANTE DE SURFACE D'UNE MACHINE DYNAMOÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Deutsch, Artur, 94086 Bad Griesbach i. Rottal, DE
Schönbauer, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE
Weger, Michael, 94149 Kößlarn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/30***

---

(51) ***H02K 5/132*** (11) **3 910 762 A1**
H02K 7/18 ***H02K 9/19***
H02K 1/27 ***H02K 5/20***
H02K 9/22 ***H02K 21/16***
(52) **H02K 5/132; H02K 1/2753; H02K 5/203; H02K 7/1823; H02K 9/19; H02K 9/227; H02K 21/16**
(25) De (26) De
(21) 21173438.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2020 DE 102020112740
(54) • *WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE*
• *WATER TURBINE AND/OR WATER PUMP*
• *TURBINE À EAU ET/OU POMPE À EAU*
(71) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, Am Grundlosen Brunnen 2, 63916 Amorbach, DE
(72) Fella, Günter, 63916 Amorbach, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE

---

(51) ***H02K 5/173*** (11) **3 910 763 A1**
H02K 11/215 *H02K 5/24*
(52) **H02K 5/1732; H02K 11/215;** H02K 5/24; H02K 7/145
(25) De (26) De
(21) 20174382.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GUMMITOPF*
• *RUBBER POT*
• *POT DE CAOUTCHOUC*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Schreiber, Wolfgang, 86807 Buchloe, DE
Burger, Helmut, 86944 Unterdießen, DE
Artmann, Konrad, 86938 Schondorf, DE
Schmid, Tobias, 86875 Emmenhausen, DE
Ege, Manfred, 86989 Steingaden, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H02K 5/173 → (51) ***F04D 19/00***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/132***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 9/19***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 7/10 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 9/22***

H02K 7/14 → (51) ***F04D 19/00***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 5/132***

H02K 9/00 → (51) ***H02K 9/19***

---

(51) ***H02K 9/19*** (11) **3 910 764 A1**
H02K 9/00 ***H02K 5/20***
(52) **H02K 9/19; H02K 1/22; H02K 5/20; H02K 9/00; H02K 9/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20738398.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000221 07.01.2020
(87) WO 2020/145603 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001819
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jongsu, Seoul 08592, KR
MOON, Jungwook, Seoul 08592, KR
JO, Changhum, Seoul 08592, KR
KIM, Minjung, Seoul 08592, KR
KWAK, Taehee, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/132***

---

(51) ***H02K 9/22*** (11) **3 910 765 A1**
H02K 7/10 ***H02K 7/116***
(52) **H02K 7/10; H02K 7/116; H02K 9/22**
(25) En (26) En
(21) 21173826.5 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 CN 202020787645 U
(54) • *LEISTUNGSANORDNUNG UND GELÄNDEFAHRZEUG DAMIT*
• *POWER ASSEMBLY AND ALL-TERRAIN VEHICLE HAVING SAME*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE TOUT TERRAIN LE COMPRENANT*
(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) MIAO, Shulin, Changzhou, Jiangsu, 213000, CN
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 9/22 → (51) ***H02K 5/132***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 5/173***

---

(51) ***H02K 15/02*** (11) **3 910 766 A1**
H02K 15/03 ***H02K 1/27***
(52) **H02K 1/27; H02K 15/02; H02K 15/03**
(25) Ja (26) En

(21) 20737971.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2020/000849 14.01.2020
(87) WO 2020/145410 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003620
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS UND ROTOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR, AND ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR ET ROTOR*
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KAMEDA, Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
YODA, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/02 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 15/03 → (51) ***H02K 15/02***

---

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 910 767 A1**
H02G 1/12
(52) **H02K 15/0421; H02G 1/128**
(25) De (26) De
(21) 21168236.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020112892
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN VON LEITERSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR STRIPPING INSULATION FROM CONDUCTOR PIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉNUDAGE DE PIÈCES CONDUCTRICES*
(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) Bertuetti, Diego, 25080 MUSCOLINE, IT
Freitag, Martin, 72622 Nürtingen, DE
Günther, Luis, 70597 Stuttgart, DE
Bapp, Jaro, 71272 Renningen, DE
Bäcker, Daniel, 72666 Neckartailfingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/10 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 19/22 → (51) ***H02K 21/04***

---

(51) ***H02K 21/04*** (11) **3 910 768 A1**
H02K 1/27 ***H02K 19/22***
H02K 21/14
(52) **H02K 1/27; H02K 19/10; H02K 19/22; H02K 21/04; H02K 21/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19908910.3 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/032610 21.08.2019
(87) WO 2020/144888 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002318
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE ROTOR*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIDAKA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIKURA, Shohei, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Taiga, Tokyo 100-8310, JP
HINO, Tatsuro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 21/14 → (51) ***H02K 21/04***

H02K 21/16 → (51) ***H02K 5/132***

H02K 21/22 → (51) ***F04D 19/00***

---

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 910 769 A2**
(52) **H02K 33/16**
(25) En (26) En
(21) 21171646.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 JP 2020083599
30.10.2020 JP 2020182995
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER BETÄTIGER UND SCHWINGUNGSGENERATOR DAMIT*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND VIBRATION GENERATOR INCLUDING THE SAME*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS LE COMPRENANT*
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) TOYOTA, Naoki, Osaka, 581-0071, JP
AO, Hitoshi, Osaka, 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 21202442.6

---

(51) ***H02M 1/00*** (11) **3 910 770 A1**
H02M 1/42 ***H02M 3/00***
H02M 3/335 ***H02M 7/483***
H02M 7/06 ***H02M 7/12***
H02M 1/36
(52) **H02M 3/33561; H02M 1/009; H02M 1/0095; H02M 1/4216; H02M 3/01; H02M 7/4835;**
H02M 1/008; H02M 1/36; H02M 1/4233; H02M 1/4241; H02M 1/4258; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H02M 7/062; H02M 7/125; H02M 7/4833
(25) En (26) En
(21) 21169856.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024623 P
22.03.2021 US 202117209073
(54) • *MEHRPHASIGER AC/DC-WANDLER*
• *MULTI-PHASE AC/DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CA/CC À PHASES MULTIPLES*
(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW
(72) Zhang, Chi, 11491 Taipei, TW
Shen, Zhiyu, 11491 Taipei, TW
Jang, Yungtaek, 11491 Taipei, TW
Li, Sheng-Hua, 11491 Taipei, TW
Wang, Ruxi, 11491 Taipei, TW
Barbosa, Peter Mantovanelli, 11491 Taipei, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 910 771 A1**
H02M 5/458 ***H02M 1/12***
H02M 7/12
(52) **H02M 1/36; H02M 1/126; H02M 5/4585; H02M 7/125**
(25) En (26) En
(21) 21172003.2 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202016874017
(54) • *DC-BUS-VORLADUNGSSYSTEM*
• *DC BUS PRECHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉCHARGE DE BUS CC*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) VALASEK, James J., Milwaukee, WI, US
GUSKOV, Nickolay, Milwaukee WI, US
SKIBINSKI, Gary, Milwaukee, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 910 772 A1**
H02M 1/00
(52) **H02M 1/36; H02M 1/0006; H02M 1/008**
(25) En (26) En
(21) 21173413.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 IN 202011019857
(54) • *STROMVERSORGUNG MIT MEHREREN AUSGÄNGEN UND DOPPELTER EINSCHALTSTEUERUNG*
• *MULTI-OUTPUT POWER SUPPLY WITH DUAL POWER-ON CONTROL*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MULTI-SORTIES AVEC DOUBLE COMMANDE DE MISE SOUS TENSION*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
VILLANO, William E., Canton, 06019, US
SATHYAN, Alagan Thiruvarul Selvakkumaran, 635126 Tamilnadu, IN

YADAV, Raviprakash, 560064 Bengaluru, Karnataka, IN
BHAT, Ishwar, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 7/483*** ***B60L 53/00*** ***H02M 1/00*** (11) **3 910 773 A1** ***H02M 7/219*** ***H02M 7/217***
(52) **H02M 1/4233; B60L 53/00; H02M 1/4216; H02M 7/4833;** H02M 1/007; H02M 1/008; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 3/33584; H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 20174711.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRSTUFIGER WECHSELSTROM-GLEICHSTROMWANDLER*
• *MULTI-LEVEL AC, ALTERNATING CURRENT, TO DC, DIRECT CURRENT, CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR MULTINIVEAUX DE COURANT ALTERNATIF (CA) EN COURANT CONTINU (CC)*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Ma, Merlin-Lin, 2645 LM Delfgauw, NL
Tombelli, Fabio, 2612 AX Delft, NL
Raaijmakers, Stefan, 2613 WN Delft, NL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 7/219*** ***H02M 1/00*** (11) **3 910 774 A1**
(52) **H02M 1/4258; H02M 7/219;** H02M 1/0058
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173695.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 FR 2004855
(54) • *STEUERUNG EINES STROMWANDLERS MIT PARTITIONIERUNG*
• *SWITCH-MODE CONVERTER CONTROL*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LEIRENS, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MAYNARD, Xavier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LOUDOT, Serge, 91190 Villiers-le-Bâcle, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 7/219*** ***H02M 1/00*** (11) **3 910 775 A1**
(52) **H02M 1/4258; H02M 1/0058; H02M 7/219**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173699.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 FR 2004858
(54) • *STEUERUNG EINES STROMWANDLERS MIT PARTITIONIERUNG*
• *SWITCH-MODE CONVERTER CONTROL*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LEIRENS, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MAYNARD, Xavier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LOUDOT, Serge, 91190 Villiers-le-Bâcle, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***H02M 1/42*** ***H02M 7/219*** ***H02M 1/00*** (11) **3 910 776 A1**
(52) **H02M 1/0058; H02M 1/4258; H02M 7/219**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173701.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 FR 2004861
(54) • *STEUERUNG EINES STROMWANDLERS MIT PARTITIONIERUNG*
• *SWITCH-MODE CONVERTER CONTROL*
• *COMMANDE DE CONVERTISSEUR À DÉCOUPAGE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) LEIRENS, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MAYNARD, Xavier, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LOUDOT, Serge, 91190 Villiers-le-Bâcle, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/42 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 3/00 → (51) ***H02M 1/00***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 910 777 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20844545.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/102793 17.07.2020
(87) WO 2021/013101 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 CN 201910657370
(54) • *BOOST-SCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR BOOST-SCHALTUNG*
• *BOOST CIRCUIT AND CONTROL METHOD FOR BOOST CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CIRCUIT D'AMPLIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H02M 3/158*** ***H02M 1/00*** (11) **3 910 778 A1**
(52) **H02M 3/1582; H02M 1/009**
(25) En (26) En
(21) 21173394.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 IN 202041019745
(54) • *UNIVERSELLE BUCK-BOOST-TOPOLOGIE MIT DOPPELAUSGANG UND KONFIGURIERBARER POLARITÄT UND SCHALTSEQUENZ*
• *DUAL OUTPUT CONFIGURABLE POLARITY UNIVERSAL BUCK-BOOST TOPOLOGY AND SWITCHING SEQUENCE*
• *SÉQUENCE DE TOPOLOGIE ET DE COMMUTATION BUCK-BOOST UNIVERSELLE À POLARITÉ CONFIGURABLE ET À DOUBLE SORTIE*
(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefiled, Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, Doddanekundi, Bangalore-560037, IN
YADAV, Raviprakash, Yelehanka, Bengaluru-560064, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 910 779 A1**
(52) **H02M 3/1582**
(25) En (26) En
(21) 21173417.3 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 IN 202041019854
(54) • *UNIVERSELLE BUCK-BOOST-TOPOLOGIE UND UMSCHALTSEQUENZ*
• *UNIVERSAL BUCK-BOOST TOPOLOGY AND SWITCHING SEQUENCE*
• *TOPOLOGIE DE DÉVOLTAGE-SURVOLTAGE UNIVERSELLE ET SÉQUENCE DE COMMUTATION*
(71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefiled, Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, Doddanekundi, Bangalore-560037, IN
YADAV, Raviprakash, Yelehanka, Bengaluru-560064, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 910 780 A1**
E06B 9/68 ***E06B 9/32***
(52) **H02M 3/33507;** E06B 9/32; E06B 9/68; E06B 9/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173804.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 FR 2004862
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED, DAS EINE SOLCHE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UMFASST, UND SCHLIESS- , VERDUNKELUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, DIE EIN SOLCHES ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UMFASST*
• *ELECTRIC POWER SUPPLY DEVICE, ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING SUCH A POWER SUPPLY DEVICE AND CLOSING, CONCEALING OR SUN-PROTECTION SYSTEM INCLUDING SUCH AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, INSTALLATION DE FERMETURE, D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROBIN, Serge, 74300 CLUSES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/00*** (11) **3 910 781 A1**
(52) **H02M 7/003; H02M 7/53871;** H02M 1/327
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172991.8 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 FR 2004613
(54) • *ELEKTRISCHES MODUL MIT UMSPRITZUNG UND GERÄTE, DIE EIN SOLCHES ELEKTRISCHES MODUL UMFASSEN*
• *ELECTRIC MODULE WITH OVERMOULDING AND DEVICES COMPRISING SUCH AN ELECTRIC MODULE*
• *MODULE ÉLECTRIQUE AVEC SURMOULAGE ET DISPOSITIFS COMPRENANT UN TEL MODULE ÉLECTRIQUE*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) VERCAMBRE, Virginie, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
FALGUIER, Manuel, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
GONCALVES-DA-COSTA, Ricardo, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
BERTRAND, Mathieu, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/12 → (51) ***H02M 1/36***

H02M 7/217 → (51) ***H02M 1/42***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 910 782 A1**
H02P 21/16 ***H02P 21/18***
H02P 21/22 ***H02P 21/24***
H02P 23/14 ***H02P 25/026***
H02P 29/40
(52) **H02P 6/185; H02M 1/0025; H02P 21/16; H02P 21/18; H02P 21/22; H02P 21/24;** H02M 7/537
(25) Ja (26) En
(21) 19886597.4 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/021187 29.05.2019
(87) WO 2020/105204 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 JP 2018217445
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
HADINATA Agnes, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
SUGIMOTO Takuya, Tokyo 101-0022, JP
NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP
WATANABE Hiroshi, Tokyo 101-0022, JP
TAGUCHI Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 910 783 A1**
(52) **H02M 7/48**
(25) Ja (26) En
(21) 19909521.7 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046562 28.11.2019
(87) WO 2020/144965 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002459
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ROTIERENDES MASCHINENSYSTEM UND DIAGNOSEVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE, ROTATING MACHINE SYSTEM, AND DIAGNOSIS METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, SYSTÈME DE MACHINE ROTATIVE, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
(71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
(72) MAKI Kohji, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
OHASHI Hironori, Tokyo 101-0022, JP
NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/00***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02N 1/04*** (11) **3 910 784 A1**
(52) **H02N 1/04**
(25) En (26) En
(21) 21157554.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 AT 601542020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN TEXTILEN ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND EINES SENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SMART TEXTILE ENERGY HARVESTER AND SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE TEXTILE INTELLIGENT ET CAPTEUR*
(71) V-Trion GmbH, Schwefelbadstrasse 2, 6845 Hohenems, AT
(72) Hossain, Gaffar, 6845 Hohenems, AT
Hossain, Ishtia Zahir, 8645 Hohenems, AT
Grabher, Günter, 6845 Hohenems, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H02N 2/02 → (51) ***G02B 26/02***

H02N 2/10 → (51) ***G02B 26/02***

(51) ***H02P 1/44*** (11) **3 910 785 A1**
H02P 6/182 ***H02P 29/024***
(52) **H02P 1/44; H02P 6/182; H02P 29/024**
(25) En (26) En
(21) 21173386.0 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202016872063
(54) • *FEHLERERKENNUNG IN KLEINEN WECHSELSTROMMOTOREN*
• *FAILURE DETECTION IN SMALL AC MOTORS*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS DES PETITS MOTEURS À COURANT ALTERNATIF*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) CAMPBELL, Thomas B., Cedar Rapids, 52403, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 6/182 → (51) ***H02P 1/44***

H02P 9/10 → (51) ***H02P 25/03***

H02P 21/16 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 21/18 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 21/22 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 21/24 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 23/14 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 25/026 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02P 25/03*** (11) **3 910 786 A1**
H02P 9/10
(52) **H02P 25/03; H02P 9/102; H02P 9/105;** H02P 2101/30
(25) En (26) En
(21) 21173111.2 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 US 202063023055 P
(54) • *AKTIVE DÄMPFUNG MECHANISCHER ANTRIEBSSTRANGSCHWINGUNGEN MIT EINEM GENERATORSPANNUNGSREGLER*
• *ACTIVE DAMPING OF MECHANICAL DRIVETRAIN OSCILLATIONS USING GENERATOR VOLTAGE REGULATOR*
• *AMORTISSEMENT ACTIF DES OSCILLATIONS D'UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE À L'AIDE D'UN RÉGULATEUR DE TENSION DE GÉNÉRATEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MARKUNAS, Albert, Roscoe, IL 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 29/024 → (51) ***H02P 1/44***

H02P 29/40 → (51) ***H02M 7/48***

H02S 40/34 → (51) ***E06B 5/00***

H02S 50/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***H03B 7/08*** (11) **3 910 787 A1**
H04L 27/04 ***H04B 1/04***
(52) **H03B 7/08; H04B 1/04; H04L 27/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20739078.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000048 06.01.2020
(87) WO 2020/145235 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001972
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE WELLENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES WELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC WAVE TRANSMISSION DEVICE AND ELECTROMAGNETIC WAVE COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) KOBAYASHI Hideki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) ***H03B 29/00*** (11) **3 910 788 A1**
G06N 10/00
(52) **H03B 29/00; G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21170303.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 US 202016872783
(54) • *DYNAMISCHE RAUSCHFORMUNGSFILTER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *DYNAMIC NOISE SHAPING FILTERS AND CORRESPONDING METHODS*
• *FILTRES DYNAMIQUES DE MISE EN FORME DU BRUIT ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) ASCARRUNZ, Leonardo, Charlotte, 28202, US
BARNES, Corey, Charlotte, 28202, US
JACOBS, Ryan, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H03D 7/00*** (11) **3 910 789 A1**
H04B 7/185
(52) **H04B 7/00;** H04B 2210/006
(25) En (26) En
(21) 20179364.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 EP 20174257
(54) • *PHOTONISCHE VERARBEITUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *PHOTONIC PROCESSING OF RADIOFREQUENCY SIGNALS*
• *TRAITEMENT PHOTONIQUE DE SIGNAUX DE RADIOFRÉQUENCE*
(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) Balakier, Katarzyna, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, GB
Fernandez Laguna, Victor Manuel, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, GB
MacManus, Niall Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, GB
Brown, Stephen Phillip, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 910 790 A1**
H03F 3/24 ***H03F 1/30***
H03F 1/56 ***H03F 3/68***
H01P 5/00
(52) **H03F 1/0288; H01P 5/00; H03F 1/0261; H03F 1/0283; H03F 1/30; H03F 1/56; H03F 3/245; H03F 3/68;** H03F 2200/12; H03F 2200/555
(25) En (26) En
(21) 21172978.5 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 SE 2050563
(54) • *VORSPANNUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN DOHERTY-VERSTÄRKER UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A BIAS CIRCUIT FOR A DOHERTY AMPLIFIER, AND A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE POLARISATION D'UN AMPLIFICATEUR DOHERTY ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Syntronic AB, Box 965, 801 33 Gävle, SE
(72) WANG, Zhancang, Beijing, CN
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

H03F 1/22 → (51) ***H03F 3/193***

(51) ***H03F 1/26*** (11) **3 910 791 A1**
H03F 3/181 ***H03F 3/217***
(52) **H03F 3/2173; H03F 1/26; H03F 3/181**
(25) En (26) En
(21) 21172592.4 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 US 202063023915 P
12.04.2021 US 202117227583
(54) • *KLASSE-D-VERSTÄRKER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *CLASS-D AMPLIFIER WITH HIGH DYNAMIC RANGE*
• *AMPLIFICATEUR DE CLASSE D À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LEE, Fong-Wen, 30078 Hsinchu City, TW
WANG, Wen-Chieh, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03F 1/30 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 3/181 → (51) ***H03F 1/26***

(51) ***H03F 3/193*** (11) **3 910 792 A1**
H03F 1/56 ***H03F 1/32***
H03F 3/21 ***H03F 1/22***
H03G 3/00 ***H03G 1/00***
H03F 3/72
(52) **H03F 3/193; H03F 1/223; H03F 1/3205; H03F 1/565; H03F 3/21; H03F 3/72; H03G 1/0029; H03G 1/0088; H03G 3/001;** H03F 2200/144; H03F 2200/156; H03F 2200/213; H03F 2200/216; H03F 2200/222; H03F 2200/225; H03F 2200/243; H03F 2200/252; H03F 2200/294; H03F 2200/297;

H03F 2200/301; H03F 2200/306; H03F 2200/309; H03F 2200/312; H03F 2200/387; H03F 2200/391; H03F 2200/399; H03F 2200/402; H03F 2200/42; H03F 2200/451; H03F 2200/48; H03F 2200/489; H03F 2200/492; H03F 2200/546; H03F 2200/75; H03G 2201/307; H03G 2201/502

(25) En (26) En
(21) 21170616.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202063023260 P
13.04.2021 US 202117229809
(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR*
(71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
(72) Huang, Pin-Yi, Taipei City 114, TW
Chen, Chih-Sheng, Taipei City 114, TW
Hsu, Ching-Wen, Taipei City 114, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/193***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/193***

H03G 1/00 → (51) ***H03F 3/193***

H03G 3/00 → (51) ***H03F 3/193***

(51) ***H03K 3/00*** (11) **3 910 793 A1**
H03K 17/28
(52) **H03K 3/00; H03K 17/28**
(25) Zh (26) En
(21) 19912874.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074222 31.01.2019
(87) WO 2020/155033 2020/32 06.08.2020
(54) • *PUFFERSCHALTUNG, FREQUENZTEILERSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *BUFFER CIRCUIT, FREQUENCY DIVIDER CIRCUIT, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *CIRCUIT TAMPON, CIRCUIT DIVISEUR DE FRÉQUENCE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H03K 3/84*** (11) **3 910 794 A1**
G06F 7/58 ***H04L 9/08***
(52) **H03K 3/84; G06F 7/588; H04L 9/0662**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172969.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 FR 2004645
(54) • *SCHALTUNG FÜR ZUFALLSZAHLENGENERATOR*
• *RANDOM NUMBER GENERATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CAGLI, Carlo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H03K 5/24*** (11) **3 910 795 A1**
(52) **H03K 5/2481**
(25) En (26) En
(21) 20174457.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMPARATORSCHALTUNG*
• *COMPARATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT COMPARATEUR*
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) Leonardo, Vincenzo, 8640 Rapperswil, CH

(51) ***H03K 17/18*** (11) **3 910 796 A2**
G01R 19/25 ***H02J 13/00***
(52) **H03K 17/18; G01R 19/2513; H02J 13/00002**
(25) En (26) En
(21) 21169373.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IN 202041016876
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATORSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATOR CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR*
(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN
Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PENNAM, Hemanth Kumar, 517588 Satyavedu, IN
VANDERGRIFT, Adrian E., Rockton, 61072, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/28 → (51) ***H03K 3/00***

(51) ***H03K 17/95*** (11) **3 910 797 A1**
H03K 17/97
(52) **H03K 17/9505; H03K 17/9517; H03K 17/97;** H03K 2017/9713; H03K 2217/94068; H03K 2217/96023
(25) Zh (26) En
(21) 21173521.2 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 CN 202020796765 U
(54) • *MAGNETISCHER INDUKTIONSSCHALTER*
• *MAGNETIC INDUCTION SWITCH*
• *COMMUTATEUR À INDUCTION MAGNÉTIQUE*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN
ZHAO, Minghai, Ningbo, 315103, CN
Xu, Binjie, Ningbo, 315103, CN
Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
Xu, Kai, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H03K 17/96 → (51) ***H04M 1/72403***

H03K 17/97 → (51) ***H03K 17/95***

(51) ***H03K 19/177*** (11) **3 910 798 A1**
H03K 19/17796 ***G06F 13/38***
H04L 12/66
(52) **H03K 19/17796; G06F 13/385; H04L 12/66**
(25) En (26) En
(21) 21176966.6 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETER PROGRAMMIERBARER LOGIK*
• *INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH EMBEDDED PROGRAMMABLE LOGIC*
• *DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ À LOGIQUE PROGRAMMABLE INCORPORÉE*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Rahman, Arifur, San Jose, CA, 95134, US
Friebe, Bernhard, San Jose, CA, 95134, US
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14187541.9 / 3 002 877

H03K 19/17796 → (51) ***H03K 19/177***

H03L 7/08 → (51) ***H03L 7/081***

(51) ***H03L 7/081*** (11) **3 910 799 A1**
H03L 7/08
(52) **H03L 7/08; H03L 7/081**
(25) En (26) En
(21) 21173762.2 (22) 13.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202063024536 P
28.04.2021 US 202117242395

(54) • *PHASENREGELKREISSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERUNTERDRÜCKUNG DURCH EINEN DIGITAL-ZEIT-WANDLER*
• *PHASE-LOCKED LOOP CIRCUIT AND DIGITAL-TO-TIME CONVERTOR ERROR CANCELATION METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ERREUR DE CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-TEMPS ASSOCIÉ*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) CHIU, Wei-Hao, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Ang-Sheng, Hsinchu City 30078, TW
CHUEH, Tzu-Chan, Hsinchu City 30078, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03M 7/30 → (51) ***H04L 29/06***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/09 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/13 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/23 → (51) ***H03M 13/41***

H03M 13/29 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H03M 13/41*** (11) **3 910 800 A1**
H03M 13/23 ***H03M 13/45***

(52) **H03M 13/23; H03M 13/41; H03M 13/45**

(25) Ja (26) En

(21) 19916018.5 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006879 22.02.2019

(87) WO 2020/170443 2020/35 27.08.2020

(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, TRANSMITTING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/45 → (51) ***H03M 13/41***

H04B 1/04 → (51) ***H03B 7/08***

H04B 1/3827 → (51) ***H04M 1/23***

H04B 1/40 → (51) ***H04M 1/02***

H04B 1/401 → (51) ***H04M 1/23***

H04B 1/7107 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 1/713 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 1/7143 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 1/7163 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 910 801 A1**
G08C 15/02 ***H04B 3/54***
H04L 27/26

(52) **H04B 3/32; H04B 3/548; H04Q 9/00;** H04B 2203/5425; H04B 2203/5458

(25) En (26) En

(21) 20174082.6 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND MOTORANORDNUNGEN*
• *DATA TRANSMISSION METHODS AND MOTOR ARRANGEMENTS*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET AGENCEMENTS DE MOTEUR*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Francescon, Massimo, 10132 Turin, IT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 3/54*** (11) **3 910 802 A1**
H04B 15/02 ***H04N 1/00***

(52) **H04B 3/54; H04B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 20174087.5 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOTORANORDNUNGEN*
• *MOTOR ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE MOTEUR*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Francescon, Massimo, 10132 Turin, IT

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 3/54 → (51) ***H04B 3/32***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 910 803 A1**

(52) **H04B 5/0012; H04B 5/0081**

(25) En (26) En

(21) 21172373.9 (22) 06.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 US 202016872995

(54) • *DRAHTLOSE NAHFELDVORRICHTUNG*
• *NEAR-FIELD WIRELESS DEVICE*
• *DISPOSITIF SANS FIL EN CHAMP PROCHE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Kerselaers, Anthony, 5656 AG Eindhoven, NL
Gommé, Liesbeth, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04B 7/02*** (11) **3 910 804 A1**
H04W 72/04 *H04W 92/18*

(52) **H04J 11/005; H04W 72/0406; H04W 76/14;** H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 21176890.8 (22) 08.04.2013

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

(54) • *D2D-KOMMUNIKATION ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *D2D COMMUNICATION FOR INTERFERENCE CANCELLATION*
• *COMMUNICATION D2D POUR ANNULATION D'INTERFÉRENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 13715670.9 / 2 984 764

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 910 805 A1**
H04W 16/28

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0617**

(25) En (26) En

(21) 21183747.1 (22) 08.07.2014

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

(30) 08.07.2013 KR 20130079561

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MITTELS STRAHLFORMUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A COMMUNICATION SYSTEM USING BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UNE FORMATION DE FAISCEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YU, Hyun-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jae-Won, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jeong-Ho, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Su-Ryong, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Cheol, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 14822994.1 / 3 020 144

H04B 7/0404 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 7/0408*** (11) **3 910 806 A1**
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 92/18 ***H04L 1/18***

(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04B 7/08; H04L 1/18; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 20755756.2 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002126 14.02.2020
(87) WO 2020/167038 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806272 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING BEAM IN SIDELINK COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE FAISCEAU DANS UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) CHOI, Su Han, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR
HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
JUNG, In Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/08***

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 910 807 A1**
(52) **H04B 7/0413**
(25) Zh (26) En
(21) 20738278.9 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071604 11.01.2020
(87) WO 2020/143815 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028819
30.04.2019 CN 201910364435
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Xiang, Shenzhen,Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen,Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen,Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 910 808 A1**
H04B 7/0426
(25) Zh (26) En
(21) 20738429.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071304 10.01.2020
(87) WO 2020/143733 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028585
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER LEISTUNGSSTEUERUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *POWER CONTROL IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION NODE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE COMMANDE DE PUISSANCE, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 52/42***

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 910 809 A1**
H04B 7/06 *H04L 5/00*
H04W 8/24
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0417; H04B 7/0645; H04B 7/0647; H04B 7/0697;** H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0092; H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 21180274.9 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 JP 2015129326
(54) • *BESTIMMUNG DER BITBREITE DES RANGINDIKATORS AUF DER GRUNDLAGE DER MAXIMALEN ANZAHL DER MIMO-SCHICHTEN*
• *RANK INDICATOR BIT WIDTH DETERMINATION BASED ON MAXIMUM NUMBER OF MIMO LAYERS*
• *DÉTERMINATION DE LA LARGEUR DE BIT DE L'INDICATEUR DE RANG SUR LA BASE DU NOMBRE MAXIMAL DE COUCHES MIMO*
(71) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) Takahashi, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
Takeda, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16814462.4 / 3 316 609

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 910 810 A1**
H04B 7/0491 ***H04B 7/06***
H04W 16/28 *H04W 84/12*
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0491; H04B 7/0617; H04B 7/063; H04L 1/00;** H04W 16/28; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21183750.5 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2013 US 201361845056 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SEKTORISIERUNGSKOORDINATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING SECTORIZATION COORDINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE LA COORDINATION DE LA SECTORISATION*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XIA, Pengfei, San Diego, California, 92130, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California, 92127-6121, US
LOU, Hanqing, Syosset, New York, 11791, US
SHAH, Nirav B, San Diego, California, 92127, US
GHOSH, Monisha, Chappaqua, New York, 10514, US
OLESEN, Robert L., Huntington, New York, 11743, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 20192394.3 / 3 761 518
14750039.1 / 3 020 146

H04B 7/0417 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0426 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 910 811 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19909158.8 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128463 25.12.2019
(87) WO 2020/143456 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910017133
13.02.2019 CN 201910112862
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON CODEBUCH-BESCHRÄNKUNGEN UND CODEBUCH-PARAMETERN*
• *CODEBOOK CONSTRAINT AND CODEBOOK PARAMETER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONTRAINTES DE LIVRE DE CODES ET DE PARAMÈTRES DE LIVRE DE CODES*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04B 7/0456*** (11) **3 910 812 A1**
(52) **H04B 7/0456**
(25) Zh (26) En
(21) 19909548.0 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128025 24.12.2019
(87) WO 2020/143446 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028794
15.02.2019 CN 201910116370
26.04.2019 CN 201910346490
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHODS FOR SENDING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
LIU, Zhengxuan, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0491 → (51) ***H04B 7/0417***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 910 813 A1**
H04B 7/08 ***H04W 72/04***
H04W 64/00
(52) **H04W 72/048; H04B 7/0408; H04B 7/0695;** H04W 16/28; H04W 64/006
(25) En (26) En
(21) 20174410.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FUNKSTRAHLEN*
• *APPARATUS FOR SELECTING RADIO BEAMS*
• *APPAREIL DE SÉLECTION DE FAISCEAUX RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 910 814 A1**
(52) **H04B 7/0695; G01S 7/006; G01S 7/025; G01S 7/03; G01S 7/411; G01S 13/89;** G01S 13/4454; G01S 13/56; G01S 13/867; G01S 13/878; H01Q 3/24; H01Q 5/20; H01Q 21/00; H01Q 25/00
(25) En (26) En
(21) 20174731.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANTENNENSYSTEMS*
• *ANTENNA SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ANTENNE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MATTHEIJSSEN, Paul, 5656 AG Eindhoven, NL
DORIS, Konstantinos, 5656 AG Eindhoven, NL
LEENAERTS, Dominicus Martinus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL
TOMESEN, Mark, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 910 815 A1**
H04L 25/03 ***H04B 7/0456***
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0482; H04B 7/065**
(25) En (26) En
(21) 21183788.5 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2015 US 201562140209 P
10.04.2015 US 201562146092 P
29.04.2015 US 201562154542 P
22.07.2015 US 201562195589 P
28.07.2015 US 201562197936 P
31.07.2015 US 201562199659 P
07.08.2015 US 201562202669 P
18.08.2015 US 201562206506 P
10.09.2015 US 201562216633 P
30.09.2015 US 201562234740 P
08.10.2015 US 201562238738 P
01.02.2016 US 201662289597 P
04.02.2016 US 201662291284 P
24.03.2016 US 201615080304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODEBUCHDESIGN UND -SIGNALISIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODEBOOK DESIGN AND SIGNALING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONCEPTION ET SIGNALISATION DE LIVRES DE CODES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Onggosanusi, Eko, Santa Clara, 94043, US
Rahman, Saifur, Santa Clara, 94043, US
Ng, Boon Loong, Santa Clara, 94043, US
Nam, Young-Han, Santa Clara, 94043, US
Ji, Hyoungju, Seoul, KR
Noh, Hoondong, 16698 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16773404.5 / 3 278 464

H04B 7/06 → (51) ***G01S 7/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04B 7/08*** (11) **3 910 816 A1**
H04B 7/0408 ***H04J 11/00***
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04L 25/02 ***H04L 25/03***
H04B 1/7107
(52) **H04B 1/71072; H04B 7/0408; H04B 7/0805; H04J 11/0036; H04L 25/0202; H04L 25/03305;** H04L 1/0045; H04L 1/0061; H04L 5/0037
(25) En (26) En
(21) 21171402.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 EP 20174535
(54) • *ANTENNENUMSCHALTBASIERTES MIMO-SCHEMA FÜR IOT*
• *ANTENNA SWITCHING BASED MIMO SCHEME FOR IOT*
• *SCHÉMA MIMO BASÉ SUR LA COMMUTATION D'ANTENNE POUR IDO*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) JIAO, Xianjun, 9052 Gent, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H04B 7/08 → (51) ***G01S 7/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 910 817 A1**
H04W 36/32 ***H04W 48/16***
(52) **H04B 7/185; H04W 24/04; H04W 36/32; H04W 48/08; H04W 48/16**
(25) Zh (26) En
(21) 20747567.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071736 13.01.2020
(87) WO 2020/156126 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910087482
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 910 818 A1**
G01S 1/68 ***H04W 56/00***
(52) **H04B 7/1851; G01S 1/68; H04B 7/18504; H04W 56/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172709.4 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 FR 2004875
(54) • *VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON DATEN DURCH EINEN SATELLITEN*
• *METHOD FOR COLLECTING DATA BY SATELLITE*
• *PROCEDE DE COLLECTE DE DONNEES PAR SATELLITE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) KHUREIM CASTIGLIONI, Shadi, 31100 Toulouse, FR
VAN WAMBEKE, Nicolas, 31100 Toulouse, FR
PEYROTTE, Christian, 31100 Toulouse, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) ***H03D 7/00***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/204 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 10/032 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **3 910 819 A1**
H04H 40/90 ***H04N 7/20***
(52) **H04B 10/25751; H04H 20/63; H04H 40/90; H04N 7/20**
(25) En (26) En
(21) 20174424.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ABWÄRTSKONVERTIERTEN SATELLITEN- UND AUFWÄRTSKONVERTIERTEN ULTRAHOCHFREQUENTEN DIGITALEN TERRESTRISCHEN FERNSEHSIGNALEN ÜBER EIN FASEROPTISCHES NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWN CONVERTED SATELLITE AND UP CONVERTED ULTRA HIGH FREQUENCY DIGITAL TERRESTRIAL TELEVISION SIGNALS THROUGH OPTICAL FIBER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE TÉLÉVISION TERRESTRE NUMÉRIQUE ULTRA HAUTE FRÉQUENCE À ÉLÉVATION DE FRÉQUENCE ET SATELLITE À ABAISSEMENT DE FRÉQUENCE*
(71) UAB "Terra", Draugystes str. 22, 51256 Kaunas, LT
(72) SKOROBOGATOV, Genadij, LT-51256 Kaunas, LT
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H04B 10/50*** (11) **3 910 820 A1**
H04J 14/02 ***H01S 3/10***
H04J 14/00
(52) **H04J 14/0267; H04B 10/506; H04J 14/00; H04J 14/0212; H04J 14/0257**
(25) En (26) En
(21) 21180668.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.07.2012 US 201213559400
(54) • *REKONFIGURIERBARER OPTISCHER SENDER*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR OPTIQUE RECONFIGURABLE*
(71) Aurrion, Inc., 130 Robin Hill Road, 300, Goleta, CA 93117, US
(72) KOCH, Brian, San Carlos, US
SPARACIN, Daniel, Washington DC, US
FANG, Alexander, Goleta, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18169429.0 / 3 407 511
13003749.2 / 2 690 803

---

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 910 821 A1**
(52) **H04B 10/516; H04B 10/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19913478.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126351 18.12.2019
(87) WO 2020/155905 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105516
(54) • *QUANTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *QUANTUM COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION QUANTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN
(72) GONG, Chen, Hefei, Anhui 230027, CN
ZHU, Jinkang, Hefei, Anhui 230027, CN
LI, Shangbin, Hefei, Anhui 230027, CN
NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/70 → (51) ***G02F 1/35***

H04B 15/02 → (51) ***H04B 3/54***

---

(51) ***H04B 17/10*** (11) **3 910 822 A1**
G06N 3/08
(52) **H04B 17/10;** G06N 3/08; H04B 17/382
(25) En (26) En
(21) 20175095.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER HOCHFREQUENZQUELLE*
• *METHOD OF AND DEVICE FOR RECOGNIZING A RADIO FREQUENCY SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UNE SOURCE DE FRÉQUENCE RADIO*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Franke, Andre, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04B 17/12*** (11) **3 910 823 A1**
(52) **H04B 17/29; G01R 29/105; H04B 17/12**
(25) En (26) En
(21) 20174513.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A MEASUREMENT OF A DEVICE UNDER TEST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MESURE D'UN DISPOSITIF SOUS TEST*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Derat, Benoit, 81671 München, DE
Tankielun, Adam, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04B 17/19 → (51) ***G01R 31/3187***

---

(51) ***H04B 17/309*** (11) **3 910 824 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20739133.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071509 10.01.2020
(87) WO 2020/143790 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028857
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONSELEMENTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON QUASI-ORTUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION ELEMENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, QUASI-COLOCATION INFORMATION OBTAINING METHOD AND APPARATUS, AND INFORMATION DETERMINING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION*

D'INFORMATIONS DE QUASI-COLOCALISATION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04B 17/309 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 17/382 → (51) ***H04W 24/10***

H04H 40/90 → (51) ***H04B 10/2575***

H04H 60/31 → (51) ***H04H 60/37***

(51) ***H04H 60/37*** (11) **3 910 825 A1**
H04H 60/31

(52) **H04H 60/31; H04H 60/37;** H04H 2201/50

(25) En (26) En

(21) 21184228.1 (22) 19.06.2017

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

(30) 24.06.2016 US 201615192666

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUDIOSENSOR-AUSWAHL IN EINER PUBLIKUMSMESS-VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO PERFORM AUDIO SENSOR SELECTION IN AN AUDIENCE MEASUREMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE SÉLECTION DE CAPTEUR AUDIO DANS UN DISPOSITIF DE MESURE D'AUDIENCE*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US

(72) Nielsen, Christen V., Dunedin, 34697, US
Vitt, James J., Palm Harbor, 34683, US
Cooper, Timothy Scott, Oldsmar, 34677, US
Turnbow, Douglas Brent, Odessa, 33556, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 17001034.2 / 3 261 274

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04J 13/00 → (51) ***H04W 52/54***

H04J 14/00 → (51) ***H04B 10/50***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/50***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 910 826 A1**

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26**

(25) Zh (26) En

(21) 19908567.1 (22) 26.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128530 26.12.2019

(87) WO 2020/143457 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 CN 201910021159

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) REN, Xiaotao, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
ZHENG, Shilei, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 910 827 A1**

(52) **H03M 13/13; H04L 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19909914.4 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127801 24.12.2019

(87) WO 2020/147527 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 CN 201910044760

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR POLAREN CODIERUNG UND DECODIERUNG*
• *POLAR CODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE POLAIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 910 828 A1**

(52) **H04L 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19915316.4 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075297 15.02.2019

(87) WO 2020/164156 2020/34 20.08.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION BANDWIDTH, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LARGEUR DE BANDE D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 910 829 A1**

(52) **H04W 4/40; H04L 1/0002;** H04W 4/029; H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 4/80

(25) En (26) En

(21) 20174000.8 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUG, INFRASTRUKTUR, SENDEEMPFÄNGER, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMS ZUR BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT FÜR EINE FUNKVERBINDUNG*
• *VEHICLE, INFRASTRUCTURE, TRANSCEIVER, APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A PHYSICAL LAYER CONFIGURATION FOR A RADIO LINK*
• *VÉHICULE, INFRASTRUCTURE, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE CONFIGURATION DE COUCHE PHYSIQUE POUR UNE LIAISON RADIO*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 910 830 A1**
H03M 13/09 ***H03M 13/13***
H03M 13/29 ***H03M 13/00***

(52) **H03M 13/09; H03M 13/13; H03M 13/2906; H03M 13/635; H04L 1/0057; H04L 1/0061; H04L 1/0065**

(25) Zh (26) En

(21) 21163022.3 (22) 04.05.2018

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

(30) 08.09.2017 CN 201710807301

(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Lingchen, shenzhen, Guangdong, CN
DAI, Shengchen, shenzhen, Guangdong, CN
XU, Chen, shenzhen, Guangdong, CN
QIAO, Yunfei, shenzhen, Guangdong, CN
LI, Rong, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 18752076.2 / 3 474 474

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 910 831 A1**
H04L 5/00 *H04L 1/16*

(52) **H04L 1/0073; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0094;** H04L 1/1671
(25) En (26) En
(21) 21173868.7 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024746 P
(54) • *KONFIGURATION VON DRAHTLOSEN RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG*
• *CONFIGURATION OF WIRELESS RESOURCES FOR TRANSMISSION*
• *CONFIGURATION DES RESSOURCES SANS FIL POUR LA TRANSMISSION*
(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 910 832 A1**
H04W 72/04 ***H04L 1/18***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/1861; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 21180684.9 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, CHANNEL ESTIMATION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16917125.3 / 3 457 600

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 910 833 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 1/0071; H04L 1/00; H04L 1/0058; H04L 1/007; H04L 27/26; H04L 27/2602; H04L 27/3488;** H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 21184340.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.03.2015 KR 20150043571
03.04.2015 KR 20150047702
08.04.2015 KR 20150049435
24.03.2016 KR 20160035023
(54) • *RUNDFUNKSIGNALRAHMENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RUNDFUNKSIGNALRAHMENERZEUGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER GRENZE VON PHYSISCHEN SCHICHTROHREN EINER KERNSCHICHT*
• *BROADCAST SIGNAL FRAME GENERATION DEVICE AND BROADCAST SIGNAL FRAME GENERATION METHOD USING BOUNDARY OF PHYSICAL LAYER PIPES OF CORE LAYER*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAME DE SIGNAL DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE TRAME DE SIGNAL DE DIFFUSION UTILISANT LA LIMITE DE CANAUX DE COUCHES PHYSIQUES D'UNE COUCHE CENTRALE*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) KWON, Sun-Hyoung, 35214 Daejeon, KR
LEE, Jae-Young, 34094 Daejeon, KR
PARK, Sung-Ik, 34118 Daejeon, KR
LIM, Bo-Mi, 34178 Daejeon, KR
KIM, Heung-Mook, 34069 Daejeon, KR
SONG, Jin-Hyuk, 35214 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE
(62) 16773360.9 / 3 276 861

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 910 834 A1**
(52) **H04L 1/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19912827.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074494 01.02.2019
(87) WO 2020/155121 2020/32 06.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 910 835 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 5/00; H04L 12/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20738244.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070882 08.01.2020
(87) WO 2020/143661 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028446
(54) • *HARQ-RÜCKMELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-KOMMUNIKATION, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT*
• *HARQ FEEDBACK METHOD AND DEVICE FOR MULTICAST COMMUNICATION, STORAGE MEDIUM, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION HARQ POUR COMMUNICATION EN MULTIDIFFUSION, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) QU, Xin, Shanghai 201203, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 910 836 A1**
H04L 1/18 ***H04W 72/12***
(52) **H04L 1/16; H04L 1/1854;** H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 21184906.2 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 US 36007310 P
29.06.2011 US 201113172402
(54) • *FDD-SYSTEM MIT BEGRENZTEM ARBEITSZYKLUS*
• *LIMITED DUTY CYCLE FDD SYSTEM*
• *SYSTÈME FFD À CYCLE DE FONCTIONNEMENT LIMITÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 16179059.7 / 3 101 832
11735728.5 / 2 589 175

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 28/04***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 910 837 A1**
H04W 72/12
(52) **H04L 1/18; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19908430.2 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070906 08.01.2019
(87) WO 2020/142911 2020/29 16.07.2020
(54) • *DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *DOWNLINK DATA SENDING METHOD, RECEIVING METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 910 838 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19908657.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129105 27.12.2019
(87) WO 2020/143478 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028426
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSRÜCKKOPPLUNGSINFORMATION, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
- *TRANSMISSION METHOD FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT FEEDBACK INFORMATION, NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL ASSOCIÉS*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 910 839 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 4/40; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19909537.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126353 18.12.2019
(87) WO 2020/143417 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910018665
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON HARQ-FEEDBACK ZWISCHEN ENDGERÄTEKNOTEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING HARQ FEEDBACK BETWEEN TERMINAL NODES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE CONFIGURER UNE RÉTROACTION HARQ ENTRE DES NOEUDS TERMINAUX*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 910 840 A1**
(52) **H04L 1/1864; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 20174684.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *MEHRSTUFIGES SCHEDULING*
- *MULTI-STAGE SCHEDULING*
- *PLANIFICATION À PLUSIEURS ÉTAGES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Schober, Karol, 00440 Helsinki, FI
Hooli, Kari, 90540 Oulu, FI
Tiirola, Esa, 90450 Kempele, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 910 841 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20738095.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071110 09.01.2020
(87) WO 2020/143701 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910025401
(54)
- *VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
- *METHOD EXECUTED BY USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590–8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 910 842 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20738588.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070735 07.01.2020
(87) WO 2020/143635 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910020987
(54)
- *DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *DATA RETRANSMISSION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMISSION DE DONNÉES, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/16*** (11) **3 910 843 A1**
(52) **H04L 1/1607; H04L 1/1812; H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 21182150.9 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2012 CN 201210218451
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING AND RECEIVING HARQ-ACK FEEDBACK INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION HARQ-ACK*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Fu, Jingxing, Beijing, CN 100125, CN
Sun, Chengjun, Beijing, CN 100125, CN
Li, Yingyang, Beijing, CN 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13809349.7 / 2 868 024

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04*** (11) **3 910 844 A1**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 21183439.5 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2015 JP 2015141243
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL, RADIO BASE STATION, AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16824457.2 / 3 297 367

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/0408***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 845 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19914992.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075120 14.02.2019
(87) WO 2020/164075 2020/34 20.08.2020
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 846 A1**
H04L 1/00 ***H04W 16/14***
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0035; H04W 16/14;** H04L 1/0031; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04W 72/042
(25) Zh (26) En
(21) 20305496.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERSIGNALINTERPRETATION*
• *METHOD FOR CONTROL SIGNAL INTERPRETATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERPRÉTATION DE SIGNAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 847 A1**
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0078**
(25) En (26) En
(21) 20305498.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN FÜR SSB-DESIGN*
• *A METHOD OF SSB DESIGN*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION SSB*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 848 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20738332.4 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070879 08.01.2020
(87) WO 2020/143660 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028462
(54) • *OBJEKTEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *OBJECT RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'OBJET*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 849 A1**
(52) **H04B 7/0452; H04L 1/00; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20738504.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070874 08.01.2020
(87) WO 2020/143657 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028471
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANAL- UND INTERFERENZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL AND INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE CANAL ET D'INTERFÉRENCE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 850 A1**
H04L 27/26 ***H04B 7/0413***
(52) **H04L 5/00; H04L 5/0051; H04L 27/2613;** H04B 7/0413; H04B 7/0452
(25) Ko (26) En
(21) 20738741.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000341 08.01.2020
(87) WO 2020/145662 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON DMRS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DMRS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE DMRS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 851 A1**
H04L 1/08 ***H04L 1/18***
H04W 72/04 ***H04W 56/00***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 56/00; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20738748.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000547 10.01.2020
(87) WO 2020/145769 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003578
14.02.2019 KR 20190017303
14.02.2019 KR 20190017490
01.04.2019 KR 20190037696
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK SHARED CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17065, KR
NOH, Minseok, Seoul 07554, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 852 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Ko (26) En
(21) 20738798.6 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000430 09.01.2020
(87) WO 2020/145704 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190003012
01.04.2019 KR 20190038071
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17065, KR
NOH, Minseok, Seoul 07554, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, KR
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 853 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20739026.1 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070647 07.01.2020
(87) WO 2020/143608 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028264
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 910 854 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20739177.2 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070634 07.01.2020
(87) WO 2020/143605 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910011935
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 855 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20739194.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071368 10.01.2020
(87) WO 2020/143753 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028267
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NICHT-DETEKTION, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NON-DETECTION DETERMINATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NON-DÉTECTION, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 856 A1**
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20739221.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071648 13.01.2020
(87) WO 2020/143823 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028706
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON GRUPPEN-DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *GROUP DOWNLINK CONTROL INFORMATION SENDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DE GROUPE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 910 857 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Ko (26) En
(21) 20755467.6 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002146 14.02.2020
(87) WO 2020/167051 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806611 P
03.05.2019 US 201962842603 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
LEE, Jeongsu, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** (11) **3 910 858 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20755604.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002032 13.02.2020
(87) WO 2020/166993 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 KR 20190016934
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 72/12*** (11) **3 910 859 A1** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20755608.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002100 14.02.2020
(87) WO 2020/167018 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190018195
29.03.2019 US 201962825998 P
01.05.2019 KR 20190051185
09.05.2019 US 201962845367 P
01.10.2019 US 201962909188 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/12*** (11) **3 910 860 A1** ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 20755954.3 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001926 11.02.2020
(87) WO 2020/166947 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 KR 20190015752
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02*** ***H04B 17/309*** (11) **3 910 861 A1**
(52) **H04B 17/309; H04L 5/00; H04L 25/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20756323.0 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002202 17.02.2020
(87) WO 2020/167081 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017970
14.02.2020 KR 20200018577
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM MILLIMETERWELLEN-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN MILLIMETER WAVE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PAR ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 910 862 A1**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0073; H04W 52/02;** H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 21167773.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2016 US 201662418081 P
(54) • *FLEXIBLE ZEITMASKEN FÜR DEN KANALZUGRIFF MITTELS "LISTEN BEFORE TALK"*
• *FLEXIBLE TIME MASKS FOR LISTEN-BEFORE-TALK BASED CHANNEL ACCESS*
• *MASQUES DE TEMPS SOUPLES POUR ACCÈS À UN CANAL BASÉ SUR L'ÉCOUTE AVANT DE PARLER*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Bergljung, Christian, SE-223 53 LUND, SE
Kazmi, Muhammad Ali, SE-174 64 SUNDBYBERG, SE
Rahman, Imadur, SE-191 46 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19197478.1 / 3 605 938
17808156.8 / 3 507 932

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 910 863 A1**
(52) **H04L 5/0039; H04L 5/0094; H04W 72/042; H04W 72/0453**
(25) En (26) En
(21) 21170010.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 US 202063014213 P
23.06.2020 US 202063042664 P
15.12.2020 KR 20200175835
(54) • *KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER MULTI-RESSOURCENEINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKSYSTEM*
• *COMMUNICATION BASED ON A MULTI-RESOURCE UNIT IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM*
• *COMMUNICATION SUR LA BASE D'UNE UNITÉ MULTI-RESOURCE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 910 864 A1**
(52) **H04L 5/0005; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04W 72/042**
(25) En (26) En
(21) 21173524.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025279 P
02.09.2020 US 202063073628 P
08.10.2020 US 202063089275 P
21.10.2020 US 202063094686 P
27.10.2020 US 202063106128 P
03.11.2020 US 202063109024 P
27.11.2020 US 202063118788 P
22.01.2021 KR 20210009755
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF ERWEITERTER BANDBREITE UND MULTI-RESSOURCEN-EINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD OF COMMUNICATION BASED ON EXTENDED BANDWIDTH AND MULTI-RESOURCE UNIT IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BASÉ SUR UNE LARGEUR DE BANDE ÉTENDUE ET UNE UNITÉ MULTI-RESSOURCE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 865 A1**
H04B 7/0417 ***H04B 7/0404***
H04B 7/06 ***H04L 27/26***
H04W 56/00
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0695; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04W 56/001;** H04B 7/0404; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0082
(25) En (26) En
(21) 21182541.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2017 US 201762492938 P
11.05.2017 US 201762504551 P
(54) • *ABTASTVERFAHREN FÜR ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR BESAGTES ABTASTVERFAHREN*
• *SOUNDING METHOD FOR TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAID SOUNDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SONDAGE POUR TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL POUR LEDIT PROCÉDÉ DE SONDAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR
KANG, Jiwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
AHN, Minki, 06772 Seoul, KR
CHOI, Kukheon, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 18794887.2 / 3 471 327

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 866 A1**
H04W 72/04 *H04W 72/12*
(52) **H04L 5/003; H04L 5/0037; H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0094;** H04W 72/0446; H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 21182568.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2017 US 201762443397 P
31.08.2017 US 201715693025
(54) • *UNICAST-DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM GEMEINSAMEN DOWNLINK-BURST EINES SLOTS UNTER VERWENDUNG VON MINI-SLOTS*
• *UNICAST DATA TRANSMISSION ON A DOWNLINK COMMON BURST OF A SLOT USING MINI-SLOTS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE MONODIFFUSION SUR UNE RAFALE COMMUNE DE LIAISON DESCENDANTE D'UN CRÉNEAU À L'AIDE DE MINI-CRÉNEAUX*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17825689.7 / 3 566 365

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 867 A1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21182871.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2016 US 201662331834 P
22.12.2016 US 201615389144
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG EINES TEILS EINES ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALLS ZUM SENDEN EINER ÜBERTRAGUNG, DIE KÜRZER IST ALS DIE DAUER DES ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALLS*
• *TECHNIQUES FOR USING A PORTION OF A TRANSMISSION TIME INTERVAL TO TRANSMIT A TRANSMISSION THAT IS SHORTER THAN A DURATION OF THE TRANSMISSION TIME INTERVAL*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'UTILISER UNE PARTIE D'UN INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION POUR EFFECTUER UNE TRANSMISSION PLUS COURTE QU'UNE DURÉE DE L'INTERVALLE DE TEMPS DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17722640.4 / 3 453 133

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 868 A1**
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/00; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21183179.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.05.2016 KR 20160058890
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-DATEN UND ZUM TIMING DER STEUERUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UPLINK DATA AND CONTROL SIGNAL TRANSMISSION TIMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN INSTANT DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DONNÉES ET DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
GHA, Heedon, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Taehan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17796359.2 / 3 444 989

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 869 A1**
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
(52) **H04L 1/00; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21183189.6 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 KR 20160058890
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-DATEN UND ZUM TIMING DER STEUERUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UPLINK DATA AND CONTROL SIGNAL TRANSMISSION TIMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN INSTANT DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE DONNÉES ET DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, KR
GHA, Heedon, 16677 Suwon-si, KR
BAE, Taehan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17796359.2 / 3 444 989

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 910 870 A1**
H04L 27/00 ***H04L 27/26***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0035; H04L 27/0008; H04L 27/2627; H04W 72/1268;** H04L 5/0007; H04W 72/1242
(25) En (26) En
(21) 21183739.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE DONNÉES*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 17921068.7 / 3 634 026

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 56/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 9/06*** (11) **3 910 871 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0643; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/122; H04L 2209/125
(25) En (26) En
(21) 20174889.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERBARE HASH-FUNKTION IN HASH-BASIERTEN SIGNATURSCHEMATA*
• *TWEAKABLE HASH FUNCTION IN HASH BASED SIGNATURE SCHEMES*
• *FONCTION DE HACHAGE AJUSTABLE DANS DES SCHÉMAS DE SIGNATURE À BASE DE HACHAGE*
(71) Cysec SA, EPFL Innovation Park, Building A, 1015 Lausanne, CH
(72) TRAVERSO, Giulia, 1015 Lausanne, CH
FELK, Yacine, 1015 Lausanne, CH
ROSCINO, Roberto, 1015 Lausanne, CH
KARLOV, Alexandre, 1015 Lausanne, CH
UPEGUI, Andres, 1202 Geneve, CH
GANTEL, Laurent, 1202 Geneve, CH
DUC, Alexandre, 1401 Yverdon-les-Bains, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

H04L 9/06 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 910 872 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0869; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/125; H04L 2209/30; H04L 2209/68
(25) En (26) En
(21) 20174890.2 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PARALLELE VARIANTE DES SPHINCS +-SIGNATUR-ALGORITHMUS*
• *PARALLEL FRIENDLY VARIANT OF SPHINCS+ SIGNATURE ALGORITHM*
• *VARIANTE PARALLÈLE DE L'ALGORITHME DE SIGNATURE SPHINCS+*
(71) Cysec SA, EPFL Innovation Park, Building A, 1015 Lausanne, CH
(72) TRAVERSO, Giulia, 1015 Lausanne, CH
FELK, Yacine, 1015 Lausanne, CH
ROSCINO, Roberto, 1015 Lausanne, CH
KARLOV, Alexandre, 1015 Lausanne, CH
UPEGUI, Andres, 1202 Geneve, CH
GANTEL, Laurent, 1202 Geneve, CH
DUC, Alexandre, 1401 Yverdon-les-Bains, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 910 873 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/0891; H04L 9/3242**
(25) En (26) En
(21) 21173486.8 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DK PA202070324
(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR FORTGESCHRITTENE DOSIERINFRASTRUKTUR*
• *KEY-MANAGEMENT FOR ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE*
• *GESTION DES CLÉS POUR LES INFRASTRUCTURES DE COMPTAGE AVANCÉES*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hansen, Morten Tranberg, DK-8660 Skanderborg, DK
Kuijpers, Gerben, DK-8660 Skanderborg, DK
Nielsen, Karen Elisabeth Egede, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/08 → (51) ***H03K 3/84***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 910 874 A1**
(52) **H04L 9/3231; H04L 9/3218**
(25) En (26) En
(21) 20174004.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PROTOKOLL FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE, DATENSCHUTZBEWAHRENDE ENTDECKUNG EINER GENOMISCHEM DATENBANK*
• *A PROTOCOL FOR TRUSTWORTHY, PRIVACY PRESERVING GENOMIC DATABASE DISCOVERY*
• *PROTOCOLE DE DÉCOUVERTE DE BASES DE DONNÉES GÉNOMIQUES FIABLES ET PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LARMUSEAU, Adriaan Joris H., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 910 875 A1**
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239;** H04L 2209/38; H04L 2209/805; H04L 2209/84
(25) De (26) De
(21) 21173002.3 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020205993
(54) • *KONZEPT ZUM AUSTAUSCH VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELINFORMATIONEN*
• *CONCEPT FOR EXCHANGING CRYPTOGRAPHIC KEY INFORMATION*
• *CONCEPT D'ÉCHANGE DES INFORMATIONS CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bartkowiak, Nicolai, 31180 Giesen, DE

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 910 876 A1**
H04L 29/06 ***G06F 16/955***
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
H04W 12/47 ***H04W 12/30***
H04W 12/10 ***H04W 12/106***
(52) **H04L 9/3247; G06F 16/9566; H04L 63/0492; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 12/10; H04W 12/106; H04W 12/35; H04W 12/47;** H04L 63/12; H04L 2209/805; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 21178539.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794447 P
15.03.2013 US 201361794371 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, SPEICHERUNG, VERWENDUNG UND VALIDIERUNG VON NFC-TAGS UND DATEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR GENERATING, STORING, USING, AND VALIDATING NFC TAGS AND DATA*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER, STOCKER, UTILISER ET VALIDER DES ÉTIQUETTES NFC ET DES DONNÉES*
(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) Hoyer, Philip, Richmond, TW9 1YA, GB
Lovelock Julian, Eric, Pleasanton, CA 94566, US
Robinton, Mark, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
(62) 14730187.3 / 2 974 219

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 910 877 A2**
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 21190439.6 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.12.2020 CN 202011543553
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EVM-BASIERTEN TRANSAKTIONEN, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM*
• *EVM-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, PROGRAM AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR EVM, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Lei, BEIJING, 100085, CN
FAN, Bingxin, BEIJING, 100085, CN
ZHENG, Qi, BEIJING, 100085, CN
XIAO, Wei, BEIJING, 100085, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/14*** (11) **3 910 878 A1**
H04W 8/14
(52) **H04L 12/14; H04W 8/14; H04W 8/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20738010.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070878 08.01.2020
(87) WO 2020/143659 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028869
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZEITSENSITIVER KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPORTING TIME SENSITIVE COMMUNICATION AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMUNICATION CHRONOSENSIBLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 910 879 A1**
(52) **H04W 24/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19913725.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123393 05.12.2019
(87) WO 2020/155848 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910093578
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Huisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 910 880 A1**
(52) **H04L 41/0866; H04L 41/28**
(25) En (26) En
(21) 20174547.8 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTE VORRICHTUNGSÜBERWACHUNG*
• *BLOCKCHAIN BASED DEVICE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS BASÉE SUR CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 910 881 A1**
H04W 24/02 *H04W 24/04*
(52) **H04L 41/145;** H04L 41/16; H04L 41/5067; H04W 24/02; H04W 24/04
(25) Zh (26) En
(21) 21173794.5 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 CN 202010414492
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON SCHLECHTER QOE-BEWERTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *POOR-QOE ASSESSMENT METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MAUVAISE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
(72) TIAN, Jiaming, Shenzhen, 518129, P.R., CN
YANG, Qingping, Shenzhen, 518129, P.R., CN
WANG, Chuntao, Shenzhen, 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 910 882 A1**
H04L 12/24 ***A61N 1/39***
H04B 10/032
(52) **H04L 43/0805; H04L 41/0816; H04L 41/0836;** H04L 43/065; H04L 43/0817; H04L 43/10; H04L 43/50
(25) De (26) De
(21) 20174701.1 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSFALLSICHERER BETRIEB EINES NETZWERKS*
• *FAIL-SAFE OPERATION OF A NETWORK*
• *FONCTIONNEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE D'UN RÉSEAU*
(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
(72) STÜHRENBERG, Olaf, 26123 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 910 883 A1**
H04L 12/24
(52) **H04L 43/10; H04L 43/08; H04L 43/0817; H04L 43/50**
(25) En (26) En
(21) 21166158.2 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSMESSUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMANCE MEASUREMENT OF A COMMUNICATION LINK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE PERFORMANCES D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION*
(71) ASSIA SPE, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, DE 19801, US
(72) YUN, Sungho, Cupertino, US
GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Mountain View, US
BALAKRISHNAN, Manikanden, San Mateo, US
RHE, Wonjong, San Francisco, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18210562.7 / 3 509 250
12743284.7 / 2 873 195

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 910 884 A1**
H04L 12/717
(52) **H04L 12/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20738996.6 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000409 09.01.2020
(87) WO 2020/145334 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002832
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENTWURFSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGNETZWERK, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE NETWORK DESIGNING DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE CONCEPTION DU RÉSEAU DE VÉHICULES, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*

(71) NEC Communication Systems, Ltd., 4-28 Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-0073, JP
(72) BABA, Yuki, Tokyo 108-0073, JP
MATSUMOTO, Akira, Tokyo 108-0073, JP
ITO, Tetsuya, Tokyo 108-0073, JP
ITO, Chikashi, Tokyo 108-0073, JP
KAWATSU, Tetsuji, Tokyo 108-0073, JP
NOMURA, Takumi, Tokyo 108-0073, JP
AKIZUKI, Katsuyuki, Tokyo 108-0073, JP
HARADA, Yuji, Tokyo 108-0073, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 910 885 A1**
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
(52) **H04L 41/16; G16H 40/63; G16H 50/30; H04L 12/2803; H04L 41/0823; H04L 41/0853; H04L 41/147; H04L 43/0882; H04L 67/12;** H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 21181671.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2016 US 201615392576
(54) • *AUTOMATISCHE PRIORISIERUNG VON VORRICHTUNGSVERKEHR ÜBER EIN LOKALES NETZWERK*
• *AUTO-PRIORITIZATION OF DEVICE TRAFFIC ACROSS LOCAL NETWORK*
• *PRIORISATION AUTOMATIQUE DE TRAFIC DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU LOCAL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, CA 94043, US
EIDEM, Laura Marie, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17833061.9 / 3 549 309

H04L 12/28 →(51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 910 886 A1**
H04W 80/02 ***H04W 84/18***
H04W 88/06
(52) **H04L 12/4013;** H04W 88/06
(25) De (26) De
(21) 20175036.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF MEHREREN DATENÜBERTRAGUNGSKANÄLEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION ON A PLURALITY OF DATA TRANSMISSION CHANNELS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UNE PLURALITÉ DE CANAUX DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
(72) Marks, Henrik, 26131 Oldenburg, DE
Kamenik, Jens, 26133 Oldenburg (Oldb), DE
Bowenek, Artur, 26209 Hatten- Sandkrug, DE
Klein, Torben, 27798 Hude (Oldenburg), DE
Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
Gossé, Christian, 67870 Bischoffsheim, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/437*** (11) **3 910 887 A1**
(52) **H04L 12/437; H04W 4/42; H04W 36/00; H04W 56/00; H04W 84/22**
(25) Zh (26) En
(21) 20748833.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073783 22.01.2020
(87) WO 2020/156430 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910106927
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Chaoy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/46 →(51) ***H04L 12/901***

H04L 12/46 →(51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 910 888 A1**
(52) **H04L 51/063; H04L 51/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172421.6 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 FR 2004638
(54) • *INTELLIGENTE WIEDERGABE EINER NACHRICHT*
• *SMART MESSAGING*
• *RENDU INTELLIGENT DE MESSAGE*
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GAILLET, Thierry, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/58 →(51) ***G06F 3/0482***

H04L 12/58 →(51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/66*** (11) **3 910 889 A1**
G06F 13/00
(52) **G06F 13/00; H04L 12/66**
(25) Ja (26) En
(21) 20759662.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004871 07.02.2020
(87) WO 2020/170863 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030887
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TYOU, Iifan, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NUKUSHINA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANIKAWA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KASHIMA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MURATA, Tetsuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
OTA, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KONDO, Tsuyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NOMURA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MUKAIYAMA, Akio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
NAGAYAMA, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORISHITA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/66 →(51) ***H03K 19/177***

---

(51) ***H04L 12/70*** (11) **3 910 890 A1**
H04W 40/36 ***H04W 76/22***
(52) **H04W 40/36; H04W 76/22**
(25) Ja (26) En
(21) 19909310.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000713 11.01.2019
(87) WO 2020/144856 2020/29 16.07.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION MANAGEMENT DEVICE AND DATA MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KATSUMATA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE

THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 910 891 A1**
H04L 12/723
(52) **H04L 45/02; H04L 41/12; H04L 45/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20756617.5 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074725 11.02.2020
(87) WO 2020/164473 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 CN 201910115359
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR WEGBERECHNUNG*
• *PATH CALCULATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE CALCUL DE CHEMIN*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Junda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 910 892 A1**
H04L 12/851 ***H04L 12/859***
H04L 29/06
(52) **H04L 47/2441; H04L 45/74; H04L 47/24; H04L 47/2475; H04L 69/22**
(25) Zh (26) En
(21) 21172944.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 CN 202010398647
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DIENSTTYPS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE TYPE DETERMINING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TYPE DE SERVICE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Wanyu, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Qingping, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Chuntao, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Linjie, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/853*** (11) **3 910 893 A1**
H04W 28/02
(52) **H04L 5/00; H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20738273.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071505 10.01.2020
(87) WO 2020/143788 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028865
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIENSTGÜTE EINER ZEITSENSITIVEN KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPORTING QUALITY OF SERVICE OF TIME-SENSITIVE COMMUNICATION AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UNE QUALITÉ DE SERVICE D'UNE COMMUNICATION SENSIBLE AU TEMPS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04L 12/859 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/901*** (11) **3 910 894 A1**
H04L 12/46
(52) **H04L 12/46**
(25) Zh (26) En
(21) 19917508.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127868 24.12.2019
(87) WO 2020/173198 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910146394
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND NACHRICHTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD, MESSAGE FORWARDING APPARATUS, AND MESSAGE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE, APPAREIL DE RÉACHEMINEMENT DE MESSAGE, ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Tiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Wanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/08***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/04 → (51) ***H03B 7/08***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 910 895 A1**
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 19908568.9 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128533 26.12.2019
(87) WO 2020/143458 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028832
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND FIRST COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 910 896 A1**
(52) **H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 19909588.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071239 10.01.2019
(87) WO 2020/143006 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN UND BESTIMMEN DER FUNKRUFMÖGLICHKEIT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONFIGURING AND DETERMINING PAGING OPPORTUNITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME POUR LA CONFIGURATION ET LA DÉTERMINATION D'OPPORTUNITÉS DE RADIORECHERCHE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 910 897 A1**
H04W 56/00 ***H04W 4/70***
(52) **H04W 56/001; H04L 27/2613; H04L 27/2692; H04W 4/70**
(25) En (26) En

(21) 21184762.9 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 KR 20140153140
13.11.2014 KR 20140158155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR D2D COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATION D2D*
(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06744, KR
(72) Yoon, Sung Jun, 06744 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 15857535.7 / 3 217 733

H04L 27/26 → (51) ***H04B 3/32***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 898 A1**
H04W 8/18 ***H04W 8/20***
H04W 12/00 ***H04W 4/50***
(52) **H04L 63/102; H04W 4/00; H04W 8/183; H04W 12/35;** H04W 4/70; H04W 8/205
(25) En (26) En
(21) 20020217.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWALTUNG VON ESIM-PROFIL-REGELN*
• *ESIM PROFILE POLICY MANAGEMENT*
• *GESTION DES RÈGLES DU PROFIL ESIM*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Larsson, Thomas, 125 56 Älvsjö, SE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 899 A1**
H04L 29/08 ***G06F 21/60***
F03D 7/04
(52) **H04L 63/108; F03D 7/047; G06F 21/604; H04L 63/0823; H04L 63/083; H04L 67/02;** F03D 7/048
(25) De (26) De
(21) 20173815.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS FÜR EINEN ZUGRIFF AUF EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE ZUGRIFFSKONTROLLSYSTEM ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PROVIDING AN ELECTRONIC KEY FOR ACCESSING A WIND TURBINE AND ACCESS CONTROL SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE POUR UN ACCÈS À UNE ÉOLIENNE AINSI QUE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Jakobs, Thorsten, 26532 Großheide, DE
Behrends, Christoph, 26639 Wiesmoor, DE
Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 900 A1**
H04L 29/08
(52) **H04L 63/065; H04L 9/083; H04L 9/3239; H04L 63/00; H04L 63/068; H04L 63/104;** H04L 67/12; H04L 2209/38
(25) De (26) De
(21) 20174407.5 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM ABSICHERN EINES ÜBERMITTELNS VON DATEN ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI GERÄTEN*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR SECURING OF DATA TRANSMISSION BETWEEN AT LEAST TWO DEVICES*
• *MÉTHOD, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA SÉCURISATION D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE AU MOINS DEUX APPAREILS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Sel, Tolga, 81379 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 901 A1**
G01S 13/02 ***H04L 9/08***
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
(52) **H04L 63/061; G01S 13/0209; G01S 13/765; H04L 9/0838; H04L 9/3273; H04L 63/0428; H04L 63/068; H04L 63/18; H04W 12/0431; H04W 12/0433; H04W 12/065; H04W 12/069;** H04L 2209/80
(25) En (26) En
(21) 20305509.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UWB-KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *UWB COMMUNICATION NODE AND OPERATING METHOD*
• *N UD DE COMMUNICATION UWB ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL
PARTHASARATHI, Srivathsa Masthi, 5656 AG Eindhoven, NL
DE PERTHUIS, Hugues Jean Marie, 14906 Caen, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 902 A1**
G07C 5/00 ***G07C 5/08***
G06F 21/60
(52) **G06F 21/60; G07C 5/00; G07C 5/08; H04L 29/06**
(25) Ko (26) En
(21) 20737978.5 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000173 06.01.2020
(87) WO 2020/145589 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002897
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND VERWALTEN VON FAHRZEUGGENERIERTEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COLLECTING AND MANAGING VEHICLE-GENERATED DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COLLECTER ET DE GÉRER DES DONNÉES PRODUITES PAR DES VÉHICULES*
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) RYU, Jung Hei, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR
PARK, Seung Wook, Gyeonggi-do 16803, KR
LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18271, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 903 A1**
H03M 7/30
(52) **H03M 7/30; H04L 29/06; H04L 29/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20749131.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072885 17.01.2020
(87) WO 2020/156261 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910099660
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMPRESSION UND BASISSTATION*
• *DATA COMPRESSION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE DONNÉES, ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 904 A1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/254***
H04N 21/2743
(52) **H04L 65/4084; H04L 63/0807; H04L 63/102; H04L 63/107; H04L 65/602; H04L 65/604; H04L 65/607; H04L 69/24; H04N 21/2343; H04N 21/23439; H04N 21/2541; H04N 21/2743;** H04L 63/062; H04L 2463/101
(25) En (26) En
(21) 21158343.0 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.01.2015 US 201562100299 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENCODING AND SHARING CONTENT BETWEEN DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE PARTAGE DE CONTENU ENTRE DISPOSITIFS*
(71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
(72) Cen, Song, San Diego, cA California 92127, US
Emdad, Reza, San Diego, ca California 92129, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 19185179.9 / 3 570 520
16735361.4 / 3 243 130

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 905 A1**
H04W 12/06 ***G02B 27/01***
G06F 3/01 ***G06T 19/00***
H04L 29/08 ***H04W 12/50***
(52) **H04L 65/1093; G02B 27/017; G06F 3/011; G06T 19/006; H04L 65/1059; H04L 67/04; H04L 67/146; H04L 67/22; H04W 12/068; H04W 12/50;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014; H04L 63/0838; H04W 12/77
(25) En (26) En
(21) 21176347.9 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2018 US 201862673808 P
30.10.2018 US 201816175765
(54) • *BETRACHTUNG EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT AUF EINEM BENUTZERGERÄT*
• *VIEWING A VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT ON A USER DEVICE*
• *AFFICHAGE D'UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE SUR UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ESCUDERO, Daniel, Redmond, 98052-6399, US
GILBERT, Toby, Redmond, 98052-6399, US
SANTANO GONZALEZ, Jose, Antonio, Redmond, 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 19727178.6 / 3 777 087

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 906 A1**
H04L 29/12
(52) **H04L 63/0236; H04L 61/103; H04L 61/6022; H04L 63/0263; H04L 63/101;** H04L 63/1425
(25) En (26) En
(21) 21183143.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.08.2017 JP 2017162782
17.04.2018 JP 2018079370
(54) • *KOMMUNIKATIONSSICHERHEITSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SECURITY APPARATUS, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM STORING A PROGRAM*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT DE STOCKAGE D'UN PROGRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HIRAMOTO, Takuji, Osaka, 540-6207, JP
OBA, Tatsumi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18188650.8 / 3 448 001

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 907 A1**
G06F 21/62 ***G06F 21/53***
G06F 21/57 ***H04L 9/32***
(52) **G06F 21/53; G06F 21/57; G06F 21/6218; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/127; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 21183880.0 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ABRUFEN VON ZUGANGSDATEN FÜR BLOCKKETTENNETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON HOCHVERFÜGBAREN SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN*
• *RETRIEVING ACCESS DATA FOR BLOCKCHAIN NETWORKS USING HIGHLY AVAILABLE TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES D'ACCÈS POUR DES RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS AU MOYEN D'ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION SÉCURISÉS HAUTEMENT DISPONIBLES*
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YU, Yirong, Hangzhou, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 19732236.5 / 3 610 624

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 910 908 A1**
H04W 12/06 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/12 ***G06Q 20/36***
G06Q 20/38 ***G06Q 20/40***
(52) **G06Q 20/4018; G06Q 20/02; G06Q 20/12; G06Q 20/3821; G06Q 20/385; G06Q 20/4014; G06Q 20/405; H04L 63/0807; H04L 63/0838; H04W 12/068;** H04L 2463/102
(25) En (26) En
(21) 21184335.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.12.2015 US 201562263393 P
(54) • *EINDEUTIGER CODE FÜR DIE TOKEN-VERIFIZIERUNG*
• *UNIQUE CODE FOR TOKEN VERIFICATION*
• *CODE UNIQUE POUR VÉRIFICATION DE JETON*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) LAXMINARAYANAN, Prasanna, San Ramon, 94582, US
KUMNICK, Phillip, Phoenix, 85048, US
VASU, Madhu, Foster City, 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16871667.8 / 3 384 630

H04L 29/06 → (51) ***G01S 5/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 910 909 A1**
H04L 29/06
(52) **G06F 16/9535; G06Q 20/40; H04L 29/06; H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20738922.2 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070352 03.01.2020
(87) WO 2020/143557 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910027169
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) XIE, Yuanjie, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 910 910 A1**
H04W 76/10 ***G06F 3/01***
(52) **G06F 3/01; H04L 29/08; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20739186.3 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070959 08.01.2020
(87) WO 2020/143678 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910018090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHLADEN EINES FLUGBUCHES, MOBILES ENDGERÄT UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *FLIGHT LOG UPLOAD METHOD AND DEVICE, MOBILE TERMINAL, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TÉLÉVERSEMENT DE JOURNAL DE VOL, TERMINAL MOBILE ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) WANG, Bingchun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 910 911 A1**
(52) **H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20762955.1 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075783 19.02.2020
(87) WO 2020/173345 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910138908
(54) • *VERFAHREN ZUR DIENSTENTSCHEIDUNGSVERTEILUNG ZWISCHEN MEHRERE ENDGERÄTEN UND SYSTEM*
• *METHOD FOR SERVICE DECISION DISTRIBUTION AMONG MULTIPLE TERMINAL DEVICES AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DÉCISION DE SERVICE PARMI DE MULTIPLES DISPOSITIFS TERMINAUX ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ronggen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chundong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 910 912 A1**
G06Q 10/10 ***H04W 4/20***
H04L 12/58 ***H04W 4/21***
(52) **H04L 67/306; H04L 67/303; H04W 4/21;** H04L 51/32
(25) En (26) En
(21) 21165614.5 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2011 US 201161545147 P
03.01.2012 US 201213342301
(54) • *MITGLIEDSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN FÜR SOCIAL-MEDIA-VORRICHTUNG*
• *SOCIAL NETWORK DEVICE MEMBERSHIPS AND APPLICATIONS*
• *APPARTENANCES ET APPLICATIONS DE DISPOSITIFS DE RÉSEAUX SOCIAUX*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA California 94582, US
Bennett, James, Hroznetin, CZ
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 20157762.4 / 3 720 095
19153142.5 / 3 562 124
12005729.4 / 2 582 116

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 910 913 A1**
H04L 12/46 ***H04W 76/12***
(52) **H04L 61/2015; H04L 12/4645; H04L 29/08; H04L 47/2416; H04L 47/263; H04W 76/12;** H04L 61/6022; H04W 28/0215; H04W 28/0231
(25) Zh (26) En
(21) 21166143.4 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2017 CN 201710758372
07.08.2018 CN 201810890123
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yong, Shenzhen 518129, CN
YAO, Qi, Shenzhen 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18849987.5 / 3 668 054

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 910 914 A1**
G06F 30/15
(52) **H04L 67/12; G06F 30/15**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173355.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 FR 2004691
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN FÜR EINE BETRIEBSANWENDUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE BELASTUNGSANWENDUNG*
• *METHOD FOR MITIGATING RESTRAINTS FOR AN OPERATIONAL APPLICATION, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR DETERMINING A HARMFUL APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE MITIGATION DE CONTENTIONS POUR UNE APPLICATION OPÉRATIONNELLE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE APPLICATION STRESSANTE ASSOCIÉS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAMOUR, Pierrick, 33700 MERIGNAC, FR
FUMEY, Marc, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 910 915 A1**
G06F 30/15
(52) **H04L 67/12; G06F 30/15**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21173359.7 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 FR 2004691
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN FÜR EINE BETRIEBSANWENDUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE BELASTUNGSANWENDUNG*
• *METHOD FOR MITIGATING RESTRAINTS FOR AN OPERATIONAL APPLICATION, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR DETERMINING A HARMFUL APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE MITIGATION DE CONTENTIONS POUR UNE APPLICATION OPÉRATIONNELLE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE APPLICATION STRESSANTE ASSOCIÉS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LAMOUR, Pierrick, 33700 MERIGNAC, FR
FUMEY, Marc, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/44***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 910 916 A1**
C03C 17/30 ***C03C 23/00***
C03C 21/00
(52) **C03C 17/30; C03C 21/00; C03C 23/00; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19909556.3 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004927 23.04.2019
(87) WO 2020/145457 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003422
(54) • *FENSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WINDOW AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Hoikwan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16662, KR
KIM, Minki, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18484, KR
KIM, Byeong-Beom, Asan-Si Chungcheongnam-do 31470, KR
KIM, Seungho, Asan-Si Gyeonggi-do 31466, KR
KIM, Yuri, Guri-Si Gyeonggi-do 11921, KR
YEUM, Jonghoon, Seoul 07445, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 910 917 A1**
(52) **H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19913185.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074482 01.02.2019
(87) WO 2020/155117 2020/32 06.08.2020
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** ***H04B 1/40*** (11) **3 910 918 A1**
(52) **H01Q 1/24; H04B 1/40; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 20755747.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000028 02.01.2020
(87) WO 2020/166821 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 KR 20190016491
(54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING SAME*
• *ANTENNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04M 1/02*** ***F16C 11/04*** (11) **3 910 919 A1**
(52) **F16C 11/04; G09F 9/30; H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20763486.6 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/073616 21.01.2020
(87) WO 2020/173269 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 CN 201910139447
(54) • *DREHVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROTATING DEVICE, HOUSING, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ROTATIF, BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZUO, Zhouquan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 910 920 A1**
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20771142.5 (22) 08.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078339 08.03.2020
(87) WO 2020/182089 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201920295695 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 910 921 A1**
(52) **H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20774534.0 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078412 09.03.2020
(87) WO 2020/187076 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201920352149 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESCHIRM UND ABDECKPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY SCREEN ASSEMBLY AND COVER PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE ÉCRAN D'AFFICHAGE ET PLAQUE DE RECOUVREMENT*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WEN, Quanhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/03 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04M 1/23*** ***H04B 1/3827*** ***H04B 1/401*** (11) **3 910 922 A1**
(52) **H04B 1/3833; H04B 1/401; H04M 1/233**
(25) En (26) En
(21) 21172449.7 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.05.2020 US 202016870631
(54) • *DREHSCHALTER FÜR EINE ZWEIKANAL-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ROTARY SWITCH FOR TWO CHANNEL COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMUTATEUR ROTATIF POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION À DEUX CANAUX*
(71) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
(72) FURNESS, Richard, Kent, 14477, US
FITZSIMMONS, Cory N., Avon, 14414, US
HARRIS, Daniel J., Rochester, 14617, US
GILES, Timothy, Brockport, 14420, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/72403*** ***H03K 17/96*** (11) **3 910 923 A1**
(52) **H04M 1/72403; H03K 17/962;** H04M 2250/12
(25) It (26) En
(21) 21173691.3 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 IT 202000011221
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON AUF- UND ABBEWEGUNGEN EINES FUSSES EINES BENUTZERS MIT DEM ZIEL, EINE FUNKTIONALITÄT EINER VORRICHTUNG DES BENUTZERS AUSZULÖSEN, UND BENUTZERGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING UPWARD AND DOWNWARD MOVEMENTS OF A FOOT OF A USER WITH THE AIM OF TRIGGERING A FUNCTIONALITY OF A DEVICE OF THE USER, AND USER DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LES MOUVEMENTS VERS LE HAUT ET VERS LE BAS D'UN PIED D'UN UTILISATEUR DANS LE BUT DE DÉCLENCHER UNE FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF DE L'UTILISATEUR ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04M 1/72412 → (51) ***H04N 21/4402***

H04M 1/72436 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 21/4402***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04M 1/72502*** (11) **3 910 924 A1**
(52) **H04M 1/72502**
(25) En (26) En
(21) 21173442.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.05.2020 CN 202010399748
(54) • *DECT-BASISSTATION, MOBILES ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENRAHMEN*
• *DECT BASE STATION, MOBILE TERMINAL AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA FRAME*
• *STATION DE BASE DECT, TERMINAL MOBILE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TRAME DE DONNÉES*
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, 361009, CN
LIN, Zhipeng, Xiamen, 361009, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H04M 3/22 → (51) ***G06Q 20/12***

(51) ***H04M 11/00*** (11) **3 910 925 A1**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 50/30; H04M 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19908858.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050191 20.12.2019
(87) WO 2020/145099 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019003005
(54) • *BEWEGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND BEWEGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *MOVEMENT MANAGEMENT SYSTEM, AND MOVEMENT MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MOUVEMENT, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MOUVEMENT*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MOCHIZUKI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 910 926 A1**
H04N 1/327 ***H04M 1/725***
H04N 1/32 ***H04W 4/12***
G06Q 30/02
(52) **H04N 1/32708; G06Q 30/0267; H04N 1/00106; H04N 1/00206; H04N 1/00307; H04N 1/32406; H04N 1/32719; H04W 4/12;** H04M 1/72439; H04M 1/72484; H04M 2201/52
(25) En (26) En
(21) 21183829.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 US 201514816669
(54) • *VERARBEITUNG EINER FAXÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *PROCESSING A FAX TRANSMISSION USING A MOBILE DEVICE*
• *TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE TÉLÉCOPIE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) J2 Global IP Limited, Third Floor 37 Esplanade, St. Helier JE2 3QA, JE
(72) LEHAVI, Yehoshua, Los Angeles, 90028, US
FREEMAN, Kirk, Los Angeles, 90028, US
MEZA, Luis Garcia, Los Angeles, 90028, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16833444.9 / 3 251 329

H04N 1/00 → (51) ***H04B 3/54***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/60***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/327 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/407 → (51) ***B41J 2/21***

H04N 1/41 → (51) ***G06T 9/00***

(51) ***H04N 1/60*** (11) **3 910 927 A1**
H04N 1/00
(52) **H04N 1/6097; H04N 1/00538; H04N 1/2369; H04N 1/41; H04N 1/6019**
(25) En (26) En
(21) 21184704.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2016 PCT/US2016/041633
(54) • *DRUCKVORRICHTUNGVERSORGUNGSKOMPONENTE*
• *PRINTING DEVICE SUPPLY COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ALIMENTATION DE DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
(72) SHAW, Mark Q., Boise, 83714-0021, US
JERAN, Paul, Boise, 83714-0021, US
COLLISON, Sean Michael, Boise, 83714-0021, US
NELSON, Terry M., Boise, 83714-0021, US
TANG, Chuohao, West Lafayette, 47906, US
REIBMAN, Amy Ruth, West Lafayette, 47906, US
ALLEBACH, Jan P., West Lafayette, 47906, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16798603.3 / 3 459 237

H04N 5/225 → (51) ***A01K 61/60***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 3/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 910 928 A1**
G08G 1/14 ***G06K 9/00***
(52) **H04N 5/23238; G06K 9/00812; G08G 1/143; G08G 1/147; G08G 1/148**
(25) De (26) De
(21) 20174906.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES RÄUMLICH HOCHGENAUEN, VERORTETEN STRASSENZUGPANORAMABILDES UND SYSTEM HIERFÜR*
• *METHOD FOR CREATING A SPATIALLY HIGHLY ACCURATE, LOCATED STREET PANORAMA PHOTO AND SYSTEM FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE PANORAMIQUE DE ROUTE DE HAUTE PRÉCISION ET LOCALISÉE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Parkling GmbH, Brunnenstrasse 19-21, 10119 Berlin, DE
(72) FRETTER, Christoph, 12435 Berlin, DE
HÜLSEBUSCH, Detlev, 10115 Berlin, DE
SELIG, Oleg, 10245 Berlin, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 910 929 A1**
H04N 5/225 ***H05K 1/11***
H05K 1/18
(52) **H04N 5/225; H04N 5/232; H05K 1/11; H05K 1/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20738316.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000316 08.01.2020
(87) WO 2020/145650 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002244
(54) • *KAMERAMODUL UND KAMERA DAMIT*
• *CAMERA MODULE, AND CAMERA APPARATUS COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA, ET APPAREIL DE CAMÉRA LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PAIK, Jee Heum, Seoul 04637, KR
PARK, Duck Hoon, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 910 930 A1**
H04N 5/225 ***G03B 17/56***
(52) **G03B 17/56; H04N 5/225; H04N 5/232**
(25) Ko (26) En
(21) 20738820.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000344 08.01.2020
(87) WO 2020/145664 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 KR 20190002835
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Kwang Sung, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 910 931 A2**
H04N 5/225
(52) **H04N 5/23287;** **H04N 5/2253**
(25) En (26) En
(21) 21173134.4 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 US 202063023941 P
(54) • *THERMISCHE KOMPENSATION DES FOKUS EINER LINSE UNTER VERWENDUNG EINER BILDSENSORVERSCHIEBUNG*
• *THERMAL COMPENSATION OF LENS ASSEMBLY FOCUS USING IMAGE SENSOR SHIFT*
• *COMPENSATION THERMIQUE DE LA MISE AU POINT D'UN ENSEMBLE DE LENTILLES UTILISANT LE DÉCALAGE DU CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Sheba Microsystems Inc., MaRS Centre, South Tower 101 College Street Suite 200, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(72) BA-TIS, Faez, Toronto, M5G 1L7, CA
GALOAM, Ahmed, Toronto, M5G 1L7, CA
BEN-MRAD, Ridha, Toronto, M5G 1L7, CA
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H04N 5/232 → (51) ***A01K 61/60***

H04N 5/232 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 910 932 A1**
(52) **H04N 5/2353;** H04N 9/04557
(25) En (26) En
(21) 21174171.5 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202063025777 P
14.05.2021 US 202117320465
(54) • *AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNG VON FARBMUSTERFILTRIERTEN SENSOREN ZUR SICHERSTELLUNG DER FARBTREUE*
• *AUTOGAINING OF COLOR PATTERN FILTERED SENSORS TO ENSURE COLOR FIDELITY*
• *GAIN AUTOMATIQUE DE CAPTEURS FILTRÉS PAR MOTIFS DE COULEUR POUR GARANTIR LA FIDÉLITÉ DES COULEURS*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR, 97140, US
RYDE, Julian C., East Hampton, CT, 06424, US
RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, WI, 53580, US
JINKINS, Richard D., Rewey, WI, 53580, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 5/235 → (51) ***A01K 61/60***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/351***

---

(51) ***H04N 5/351*** (11) **3 910 933 A1**
H04N 5/369 ***H04N 5/378***
H04N 5/235
(52) **H04N 5/235; H04N 5/351; H04N 5/369; H04N 5/378**
(25) Zh (26) En
(21) 19908853.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073408 28.01.2019
(87) WO 2020/143080 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910020952
(54) • *ANTI-FLASH-SCHALTUNGSANORDNUNG UND BILDSENSOR*
• *ANTI-FLASH CIRCUIT ASSEMBLY AND IMAGE SENSOR*
• *ENSEMBLE CIRCUIT ANTI-FLASH ET CAPTEUR D'IMAGE*
(71) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, Putuo Dist, Shanghai 200333, CN
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN
GUO, Menghan, Shanghai 200333, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 910 934 A1**
H01L 27/146
(52) **H01L 27/14612;** **H01L 27/14625; H04N 5/363; H04N 5/37452**
(25) Ja (26) En
(21) 19909132.3 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040825 17.10.2019
(87) WO 2020/144910 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001199
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Kazuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/369 → (51) ***G01K 7/00***

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

H04N 5/369 → (51) ***H04N 5/351***

H04N 5/3745 → (51) ***G01K 7/00***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/351***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***H04N 5/64*** (11) **3 910 935 A1**
H04R 1/02
(52) **H04N 5/64; H04R 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20772768.6 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077527 03.03.2020
(87) WO 2020/187011 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 CN 201910210093
(54) • *LAUTSPRECHERSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SPEAKER STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE DE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
YU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
HU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
HUANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
CHEN, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
HUANG, Shunming, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/00***

H04N 5/913 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 7/00 → (51) ***H04N 21/4402***

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 910 936 A1**
(52) **H04N 7/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19915909.6 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090659 11.06.2019
(87) WO 2020/168656 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910124053
(54) • *AUF UVC-DATENÜBERTRAGUNG BASIERENDE 4G-VIDEO- UND AUDIOERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *UVC DATA TRANSMISSION-BASED 4G VIDEO AND AUDIO ACQUISITION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION VIDÉO ET AUDIO 4G BASÉ SUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES UVC*
(71) Shenzhen Yannuoda Science & Technology Co., Ltd, 6/F, Zhongbao Business Building, Xiawei Garden Gushu Community, Xixiang Street, Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIE, Yongqi, Wenling, Zhejiang 317507, CN

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 910 937 A1**
G05D 1/00 ***G05D 1/02***
G07C 5/00 ***H04N 21/234***
H04N 21/2389 ***H04W 4/44***
(52) **H04N 7/18; G05D 1/0038; G07C 5/008; H04N 21/234; H04N 21/23892; H04W 4/44;** G05D 2201/0213
(25) En (26) En
(21) 20173902.6 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUG UND FERNBETREIBER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING COMMUNICATION BETWEEN VEHICLE AND REMOTE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE COMMUNICATION ENTRE VÉHICULE ET TERMINAL DISTANT*
(71) Voysys AB, Knäppingsborgsgatan 13B, 602 26 Norrköping, SE
(72) Danielsson, Torkel, 602 26 Norrköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

H04N 7/18 → (51) ***A01K 61/60***

H04N 7/18 → (51) ***G07F 11/72***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 7/20 → (51) ***H04B 10/2575***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***H04N 13/128*** (11) **3 910 938 A1**
H04N 13/15 ***H04N 13/239***
H04N 13/257
(52) **H04N 13/128; H04N 13/15; H04N 13/239; H04N 13/257**
(25) Ko (26) En
(21) 20737985.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000506 10.01.2020
(87) WO 2020/145740 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003611
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Yunsuk, Seoul 06772, KR
PARK, Chanyong, Seoul 06772, KR
LEE, Eunsung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/128 → (51) ***H04N 13/15***

(51) ***H04N 13/15*** (11) **3 910 939 A1**
H04N 13/128 ***H04N 13/239***
H04N 13/257
(52) **H04N 13/128; H04N 13/15; H04N 13/239; H04N 13/257**
(25) Ko (26) En
(21) 20737894.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000515 10.01.2020
(87) WO 2020/145744 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003612
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Wonseok, Seoul 06772, KR
EIM, Junghee, Seoul 06772, KR
KIM, Sangjin, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 13/15 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 13/239 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 13/239 → (51) ***H04N 13/15***

H04N 13/257 → (51) ***H04N 13/128***

H04N 13/257 → (51) ***H04N 13/15***

H04N 13/302 → (51) ***H04N 13/327***

(51) ***H04N 13/327*** (11) **3 910 940 A1**
H04N 13/302
(52) **H04N 13/302; H04N 13/327**
(25) Zh (26) En
(21) 19917663.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077368 07.03.2019
(87) WO 2020/177132 2020/37 10.09.2020
(54) • *AUTOMATISCHES KALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR BILDANORDNUNG EINES BLOSSEN 3D-ANZEIGEBILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC CALIBRATION METHOD FOR IMAGE ARRANGEMENT OF NAKED 3D DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR AGENCEMENT D'IMAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE 3D NU, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) 3Dvstar Display Technology Co., Ltd., No.101 Block 2 Youpin Culture Creative Park, Minzhi Longhua Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) YANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 910 941 A1**
H04N 19/119 ***H04N 19/436***
H04N 19/176 ***H04N 19/52***
(52) **H04N 19/139; H04N 19/103; H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/436; H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 20216348.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202016875756
(54) • *PARALLELES KODIEREN VON VIDEOKODIEREINHEITEN AUS DEN BENACHBARTEN KODIEREINHEITEN*
• *PARALLEL VIDEO ENCODING OF CODING UNITS FROM NEIGHBORING LARGEST CODING UNITS*
• *ENCODAGE VIDÉO PARALLÈLE D'UNITÉS DE CODAGE DES UNITÉS DE CODAGE VOISINES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TANNER, Jason, Folsom, California CA 95630, US
EMBAR RAGHUKRISHNAN, Srinivasan, Folsom, CA 95630, US
LU, Naiqian, Fremont, California 94539, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 910 942 A1**
H04N 19/96 ***H04N 19/119***
(52) **H04N 19/103; H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/132; H04N 19/172; H04N 19/176; H04N 19/198; H04N 19/46; H04N 19/61; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 21183935.2 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2010 KR 20100003555
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEO SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON VIDEO UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ÜBERSPRINGUNGS- UND TEILUNGSREIHENFOLGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO BY CONSIDERING SKIP AND SPLIT ORDER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCODAGE VIDÉO PAR CONSIDÉRATION D'ORDRE DE FRACTIONNEMENT ET DE SAUT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Il-Koo, Gyeonggi-do, KR
MIN, Jung-Hye, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hae-Kyung, Seoul, KR
LEE, Sun-Il, Gyeonggi-do, KR
CHEON, Min-Su, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 20175076.7 / 3 713 231
19186348.9 / 3 573 336
15195916.0 / 3 032 829
11733079.5 / 2 510 693

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/137***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 910 943 A1**
H04N 19/129 ***H04N 19/174***
H04N 19/70 ***H04N 19/176***
(52) **H04N 19/172; H04N 19/119; H04N 19/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20736045.4 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000055 02.01.2020
(87) WO 2020/141904 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 KR 20190000468
15.01.2019 KR 20190004996
(54) • *BILDSIGNALDEKODIERUNGSVERFAHREN/BILDSIGNALKODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IMAGE SIGNAL ENCODING/DECODING METHOD AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Xris Corporation, 508-3ho, Bdong, 230, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13490, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***H04N 19/119*** (11) **3 910 944 A1**
H04N 19/103 ***H04N 19/11***
H04N 19/157 ***H04N 19/176***
H04N 19/136 ***H04N 19/70***
H04N 19/96
(52) **H04N 19/103; H04N 19/119; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/96;** H04N 19/136
(25) En (26) En
(21) 21182740.7 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2017 US 201762529156 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND APPARATUS, AND IMAGE DECODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ENCODAGE D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Min-woo, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Min-soo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 18828575.3 / 3 637 766

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/137***

H04N 19/129 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 910 945 A1**
H04N 19/18 ***H04N 19/70***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/91
(52) **H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 21181688.9 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 JP 2012069718
26.03.2012 JP 2012069719
25.03.2013 JP 2013062962
25.03.2013 JP 2013062961
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 20189834.3 / 3 754 986
19161426.2 / 3 515 073
13767569.0 / 2 833 632

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 910 946 A1**
H04N 19/18 ***H04N 19/70***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/91
(52) **H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 21181693.9 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 JP 2012069718
26.03.2012 JP 2012069719
25.03.2013 JP 2013062962
25.03.2013 JP 2013062961
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 20189834.3 / 3 754 986
19161426.2 / 3 515 073
13767569.0 / 2 833 632

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 910 947 A1**
H04N 19/18 ***H04N 19/70***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/91
(52) **H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 21181701.0 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 JP 2012069718
26.03.2012 JP 2012069719
25.03.2013 JP 2013062962
25.03.2013 JP 2013062961
(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 20189834.3 / 3 754 986
19161426.2 / 3 515 073
13767569.0 / 2 833 632

(51) ***H04N 19/132*** (11) **3 910 948 A1**
(52) **H04N 19/132**
(25) Zh (26) En
(21) 19910303.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/087300 16.05.2019
(87) WO 2020/147226 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793012 P
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/137*** (11) **3 910 949 A1**
H04N 19/162 ***H04N 19/46***
H04N 19/527
(52) **H04N 19/137; H04N 19/162; H04N 19/46; H04N 19/527**
(25) En (26) En
(21) 20216191.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 CN 202010411677
(54) • *VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Kai, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04N 19/137*** (11) **3 910 950 A1**
H04N 19/70 ***H04N 19/122***
H04N 19/11 ***H04N 19/91***
H04N 19/176
(52) **H04N 19/11; H04N 19/122; H04N 19/137; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/91**
(25) Ko (26) En
(21) 20758856.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002402 19.02.2020
(87) WO 2020/171592 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807745 P
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON RESTINFORMATIONEN IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *VIDEO DECODING METHOD USING RESIDUAL INFORMATION IN VIDEO CODING SYSTEM, AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO À L'AIDE D'INFORMATIONS RÉSIDUELLES DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/137 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/159*** (11) **3 910 951 A1**
(52) **H04N 19/159**
(25) Zh (26) En
(21) 19919998.5 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/113771 28.10.2019
(87) WO 2020/186763 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201962819851 P
(54) • *BILDKOMPONENTENVORHERSAGEVERFAHREN, KODIERER, DEKODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE COMPONENT PREDICTION METHOD, ENCODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPOSANTE D'IMAGE, ENCODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/162 → (51) ***H04N 19/137***

(51) ***H04N 19/169*** (11) **3 910 952 A1**
(52) **H04N 19/169**
(25) Zh (26) En
(21) 19926365.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/083966 23.04.2019
(87) WO 2020/215226 2020/44 29.10.2020
(54) • *BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE DECODING METHOD, DECODER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAO, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/119***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 910 953 A1**
H04N 19/117 ***H04N 19/136***
H04N 19/82 *H04N 19/70*
(52) **H04N 19/82; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/176;** H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 21184192.9 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2017 EP 17200105
(54) • *ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG FÜR VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *ADAPTIVE LOOP FILTERING FOR HIGH-DYNAMIC RANGE VIDEO*
• *FILTRAGE ADAPTATIF À BOUCLE POUR VIDÉO À GAMME DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) YIN, Peng, San Francisco, 94103, US
LU, Taoran, Sunnyvale, 94085, US
PU, Fangjun, Sunnyvale, 94085, US
CHEN, Tao, Sunnyvale, 94085-4703, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 18204346.3 / 3 481 064

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/137***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/60***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/503***

H04N 19/21 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/30 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/137***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 910 954 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/70***
H04N 19/105 ***H04N 19/11***
H04N 19/176 *H04N 19/96*
(52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70;** H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 21183211.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2016 JP 2016166320

27.09.2016 JP 2016188789

(54) • *BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE DECODING APPARATUS, IMAGE CODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGES, APPAREIL DE CODAGE D'IMAGES*

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

(72) YASUGI, Yukinobu, Osaka, 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Osaka, 590-8522, JP
YAMAMOTO, Yoshiya, Osaka, 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 17843381.9 / 3 506 638

---

(51) ***H04N 19/503*** (11) **3 910 955 A1**
H04N 19/107 ***H04N 19/176***
H04N 19/186 ***H04N 19/61***

(52) **H04N 19/107; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/503; H04N 19/61**

(25) Zh (26) En
(21) 19914040.1 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119406 19.11.2019
(87) WO 2020/155791 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910104883
14.03.2019 CN 201910194096

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFRAME-VORHERSAGE*
• *INTER-FRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTER-TRAMES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/527 → (51) ***H04N 19/137***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/60*** (11) **3 910 956 A1**
H04N 19/132 ***H04N 19/176***
H04N 19/14 ***H04N 19/137***

(52) **H04N 19/132; H04N 19/137; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/60**

(25) Ko (26) En
(21) 20770672.2 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003449 12.03.2020
(87) WO 2020/185005 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201962817494 P
12.03.2019 US 201962817490 P
21.03.2019 US 201962822000 P
25.03.2019 US 201962823571 P

(54) • *TRANSFORMATIONSBASIERTES BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *TRANSFORM-BASED IMAGE CODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/503***

---

(51) ***H04N 19/70*** (11) **3 910 957 A1**
H04N 19/157 ***H04N 19/11***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***

(52) **H04N 19/11; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70;** H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 21183185.4 (22) 20.04.2012

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

(30) 24.10.2011 KR 20110108448

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING INTRA PREDICTION MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION INTRA*

(71) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB

(72) Park, Shin Ji, Seoul, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 15001379.5 / 2 941 004
12843719.1 / 2 797 323

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/137***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/236***

---

(51) ***H04N 19/82*** (11) **3 910 958 A1**

(52) **H04N 19/82**

(25) Zh (26) En
(21) 19918003.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077372 07.03.2019
(87) WO 2020/177134 2020/37 10.09.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHLEIFENFILTERUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *LOOP FILTERING IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ? UVRE DE FILTRAGE DE BOUCLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Mingze, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/137***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/119***

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 910 959 A1**
H04N 5/913 ***H04N 21/254***
H04N 21/439 ***H04N 21/44***
H04N 21/4788 ***H04N 21/8358***

(52) **H04N 21/4394; H04N 5/913; H04N 21/23418; H04N 21/2541; H04N 21/44008; H04N 21/4788; H04N 21/8358;** H04N 2005/91335

(25) En (26) En
(21) 21172805.0 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 US 202016875909

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A CONTENT RECEIVING DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE CONTENU*

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) DEVIR, Michal, Haifa, IL
REITBLAT, Lev, Ma'ale Adumim, IL
EPSTEIN, Steve, Hashmonaim, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 910 960 A1**
H04N 19/30 ***H04N 19/70***
H04N 21/2662 ***H04N 21/438***
H04N 21/4545 ***H04N 21/6336***
(52) **H04N 19/30; H04N 19/70; H04N 21/236; H04N 21/2662; H04N 21/438; H04N 21/4545; H04N 21/6336**
(25) En (26) En
(21) 21183996.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2014 JP 2014161833
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15830176.2 / 3 179 729

H04N 21/2389 → (51) ***H04N 7/18***

H04N 21/254 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/2743 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/426 → (51) ***H04W 52/02***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/4402***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 910 961 A1**
G06T 7/194 ***H04N 7/18***
H04N 21/4545 ***H04N 21/81***
(52) **H04N 21/8153; G08B 13/19604; G08B 13/19667; H04N 7/18; H04N 21/4318; H04N 21/45455**
(25) En (26) En
(21) 20174131.1 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VIDEOKOMPRESSIONSSTROM*
• *VIDEO COMPRESSION STREAM*
• *FLUX DE COMPRESSION VIDÉO*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 Lund, SE
Borglund, Tim, 223 69 Lund, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/4402*** (11) **3 910 962 A1**
H04N 21/436 ***H04N 7/00***
H04M 1/725 ***H04N 5/44***
H04N 21/433 ***H04N 21/4363***
H04N 21/472 ***H04N 21/81***
G06F 3/0481 ***H04M 1/72412***
H04N 21/422 ***H04N 21/43***
(52) **H04N 7/00; G06F 3/04817; H04M 1/72412; H04N 21/42204; H04N 21/4222; H04N 21/43076; H04N 21/4333; H04N 21/43637; H04N 21/472; H04N 21/8153**
(25) En (26) En
(21) 21184203.4 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.02.2016 KR 20160018627
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VIDEOS UND HIERFÜR ADAPTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING THE SHARING OF VIDEOS AND ELECTRONIC DEVICE ADAPTED THERETO*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU PARTAGE DE VIDÉOS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ADAPTÉ À CE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sanghun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seula, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Younglok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyunkyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sungho, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Woonghee, 16677 Suwon-si, KR
OH, Yeonhwa, 16677 Suwon-si, KR
JEGAL, Yun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17753534.1 / 3 342 172

H04N 21/443 → (51) ***H04W 52/02***

H04N 21/4545 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/4545 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/6336 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/4402***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/234***

H04R 1/02 → (51) ***H04N 5/64***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 910 963 A1**
H04R 1/40 ***H04R 3/00***
H04R 3/04
(52) **H04R 1/10; H04R 1/40; H04R 3/00; H04R 3/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909235.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050493 24.12.2019
(87) WO 2020/145122 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002439
(54) • *KOPFHÖRER, TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *HEADPHONES, ACOUSTIC SIGNAL PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *ÉCOUTEURS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL ACOUSTIQUE ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OSHIMA, Kyosuke, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 1/28*** (11) **3 910 964 A1**
(52) **H04R 1/2888;** H04R 1/2842; H04R 1/2857
(25) En (26) En
(21) 21173272.2 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 KR 20200057465
(54) • *LAUTSPRECHER*
• *SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR*
(71) Lee, Ham Hae, 110-1802, 163, Deungchon-ro Gangseo-gu, Seoul 07671, KR
(72) Lee, Ham Hae, Seoul 07671, KR
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H04R 1/40 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 3/04 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 910 965 A1**
H04M 1/03 ***H04R 1/10***
(52) **H04R 25/453;** H04R 25/305; H04R 2225/025
(25) En (26) En
(21) 21176502.9 (22) 17.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.09.2007 US 97339907 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN HÖRGERÄT MIT MEMS-SENSOREN*
• *APPARATUS FOR A HEARING ASSISTANCE DEVICE USING MEMS SENSORS*
• *APPAREIL POUR DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AU MOYEN DE CAPTEURS MEMS*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BURNS, Thomas Howard, St. Louis Park, MN 55318, US
GREEN, Matthew, Chaska, MN 55318, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 12191166.3 / 2 597 891

08253052.8 / 2 040 490

H04R 25/00 → (51) ***H04R 25/02***

(51) ***H04R 25/02*** (11) **3 910 966 A1**
H04R 25/00
(52) **H04R 25/604; H04R 25/55; H04R 25/607;** H04R 2225/0213; H04R 2225/0216; H04R 2225/51
(25) En (26) En
(21) 21184697.7 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2015 US 201562186280 P
(54) • *WANDLERMODULE FÜR AUDITORISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND AUDITORISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *TRANSDUCER MODULES FOR AUDITORY COMMUNICATION DEVICES AND AUDITORY COMMUNICATION DEVICES*
• *MODULES DE TRANSDUCTEUR POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION AUDITIVE ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION AUDITIVE*
(71) Hear-wear Technologies, LLC, 2488 E. 81 Street Suite 2000, Tulsa, OK 74137, US
(72) FEELEY, James P., Bixby, 74008, US
FEELEY, Mike, Jenks, 74037, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16818723.5 / 3 314 913

H04S 7/00 → (51) ***A63F 13/54***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 910 967 A1**
H04W 4/33 ***H04W 4/70***
(52) **H04W 4/026; H04W 4/33; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 20196664.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 PCT/CN2020/090695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING INTERNET OF THINGS DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing, Beijing 100085, CN
YU, Lei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 910 968 A1**
H04W 4/70
(52) **H04W 4/70; H04W 4/02**
(25) De (26) De
(21) 21173118.7 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113236
(54) • *VERFAHREN ZUM ORTEN EINES NETZWERKGERÄTS IN EINEM MESH-NETZWERK UND ENTSPRECHENDES MESH-NETZWERK*
• *METHOD FOR LOCATING A NETWORK DEVICE IN A MESH NETWORK AND CORRESPONDING MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN APPAREIL DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU MAILLÉ ET RÉSEAU MAILLÉ CORRESPONDANT*
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Zhang, Junshu, 40880 Ratingen, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H04W 4/021 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 4/12 → (51) ***H04N 1/00***

H04W 4/20 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/21 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/30*** (11) **3 910 969 A1**
H04W 72/00
(52) **H04W 4/30; H04W 72/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19908260.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071196 10.01.2019
(87) WO 2020/142991 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG UND ANZEIGE VON SEITENVERBINDUNGSRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIDE LINK RESOURCE REUSE AND INDICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉUTILISATION ET D'INDICATION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100027, CN
JI, Pengyu, Beijing 100027, CN
LI, Guorong, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 4/33 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/33 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/40*** (11) **3 910 970 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/40**
(25) Zh (26) En
(21) 20738426.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071201 09.01.2020
(87) WO 2020/143717 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910027671
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN-FEEDBACK*
• *DATA FEEDBACK PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉTROACTION DE DONNÉES*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

H04W 4/40 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 76/11***

(51) ***H04W 4/44*** (11) **3 910 971 A1**
H04L 29/08
(52) **H04W 4/44; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 20174386.1 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN V2X-KOMMUNIKATION EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR WIRELESS V2X COMMUNICATION OF A VEHICLE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION V2X SANS FIL D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klören, Sven, 40822 Mettmann, DE

H04W 4/44 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/44 → (51) ***H04N 7/18***

H04W 4/44 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/46 → (51) ***H04W 92/18***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 910 972 A1**
G06F 9/46 ***H04W 8/00***
G06F 9/48

(52) **H04W 4/80; G06F 9/461; G06F 9/4881; H04W 8/005**
(25) En (26) En
(21) 21166212.7 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024843 P
03.08.2020 US 202016983482
(54) • *DETEKTION VON KONTINUIERLICHER KURZWELLENDRAHTLOSKOMMUNIKATION FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN MIT EINER HINTERGRUNDANWENDUNG*
• *CONTINUOUS SHORT RANGE WIRELESS COMMUNICATION DETECTION FOR USER DEVICES USING A BACKGROUND APPLICATION*
• *DÉTECTION CONTINUE DE COMMUNICATION SANS FIL DE COURTE PORTÉE POUR DES DISPOSITIFS D'UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE APPLICATION D'ARRIÈRE-PLAN*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Baldassarre, Emanuele, 70122 Bari, IT
De Marco, Lucio Maria, 47 MARINO / Roma, IT
Del Greco, Gabriele, 00176 Rome, IT
Valente, Simone, 04012 Cisterna di Latina, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 4/80 → (51) ***G06F 3/0482***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***H04W 8/02*** (11) **3 910 973 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 8/02; H04W 8/08; H04W 24/10; H04W 48/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20741824.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/071790 13.01.2020
(87) WO 2020/147681 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910108917
(54) • *ETIKETTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *LABEL MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉTIQUETTE POUR DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 8/12 → (51) ***H04W 48/02***

H04W 8/14 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04W 8/18*** ***G06K 19/077*** (11) **3 910 974 A1** ***H04W 88/06***
(52) **G06K 19/077; H04W 8/18;** H04W 88/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 21172394.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 FR 2004770
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TEILNEHMER-IDENTIFIKATIONS-MODULS, TEILNEHMER-IDENTIFIKATIONSMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE, SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ, MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) CRESPO, Thierry, 13530 TRETS, FR
RIZZO, Pierre, 13530 TRETS, FR
TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
PORTEFAIX, Patrice, 83470 SAINT-MAXIMIN-LA-SAINTE-BAUME, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 60/02***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 910 975 A1**
(52) **H04W 12/50**
(25) Zh (26) En
(21) 19909154.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/126136 18.12.2019
(87) WO 2020/143414 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028708
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT FÜR DRAHTLOSNETZWERKZUGRIFF*
• *WIRELESS NETWORK ACCESS METHOD, DEVICE, EQUIPMENT AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YIN, Xiyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Boheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 36/14***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 60/00*** ***H04W 76/11*** (11) **3 910 976 A1** ***H04W 76/10*** ***H04M 1/725***
(52) **H04M 1/725; H04W 12/06; H04W 60/00; H04W 76/10; H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 20748831.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/073681 22.01.2020
(87) WO 2020/156402 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910099514
(54) • *VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONNECTION MANAGEMENT METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE GESTION DE CONNEXION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIAN, Chunchang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/069 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 910 977 A1**
(52) **H04L 63/0428; H04L 63/123; H04W 12/033; H04W 12/0431; H04W 12/106; H04W 12/108; H04W 12/122**
(25) Zh (26) En
(21) 21162807.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 CN 201711148926
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSSCHUTZ*
• *SECURITY PROTECTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE SÉCURITÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 18877885.6 / 3 681 186

H04W 12/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/106 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/108 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 910 978 A1**
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
(52) **G06F 21/55; H04W 12/122;** H04L 63/1433
(25) En (26) En
(21) 20188275.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 KR 20200055961
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER GEFÄLSCHTEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES VORRICHTUNGSPFLEGEGERÄT*
• *METHOD FOR DETECTING FAKE DEVICE AND WIRELESS DEVICE CARE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FAUX DISPOSITIF ET APPAREIL D'ENTRETIEN DE DISPOSITIF SANS FIL*
(71) Norma Inc., 5th floor, 63, Ttukseom-ro 1-gil, Seongdong-gu, Seoul, KR
(72) JUNG, Hyunchul, Seoul, KR
SONG, Chang Nyoung, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 12/30 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/47 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/50 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/10*** (11) **3 910 979 A1**
H04W 16/26 ***H04W 72/04***
H04W 72/08 ***H04W 92/20***
(52) **H04W 16/10; H04W 16/26; H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 92/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19909015.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045374 20.11.2019
(87) WO 2020/144944 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002418
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 910 980 A1**
H04W 4/021 *H04W 88/12*
(52) **H04W 16/14; H04W 4/021;** H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 21184405.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2014 US 201462012492 P
(54) • *TECHNIK ZUR ZUWEISUNG VON SPEKTRALRESSOURCEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *TECHNIQUE FOR ASSIGNING SPECTRAL RESOURCES IN A CELLULAR NETWORK*
• *TECHNIQUE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES SPECTRALES DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BUCHMAYER, Mats, 117 62 Stockholm, SE
ANDERSSON, Claes, 115 26 Stockholm, SE
PERSSON, Håkan, 171 57 Solna, SE
WARRILLOW, William, Athlone, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19181091.0 / 3 579 599
15733649.6 / 3 170 331

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/18 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 16/26 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 910 981 A1**
H04B 7/0413 ***H04B 7/08***
H04W 52/02
(52) **H04B 7/0413; H04B 7/08; H04W 16/28; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19908468.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049268 17.12.2019
(87) WO 2020/145045 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019002221
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 910 982 A1**
H04W 24/10 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19909442.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048483 11.12.2019
(87) WO 2020/145007 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019002219
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 910 983 A1**
H04W 24/10 ***H04W 56/00***
H04W 28/06 ***H04W 84/12***
(52) **H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 28/06; H04W 56/00; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19909542.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051401 27.12.2019
(87) WO 2020/145194 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003742
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS BASE STATION, AND TERMINAL DEVICE*
• *STATION DE BASE SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, JP
AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 910 984 A1**
(52) **H04W 16/28; H04W 24/02; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20748472.6 (22) 19.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073001 19.01.2020
(87) WO 2020/156278 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 CN 201910080376
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES RUNDFUNKSTRAHLS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING BROADCAST BEAM AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FAISCEAU DE DIFFUSION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 16/32*** (11) **3 910 985 A1**
H04W 36/36 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 16/32; H04W 36/36; H04W 76/15**
(25) Ja (26) En
(21) 19908379.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042921 31.10.2019
(87) WO 2020/144919 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003563
(54) • *DRAHTLOSER ZUGANGSNETZKNOTEN, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS ACCESS NETWORK NODE, WIRELESS TERMINAL, AND METHOD THEREFOR*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, TERMINAL SANS FIL, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 16/32 → (51) ***H04W 36/08***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 910 986 A1**
H04W 64/00
(52) **H04W 24/02; H04B 17/27; H04B 17/345; H04K 3/22; H04W 12/122; H04W 64/00;** H04B 17/318; H04B 17/336; H04K 2203/18; H04K 2203/22; H04K 2203/32
(25) En (26) En
(21) 20174637.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER STÖRQUELLE IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*
• *METHOD OF DETECTING AN INTERFERENCE SOURCE IN AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SOURCE D'INTERFÉRENCE DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE
Richter, Siegfried, 91207 Lauf, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 910 987 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 76/15; H04W 76/27**
(25) Zh (26) En
(21) 20738161.7 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070833 08.01.2020
(87) WO 2020/143651 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910020551
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FAHRTESTINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MELDUNG VON FAHRTESTINFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DRIVE TEST LOG INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE, DRIVE TEST LOG INFORMATION REPORTING CONTROL METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE JOURNAL DE TEST MOBILE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE JOURNAL DE TEST MOBILE, SUPPORT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 910 988 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 76/38;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20738864.6 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071664 13.01.2020
(87) WO 2020/143827 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 910 989 A1**
H04W 36/00 ***H04W 8/26***
(52) **H04W 8/26; H04W 24/02; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20755290.2 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073324 20.01.2020
(87) WO 2020/164373 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 CN 201910112807
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 910 990 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/04; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20749441.0 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073991 23.01.2020
(87) WO 2020/156484 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105775

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 24/06*** (11) **3 910 991 A1**
H04W 76/50
(52) **H04W 24/06;** H04W 76/50
(25) En (26) En
(21) 20175089.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCHFÜHRUNG EINES TESTS VON EINEM NOTRUF (ODER VON EINER QUALITÄTSVERWALTUNGSFUNKTIONALITÄT) AUF DER BASIS VON EINER VORDEFINIERTEN TESTKENNUNG, DIE ZUR INITIIERUNG EINES ENTSPRECHENDEN PAKETVERMITTELTEN ANRUFS DURCH EIN TESTMOBILKOMMUNIKATIONSGERÄT VERWENDET WIRD, WELCHES BEI EINEM PRIVATEN BZW. NICHT-ÖFFENTLICHEN NETZ REGISTRIERT IST*
• *PERFORMING A TEST OF AN EMERGENCY CALL (OR QUALITY MANAGEMENT FUNCTIONALITY) BASED ON A PREDEFINED TEST IDENTIFIER USED FOR INITIATING A CORRESPONDING PACKET-SWITCHED CALL BY A TEST MOBILE COMMUNICATION DEVICE REGISTERED WITH A PRIVATE OR NON-PUBLIC MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉALISATION D'UN TEST D'APPEL D'URGENCE (OU D'UNE FONCTION DE GESTION DE QUALITÉ) BASÉE SUR UNE IDENTIFICATION DE TEST PRÉDÉFINIE, LAQUELLE EST UTILISÉE, POUR L'INITIATION D'UN APPEL PAR COMMUTATION DE PAQUETS CORRESPONDANT, PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE DE TEST, QUI EST REGISTRÉ AVEC UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE PRIVÉ OU NON-PUBLIQUE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) BÜCHTER, Martin, 53840 Troisdorf, DE
LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, AT
KISTOWSKI-CAMES, Dirk, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 910 992 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20748668.9 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/072316 15.01.2020
(87) WO 2020/156187 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910106362
(54) • *ZELLMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CELLULES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 910 993 A1**
H04B 17/382 ***H04W 16/28***
H04W 84/06 ***H04B 7/185***
H04B 7/204
(52) **H04B 7/185; H04B 7/204; H04B 17/382; H04W 16/28; H04W 24/10; H04W 84/06;** Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 19908873.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018700 30.12.2019
(87) WO 2020/145559 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002043
27.12.2019 KR 20190176309
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZWERK UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR COMMUNICATING THROUGH NON-TERRESTRIAL NETWORK, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À TRAVERS UN RÉSEAU NON TERRESTRE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 910 994 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 24/10; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19908919.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047103 03.12.2019
(87) WO 2020/144973 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002350
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 910 995 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19909578.7 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071037 09.01.2019
(87) WO 2020/142951 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES MESSZWECKS VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING MEASUREMENT PURPOSE OF CHANNEL STATE INFORMATION AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INDIQUER UN OBJECTIF DE MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET SYSTÈME*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 910 996 A1**
H04W 72/12 ***H04W 72/14***
H04W 72/02 ***H04B 7/06***
H04W 92/18 ***H04W 4/40***
(52) **H04B 7/06; H04W 4/40; H04W 24/10; H04W 72/02; H04W 72/12; H04W 72/14; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20773158.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/003813 19.03.2020
(87) WO 2020/190069 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820290 P
(54) • *SL-CSI-BERICHT*
• *SL CSI REPORT*
• *RAPPORT DE CSI SL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Jongyoul, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 910 997 A1**
H04W 88/06 ***H04W 36/00***
(52) **H04W 24/10;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21170429.1 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2010 US 41136510 P
15.12.2010 US 42352710 P
07.11.2011 US 201113290706
(54) • *STEUERUNG DER ZWISCHENFREQUENZMESSUNG IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*
• *INTER-FREQUENCY MEASUREMENT CONTROL IN A MULTI-CARRIER SYSTEM*
• *COMMANDE DE MESURE INTER-FRÉQUENCE DANS UN SYSTÈME MULTI-PORTEUSES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA, 92121-1714, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, CA, 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 11788676.2 / 2 638 725

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 910 998 A1**
H04B 7/26 ***H04L 1/00***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 5/0057;** H04L 1/1822; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04W 72/042
(25) En (26) En
(21) 21181916.4 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2013 PCT/CN2013/081556
(54) • *VERFAHREN UNO FUNKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON CSI-MELDUNGEN*
• *METHOD AND RADIO NODE FOR HANDLING CSI REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD RADIO POUR LE TRAITEMENT DE RAPPORTS D'INFORMATIONS CSI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Song, Xinghua, BEIJING, 100102, CN
Li, Shaohua, Kanata, K2T 0H5, CA
Guo, Zhiheng, Beijing, 100102, CN
Fan, Rui, BEIJING, 100102, CN
Liu, Jinhua, BEIJING, 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14836686.7 / 3 033 902

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 910 999 A1**
(52) **H04W 24/04; H04W 28/02; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19908651.3 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128430 25.12.2019
(87) WO 2020/143454 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028831
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND ZUR ANZEIGE DER DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA AND INDICATING DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET D'INDICATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, CN
PIERRE, Bertrand, Beijing 100191, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
CHEN, Li, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/853***

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 911 000 A1**
H04W 28/06 ***H04W 72/04***
H04W 72/12
(52) **H04W 28/04; H04W 28/06; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19908460.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/035762 11.09.2019
(87) WO 2020/144895 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001857
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka, JP
IWAI, Takashi, Osaka, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 911 001 A1**
H04L 1/08 ***H04L 1/16***
H04W 28/06 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 1/08; H04L 1/16; H04W 28/04; H04W 28/06; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19908725.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037363 24.09.2019
(87) WO 2020/144899 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019002051
(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NUNOME, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 911 002 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19908814.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000605 10.01.2019
(87) WO 2020/144832 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 911 003 A1**
H04W 4/44 ***H04W 4/46***
H04W 72/04
(52) **H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909120.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000416 09.01.2019
(87) WO 2020/144787 2020/29 16.07.2020

(54) • *BENUTZERGERÄT UND FEEDBACK-INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 28/04*** (11) **3 911 004 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909601.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000606 10.01.2019
(87) WO 2020/144833 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 92/18***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/04***

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 911 005 A1**
H04W 88/06 *H04W 72/04*
(52) **H04W 28/0819; H04W 28/0835;** H04W 72/0486; H04W 76/15; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21173917.2 (22) 14.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025298 P
25.08.2020 US 202063069820 P
(54) • *EREIGNISBASIERTER LASTAUSGLEICH IN DUALER 4G-5G-MEHRFUNK-KONNEKTIVITÄT*
• *EVENT-BASED LOAD BALANCING IN 4G-5G MULTI-RADIO DUAL CONNECTIVITY*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE BASÉE SUR DES ÉVÉNEMENTS DANS UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ MULTIRADIO 4G-5G*
(71) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol CS69123 Saint-Jacques de la Lande, 35091 Rennes Cedex 9, FR
(72) Nieto Aliques, Marc, Valencia, ES
García Roger, David, Valencia, ES
Calabuig Soler, Daniel, Valencia, ES
Usach Molina, Pau, Valencia, ES
Bausá Aragonés, María, Alboraya, ES
Guillén Ruiz, Francisco Vicente, Valencia, ES
Palomero Lopez, Eduardo, Valencia, ES
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 28/12*** (11) **3 911 006 A1**
(52) **H04W 28/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19910091.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072059 16.01.2019
(87) WO 2020/147056 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOPPELDATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE USED FOR DUPLICATE DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF UTILISÉS POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES EN DOUBLE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 911 007 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 28/16; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909510.0 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000560 10.01.2019
(87) WO 2020/144818 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Runxin, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/16 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 911 008 A1**
(52) **H04B 17/318; H04W 4/80; H04W 36/00; H04W 36/30; H04W 76/14; H04W 88/06**
(25) Zh (26) En
(21) 18937045.5 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/111624 24.10.2018
(87) WO 2020/077659 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 CN 201811213579
(54) • *MODUSUMSCHALTBARES BLUETOOTH-GERÄT, BLUETOOTH-VERBINDUNGS-SYSTEM UND BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN*
• *MODE-SWITCHABLE BLUETOOTH DEVICE, BLUETOOTH CONNECTION SYSTEM, AND BLUETOOTH CONNECTION METHOD*
• *DISPOSITIF BLUETOOTH À COMMUTATION DE MODE, SYSTÈME DE CONNEXION BLUETOOTH, ET PROCÉDÉ DE CONNEXION BLUETOOTH*
(71) XYLINK TECHNOLOGY CO., LTD., 8th Floor, Building 3, Huakong Mansion Yard 1, Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100089, CN
(72) LI, Yuxuan, Beijing 100089, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 911 009 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20741073.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071191 09.01.2020
(87) WO 2020/147641 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910035070
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *NETWORK CONNECTION METHOD AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION DE RÉSEAU ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 911 010 A1**
(52) **H04W 4/029; H04W 8/08; H04W 36/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20759930.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075877 19.02.2020
(87) WO 2020/169050 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 CN 201910124749
(54) • *EREIGNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *EVENT MONITORING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉVÉNEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 911 011 A1**
H04W 76/18 ***H04W 76/19***
(52) **H04W 36/0033; H04W 76/18; H04W 76/19;** H04W 36/0022
(25) En (26) En
(21) 21173242.5 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 PCT/FI2020/050320
(54) • *VERLÄNGERUNG EINES SPRACHDIENSTES IN EINEM AKTIVEN ZUSTAND*
• *PROLONGING VOICE SERVICE IN AN ACTIVE STATE*
• *PROLONGATION D'UN SERVICE VOCAL DANS UN ÉTAT ACTIF*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Kollar, Martin, 04011 Kosice, SK
Zieba, Arkadiusz, 80-126 Gdansk, PL
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 36/04 → (51) ***H04W 36/08***

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 911 012 A1**
H04W 16/32 ***H04W 36/04***
(52) **H04W 16/32; H04W 36/04; H04W 36/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19908616.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/042918 31.10.2019
(87) WO 2020/144918 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003561
(54) • *DRAHTLOSER ZUGANGSNETZKNOTEN, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN FÜR KNOTEN UND ENDGERÄT*
• *WIRELESS ACCESS NETWORK NODE, WIRELESS TERMINAL, AND METHOD FOR NODE AND TERMINAL*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, TERMINAL SANS FIL, ET PROCÉDÉ POUR NOEUD ET TERMINAL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 911 013 A1**
(52) **H04W 36/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19913730.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074302 31.01.2019
(87) WO 2020/155070 2020/32 06.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *NETWORK DEVICE HANDOVER METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 911 014 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 36/08; H04W 56/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20738716.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000108 07.01.2020
(87) WO 2020/145248 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001624
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
UCHINO, Daichi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Kiyoshige, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04W 36/08*** (11) **3 911 015 A1**
(52) **H04W 36/08; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 20763881.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076145 21.02.2020
(87) WO 2020/173397 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910147001
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSFERRING BETWEEN COMMUNICATION SYSTEMS AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ENTRE SYSTÈMES DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 911 016 A1**
H04W 12/04 ***H04W 88/06***
(52) **H04W 12/04; H04W 36/14; H04W 76/30; H04W 88/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20737969.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000542 09.01.2020
(87) WO 2020/145367 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002865
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522 JAPAN, JP
YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522 JAPAN, JP
TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522 JAPAN, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 911 017 A1**
H04W 76/10 ***H04W 48/06***
(52) **H04W 36/14; H04W 36/22; H04W 48/06; H04W 76/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20738303.5 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000314 08.01.2020
(87) WO 2020/145307 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003330
(54) • *BENUTZERGERÄT, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *UE, CORE NETWORK DEVICE, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *UE, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 36/26 → (51) ***H04W 36/38***

H04W 36/32 → (51) ***G01S 7/00***

H04W 36/32 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 16/32***

(51) ***H04W 36/38*** (11) **3 911 018 A1**
H04W 36/26 ***H04W 92/04***

(52) **H04W 36/26; H04W 36/38; H04W 92/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19908833.7 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042894 31.10.2019

(87) WO 2020/144917 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 JP 2019003562

(54) • *VERTEILTE EINHEIT, ZENTRALEINHEIT, DRAHTLOSER ZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN EINHEIT, ZENTRALEINHEIT UND DRAHTLOSER ZUGANGSNETZWERKKNOTEN*
• *DISTRIBUTED UNIT, CENTRAL UNIT, WIRELESS ACCESS NETWORK NODE, AND METHOD FOR DISTRIBUTED UNIT, CENTRAL UNIT, AND WIRELESS ACCESS NETWORK NODE*
• *UNITÉ DISTRIBUÉE, UNITÉ CENTRALE, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, ET PROCÉDÉ POUR UNITÉ DISTRIBUÉE, UNITÉ CENTRALE, ET NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 40/22*** (11) **3 911 019 A1**

(52) **H04W 40/22; H04W 48/08; H04W 76/11; H04W 76/19; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En

(21) 20747788.6 (22) 02.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070097 02.01.2020

(87) WO 2020/156020 2020/32 06.08.2020

(30) 02.02.2019 CN 201910106285

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 40/36 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 911 020 A1**
H04W 8/12 ***H04W 60/00***

(52) **H04W 8/12; H04W 48/02; H04W 60/00**

(25) En (26) En

(21) 21171985.1 (22) 12.02.2018

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

(30) 10.02.2017 EP 17155624

(54) • *ROAMING-STEUERUNG*
• *ROAMING CONTROL*
• *COMMANDE D'ITINÉRANCE*

(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

(74) Tomlinson, Edward James, IPCom GmbH & Co. KG Zugspitzstraße 15, 82049 Pullach, DE

(62) 19205544.0 / 3 664 517
18703350.1 / 3 384 707

H04W 48/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 911 021 A1**
H04W 48/14 ***H04W 48/16***
H04W 48/20 ***H04W 56/00***
H04W 48/12 *H04W 68/00*
H04W 88/08

(52) **H04W 48/20; H04W 48/10; H04W 48/14; H04W 48/16; H04W 56/001;** H04W 48/12; H04W 68/00; H04W 88/085

(25) En (26) En

(21) 21181436.3 (22) 21.07.2017

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

(30) 22.07.2016 IN 201641025194
20.07.2017 IN 201641025194

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYSTEM INFORMATION ACQUISITION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, 16677 Suwon-si, KR
AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 17831394.6 / 3 476 157

H04W 48/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 911 022 A1**

(52) **H04W 48/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20738384.5 (22) 07.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000176 07.01.2020

(87) WO 2020/145273 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 JP 2019003834

(54) • *NETZWERKKNOTEN UND BENUTZERGERÄT*
• *NETWORK NODE, AND USER DEVICE*
• *N?UD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF UTILISATEUR*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
ZUGENMAIER, Alf, 80335, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 911 023 A1**
H04W 76/10 *H04W 4/06*

(52) **H04W 48/12; H04L 12/189; H04L 51/38; H04W 4/06; H04W 76/40;** H04W 4/21

(25) En (26) En

(21) 21181885.1 (22) 07.11.2011

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

(30) 08.11.2010 GB 201018855

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASIS STATION UND VERFAHREN FÜR DAS ZEIGEN VON INTERESSE IN EINEN MBMS-DIENST*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHODS FOR INDICATING INTEREST IN A MBMS SERVICE*
• *ÉQUIPMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS POUR INDIQUER L'INTÉRÊT DE RECEVOIR UN SERVICE MBMS*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) JACTAT, Caroline, Kawasaki-shi 211-8666, JP
HAYASHI, Sadafuku, Minato-ku 108-8001, JP
LEWIS, Jonathan, Minato-ku 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 18157780.0 / 3 346 736
11791345.9 / 2 638 714

H04W 48/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/10***

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 911 024 A1**
H04W 48/08 ***H04W 84/12***

(52) **H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 84/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19908534.1 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045192 19.11.2019
(87) WO 2020/144940 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019001052
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 911 025 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 48/16; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 21182903.1 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKBETRIEBSMITTELVERWALTUNG*
• *METHODS FOR RADIO RESOURCE MANAGEMENT MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉS POUR MESURE DE GESTION DE RESSOURCE RADIO*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Zhang, Zhi, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17913931.6 / 3 618 489

H04W 48/16 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/10***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 911 026 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19908638.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124796 12.12.2019
(87) WO 2020/143386 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910025858
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STROMSPARENDEN SIGNALS, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING POWER SAVING SIGNAL, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
YANG, Meiying, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
LUO, Chen, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 911 027 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20738064.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070069 02.01.2020
(87) WO 2020/143523 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910017401
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTENNENPANEELS, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA PANEL CONTROL METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PANNEAU D'ANTENNE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 911 028 A1**
(52) **H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20738150.0 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070236 03.01.2020
(87) WO 2020/143543 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910011983
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ENERGIESPARSIGNAL UND DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *ENERGY-SAVING SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DETECTION METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
YANG, Meiying, Beijing 100191, CN
LUO, Chen, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 911 029 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20738189.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071508 10.01.2020
(87) WO 2020/143789 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028409
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PAKETAUFWECKSIGNALEN*
• *PACKET WAKE-UP SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉVEIL PAR PAQUETS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 911 030 A1**
(52) **H04L 1/18; H04W 52/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20738243.3 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070870 08.01.2020
(87) WO 2020/143655 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910027700
(54) • *BENUTZERGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *USER EQUIPMENT AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) GAO, Xinghang, Shanghai 201203, CN
XU, Zhikun, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Sicong, Shanghai 201203, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 911 031 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/04; H04W 72/08;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20749670.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070744 07.01.2020
(87) WO 2020/156059 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105846
(54) • *REFERENZSIGNALVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 911 032 A1**
H04N 21/426 ***H04N 21/443***
G06F 1/324
(52) **H04N 21/426; G06F 1/324; H04N 21/4436; H04W 52/029**
(25) En (26) En
(21) 21172435.6 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 TW 109115546
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROZESSOR*
• *CONTROL METHOD APPLIED TO ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE AND PROCESSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCESSEUR ASSOCIÉS*
(71) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW
(72) Chen, Zhen-Rong, 30076 HsinChu, TW
Lee, Cheng-Yu, 30076 HsinChu, TW
Yeh, Chia-Chi, 30076 HsinChu, TW
Tsai, Ming-Tsung, 30076 HsinChu, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 911 033 A1**
H04L 12/28 ***H04L 29/08***
H04W 4/33 ***H04W 4/38***
H04W 76/28 *H04W 84/18*
H04W 4/021 *H04W 4/70*
(52) **H04L 12/2829; H04L 67/325; H04W 4/33; H04W 4/38; H04W 52/0209; H04W 52/0216; H04W 52/0258; H04W 76/28;** H04W 4/021; H04W 4/70; H04W 84/18; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21176360.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.11.2018 US 201816202073
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT ADAPTIVEM ANSPRECHVERHALTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION WITH ADAPTIVE RESPONSIVENESS*
• *COMMUNICATION SANS FIL À RÉACTIVITÉ ADAPTATIVE*
(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
(72) CLARKE, Henry Shaun, Golden Valley, 55422, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19211655.6 / 3 661 272

H04W 52/02 → (51) ***G01S 7/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 60/02***

---

(51) ***H04W 52/08*** (11) **3 911 034 A1**
(52) **H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/24; H04W 52/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20739046.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071398 10.01.2020
(87) WO 2020/143761 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUO, Shengxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 911 035 A1**
H04W 92/18
(52) **H04W 52/14; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19908525.9 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000581 10.01.2019
(87) WO 2020/144825 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION DEVICE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Huan, Beijing, 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 911 036 A1**
H04W 52/24
(52) **H04B 17/336; H04W 24/08; H04W 52/14; H04W 52/24**
(25) Zh (26) En
(21) 20738039.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071488 10.01.2020
(87) WO 2020/143784 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910022382
(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE*
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) LI, Yan, Beijing 100032, CN
WANG, Fei, Beijing 100032, CN
JIN, Jing, Beijing 100032, CN
ZHENG, Yi, Beijing 100032, CN
WANG, Hanning, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
LIU, Guangyi, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/38***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/42***

---

(51) ***H04W 52/16*** (11) **3 911 037 A1**
H04W 52/24 ***H04W 72/04***
(52) **H04W 52/16; H04W 52/24; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19908894.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000390 09.01.2019
(87) WO 2020/144773 2020/29 16.07.2020

(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/16***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 911 038 A1**
(52) **H04W 52/288; H04W 52/346; H04W 52/367;** H04W 52/283
(25) Zh (26) En
(21) 21159934.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING TRANSMIT POWER OF WIRELESS COMMUNICATIONS TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATIONS TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19207129.8 / 3 672 103
15905029.3 / 3 349 370

(51) ***H04W 52/30*** (11) **3 911 039 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 52/30; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909123.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000577 10.01.2019
(87) WO 2020/144824 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 911 040 A1**
(52) **H04W 52/146; H04W 52/367**
(25) En (26) En
(21) 20174385.3 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRÄGERVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *CARRIER MANAGEMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE PORTEUSES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NIELSEN, Sari, 02750 Espoo, FI
VASENKARI, Petri J., 20250 Turku, FI
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
PRATAS, Nuno, DK-9260 Gistrup, DK
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
VEJLGAARD, Benny, DK-9260 Gistrup, DK
SVENDSEN, Simon, 1th. 9000 Aalborg, DK
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/38***

(51) ***H04W 52/38*** (11) **3 911 041 A1**
H04W 52/14 ***H04W 24/10***
H04W 52/36
(52) **H04W 52/146; H04W 52/34; H04W 52/365; H04W 76/15;** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 21182534.4 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2013 KR 20130049455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYOO, Sun-Heui, 16677 Suwon-si, KR
JUNG, Jung-Soo, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Hyun-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
KWUN, Jong-Hyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sung-Jin, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14791593.8 / 2 992 714

(51) ***H04W 52/42*** (11) **3 911 042 A1**
H04W 52/54 ***H04W 52/14***
H04W 16/28 ***H04B 7/0413***
(52) **H04W 52/146; H04B 7/0478; H04B 7/0628; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04B 17/327; H04W 52/367**
(25) Ko (26) En
(21) 20755611.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002172 14.02.2020
(87) WO 2020/167069 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017460
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENDELEISTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION POWER FOR UPLINK TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION POUR UNE ÉMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 52/48 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 52/54*** (11) **3 911 043 A1**
H04J 13/00 *H04W 52/34*
H04W 72/04 *H04J 13/18*
(52) **H04W 52/343; H04J 13/0048; H04J 13/18; H04W 52/54;** H04W 72/0473
(25) En (26) En
(21) 21180443.0 (22) 24.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.10.2002 US 280920
(54) • *ENTWENDEN VON LEISTUNG ODER CODE FÜR EININ DATENKANAL*
• *STEALING POWER OR CODE FOR A DATA CHANNEL*
• *DÉTOURNEMENT DE PUISSANCE OU CODE POUR UN CANAL DE DONNÉES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Chen, Tao, San Diego, 92130, US
Wei, Yongbin, San Diego, 92121-1714, US
Gholmieh, Aziz, San Diego, 92130, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 18154507.0 / 3 334 223
03778004.6 / 1 554 817

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/42***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 911 044 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19908631.5 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071488 11.01.2019
(87) WO 2020/143060 2020/29 16.07.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 911 045 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 56/00; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19909402.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000411 09.01.2019
(87) WO 2020/144783 2020/29 16.07.2020
(54) • *ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 911 046 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19915304.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075249 15.02.2019
(87) WO 2020/164123 2020/34 20.08.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 911 047 A2**
(52) **H04W 56/00**
(25) En (26) En
(21) 21171765.7 (22) 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.05.2020 US 202063024757 P
(54) • *DIENSTBEREICH FÜR ZEITSYNCHRONISIERUNG*
• *SERVICE AREA FOR TIME SYNCHRONIZATION*
• *ZONE DE SERVICE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, 75025, US
ANDRÉS MALDONADO, Pilar, Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 911 048 A1**
(52) **H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 21181653.3 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2015 US 201562190240 P
10.09.2015 US 201562216998 P
04.10.2015 US 201562236974 P
02.11.2015 US 201562249927 P
05.11.2015 US 201562251673 P
06.11.2015 US 201562252416 P
18.11.2015 US 201562257218 P
05.02.2016 US 201662292214 P
18.02.2016 US 201662296611 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS EINES ENDGERÄTS FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING SYNC SIGNAL OF DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION D'UN TERMINAL DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, 137-893 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 137-893 Seoul, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20155624.8 / 3 664 529
16821691.9 / 3 322 234

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 911 049 A1**
H04L 5/00
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/001; H04W 56/0005**
(25) En (26) En
(21) 21183606.9 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2014 US 201461991966 P
12.05.2014 US 201461991912 P
19.05.2014 US 201462000027 P
09.01.2015 US 201514593568
(54) • *HANDHABUNG VON MIT ZEITVORLAUFSGRUPPEN ASSOZIIERTEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *HANDLING OF CELLS ASSOCIATED WITH TIMING ADVANCE GROUPS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *GESTION DE CELLULES EN ASSOCIATION AVEC DES GROUPES D'AVANCE TEMPORELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15724183.7 / 3 143 809

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 36/08***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/10***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/02***

---

(51) ***H04W 60/02*** (11) **3 911 050 A2**
H04W 8/24 ***H04W 52/02***
H04W 76/30 ***H04W 88/02***
H04W 88/08
(52) **H04W 60/02; H04W 76/30;** H04W 8/245; H04W 52/0209; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21158665.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2016 US 201662339518 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND TRAEGER FUER DIE KONFIGURATION EINES PERIODISCHEN UPDATING-TIMERS*
• *METHOD, SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND CARRIER FOR CONFIGURING A PERIODIC UPDATING TIMER*

- *PROCÉDÉ, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE CONFIGURATION D'UN TEMPORISATEUR DE MISE À JOUR DE LOCALISATION PÉRIODIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19211376.9 / 3 637 886
17726725.9 / 3 459 275

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 911 051 A1**
H04W 24/10 ***H04W 56/00***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 56/00; H04W 64/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20755264.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002139 14.02.2020
(87) WO 2020/167046 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806717 P
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *POSITIONING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 911 052 A1**
H04W 24/10 ***H04L 5/00***
(52) **G01S 5/02; H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 64/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20756535.9 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002150 14.02.2020
(87) WO 2020/167055 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806725 P
(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *POSITIONING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 911 053 A1**
H04W 56/00 ***H04L 5/00***
(52) **G01S 5/02; H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 56/00; H04W 64/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20756592.0 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002152 14.02.2020
(87) WO 2020/167057 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806720 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR POSITIONING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/06***

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 64/00 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 911 054 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19913746.4 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074722 03.02.2019
(87) WO 2020/155189 2020/32 06.08.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *REFERENCE SIGNAL RECEIVING AND SENDING METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE RÉCEPTION ET D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/30***

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 911 055 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/02; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19908715.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000601 10.01.2019
(87) WO 2020/144831 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 911 056 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/02; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19908816.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000608 10.01.2019
(87) WO 2020/144834 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 911 057 A1**
H04W 4/40 ***H04W 72/04***
H04W 92/18
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19909122.4 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000575 10.01.2019
(87) WO 2020/144822 2020/29 16.07.2020

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) WU, Jianming, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 72/02 → (51) ***H04W 24/10***

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 058 A1**
H04W 16/28
(52) **H04W 16/28; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19908276.9 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000795 11.01.2019
(87) WO 2020/144871 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Runxin, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 059 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19908292.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/126352 18.12.2019
(87) WO 2020/143416 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023977
11.01.2019 CN 201910028514
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELKONFIGURATION UND DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE CONFIGURATION AND DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN
ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
MIAO, Jinhua, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 060 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19908363.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000407 09.01.2019
(87) WO 2020/144780 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 061 A1**
H04W 24/10
(52) **H04W 24/10; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19908367.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000554 10.01.2019
(87) WO 2020/144817 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERGERÄT UND LEISTUNGS-REDUZIERUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND POWER REDUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PUISSANCE*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 062 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19908682.8 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/070848 08.01.2019
(87) WO 2020/142900 2020/29 16.07.2020
(54) • *DOWNLINK-DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DOWNLINK DATA RECEIVING METHOD AND DEVICE, DOWNLINK DATA SENDING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 063 A1**
H04W 16/14 ***H04W 72/12***
(52) **H04W 16/14; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19908706.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000353 09.01.2019
(87) WO 2020/144763 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 064 A1**
H04W 48/08 ***H04W 48/16***
H04W 84/12
(52) **H04W 48/08; H04W 48/16; H04W 72/04; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19909011.9 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/044073 11.11.2019
(87) WO 2020/144932 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 JP 2019000984
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 065 A1**
H04W 48/18 ***H04W 74/02***
H04W 84/12
(52) **H04W 48/18; H04W 72/04; H04W 74/02; H04W 84/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19909050.7 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051184 26.12.2019
(87) WO 2020/145182 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 JP 2019001580
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 066 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19909298.2 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071184 10.01.2019
(87) WO 2020/142988 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN, SENDEN UND EMPFANGEN EINES ENTDECKUNGS-REFERENZSIGNALS (DRS)*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONFIGURING, SENDING AND RECEIVING DISCOVERY REFERENCE SIGNAL (DRS)*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CONFIGURER, ENVOYER ET RECEVOIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE (DRS)*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 067 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19909382.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071023 09.01.2019
(87) WO 2020/142940 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 068 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/042; H04W 72/1289**
(25) Zh (26) En
(21) 20197101.7 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2015 CN 201510767014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON INFORMATIONSÜBERTRAGUNGEN*
• *SCHEDULING INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PLANIFICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhongfeng, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
WU, Ning, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16863449.1 / 3 367 742

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 069 A1**
H04L 5/00 ***H04L 1/18***
H04W 92/18 ***H04W 4/40***
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04L 5/0055; H04L 5/0091; H04W 4/40;** H04B 7/0417; H04L 1/1861; H04W 4/02; H04W 4/027; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70; H04W 4/90; H04W 76/14; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 20737896.9 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000636 13.01.2020
(87) WO 2020/145803 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003858
20.11.2019 US 201962938317 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 070 A1**
H04W 48/12
(52) **H04W 48/12; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20738009.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070877 08.01.2020
(87) WO 2020/143658 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028818
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PDCCH, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PDCCH, TERMINAL, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PDCCH, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 071 A1**
H04W 72/08 ***H04W 92/18***
H04W 4/46 ***H04W 28/04***
H04W 48/10
(52) **H04W 4/46; H04W 28/04; H04W 48/10; H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20738126.0 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000076 06.01.2020
(87) WO 2020/145241 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002976
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 072 A1**
H04L 27/26
(52) **H04L 27/26; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20738220.1 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000313 08.01.2020
(87) WO 2020/145306 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002869
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 073 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 72/04;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20738271.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071446 10.01.2020
(87) WO 2020/143775 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028152
(54) • *INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** ***H04B 1/7143*** (11) **3 911 074 A1** ***H04B 1/713***
(52) **H04B 1/713; H04B 1/7143; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20738305.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000546 10.01.2020
(87) WO 2020/145368 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002867
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HOSHINO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 075 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20738576.6 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070075 02.01.2020
(87) WO 2020/143526 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028852
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR UPLINK-KANAL, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *CONFIGURATION METHOD FOR UPLINK CHANNEL, TRANSMISSION METHOD, NETWORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN CANAL DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 076 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20738622.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071735 13.01.2020
(87) WO 2020/143828 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028398
23.08.2019 CN 201910785412
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Qiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 911 077 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20738804.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000589 10.01.2020
(87) WO 2020/145372 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002866
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HOSHINO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 078 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20739183.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070873 08.01.2020
(87) WO 2020/143656 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910020806
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SENDEN EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSBESTÄTIGUNG*
• *METHOD AND TERMINAL FOR SENDING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL D'ENVOI D'UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 079 A1**
H04W 72/10 ***H04W 74/08***
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/10; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20748983.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073574 21.01.2020
(87) WO 2020/156385 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910101433
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 080 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20756614.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074555 07.02.2020
(87) WO 2020/164445 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910116736
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 081 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/04; H04W 72/042; H04W 72/0446; H04W 72/12; H04W 72/1284**
(25) En (26) En
(21) 21168239.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.05.2020 FI 20205456
(54) • *PLANUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *SCHEDULING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PLANIFICATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Fleischer, Marko, Unterhaching, DE
Röschke, Rene, Mammendorf, DE
Hellmann, Jan, Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 082 A1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
H04W 48/12 *H04W 72/12*
H04W 76/27
(52) **H04L 1/0045; H04L 1/0061; H04L 1/0072; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04W 48/12;** H04L 5/0005; H04L 5/0023; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 21171733.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.04.2018 US 201862659049 P
01.02.2019 US 201916265790
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR COMMUNICATION AND AN APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19732529.3 / 3 580 982

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 083 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 72/042; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21181331.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2016 US 201662302489 P
11.08.2016 US 201662373521 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-KANAL-ZUGANG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK CHANNEL ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CANAL DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Jinyoung, 16677 Suwon-Si, KR
Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-Si, KR
Bae, Taehan, 16677 Suwon-Si, KR
Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-Si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17760315.6 / 3 409 065

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 084 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 21183588.9 (22) 14.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Chen, Wenhong, Dongguan, 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 17928554.9 / 3 697 145

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 911 085 A1**
(52) **H04W 72/0446;** H04W 72/0413
(25) En (26) En
(21) 21184254.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2018 US 201862650989 P
19.03.2019 US 201916357844

(54) • *AUTONOMER SLOT UND SLOT-DAUER-KONFIGURATION IN NR-SYSTEMEN*
• *SELF-CONTAINED SLOT AND SLOT DURATION CONFIGURATION IN NR SYSTEMS*
• *CONFIGURATION DE DURÉE DE CRÉNEAU ET DE CRÉNEAU AUTONOME DANS DES SYSTÈMES NR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) JI, Zhu, Cupertino, CA, 95014, US
LI, Yang, Cupertino, CA, 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014, US
ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 19165797.2 / 3 547 779

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/16***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/30***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 88/02***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 911 086 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/10; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20738608.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071135 09.01.2020
(87) WO 2020/143707 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028755

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *UPLINK TRANSMISSION RESOURCE SELECTION METHOD, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) WANG, Tingting, Shanghai 201203, CN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 087 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19908185.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000791 11.01.2019
(87) WO 2020/144869 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 088 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19908238.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070847 08.01.2019
(87) WO 2020/142899 2020/29 16.07.2020
(54) • *DOWNLINK-DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DOWNLINK DATA RECEIVING METHOD AND DEVICE, DOWNLINK DATA TRANSMITTING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 089 A1**
(52) **H04W 72/1278**
(25) Zh (26) En
(21) 19909037.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/123964 09.12.2019
(87) WO 2020/143374 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 CN 201910018390
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION, APPAREIL ET SUPPORT DE DONNÉES*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHA, Yiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 090 A1**
H04W 16/28 ***H04W 28/16***
(52) **H04W 16/28; H04W 28/16; H04W 72/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19909512.6 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000790 11.01.2019
(87) WO 2020/144868 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 091 A1**
(52) **H04W 72/1278**
(25) En (26) En
(21) 20174729.2 (22) 14.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON INDIKATOREN VON RESSOURCENKONFLIKTE FÜR GERÄT-ZU-GERÄT MOBILKOMMUNIKATIONEN*
• *RESOURCE CONFLICT INDICATOR TRANSMISSION FOR DEVICE-TO-DEVICE MOBILE COMMUNICATIONS*
• *TRANSMISSION D'INDICATEUR DE CONFLIT DE RESSOURCES POUR LES COMMUNICATIONS MOBILES DE PORTABLE À PORTABLE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Sambale, Klaus, 46047 Oberhausen, DE
Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 092 A1**

(52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 20738684.8 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071306 10.01.2020

(87) WO 2020/143735 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 CN 201910024674

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER BEZIEHUNGSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONS-ELEMENTEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING SPATIAL RELATIONSHIP INFORMATION, AND INFORMATION ELEMENT TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RELATIONS SPATIALES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉLÉMENTS D'INFORMATION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 093 A1**

(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20739106.1 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070514 06.01.2020

(87) WO 2020/143583 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910028452

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND CORRESPONDING TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL CORRESPONDANT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chao, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 094 A1**
H04L 1/16 ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20749757.9 (22) 20.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073322 20.01.2020

(87) WO 2020/156339 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 CN 201910105220

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 095 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En

(21) 20756315.6 (22) 14.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002091 14.02.2020

(87) WO 2020/167014 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 KR 20190017949
29.03.2019 KR 20190037141
16.08.2019 KR 20190100605

(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINES UPLINK-EMPFANGS*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR PERFORMING UPLINK TRANSMISSION AND METHOD AND BASE STATION FOR PERFORMING UPLINK RECEPTION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR RÉALISER UNE ÉMISSION DE LIAISON MONTANTE ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RÉALISER UNE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 096 A1**
H04W 72/04 ***H04W 92/18***
H04W 4/40

(52) **H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En

(21) 20762845.4 (22) 27.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002851 27.02.2020

(87) WO 2020/175944 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201962811476 P
02.04.2019 US 201962828465 P
16.08.2019 US 201962888371 P

(54) • *DCI ZUR STEUERUNG VON LTE-SIDEINK-KOMMUNIKATION*
• *DCI FOR CONTROLLING LTE SIDELINK COMMUNICATION*
• *DCI POUR COMMANDER UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE LTE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 097 A1**

(52) **H04W 72/1215**

(25) Zh (26) En

(21) 21170977.9 (22) 28.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2020 CN 202010366428

(54) • *MEHRFUNKFREQUENZ-ENTSTÖRVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MULTI-RADIO FREQUENCY ANTI-INTERFERENCE METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ANTI-INTERFÉRENCE À FRÉQUENCES RADIO MULTIPLES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 911 098 A1**

(52) **H04W 72/1247;** H04W 72/1278

(25) En (26) En

(21) 21183973.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2016 JP 2016094760
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Yasukawa, Shinpei, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17796109.1 / 3 457 796

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/10***

(51) ***H04W 72/14*** (11) **3 911 099 A1**
(52) **H04W 72/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19909607.4 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000792 11.01.2019
(87) WO 2020/144870 2020/29 16.07.2020
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/14 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 28/04*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/48*** (11) **3 911 100 A1**
(52) **H04W 28/04; H04W 52/48; H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19909016.8 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045759 22.11.2019
(87) WO 2020/144947 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002878
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME DE COMMUNICATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 911 101 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19909386.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071052 09.01.2019
(87) WO 2020/142964 2020/29 16.07.2020
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, CN
WANG, Xin, Beijing 100027, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 911 102 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19909945.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072017 16.01.2019
(87) WO 2020/147043 2020/30 23.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD AND APPARATUS REGARDING RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONCERNANT UN ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 911 103 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19938222.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096862 19.07.2019
(87) WO 2021/012106 2021/04 28.01.2021
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 911 104 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20756622.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/075009 13.02.2020
(87) WO 2020/164527 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 CN 201910115161
08.11.2019 CN 201911086604
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Kaiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 911 105 A1**
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 21169086.2 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.05.2020 US 202063021466 P
08.04.2021 US 202117226054

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FRÜHANZEIGE DURCH EINE NR-VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN EARLY INDICATION BY A REDUCED CAPABILITY NR DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INDICATION PRÉCOCE PAR UN DISPOSITIF NR À CAPACITÉ RÉDUITE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, US
HU, Liang, San Diego, CA 92130, US
KARMOOSE, Mohammed, San Diego, CA 92126, US
LIN, Hsien-Ping, San Diego, CA 92126, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 911 106 A1**
H04W 72/12 *H04W 74/00*
H04W 72/04 *H04L 1/18*

(52) **H04W 72/042; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04W 74/006;** H04L 1/1819; H04W 72/12; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 21183882.6 (22) 15.06.2010

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

(30) 18.06.2009 EP 09163134

(54) • *ERWEITERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR MOBILKOMMUNIKATIONEN*
• *ENHANCED RANDOM ACCESS PROCEDURE FOR MOBILE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉ POUR COMMUNICATIONS MOBILES*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
GONSA, Osvaldo, 63225 Langen, DE
FEUERSAENGER, Martin, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19198852.6 / 3 606 273
18174088.7 / 3 386 263
16156696.3 / 3 043 616
10723953.5 / 2 443 895

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 911 107 A1**

(52) **H04W 76/10; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En
(21) 20738034.6 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071371 10.01.2020
(87) WO 2020/143754 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028434

(54) • *VERBINDUNGSAUFBAUVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *CONNECTION ESTABLISHING METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **3 911 108 A1**
H04W 76/14 ***H04W 92/18***
H04W 4/40

(52) **H04W 4/40; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 92/18**

(25) Ko (26) En
(21) 20738742.4 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000346 08.01.2020
(87) WO 2020/145666 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004206
07.01.2020 KR 20200002088

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ID EINER SIDELINK-PHYSICAL-LAYER-SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING SIDELINK PHYSICAL LAYER SESSION ID IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE ID DE SESSION DE COUCHE PHYSIQUE DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR

(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 911 109 A1**
H04W 76/16 ***H04W 76/19***

(52) **H04W 76/12; H04W 76/15; H04W 76/16; H04W 76/19**

(25) En (26) En
(21) 20175052.8 (22) 15.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNELLE MASTER CELL GROUP (MCG) AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *FAST MASTER CELL GROUP (MCG) FAILURE RECOVERY*
• *RÉTABLISSEMENT RAPIDE APRÈS LA DÉFAILLANCE D'UN MASTER CELL GROUP (MCG)*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AMAANAT, Ali, 02250 Espoo, FI
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02610 Espoo, FI
KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 76/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 76/11***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 911 110 A1**
H04W 84/12

(52) **H04W 76/15;** H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21172227.7 (22) 05.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.05.2020 US 202063020585 P
03.05.2021 US 202117306521

(54) • *STATIONSIDENTIFIKATORANZEIGE ZUR EINSCHRÄNKUNG IM MULTI-LINK-BETRIEB IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *STATION IDENTIFIER INDICATION FOR CONSTRAINED IN MULTI-LINK OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *INDICATION D'IDENTIFICATEUR DE STATION POUR OPÉRATION DE CONTRAINTE À LIAISONS MULTIPLES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(72) SEOK, Yongho, San Jose,, 95134, US
LU, Kai Ying, San Jose,, 95134, US
BAJKO, Gabor, San Jose,, 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose,, 95134, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 911 111 A1**

(52) **H04W 76/15**

(25) En (26) En
(21) 21183571.5 (22) 25.10.2018

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

(30) 15.11.2017 US 201762586348 P

(54) • *HANDHABUNG VON PDCP WÄHREND EINER VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG*

- *HANDLING OF PDCP DURING CONNECTION RE-ESTABLISHMENT*
- *GESTION DE PDCP PENDANT UN RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, SE-171 44 Solna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 18804701.3 / 3 513 617

H04W 76/16 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/12***

H04W 76/22 → (51) ***H04L 12/70***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 60/02***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 12/40***

H04W 84/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **3 911 112 A1**
H04W 74/08
(52) **H04W 74/08; H04W 84/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19916391.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006386 20.02.2019
(87) WO 2020/170374 2020/35 27.08.2020
(54)
- *DRAHTLOSSTATION, DATENAGGREGATIONSSTATION, DRAHTLOSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRAHTLOSSTATION UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DATENAGGREGATIONSSTATION*
- *WIRELESS STATION, DATA AGGREGATION STATION, WIRELESS SYSTEM, TRANSMISSION CONTROL METHOD FOR WIRELESS STATION, AND TRANSMISSION CONTROL METHOD FOR DATA AGGREGATION STATION*
- *STATION SANS FIL, STATION D'AGRÉGATION DE DONNÉES, SYSTÈME SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION POUR STATION SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION POUR STATION D'AGRÉGATION DE DONNÉES*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SAMESHIMA, Keiko, Tokyo 100-8310, JP
AOYAMA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
TAKE, Keijiro, Tokyo 100-8310, JP
KINOSHITA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 911 113 A1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/04; H04W 88/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19909401.2 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000391 09.01.2019
(87) WO 2020/144774 2020/29 16.07.2020
(54)
- *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 60/02***

H04W 88/06 → (51) ***G05B 19/418***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/08 → (51) ***H02J 13/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 60/02***

H04W 92/04 → (51) ***H04W 36/38***

(51) ***H04W 92/18*** (11) **3 911 114 A1**
H04W 4/46 ***H04W 28/04***
(52) **H04W 4/46; H04W 28/04; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19908727.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045373 20.11.2019
(87) WO 2020/144943 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 JP 2019002942
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 92/18 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/10***

(51) ***H05B 1/02*** (11) **3 911 115 A1**
H05B 3/84 ***B60S 1/02***
(52) **H05B 3/84; G02B 27/0006; H05B 1/0236;** B60S 1/0848
(25) De (26) De
(21) 21153426.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 DE 102020112933
(54)
- *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZEINRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE WITH A HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE POURVU DE DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Gilke, Wolfram, 70195 Stuttgart, DE
Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H05B 3/20 → (51) ***G01N 1/40***

H05B 3/40 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **3 911 116 A1**
B60S 1/02
(52) **H05B 3/84; B60S 1/026; B60S 1/0848;** H05B 2203/013
(25) De (26) De
(21) 21153434.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 DE 102020113199
(54)
- *BILDERFASSUNGSANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *IMAGING ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE*
- *AGENCEMENT DE CAPTURE D'IMAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

H05B 3/84 → (51) ***H05B 1/02***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 911 117 A1**
H05B 6/12

(52) **H05B 6/065; H05B 6/1272;** H05B 2206/022; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 21183745.5 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2014 KR 20140166184
28.08.2015 KR 20150121387
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COOKING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Chang Sun, Suwon-si, KR
KANG, Dong Oh, Seoul, KR
KANG, Hong-Joo, Suwon-si, KR
CHOI, Ji Woong, Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15193676.2 / 3 026 982

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 911 118 A1**
(52) **H05B 6/1209**
(25) De (26) De
(21) 21169431.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 DE 102020112626
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD MIT EINER KOCHFELDPLATTE*
• *INDUCTION HOB WITH A HOTPLATE FIELD*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION DOTÉE D'UNE TABLE DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Gross, Simon, 32257 Bünde, DE
Wehmeier, Deborah Anna, 32049 Herford, DE

(51) ***H05B 6/12*** (11) **3 911 119 A1**
H05B 6/06
(52) **H05B 6/1218**
(25) En (26) En
(21) 21183953.5 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2017 KR 20170000762
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *COOKING APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Hyo Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 18413, KR
Kim, Jeong Heon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16482, KR
Kim, Hwa-Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17098, KR
Park, Chang Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16490, KR
Yu, O Do, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18383, KR
Jo, Su-Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16951, KR
Ha, Jong Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18736590.3 / 3 539 354

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/02***

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/04***

H05B 6/12 → (51) ***H05B 6/06***

H05B 6/64 → (51) ***F25D 23/12***

(51) ***H05B 6/72*** (11) **3 911 120 A1**
H01Q 9/42
(52) **H05B 6/72**
(25) En (26) En
(21) 20212827.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 KR 20200056123
(54) • *FUNKWELLENABSTRAHLENDE VORRICHTUNG UND OFEN DAMIT*
• *RADIO WAVE RADIATING DEVICE AND OVEN HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE RAYONNEMENT À ONDES RADIO ET FOUR LE COMPRENANT*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Junghyeong, 08592 Seoul, KR
SIM, Sunghun, 08592 Seoul, KR
CHAE, Yunbyung, 08592 Seoul, KR
BAEK, Chaehyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H05B 6/76*** (11) **3 911 121 A1**
(52) **H05B 6/763**
(25) En (26) En
(21) 20212858.3 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.05.2020 KR 20200056114
(54) • *OFEN MIT MEHREREN DROSSELN*
• *OVEN HAVING MULTIPLE CHOKES*
• *FOUR À MULTIPLES BOBINES D'ARRÊT*
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Junghyeong, 08592 Seoul, KR
SIM, Sunghun, 08592 Seoul, KR
CHAE, Yunbyung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 33/02 → (51) ***B32B 27/20***

(51) ***H05B 39/04*** (11) **3 911 122 A1**
(52) **H05B 39/04;** Y02B 20/00
(25) Zh (26) En
(21) 19910946.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130138 30.12.2019
(87) WO 2020/151462 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201920138528 U
25.01.2019 CN 201910074698
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES STRAHLWINKELS EINER LAMPE UND LAMPE MIT EINSTELLBAREM STRAHLWINKEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING BEAM ANGLE OF LAMP, AND LAMP HAVING ADJUSTABLE BEAM ANGLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'ANGLE DE FAISCEAU D'UNE LAMPE, ET LAMPE AYANT UN ANGLE DE FAISCEAU RÉGLABLE*
(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) LI, Zhijun, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
WU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
ZHANG, Zhenghua, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H05B 45/20*** (11) **3 911 123 A1**
H05B 47/155
(52) **H05B 47/155; H05B 45/20**
(25) En (26) En
(21) 20174380.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EINSTELLUNGEN, DIE UNTERSCHIEDLICHE SPEKTREN UND ÄHNLICHE FARBEN ERGEBEN*
• *SETTINGS YIELDING DIFFERENT SPECTRA AND SIMILAR COLOR*
• *RÉGLAGES DONNANT DES SPECTRES DIFFÉRENTS ET UNE COULEUR SIMILAIRE*
(71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) GADEGAARD, Jesper, 8381 Tilst, DK
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H05B 45/22*** (11) **3 911 124 A1**
F21V 9/40 ***F21S 10/02***
F21V 14/08 ***G02B 5/20***
(52) **H05B 45/22; F21S 10/02; F21V 9/40; F21V 14/08; G02B 5/23;** G02B 26/008
(25) En (26) En
(21) 20174358.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FARBSTEUERUNG IN EINEM SUBTRAKTIVEN FARBMISCHSYSTEM*
• *COLOR CONTROL IN SUBTRACTIVE COLOR MIXING SYSTEM*
• *CONTRÔLE DES COULEURS DANS UN SYSTÈME DE MÉLANGE SOUSTRACTIF DES COULEURS*

(71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) Gadegaard, Jesper, 8381 Tilst, DK
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 47/155 → (51) ***H05B 45/20***

H05B 47/17 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H05B 47/195*** (11) **3 911 125 A1**
H02J 9/00
(52) **H05B 47/195; H02J 9/00**
(25) De (26) De
(21) 21173710.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.05.2020 AT 601552020
(54) • *NOT- UND/ODER SICHERHEITS-BELEUCHTUNGSANLAGE*
• *EMERGENCY AND / OR SAFETY LIGHTING INSTALLATION*
• *INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS ET/OU DE SÉCURITÉ*
(71) DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH, Kotzinastrasse 5, 4030 Linz, AT
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) ***H05G 2/00*** (11) **3 911 126 A1**
G03F 7/20 ***G02F 1/39***
(52) **G03F 7/70033; G02F 1/392; H05G 2/008**
(25) En (26) En
(21) 20174949.6 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EUV-STRAHLUNGSQUELLE*
• *EUV RADIATION SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT UV EXTRÊME*
(71) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht, NL
Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) BEHNKE, Lars Peter, 3527 JP Utrecht, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 911 127 A1**
H05K 9/00
(52) **H05K 1/02; H05K 1/14; H05K 1/18; H05K 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20755441.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074784 12.02.2020
(87) WO 2020/164494 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118178
(54) • *ANTI-INTERFERENZ-LEITERPLATTE UND ENDGERÄT*
• *ANTI-INTERFERENCE CIRCUIT BOARD AND TERMINAL*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ANTI-INTERFÉRENCE ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***C09D 11/101***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/03 → (51) ***B32B 17/10***

H05K 1/09 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 911 128 A1**
H05K 1/02 *H05K 3/34*
(52) **H05K 1/116;** H05K 1/0265; H05K 1/0298; H05K 3/3421; H05K 3/3447; H05K 2201/062; H05K 2201/09718; H05K 2201/0979
(25) En (26) En
(21) 21174177.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.05.2020 US 202063025757 P
13.05.2021 US 202117319479
(54) • *DURCHGANGSLOCH- UND OBERFLÄCHENMONTIERTE LEITERPLATTENKARTENANSCHLÜSSE FÜR VERBESSERTE LEISTUNGSKOMPONENTENLÖTUNG*
• *THROUGH HOLE AND SURFACE MOUNT PRINTED CIRCUIT CARD CONNECTIONS FOR IMPROVED POWER COMPONENT SOLDERING*
• *TROU TRAVERSANT ET CONNEXIONS DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À MONTAGE EN SURFACE POUR UN SOUDAGE AMÉLIORÉ DES COMPOSANTS DE PUISSANCE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MAYFIELD, James B., Cedar Rapids, 52403, US
CAMPBELL, Robert P., Marion, 52302, US
DELOY, Jeffrey J., Central City, 52214, US
BAUER, John A., Marion, 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 1/11 → (51) ***H01L 23/498***

H05K 1/11 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 911 129 A1**
H05K 3/28 *H05K 3/46*
(52) **H05K 1/186;** H05K 3/284; H05K 3/4611; H05K 2201/09909; H05K 2203/107
(25) En (26) En
(21) 21162979.5 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2014 US 201462019554 P
(54) • *PREPREGS UND LAMINATE MIT UV-HÄRTBARER HARZSCHICHT*
• *PREPREGS AND LAMINATES HAVING A UV CURABLE RESIN LAYER*
• *PRÉIMPRÉGNÉS ET STRATIFIÉS COMPRENANT UNE COUCHE DE RÉSINE DURCISSABLE AUX UV*
(71) Isola USA Corp., 3100 West Ray Road, Suite 301, Chandler AZ 85226, US
(72) SCHÖNHOLTZ, Roland, D-79650 Schopfheim, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 15742152.0 / 3 165 058

H05K 1/18 → (51) ***H04N 5/232***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 3/00 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 3/04 → (51) ***H05K 3/12***

(51) ***H05K 3/12*** (11) **3 911 130 A1**
H05K 3/04
(52) **H05K 3/1258; H05K 3/046;** H05K 2203/0113; H05K 2203/0528; H05K 2203/083
(25) En (26) En
(21) 20174175.8 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSFER VON VISKOSEN MATERIALIEN*
• *TRANSFERRING VISCOUS MATERIALS*
• *TRANSFERT DE MATÉRIAUX VISQUEUX*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05K 3/12 → (51) ***H01L 23/12***

H05K 3/28 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 3/34*** (11) **3 911 131 A1**
H01L 23/32
(52) **H05K 3/3415; H01L 25/105; H05K 3/303; H05K 3/3436;** H01L 23/32; H01L 2225/1058; H01L 2225/107; H01L 2924/1433; H01L 2924/1434; H01L 2924/15311; H01L 2924/171; H05K 2201/10393; H05K 2201/10598; H05K 2201/10734; H05K 2203/0169; H05K 2203/0195; H05K 2203/1476; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20211435.1 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2020 US 202016874194

(54) • *KOMPRESSIONSBELASTETE LEITERPLATTENANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG VON LÖTFEHLERN*
• *COMPRESSION-LOADED PRINTED CIRCUIT ASSEMBLY FOR SOLDER DEFECT MITIGATION*
• *ENSEMBLE CIRCUIT IMPRIMÉ CHARGÉ PAR COMPRESSION POUR L'ATTÉNUATION DES DÉFAUTS DE SOUDURE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) TENG, Sue Yun, Mountain View, CA 94043, US
YAMAMOTO, Shinnosuke, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H05K 3/38 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H05K 3/46*** (11) **3 911 132 A1**

(52) **H05K 3/4623;** H05K 3/4688; H05K 2201/0209; H05K 2201/0212; H05K 2201/096; H05K 2201/09845; H05K 2201/10234; H05K 2203/1394

(25) En (26) En

(21) 20174070.1 (22) 12.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAUTEILTRÄGER MIT EINEM FESTEN KÖRPER, DER EIN BAUTEILTRÄGERLOCH VOR DEM EINDRINGEN VON FREMDKÖRPERN SCHÜTZT*
• *COMPONENT CARRIER WITH A SOLID BODY PROTECTING A COMPONENT CARRIER HOLE FROM FOREIGN MATERIAL INGRESSION*
• *SUPPORT DE COMPOSANT COMPORTANT UN CORPS SOLIDE PROTÉGEANT UN TROU DE SUPPORT DE COMPOSANT CONTRE LA PÉNÉTRATION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, AT
Steinkellner, Markus, 8720 St. Margarethen, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 911 133 A1**
H05K 5/06

(52) **H05K 5/00; H05K 5/06**

(25) Zh (26) En

(21) 18943584.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122212 20.12.2018

(87) WO 2020/124464 2020/26 25.06.2020

(54) • *STEUERUNG FÜR EINE HEBEBÜHNE UND HEBEBÜHNE*
• *CONTROLLER FOR LIFTING PLATFORM AND LIFTING PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR PLATE-FORME DE LEVAGE ET PLATEFORME DE LEVAGE*

(71) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(72) DING, Miaojiang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
MA, Yong, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H05K 5/02 → (51) ***F24F 6/00***

H05K 5/06 → (51) ***H05K 5/00***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 911 134 A1**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/1497; H05K 7/20745**

(25) En (26) En

(21) 20196652.0 (22) 17.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 CN 202010399430

(54) • *CONTAINERISIERTES DATENSYSTEM*
• *CONTAINERIZED DATA SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DONNÉES CONTENEURISÉS*

(71) Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd., No. 36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area, Tianjin, CN

(72) WEI, Chao-Ke, New Taipei, TW
MAO, Tze-Chern, New Taipei, TW
CHANG, Yao-Ting, New Taipei, TW
FU, Yen-Chun, New Taipei, TW
LIU, Ching-Tang, New Taipei, TW
CHANG, Chin-Hung, New Taipei, TW
CHANG, Li-Wen, New Taipei, TW

(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 911 135 A1**
H05K 7/18

(52) **H05K 7/1489; H05K 7/183**

(25) En (26) En

(21) 20206644.5 (22) 10.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.05.2020 TW 109115958

(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAIL COULISSANT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW

(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Weng, Tzu-Cheng, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 911 136 A1**
B29C 65/60 ***H05K 1/02***
H05K 1/18 ***H05K 3/00***

(52) **H05K 7/142; B29C 65/606; H05K 1/0281; H05K 1/189; H05K 3/0064;** H05K 2201/09063; H05K 2201/09781; H05K 2201/0989; H05K 2201/09909; H05K 2201/2009; H05K 2201/2072

(25) En (26) En

(21) 21173295.3 (22) 11.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2020 JP 2020085807

(54) • *SUBSTRATTRÄGERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *SUBSTRATE SUPPORT STRUCTURE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) NOZAWA, Keitaroh, Shizuoka, JP
SHIMIZU, Hidehiko, Shizuoka, JP
KAWAI, Shinji, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 7/18 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 7/20 → (51) ***F24F 6/00***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 911 137 A1**

(52) **H05K 9/0062; H05K 9/0086**

(25) De (26) De

(21) 21172672.4 (22) 07.05.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.05.2020 DE 102020112939

(54) • *SCHALTSCHRANK MIT VON HOCHFREQUENZ-ABSORBIERENDER FOLIE BEDECKTER SEITENWAND*
• *SWITCH CABINET WITH SIDEWALL COVERED BY HIGH FREQUENCY-ABSORBING FILM*
• *ARMOIRE DE COMMANDE POURVU DE PAROI LATÉRALE COUVERT PAR UNE FEUILLE ABSORBANT LES HAUTES FRÉQUENCES*

(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) Holighaus, Heiko, 35713 Eschenburg, DE
Lohrey, Hartmut, 35410 Hungen, DE
Rathenow, Sven, 35398 Gießen, DE
Gräbner, Frank, 99734 Nordhausen, DE

(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 911 138 A1**
H05K 13/08

(52) **H05K 13/04; H05K 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 19909504.3 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000261 08.01.2019
(87) WO 2020/144748 2020/29 16.07.2020

(54)
- *SICHERUNGSSTIFTZUSTANDSBESTÄTIGUNGSSYSTEM FÜR BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG*
- *BACK-UP PIN STATE CONFIRMATION SYSTEM FOR COMPONENT MOUNTING APPARATUS*
- *SYSTÈME DE CONFIRMATION D'ÉTAT DE BROCHE DE SECOURS POUR APPAREIL DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
INAURA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 769 792** (51) ***A61L 2/10*** ***B60H 3/00***

(11) **3 780 145** (51) ***H01M 10/6567*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/6557*** ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/6554*** ***H01M 10/6562*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 50/102*** ***H01M 50/119*** ***H01M 50/207*** ***H01M 50/224*** ***H01M 50/249*** ***H01M 50/289*** ***H01M 50/536*** ***H01M 50/55*** ***H01M 50/20*** ***H01M 10/625*** ***H01M 50/543***

(11) **3 799 717** (51) ***A01K 1/06***

(11) **3 838 015** (51) ***A24F 40/465***

(11) **3 842 960** (51) ***G06F 16/33*** ***G06F 16/583*** ***G06K 9/00*** ***G06F 16/35*** ***G06K 9/62***

(11) **3 846 109** (51) ***G06Q 30/02*** ***G06N 3/08*** ***G06N 5/00*** ***G06N 20/20***

(11) **3 848 853** (51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/03*** ***G06K 9/62***

(11) **3 848 955** (51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/683*** ***H01L 21/67***

(11) **3 854 249** (51) ***A43B 5/06*** ***A43B 13/04*** ***A43B 13/12*** ***A43B 13/22*** ***A43B 23/22*** ***A43C 15/16*** ***A43B 1/00*** ***A43B 3/00*** ***A43C 15/00*** ***A43B 13/18***

(11) **3 854 281** (51) ***A47L 5/24*** ***A47L 9/24*** ***A47L 9/28***

(11) **3 858 157** (51) ***A24B 3/14*** ***A24C 5/01*** ***A24D 1/20*** ***A24F 40/46***

(11) **3 859 725** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 862 426** (51) ***C12N 9/10*** ***C12P 19/56*** ***A23L 2/60*** ***A23L 27/30*** ***C12P 5/00***

(11) **3 862 433** (51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/415***

(11) **3 865 469** (51) ***C07C 51/47*** ***C12P 7/64*** ***C11B 3/12*** ***C07C 51/487*** ***A61P 3/10*** ***A61P 7/04*** ***A61P 9/00*** ***A61P 25/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/02*** ***A61P 17/00***

(11) **3 869 014** (51) ***F01D 17/14*** ***F01D 17/26*** ***F16K 31/122***

(11) **3 869 332** (51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/445*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/64***

(11) **3 869 819** (51) ***H04R 1/10*** ***G10K 11/178***

(11) **3 871 850** (51) ***B28B 1/34*** ***B28B 19/00*** ***B28B 21/30*** ***B28B 21/32*** ***B05B 3/10*** ***B05B 13/06*** ***B05C 7/08*** ***B05D 7/22*** ***B22D 41/02*** ***F16L 55/1645*** ***F16L 58/06*** ***F27D 1/16*** ***B29C 41/04*** ***B29C 44/14***

(11) **3 871 943** (51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00*** ***G01G 19/04***

(11) **3 871 979** (51) ***B64D 29/06***

(11) **3 872 223** (51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/48*** ***C23C 16/50*** ***C23C 16/56*** ***C23C 16/32*** ***H01L 21/02***

(11) **3 872 630** (51) ***G06F 9/455***

(11) **3 872 685** (51) ***G06K 7/10***

(11) **3 872 761** (51) ***G06T 7/246***

(11) **3 872 987** (51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/189*** ***H03F 3/24*** ***H04B 1/04***

(11) **3 875 365** (51) ***B64C 25/24*** ***B64C 25/26*** ***B64C 25/10***

(11) **3 876 049** (51) ***G05B 19/042*** ***G05B 23/02***

(11) **3 876 276** (51) ***H01L 27/11582*** ***H01L 27/11565***

(11) **3 876 468** (51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** ***H04W 74/08***

(11) **3 878 480** (51) ***A61L 9/20*** ***F24H 3/04*** ***H05B 3/00***

(11) **3 878 947** (51) ***C12N 5/071***

(11) **3 879 246** (51) ***G01G 19/393*** ***G01G 13/02***

(11) **3 879 269** (51) ***G01N 33/50*** ***A61K 39/00*** ***A61K 31/00***

(11) **3 879 366** (51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042***

(11) **3 879 367** (51) ***G05B 19/05*** ***G05B 19/042***

(11) **3 883 120** (51) ***H02P 6/26*** ***H02P 6/20***

(11) **3 892 285** (51) ***A61K 33/00*** ***A61P 3/06*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10*** ***A61P 5/50*** ***A61P 9/12*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/10*** ***A23L 33/20*** ***A23L 33/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 45/06*** ***C01B 33/12***

(11) **3 892 949** (51) ***F28F 1/04*** ***F28F 1/14*** ***F28F 1/22*** ***F02C 7/14*** ***F28D 1/053*** ***F28D 21/00*** ***F02K 3/04*** ***F28F 3/12*** ***F28F 27/02***

(11) **3 893 112** (51) ***G06F 9/50*** ***G06N 3/063*** ***G06N 3/04***

(11) **3 895 560** (51) ***A24F 40/465***

(11) **3 900 995** (51) ***B60W 30/14*** ***B60W 50/00*** ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** ***B60W 60/00*** ***B60W 30/09*** ***B60Q 1/34*** ***B60W 30/18*** ***G08G 1/16***

(11) **3 901 211** (51) ***C08L 23/22***

(11) **3 901 421** (51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18*** ***F02C 7/06*** ***F02K 3/06***

(11) **3 903 755** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 903 758** (51) ***A61J 1/03*** ***A61J 7/00*** ***B65D 75/42***

(11) **3 903 985** (51) ***B23K 20/02***

(11) **3 904 438** (51) ***C08J 5/18*** ***C08J 11/04*** ***C08J 11/24***

(11) **3 904 538** (51) ***C12Q 1/70***

(11) **3 905 128** (51) ***G06K 9/32***

(11) **3 905 556** (51) ***H04J 3/07*** ***H04J 3/16***

(11) **3 905 846** (51) ***H05B 3/34***

(11) **3 906 883** (51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/30*** ***A61B 90/53***

(11) **3 907 515** (51) ***G01R 31/28***

(11) **3 907 699** (51) ***G06T 7/00*** ***A61B 34/20*** ***G06T 19/00***

(11) **3 907 798** (51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/026*** ***B21B 9/00*** ***B23K 26/21*** ***H01M 8/0297*** ***B21D 13/04***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 589 751** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/161032 15.10.2021

(11) **3 624 926** (51) ***B01D 53/52***
(87) WO 2018/138572 19.10.2021

(11) **3 634 890** (51) ***B65G 43/08***
(87) WO 2018/226773 15.10.2021

(11) **3 637 524** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2018/214973 15.10.2021

(11) **3 644 771** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2019/005889 14.10.2021

(11) **3 645 020** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2019/006467 19.10.2021

(11) **3 645 561** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2019/006465 18.10.2021

(11) **3 652 134** (51) ***A01P 3/00***
(87) WO 2019/012380 20.10.2021

(11) **3 672 696** (51) ***A41B 11/00***
(87) WO 2019/040678 15.10.2021

(11) **3 672 925**
(87) WO 2019/040427
(51) ***C05C 9/00***
14.10.2021

(11) **3 675 868**
(87) WO 2019/046582
(51) ***A61K 9/00***
14.10.2021

(11) **3 679 624**
(87) WO 2019/050820
(51) ***H01Q 1/46***
14.10.2021

(11) **3 679 930**
(87) WO 2019/031471
(51) ***A61K 31/198***
18.10.2021

(11) **3 683 107**
(87) WO 2019/052190
(51) ***B60S 5/06***
20.10.2021

(11) **3 683 366**
(87) WO 2019/053936
(51) ***E02F 9/22***
20.10.2021

(11) **3 687 428**
(87) WO 2019/066728
(51) ***A61B 17/34***
14.10.2021

(11) **3 687 687**
(87) WO 2019/060857
(51) ***B01L 3/00***
15.10.2021

(11) **3 687 746**
(87) WO 2019/064239
(51) ***B25J 17/00***
18.10.2021

(11) **3 691 724**
(87) WO 2019/070313
(51) ***A61M 16/06***
15.10.2021

(11) **3 691 830**
(87) WO 2019/071053
(51) ***B24D 3/02***
15.10.2021

(11) **3 691 846**
(87) WO 2019/070937
(51) ***B26D 5/00***
18.10.2021

(11) **3 692 600**
(87) WO 2019/070509
(51) ***H01Q 9/04***
19.10.2021

(11) **3 694 468**
(87) WO 2019/075164
(51) ***A61K 8/02***
19.10.2021

(11) **3 695 010**
(87) WO 2019/074972
(51) ***C12Q 1/6881***
20.10.2021

(11) **3 695 647**
(87) WO 2019/072099
(51) ***H04W 36/00***
19.10.2021

(11) **3 696 795**
(87) WO 2019/074044
(51) ***G09C 1/00***
18.10.2021

(11) **3 697 575**
(87) WO 2019/079561
(51) ***B25F 5/02***
19.10.2021

(11) **3 698 167**
(87) WO 2019/226194
(51) ***G01S 13/90***
20.10.2021

(11) **3 698 435**
(87) WO 2019/079774
(51) ***H01Q 3/36***
20.10.2021

(11) **3 698 707**
(87) WO 2019/161607
(51) ***A61B 5/0245***
14.10.2021

(11) **3 700 457**
(87) WO 2019/083805
(51) ***A61B 90/00***
18.10.2021

(11) **3 700 462**
(87) WO 2019/084209
(51) ***A61L 27/26***
15.10.2021

(11) **3 700 516**
(87) WO 2019/084499
(51) ***A61K 31/17***
19.10.2021

(11) **3 700 536**
(87) WO 2019/080898
(51) ***A61K 31/708***
14.10.2021

(11) **3 700 545**
(87) WO 2019/084455
(51) ***A61K 38/05***
18.10.2021

(11) **3 700 630**
(87) WO 2019/084546
(51) ***A61P 15/08***
19.10.2021

(11) **3 701 039**
(87) WO 2019/084495
(51) ***C12N 5/0783***
14.10.2021

(11) **3 701 041**
(87) WO 2019/084493
(51) ***C12Q 1/6883***
14.10.2021

(11) **3 701 043**
(87) WO 2019/084033
(51) ***C12Q 1/68***
15.10.2021

(11) **3 702 085**
(87) WO 2020/095501
(51) ***B23K 11/24***
14.10.2021

(11) **3 702 086**
(87) WO 2020/100363
(51) ***B23K 11/11***
14.10.2021

(11) **3 702 224**
(87) WO 2019/088177
(51) ***D06N 3/12***
15.10.2021

(11) **3 703 592**
(87) WO 2019/089289
(51) ***A61B 17/128***
18.10.2021

(11) **3 703 639**
(87) WO 2019/089689
(51) ***B32B 37/14***
18.10.2021

(11) **3 703 686**
(87) WO 2019/089540
(51) ***C07C 309/39***
15.10.2021

(11) **3 703 839**
(87) WO 2019/090428
(51) ***B01D 11/02***
19.10.2021

(11) **3 704 768**
(87) WO 2019/090131
(51) ***H01S 3/00***
18.10.2021

(11) **3 704 963**
(87) WO 2019/088577
(51) ***A24F 47/00***
15.10.2021

(11) **3 705 119**
(87) WO 2019/088274
(51) ***A61K 9/107***
19.10.2021

(11) **3 705 155**
(87) WO 2019/088227
(51) ***A61M 37/00***
18.10.2021

(11) **3 705 714**
(87) WO 2019/087799
(51) ***F02P 15/00***
15.10.2021

(11) **3 707 001**
(87) WO 2019/092727
(51) ***B41F 15/08***
14.10.2021

(11) **3 708 611**
(87) WO 2019/093445
(51) ***C08L 23/16***
14.10.2021

(11) **3 708 667**
(87) WO 2019/093439
(51) ***C12N 15/31***
20.10.2021

(11) **3 708 708**
(87) WO 2019/058924
(51) ***D06N 3/00***
18.10.2021

(11) **3 708 979**
(87) WO 2019/092964
(51) ***G01G 19/387***
15.10.2021

(11) **3 709 830**
(87) WO 2019/090439
(51) ***A43B 7/22***
20.10.2021

(11) **3 710 044**
(87) WO 2019/099860
(51) ***A61K 38/39***
20.10.2021

(11) **3 710 046**
(87) WO 2019/094801
(51) ***A61K 39/00***
19.10.2021

(11) **3 710 086**
(87) WO 2019/099954
(51) ***A61M 5/19***
19.10.2021

(11) **3 710 495**
(87) WO 2019/099416
(51) ***C08F 14/06***
15.10.2021

(11) **3 710 636**
(87) WO 2019/098925
(51) ***E01B 7/08***
15.10.2021

(11) **3 711 901**
(87) WO 2020/079902
(51) ***B24B 31/00***
18.10.2021

(11) **3 712 305**
(87) WO 2019/098295
(51) ***C30B 29/16***
19.10.2021

(11) **3 713 204**
(87) WO 2019/098253
(51) ***H04M 11/00***
18.10.2021

(11) **3 713 388**
(87) WO 2019/100118
(51) ***A01D 46/30***
14.10.2021

(11) **3 714 965**
(87) WO 2019/098390
(51) ***B01D 61/00***
19.10.2021

(11) **3 716 417**
(87) WO 2019/102956
(51) ***H01S 5/022***
15.10.2021

(11) **3 716 686**
(87) WO 2019/098389
(51) ***H04W 36/14***
19.10.2021

(11) **3 717 558**
(87) WO 2019/108732
(51) ***C08K 5/00***
20.10.2021

(11) **3 717 559**
(87) WO 2019/104430
(51) ***C08K 9/10***
20.10.2021

(11) **3 717 675**
(87) WO 2019/104727
(51) ***C23C 14/24***
18.10.2021

(11) **3 718 183**
(87) WO 2019/108766
(51) ***H01S 5/183***
20.10.2021

(11) **3 718 815**
(87) WO 2019/107017
(51) ***B60M 3/06***
15.10.2021

(11) **3 720 073**
(87) WO 2019/101209
(51) ***H04B 1/04***
19.10.2021

(11) **3 720 171**
(87) WO 2019/105400
(51) ***H04W 72/04***
19.10.2021

(11) **3 720 256**
(87) WO 2019/107476
(51) ***H05K 1/02***
20.10.2021

(11) **3 720 264**
(87) WO 2019/109189
(51) ***A01C 7/20***
15.10.2021

(11) **3 720 459**
(87) WO 2019/113066
(51) ***A61K 35/76***
19.10.2021

(11) **3 720 739**
(87) WO 2019/111244
(51) ***B60R 21/015***
20.10.2021

(11) **3 720 993**
(87) WO 2019/113348
(51) ***D01D 5/00***
20.10.2021

(11) **3 721 043**
(87) WO 2019/112980
(51) ***E21B 17/02***
15.10.2021

(11) **3 721 275**
(87) WO 2019/113524
(51) ***G02B 6/38***
18.10.2021

(11) **3 721 318**
(87) WO 2019/112573
(51) ***G06F 1/20***
19.10.2021

(11) **3 721 720**
(87) WO 2019/112078
(51) ***A23L 7/139***
20.10.2021

(11) **3 722 412**
(87) WO 2019/112054
(51) ***C12N 1/20***
20.10.2021

(11) **3 722 413**
(87) WO 2019/112053
(51) ***C12N 1/20***
20.10.2021

(11) **3 723 102**
(87) WO 2019/112462
(51) ***G21F 9/32***
20.10.2021

(11) **3 723 644**
(87) WO 2019/117985
(51) ***A61B 17/92***
18.10.2021

(11) **3 723 798**
(87) WO 2019/118765
(51) ***A61K 39/00***
19.10.2021

(11) **3 724 449**
(87) WO 2019/068081
(51) ***E21B 47/20***
20.10.2021

(11) **3 725 842**
(87) WO 2019/116669
(51) ***C08L 23/08***
15.10.2021

(11) **3 725 843**
(87) WO 2019/116673
(51) ***C08L 23/08***
15.10.2021

(11) **3 725 943**
(87) WO 2019/116812
(51) ***D06N 7/04***
18.10.2021

(11) **3 727 275**
(87) WO 2019/094853
(51) ***A61M 16/06***
19.10.2021

(11) **3 727 370**
(87) WO 2019/126548
(51) ***C07D 233/64***
19.10.2021

(11) **3 727 771**
(87) WO 2019/120421
(51) ***B27K 3/02***
20.10.2021

(11) **3 728 311**
(87) WO 2019/135921
(51) ***C07K 16/10***
14.10.2021

(11) **3 728 630**
(87) WO 2019/126343
(51) ***C12Q 1/6886***
15.10.2021

(11) **3 729 175**
(87) WO 2019/155117
(51) ***G02B 27/01***
15.10.2021

(11) **3 729 230**
(87) WO 2019/040918
(51) ***G16H 20/70***
18.10.2021

(11) **3 729 500**
(87) WO 2019/125587
(51) ***H01L 25/065***
14.10.2021

(11) **3 730 105**
(87) WO 2019/177227
(51) ***A61F 9/007***
14.10.2021

(11) **3 730 570**
(87) WO 2019/124329
(51) ***C09K 5/04***
18.10.2021

(11) **3 730 574**
(87) WO 2019/123782
(51) ***C09K 5/04***
15.10.2021

(11) **3 730 579**
(87) WO 2019/123807
(51) ***C09K 5/04***
15.10.2021

(11) **3 730 582**
(87) WO 2019/123804
(51) ***C09K 5/04***
14.10.2021

(11) **3 730 930**
(87) WO 2019/123956
(51) ***G01N 35/00***
15.10.2021

(11) **3 731 843**
(87) WO 2019/133804
(51) ***A61K 31/485***
15.10.2021

(11) **3 732 111**
(87) WO 2019/084221
(51) ***B65D 1/02***
15.10.2021

(11) **3 732 517**
(87) WO 2019/133012
(51) ***G02B 6/24***
20.10.2021

(11) **3 732 710**
(87) WO 2019/133006
(51) ***H01L 25/065***
20.10.2021

(11) **3 732 719**
(87) WO 2019/132955
(51) ***H01L 23/498***
14.10.2021

(11) **3 732 969**
(87) WO 2019/160400
(51) ***C12N 1/20***
15.10.2021

(11) **3 732 991**
(87) WO 2019/131697
(51) ***A23L 2/00***
20.10.2021

(11) **3 732 998**
(87) WO 2019/131579
(51) ***A24B 15/26***
18.10.2021

(11) **3 733 166**
(87) WO 2019/131753
(51) ***A61K 9/20***
20.10.2021

(11) **3 733 224**
(87) WO 2019/146196
(51) ***A61M 1/16***
18.10.2021

(11) **3 733 339**
(87) WO 2019/131828
(51) ***B23K 26/24***
14.10.2021

(11) **3 733 639**
(87) WO 2019/131442
(51) ***C07C 67/29***
18.10.2021

(11) **3 733 783**
(87) WO 2019/128868
(51) ***C09B 57/00***
20.10.2021

(11) **3 733 791**
(87) WO 2019/131479
(51) ***C09D 11/38***
15.10.2021

(11) **3 733 967**
(87) WO 2019/131048
(51) ***D21J 3/00***
14.10.2021

(11) **3 734 110**
(87) WO 2019/124457
(51) ***F16G 1/00***
15.10.2021

(11) **3 734 399**
(87) WO 2019/130814
(51) ***G05G 1/04***
19.10.2021

(11) **3 734 572**
(87) WO 2019/107213
(51) ***G08G 3/02***
15.10.2021

(11) **3 734 690**
(87) WO 2019/129285
(51) ***H01M 50/244***
14.10.2021

(11) **3 734 695**
(87) WO 2019/131348
(51) ***B32B 27/30***
20.10.2021

(11) **3 735 171**
(87) WO 2019/134027
(51) ***G06F 3/01***
18.10.2021

(11) **3 735 248**
(87) WO 2019/157304
(51) ***A61K 31/56***
15.10.2021

(11) **3 735 273**
(87) WO 2019/134047
(51) ***C07K 16/00***
14.10.2021

(11) **3 735 343**
(87) WO 2019/135026
(51) ***B05D 1/18***
14.10.2021

(11) **3 735 440**
(87) WO 2019/135815
(51) ***C08L 19/00***
15.10.2021

(11) **3 735 497**
(87) WO 2019/136362
(51) ***E03F 9/00***
15.10.2021

(11) **3 735 639**
(87) WO 2019/049002
(51) ***G06F 16/438***
14.10.2021

(11) **3 736 539**
(87) WO 2019/135485
(51) ***G01D 5/14***
15.10.2021

(11) **3 736 568**
(87) WO 2019/135405
(51) ***G01N 30/88***
15.10.2021

(11) **3 737 546**
(87) WO 2019/136551
(51) ***B29C 49/18***
20.10.2021

(11) **3 737 659**
(87) WO 2019/136408
(51) ***C07C 17/25***
18.10.2021

(11) **3 737 660**
(87) WO 2019/136410
(51) ***C07C 17/25***
18.10.2021

(11) **3 737 750**
(87) WO 2019/139891
(51) ***C12N 9/16***
14.10.2021

(11) **3 737 893**
(87) WO 2019/140343
(51) ***F24V 30/00***
15.10.2021

(11) **3 737 981**
(87) WO 2019/140413
(51) ***G02B 6/08***
18.10.2021

(11) **3 737 991**
(87) WO 2019/140346
(51) ***G02B 27/10***
20.10.2021

(11) **3 738 003**
(87) WO 2019/140348
(51) ***G03H 1/04***
15.10.2021

(11) **3 738 015**
(87) WO 2019/139897
(51) ***G06F 1/26***
19.10.2021

(11) **3 738 084**
(87) WO 2019/136451
(51) ***A61K 31/519***
15.10.2021

(11) **3 738 169**
(87) WO 2019/136483
(51) ***H01Q 1/00***
20.10.2021

(11) **3 738 367**
(87) WO 2019/139976
(51) ***H04W 72/02***
14.10.2021

(11) **3 738 478**
(87) WO 2019/149977
(51) ***A47F 7/00***
20.10.2021

(11) **3 738 950**
(87) WO 2019/159652
(51) ***C07C 409/34***
19.10.2021

(11) **3 739 111**
(87) WO 2019/138816
(51) ***D06N 7/06***
14.10.2021

(11) **3 739 761**
(87) WO 2020/181485
(51) ***H03M 3/00***
20.10.2021

(11) **3 740 104**
(87) WO 2019/140366
(51) ***A47F 7/02***
18.10.2021

(11) **3 740 115**
(87) WO 2019/143620
(51) ***A61B 3/10***
14.10.2021

(11) **3 740 243**
(87) WO 2019/144073
(51) ***A61K 9/00***
15.10.2021

(11) **3 740 246**
(87) WO 2019/143300
(51) ***C12N 15/86***
18.10.2021

(11) **3 740 511**
(87) WO 2019/161796
(51) ***C07K 19/00***
15.10.2021

(11) **3 740 805**
(87) WO 2020/180920
(51) ***G02B 26/08***
19.10.2021

(11) **3 740 858**
(87) WO 2019/143641
(51) ***G06F 9/451***
18.10.2021

(11) **3 741 062**
(87) WO 2019/140635
(51) ***H04L 1/00***
18.10.2021

(11) **3 741 388**
(87) WO 2019/142886
(51) ***A61K 39/39***
18.10.2021

(11) **3 741 426**
(87) WO 2019/142995
(51) ***A61N 1/36***
14.10.2021

(11) **3 742 260**
(87) WO 2019/142918
(51) ***G06F 3/01***
14.10.2021

(11) **3 742 518**
(87) WO 2019/143098
(51) ***H01M 50/15***
14.10.2021

(11) **3 743 033**
(87) WO 2019/152624
(51) ***A61G 13/00***
15.10.2021

(11) **3 743 057**
(87) WO 2019/148067
(51) ***A61K 31/19***
19.10.2021

(11) **3 743 148**
(87) WO 2019/147761
(51) ***A61M 25/00***
14.10.2021

(11) **3 743 284**
(87) WO 2019/177212
(51) ***B41J 2/01***
15.10.2021

(11) **3 743 629**
(87) WO 2019/148073
(51) ***F16B 47/00***
18.10.2021

(11) **3 743 859**
(87) WO 2019/144066
(51) ***G06N 20/20***
15.10.2021

(11) **3 744 120**
(87) WO 2019/148100
(51) ***H04W 16/28***
20.10.2021

(11) **3 744 126**
(87) WO 2019/153321
(51) ***H04W 48/12***
19.10.2021

(11) **3 744 212**
(87) WO 2019/145590
(51) ***A45D 1/02***
19.10.2021

(11) **3 744 419**
(87) WO 2019/147071
(51) ***B01D 69/00***
18.10.2021

(11) **3 744 718**
(87) WO 2019/228252
(51) ***C07D 401/14***
20.10.2021

(11) **3 744 846**
(87) WO 2019/146745
(51) ***C12N 15/35***
18.10.2021

(11) **3 745 037**
(87) WO 2019/147058
(51) ***F24F 3/16***
14.10.2021

(11) **3 745 135**
(87) WO 2019/146273
(51) ***G01N 35/00***
15.10.2021

(11) **3 745 136**
(87) WO 2019/146272
(51) ***G01N 35/00***
20.10.2021

(11) **3 745 162**
(87) WO 2019/111641
(51) ***G01S 13/95***
18.10.2021

(11) **3 745 449**
(87) WO 2019/146244
(51) ***H01L 25/065***
15.10.2021

(11) **3 745 479**
(87) WO 2019/146990
(51) ***H01L 35/04***
18.10.2021

(11) **3 745 531**
(87) WO 2019/142676
(51) ***A61B 5/0245***
20.10.2021

(11) **3 745 771**
(87) WO 2019/146542
(51) ***H04W 28/18***
20.10.2021

(11) **3 745 804**
(87) WO 2019/146574
(51) ***H04W 74/00***
14.10.2021

(11) **3 745 814**
(87) WO 2019/146498
(51) ***H04B 7/06***
19.10.2021

(11) **3 745 843**
(87) WO 2019/152914
(51) ***A01G 25/16***
15.10.2021

(11) **3 746 014**
(87) WO 2019/152749
(51) ***A61F 5/56***
14.10.2021

(11) **3 746 073**
(87) WO 2019/148249
(51) ***A61K 31/438***
18.10.2021

(11) **3 746 078**
(87) WO 2019/148247
(51) ***A61K 9/16***
18.10.2021

(11) **3 746 080**
(87) WO 2019/152798
(51) ***A61K 9/14***
19.10.2021

(11) **3 746 090**
(87) WO 2019/148101
(51) ***A61K 31/7105***
19.10.2021

(11) **3 746 100**
(87) WO 2019/152474
(51) ***A61K 35/76***
20.10.2021

(11) **3 746 191**
(87) WO 2019/152493
(51) ***A63B 21/06***
15.10.2021

(11) **3 746 261**
(87) WO 2019/148159
(51) ***B23Q 3/15***
18.10.2021

(11) **3 746 351**
(87) WO 2019/152460
(51) ***B62D 55/26***
20.10.2021

(11) **3 746 434**
(87) WO 2019/150392
(51) ***C07D 403/04***
15.10.2021

(11) **3 746 461**
(87) WO 2019/149282
(51) ***C07K 14/00***
19.10.2021

(11) **3 746 484**
(87) WO 2019/152706
(51) ***C07K 16/28***
15.10.2021

(11) **3 746 485**
(87) WO 2019/152878
(51) ***C07K 16/34***
14.10.2021

(11) **3 746 628**
(87) WO 2019/152928
(51) ***E21B 17/02***
14.10.2021

(11) **3 746 848**
(87) WO 2019/150186
(51) ***G05B 13/02***
18.10.2021

(11) **3 746 881**
(87) WO 2019/152229
(51) ***G06F 9/50***
19.10.2021

(11) **3 746 901**
(87) WO 2019/152461
(51) ***G06F 12/14***
15.10.2021

(11) **3 747 071**
(87) WO 2019/152315
(51) ***H01M 4/32***
18.10.2021

(11) **3 747 331**
(87) WO 2019/146923
(51) ***A47L 9/16***
20.10.2021

(11) **3 747 430**
(87) WO 2019/149079
(51) ***A61K 31/137***
14.10.2021

(11) **3 747 431**
(87) WO 2019/150497
(51) ***A61K 31/26***
19.10.2021

(11) **3 747 470**
(87) WO 2019/151524
(51) ***A61K 45/00***
19.10.2021

(11) **3 747 520**
(87) WO 2019/150598
(51) ***A63H 33/04***
20.10.2021

(11) **3 747 564**
(87) WO 2019/151402
(51) ***B22F 3/15***
15.10.2021

(11) **3 747 582**
(87) WO 2019/151315
(51) ***B23K 3/00***
20.10.2021

(11) **3 747 657**
(87) WO 2019/188328
(51) ***B41J 2/155***
15.10.2021

(11) **3 747 894**
(87) WO 2019/151439
(51) ***C07K 11/02***
20.10.2021

(11) **3 747 926**
(87) WO 2019/151089
(51) ***C08G 63/181***
18.10.2021

(11) **3 748 110**
(87) WO 2019/151457
(51) ***E05B 79/22***
14.10.2021

(11) **3 748 124**
(87) WO 2019/148528
(51) ***E21F 17/18***
14.10.2021

(11) **3 748 433**
(87) WO 2019/156232
(51) ***G03G 9/08***
18.10.2021

(11) **3 748 677**
(87) WO 2019/148861
(51) ***H01L 27/12***
18.10.2021

(11) **3 748 704**
(87) WO 2019/151765
(51) ***H01L 35/10***
19.10.2021

(11) **3 748 707**
(87) WO 2019/151749
(51) ***H01L 51/52***
15.10.2021

(11) **3 748 750**
(87) WO 2020/134160
(51) ***H01M 8/0206***
14.10.2021

(11) **3 748 938**
(87) WO 2019/149277
(51) ***H04M 1/02***
14.10.2021

(11) **3 749 085**
(87) WO 2020/170026
(51) ***A01G 25/02***
15.10.2021

(11) **3 749 123**
(87) WO 2019/157177
(51) ***A24F 47/00***
14.10.2021

(11) **3 749 164**
(87) WO 2019/151753
(51) ***A47L 9/28***
19.10.2021

(11) **3 749 169**
(87) WO 2019/155481
(51) ***A61B 1/24***
18.10.2021

(11) **3 749 190**
(87) WO 2019/153094
(51) ***G06F 3/01***
15.10.2021

(11) **3 749 220**
(87) WO 2019/157178
(51) ***A61B 17/00***
15.10.2021

(11) **3 749 225**
(87) WO 2019/157272
(51) ***A61B 17/11***
15.10.2021

(11) **3 749 289**
(87) WO 2019/157066
(51) ***A61K 9/52***
19.10.2021

(11) **3 749 299**
(87) WO 2019/156931
(51) ***B01D 11/02***
19.10.2021

(11) **3 749 322**
(87) WO 2019/157317
(51) ***A61K 31/52***
15.10.2021

(11) **3 749 330**
(87) WO 2019/157087
(51) ***A61K 31/7105***
15.10.2021

(11) **3 749 334**
(87) WO 2019/157158
(51) ***A61K 35/12***
15.10.2021

(11) **3 749 343**
(87) WO 2019/153046
(51) ***A61K 36/324***
15.10.2021

(11) **3 749 472**
(87) WO 2019/152203
(51) ***B33Y 10/00***
15.10.2021

(11) **3 749 473**
(87) WO 2019/152207
(51) ***B33Y 10/00***
18.10.2021

(11) **3 749 515**
(87) WO 2019/157378
(51) ***B32B 3/00***
15.10.2021

(11) **3 749 586**
(87) WO 2019/156617
(51) ***B65D 43/16***
20.10.2021

(11) **3 749 609**
(87) WO 2020/174487
(51) ***C01B 25/00***
15.10.2021

(11) **3 749 627**
(87) WO 2019/153081
(51) ***C05G 5/00***
20.10.2021

(11) **3 749 638**
(87) WO 2019/157426
(51) ***C07C 227/14***
19.10.2021

(11) **3 749 682**
(87) WO 2019/157342
(51) ***A61K 38/17***
19.10.2021

(11) **3 749 740**
(87) WO 2019/152108
(51) ***C12M 1/00***
14.10.2021

(11) **3 749 763**
(87) WO 2019/153008
(51) ***C12N 15/09***
14.10.2021

(11) **3 749 803**
(87) WO 2019/209164
(51) ***D21F 5/18***
15.10.2021

(11) **3 749 811**
(87) WO 2019/155454
(51) ***E02F 9/26***
18.10.2021

(11) **3 749 816**
(87) WO 2019/156958
(51) ***E04G 11/36***
19.10.2021

(11) **3 749 836**
(87) WO 2019/157192
(51) ***E21B 43/12***
14.10.2021

(11) **3 749 905**
(87) WO 2019/151608
(51) ***F25D 23/12***
20.10.2021

(11) **3 749 945**
(87) WO 2019/156753
(51) ***G01N 1/22***
15.10.2021

(11) **3 749 951**
(87) WO 2019/155424
(51) ***G01N 27/90***
18.10.2021

(11) **3 750 003**
(87) WO 2019/164992
(51) ***G02B 27/01***
19.10.2021

(11) **3 750 032**
(87) WO 2019/156792
(51) ***G06F 3/01***
19.10.2021

(11) **3 750 078**
(87) WO 2020/222855
(51) ***G06F 9/445***
15.10.2021

(11) **3 750 081**
(87) WO 2019/156877
(51) ***G06F 16/55***
15.10.2021

(11) **3 750 103**
(87) WO 2019/156938
(51) ***G06K 9/62***
18.10.2021

(11) **3 750 349**
(87) WO 2019/155124
(51) ***H04W 40/36***
15.10.2021

(11) **3 750 351**
(87) WO 2019/155118
(51) ***H04W 52/02***
15.10.2021

(11) **3 750 362**
(87) WO 2019/154400
(51) ***H04W 72/04***
18.10.2021

(11) **3 750 450**
(87) WO 2020/022929
(51) ***A47C 1/034***
20.10.2021

(11) **3 750 469**
(87) WO 2019/156504
(51) ***A47L 15/42***
19.10.2021

(11) **3 750 550**
(87) WO 2020/222369
(51) ***A61K 36/515***
19.10.2021

(11) **3 750 575**
(87) WO 2019/168277
(51) ***A61M 5/168***
15.10.2021

(11) **3 750 617**
(87) WO 2019/151564
(51) ***B01D 53/32***
19.10.2021

(11) **3 750 634**
(87) WO 2019/153100
(51) ***B05B 5/00***
14.10.2021

(11) **3 750 704**
(87) WO 2019/155765
(51) ***B32B 3/02***
15.10.2021

(11) **3 750 859**
(87) WO 2019/181323
(51) ***C04B 35/453***
15.10.2021

(11) **3 750 864**
(87) WO 2019/155899
(51) ***C07C 45/81***
18.10.2021

(11) **3 750 867**
(87) WO 2019/190137
(51) ***C07C 69/30***
14.10.2021

(11) **3 750 870**
(87) WO 2019/154287
(51) ***C07C 237/06***
14.10.2021

(11) **3 750 881**
(87) WO 2019/154412
(51) ***C07D 307/16***
19.10.2021

(11) **3 750 948**
(87) WO 2019/151537
(51) ***C08J 5/18***
15.10.2021

(11) **3 750 961**
(87) WO 2019/156227
(51) ***C09J 4/04***
14.10.2021

(11) **3 750 969**
(87) WO 2019/155749
(51) ***C09K 3/14***
19.10.2021

(11) **3 750 995**
(87) WO 2019/156365
(51) ***C12N 15/11***
20.10.2021

(11) **3 751 001**
(87) WO 2019/163767
(51) ***C12P 13/04***
14.10.2021

(11) **3 751 008**
(87) WO 2019/156449
(51) ***C12Q 1/6851***
13.10.2021

(11) **3 751 040**
(87) WO 2019/156033
(51) ***D04H 3/04***
15.10.2021

(11) **3 751 176**
(87) WO 2019/155893
(51) ***F16H 57/038***
18.10.2021

(11) **3 751 301**
(87) WO 2019/153659
(51) ***G01R 33/54***
18.10.2021

(11) **3 751 330**
(87) WO 2019/156129
(51) ***G02C 5/22***
19.10.2021

(11) **3 751 336**
(87) WO 2019/153948
(51) ***G02F 1/1339***
19.10.2021

(11) **3 751 395**
(87) WO 2019/153860
(51) ***G06F 3/01***
15.10.2021

(11) **3 751 502**
(87) WO 2019/156104
(51) ***G06Q 50/10***
18.10.2021

(11) **3 751 652**
(87) WO 2020/073599
(51) ***H01M 8/04119***
19.10.2021

(11) **3 751 906**
(87) WO 2019/158063
(51) ***H04W 40/02***
20.10.2021

(11) **3 751 941**
(87) WO 2019/156472
(51) ***H04L 5/00***
14.10.2021

(11) **3 751 943**
(87) WO 2019/151832
(51) ***H04W 74/08***
18.10.2021

(11) **3 751 979**
(87) WO 2019/161145
(51) ***A01D 41/127***
18.10.2021

(11) **3 752 003**
(87) WO 2019/160945
(51) ***A23G 1/36***
14.10.2021

(11) **3 752 019**
(87) WO 2019/161058
(51) ***A41D 13/00***
15.10.2021

(11) **3 752 042**
(87) WO 2019/160883
(51) ***A61B 1/00***
20.10.2021

(11) **3 752 055**
(87) WO 2019/157463
(51) ***A61B 5/024***
18.10.2021

(11) **3 752 063**
(87) WO 2019/160958
(51) ***A61B 6/03***
15.10.2021

(11) **3 752 069**
(87) WO 2019/159175
(51) ***A61N 7/00***
14.10.2021

(11) **3 752 073**
(87) WO 2019/183233
(51) ***A61B 17/03***
18.10.2021

(11) **3 752 090**
(87) WO 2019/157557
(51) ***A61C 3/04***
18.10.2021

(11) **3 752 097**
(87) WO 2019/159182
(51) ***A61F 2/12***
15.10.2021

(11) **3 752 145**
(87) WO 2019/160916
(51) ***A61K 31/404***
15.10.2021

(11) **3 752 174**
(87) WO 2019/160910
(51) ***C07K 14/50***
15.10.2021

(11) **3 752 195**
(87) WO 2019/160976
(51) ***A61K 39/395***
19.10.2021

(11) **3 752 198**
(87) WO 2019/160931
(51) ***A61K 41/00***
14.10.2021

(11) **3 752 199**
(87) WO 2020/036627
(51) ***A61K 41/00***
18.10.2021

(11) **3 752 237**
(87) WO 2019/158996
(51) ***A61M 60/829***
18.10.2021

(11) **3 752 243**
(87) WO 2019/161034
(51) ***A61N 1/36***
20.10.2021

(11) **3 752 247**
(87) WO 2019/160571
(51) ***A61N 5/00***
18.10.2021

(11) **3 752 252**
(87) WO 2019/155474
(51) ***C12N 15/62***
14.10.2021

(11) **3 752 276**
(87) WO 2019/157507
(51) ***B01D 53/62***
18.10.2021

(11) **3 752 277**
(87) WO 2019/160977
(51) ***B01J 20/20***
18.10.2021

(11) **3 752 307**
(87) WO 2019/161214
(51) ***B22F 3/10***
19.10.2021

(11) **3 752 308**
(87) WO 2019/161301
(51) ***B22F 3/10***
20.10.2021

(11) **3 752 373**
(87) WO 2019/156920
(51) ***B60B 7/04***
18.10.2021

(11) **3 752 423**
(87) WO 2019/161298
(51) ***B64G 1/62***
14.10.2021

(11) **3 752 440**
(87) WO 2019/158822
(51) ***B65G 47/08***
15.10.2021

(11) **3 752 462**
(87) WO 2019/160124
(51) ***B01J 23/63***
18.10.2021

(11) **3 752 463**
(87) WO 2019/160125
(51) ***B01J 23/63***
18.10.2021

(11) **3 752 473**
(87) WO 2019/157593
(51) ***C04B 28/02***
19.10.2021

(11) **3 752 523**
(87) WO 2019/160978
(51) ***C07K 14/57***
19.10.2021

(11) **3 752 619**
(87) WO 2019/161149
(51) ***C12N 15/82***
18.10.2021

(11) **3 752 705**
(87) WO 2019/157570
(51) ***E21B 21/06***
18.10.2021

(11) **3 752 712**
(87) WO 2019/157413
(51) ***G01N 24/08***
15.10.2021

(11) **3 752 738**
(87) WO 2019/161097
(51) ***F04D 29/12***
14.10.2021

(11) **3 752 842**
(87) WO 2019/191168
(51) ***G01R 11/24***
19.10.2021

(11) **3 752 869**
(87) WO 2019/161219
(51) ***G02B 5/04***
19.10.2021

(11) **3 752 872**
(87) WO 2019/160995
(51) ***G02B 6/36***
15.10.2021

(11) **3 752 900**
(87) WO 2019/195646
(51) ***G06F 16/9538***
15.10.2021

(11) **3 752 912**
(87) WO 2019/160804
(51) ***G06F 3/06***
15.10.2021

(11) **3 752 929**
(87) WO 2019/160608
(51) ***G06Q 40/08***
20.10.2021

(11) **3 752 957**
(87) WO 2019/161198
(51) ***G10L 15/25***
14.10.2021

(11) **3 752 967**
(87) WO 2019/157534
(51) ***G06Q 10/08***
18.10.2021

(11) **3 752 980**
(87) WO 2019/161073
(51) ***G06T 7/00***
18.10.2021

(11) **3 752 987**
(87) WO 2019/155317
(51) ***G06T 19/00***
15.10.2021

(11) **3 753 014**
(87) WO 2019/161216
(51) ***G10L 15/22***
13.10.2021

(11) **3 753 015**
(87) WO 2019/160787
(51) ***G10L 15/22***
14.10.2021

(11) **3 753 051**
(87) WO 2019/160598
(51) ***H01L 29/778***
15.10.2021

(11) **3 753 055**
(87) WO 2019/161182
(51) ***H01L 33/50***
18.10.2021

(11) **3 753 077**
(87) WO 2019/160650
(51) ***H02B 13/035***
15.10.2021

(11) **3 753 164**
(87) WO 2019/158820
(51) ***H04L 1/18***
15.10.2021

(11) **3 753 217**
(87) WO 2019/158081
(51) ***H04L 27/36***
14.10.2021

(11) **3 753 366**
(87) WO 2019/160485
(51) ***H04W 74/08***
15.10.2021

(11) **3 753 507**
(87) WO 2019/127449
(51) ***A61B 17/34***
19.10.2021

(11) **3 753 514**
(87) WO 2019/160291
(51) ***A61B 17/86***
18.10.2021

(11) **3 753 543**
(87) WO 2019/159967
(51) ***A61J 1/10***
14.10.2021

(11) **3 753 554**
(87) WO 2019/160243
(51) ***A61K 9/24***
19.10.2021

(11) **3 753 643**
(87) WO 2019/159970
(51) ***B21C 47/28***
18.10.2021

(11) **3 753 752**
(87) WO 2019/159892
(51) ***B60C 11/00***
15.10.2021

(11) **3 753 805**
(87) WO 2019/159578
(51) ***B61L 27/00***
14.10.2021

(11) **3 753 839**
(87) WO 2019/212131
(51) ***B63B 13/00***
14.10.2021

(11) **3 753 867**
(87) WO 2019/159432
(51) ***B65F 9/00***
15.10.2021

(11) **3 753 902**
(87) WO 2019/159805
(51) ***C01G 19/02***
20.10.2021

(11) **3 753 904**
(87) WO 2019/159797
(51) ***C01G 49/00***
15.10.2021

(11) **3 753 909**
(87) WO 2019/153845
(51) ***C03C 3/097***
14.10.2021

(11) **3 753 910**
(87) WO 2019/159852
(51) ***C03C 27/12***
15.10.2021

(11) **3 754 032**
(87) WO 2019/160284
(51) ***C12Q 1/689***
18.10.2021

(11) **3 754 108**
(87) WO 2019/159469
(51) ***D21F 5/02***
18.10.2021

(11) **3 754 110**
(87) WO 2019/157878
(51) ***D21H 27/20***
20.10.2021

(11) **3 754 256**
(87) WO 2019/159439
(51) ***F23G 5/44***
19.10.2021

(11) **3 754 270**
(87) WO 2019/159497
(51) ***F25B 43/00***
15.10.2021

(11) **3 754 283**
(87) WO 2019/188489
(51) ***F28F 19/00***
15.10.2021

(11) **3 754 291**
(87) WO 2020/107844
(51) ***F41J 2/02***
15.10.2021

(11) **3 754 298**
(87) WO 2019/160022
(51) ***G01C 15/06***
14.10.2021

(11) **3 754 339**
(87) WO 2019/159609
(51) ***G01N 35/10***
19.10.2021

(11) **3 754 340**
(87) WO 2019/160072
(51) ***B01L 3/00***
14.10.2021

(11) **3 754 386**
(87) WO 2019/159441
(51) ***G02B 5/20***
15.10.2021

(11) **3 754 387**
(87) WO 2020/101396
(51) ***G02B 5/30***
15.10.2021

(11) **3 754 562**
(87) WO 2019/158027
(51) ***G06N 3/08***
14.10.2021

(11) **3 754 568**
(87) WO 2019/159509
(51) ***G06Q 10/02***
15.10.2021

(11) **3 754 571**
(87) WO 2019/154162
(51) ***G06Q 30/00***
18.10.2021

(11) **3 754 572**
(87) WO 2019/156445
(51) ***G06Q 10/06***
18.10.2021

(11) **3 754 580**
(87) WO 2020/162706
(51) ***G06Q 20/34***
20.10.2021

(11) **3 754 594**
(87) WO 2019/159440
(51) ***G06T 7/00***
18.10.2021

(11) **3 754 675**
(87) WO 2019/156290
(51) ***H01F 38/14***
18.10.2021

(11) **3 754 692**
(87) WO 2019/159597
(51) ***H01L 21/66***
19.10.2021

(11) **3 754 693**
(87) WO 2019/159595
(51) ***H01L 21/66***
19.10.2021

(11) **3 754 739**
(87) WO 2019/159919
(51) ***H01L 51/54***
15.10.2021

(11) **3 754 751**
(87) WO 2019/156410
(51) ***H01M 50/449***
14.10.2021

(11) **3 754 771**
(87) WO 2019/160236
(51) ***H01M 50/107***
15.10.2021

(11) **3 754 772**
(87) WO 2019/160305
(51) ***H01M 10/04***
15.10.2021

(11) **3 754 783**
(87) WO 2019/159924
(51) ***H01Q 1/22***
14.10.2021

(11) **3 754 832**
(87) WO 2019/187721
(51) ***H02M 7/48***
14.10.2021

(11) **3 754 862**
(87) WO 2019/154211
(51) ***H04B 7/0456***
18.10.2021

(11) **3 754 980**
(87) WO 2019/158000
(51) ***H04N 13/366***
18.10.2021

(11) **3 755 058**
(87) WO 2019/154046
(51) ***H04W 40/02***
20.10.2021

(11) **3 755 094**
(87) WO 2020/034768
(51) ***H04L 5/00***
15.10.2021

(11) **3 755 136**
(87) WO 2019/165099
(51) ***A01B 41/02***
14.10.2021

(11) **3 755 234**
(87) WO 2019/164795
(51) ***A61B 17/02***
14.10.2021

(11) **3 755 236**
(87) WO 2019/164853
(51) ***A61B 17/11***
20.10.2021

(11) **3 755 251**
(87) WO 2019/161021
(51) ***A61B 17/70***
19.10.2021

(11) **3 755 263**
(87) WO 2019/161410
(51) ***A61C 1/00***
19.10.2021

(11) **3 755 272**
(87) WO 2019/165152
(51) ***A61F 2/44***
18.10.2021

(11) **3 755 278**
(87) WO 2019/165311
(51) ***A61F 2/91***
15.10.2021

(11) **3 755 295**
(87) WO 2019/165301
(51) ***A61G 1/044***
18.10.2021

(11) **3 755 331**
(87) WO 2019/165032
(51) ***A61K 31/497***
19.10.2021

(11) **3 755 333**
(87) WO 2019/161054
(51) ***A61K 31/506***
14.10.2021

(11) **3 755 340**
(87) WO 2019/162945
(51) ***A61K 31/585***
14.10.2021

(11) **3 755 349**
(87) WO 2019/165121
(51) ***A61K 35/17***
15.10.2021

(11) **3 755 421**
(87) WO 2019/164806
(51) ***A61N 1/18***
18.10.2021

(11) **3 755 474**
(87) WO 2019/161492
(51) ***B09B 3/00***
14.10.2021

(11) **3 755 502**
(87) WO 2019/161326
(51) ***B25B 21/02***
18.10.2021

(11) **3 755 527**
(87) WO 2019/165142
(51) ***B29C 65/06***
14.10.2021

(11) **3 755 594**
(87) WO 2019/164825
(51) ***B60W 30/14***
19.10.2021

(11) **3 755 596**
(87) WO 2019/186560
(51) ***B60W 40/08***
19.10.2021

(11) **3 755 620**
(87) WO 2019/161483
(51) ***B63H 15/00***
14.10.2021

(11) **3 755 639**
(87) WO 2019/165275
(51) ***B65D 25/08***
20.10.2021

(11) **3 755 675**
(87) WO 2019/160802
(51) ***C04B 24/16***
15.10.2021

(11) **3 755 747**
(87) WO 2019/162932
(51) ***C08L 23/12***
20.10.2021

(11) **3 755 751**
(87) WO 2019/165238
(51) ***C09D 195/00***
19.10.2021

(11) **3 755 789**
(87) WO 2019/165119
(51) ***C12M 1/00***
13.10.2021

(11) **3 755 802**
(87) WO 2019/164451
(51) ***C12N 15/113***
15.10.2021

(11) **3 755 848**
(87) WO 2019/161356
(51) ***E03B 7/12***
20.10.2021

(11) **3 755 879**
(87) WO 2019/165334
(51) ***E21B 44/04***
20.10.2021

(11) **3 755 944**
(87) WO 2019/164784
(51) ***F21V 5/00***
18.10.2021

(11) **3 755 967**
(87) WO 2019/164845
(51) ***F42D 1/10***
14.10.2021

(11) **3 755 977**
(87) WO 2019/164435
(51) ***G01G 19/03***
18.10.2021

(11) **3 755 986**
(87) WO 2019/195782
(51) ***B64G 7/00***
15.10.2021

(11) **3 755 988**
(87) WO 2019/159009
(51) ***G01N 1/34***
19.10.2021

(11) **3 756 018**
(87) WO 2019/161076
(51) ***G01S 3/46***
19.10.2021

(11) **3 756 036**
(87) WO 2019/162834
(51) ***G02B 5/26***
15.10.2021

(11) **3 756 037**
(87) WO 2019/165205
(51) ***G02B 6/38***
14.10.2021

(11) **3 756 069**
(87) WO 2019/162747
(51) ***G06F 3/00***
14.10.2021

(11) **3 756 075**
(87) WO 2019/162574
(51) ***G06F 3/041***
19.10.2021

(11) **3 756 086**
(87) WO 2019/164049
(51) ***G06F 3/16***
20.10.2021

(11) **3 756 101**
(87) WO 2019/164688
(51) ***G06F 9/445***
19.10.2021

(11) **3 756 108**
(87) WO 2019/165384
(51) ***G06F 16/958***
15.10.2021

(11) **3 756 125**
(87) WO 2019/164886
(51) ***G06F 21/62***
15.10.2021

(11) **3 756 127**
(87) WO 2019/195364
(51) ***G06K 5/00***
19.10.2021

(11) **3 756 133**
(87) WO 2019/161445
(51) ***B42D 25/405***
18.10.2021

(11) **3 756 148**
(87) WO 2019/164981
(51) ***G09B 7/02***
19.10.2021

(11) **3 756 150**
(87) WO 2019/165009
(51) ***G06Q 10/00***
20.10.2021

(11) **3 756 170**
(87) WO 2019/162567
(51) ***G06T 19/00***
18.10.2021

(11) **3 756 179**
(87) WO 2019/162848
(51) ***G09B 21/00***
18.10.2021

(11) **3 756 202**
(87) WO 2019/164748
(51) ***G01R 21/06***
19.10.2021

(11) **3 756 203**
(87) WO 2019/164746
(51) ***H01G 11/10***
20.10.2021

(11) **3 756 211**
(87) WO 2019/162853
(51) ***H01J 49/16***
15.10.2021

(11) **3 756 344**
(87) WO 2019/164585
(51) ***A61B 5/11***
15.10.2021

(11) **3 756 362**
(87) WO 2019/162837
(51) ***A61N 1/36***
15.10.2021

(11) **3 756 500**
(87) WO 2020/032484
(51) ***A43B 7/14***
15.10.2021

(11) **3 756 522**
(87) WO 2019/164262
(51) ***A47L 9/22***
20.10.2021

(11) **3 756 539**
(87) WO 2019/163500
(51) ***A61B 5/02***
20.10.2021

(11) **3 756 608**
(87) WO 2019/199126
(51) ***A61B 17/221***
20.10.2021

(11) **3 756 639**
(87) WO 2019/163854
(51) ***A61J 3/00***
14.10.2021

(11) **3 756 709**
(87) WO 2019/218428
(51) ***B05B 17/00***
18.10.2021

(11) **3 756 778**
(87) WO 2019/163619
(51) ***B21D 5/02***
19.10.2021

(11) **3 756 859**
(87) WO 2019/163495
(51) ***B22F 10/20***
18.10.2021

(11) **3 756 887**
(87) WO 2019/163638
(51) ***B32B 27/30***
20.10.2021

(11) **3 757 027**
(87) WO 2019/161516
(51) ***B65D 5/00***
20.10.2021

(11) **3 757 065**
(87) WO 2019/163845
(51) ***C01G 53/00***
20.10.2021

(11) **3 757 066**
(87) WO 2019/163847
(51) ***C01G 53/00***
19.10.2021

(11) **3 757 086**
(87) WO 2019/163344
(51) ***C07C 43/11***
20.10.2021

(11) **3 757 181**
(87) WO 2019/163918
(51) ***C09D 175/04***
14.10.2021

(11) **3 757 231**
(87) WO 2019/163672
(51) ***C12Q 1/689***
13.10.2021

(11) **3 757 240**
(87) WO 2019/163721
(51) ***C22C 26/00***
18.10.2021

(11) **3 757 250**
(87) WO 2019/163665
(51) ***C23C 18/44***
19.10.2021

(11) **3 757 421**
(87) WO 2019/163770
(51) ***F16F 15/134***
20.10.2021

(11) **3 757 430**
(87) WO 2019/163510
(51) ***F16J 15/08***
18.10.2021

(11) **3 757 432**
(87) WO 2019/163726
(51) ***F16J 15/34***
19.10.2021

(11) **3 757 471**
(87) WO 2019/163451
(51) ***F24F 11/49***
18.10.2021

(11) **3 757 511**
(87) WO 2019/162549
(51) ***A61B 5/107***
15.10.2021

(11) **3 757 558**
(87) WO 2019/163715
(51) ***G01N 23/227***
20.10.2021

(11) **3 757 605**
(87) WO 2019/163526
(51) ***G01S 7/497***
18.10.2021

(11) **3 757 612**
(87) WO 2019/164372
(51) ***G01S 13/93***
19.10.2021

(11) **3 757 625**
(87) WO 2019/163829
(51) ***G02B 1/111***
15.10.2021

(11) **3 757 634**
(87) WO 2019/163901
(51) ***G02B 6/245***
14.10.2021

(11) **3 757 637**
(87) WO 2019/163508
(51) ***G02B 6/26***
18.10.2021

(11) **3 757 732**
(87) WO 2019/179297
(51) ***G06F 3/01***
20.10.2021

(11) **3 757 836**
(87) WO 2019/163266
(51) ***G06F 21/57***
14.10.2021

(11) **3 757 919**
(87) WO 2019/161729
(51) ***G06Q 20/32***
14.10.2021

(11) **3 757 976**
(87) WO 2019/163636
(51) ***H04L 9/08***
18.10.2021

(11) **3 758 123**
(87) WO 2019/164164
(51) ***H01M 10/0567***
15.10.2021

(11) **3 758 140**
(87) WO 2019/160078
(51) ***H01Q 1/20***
19.10.2021

(11) **3 758 277**
(87) WO 2019/164260
(51) ***H04L 9/08***
15.10.2021

(11) **3 758 453**
(87) WO 2019/164118
(51) ***H05K 1/02***
20.10.2021

(11) **3 758 601**
(87) WO 2019/165475
(51) ***A61B 5/055***
15.10.2021

(11) **3 758 613**
(87) WO 2019/168699
(51) ***A61B 8/08***
18.10.2021

(11) **3 758 650**
(87) WO 2019/169372
(51) ***A61F 2/14***
18.10.2021

(11) **3 758 691**
(87) WO 2019/165851
(51) ***A61K 31/145***
14.10.2021

(11) **3 758 692**
(87) WO 2019/168997
(51) ***A61K 31/17***
18.10.2021

(11) **3 758 700**
(87) WO 2019/169135
(51) ***A61K 31/427***
18.10.2021

(11) **3 758 704**
(87) WO 2019/169219
(51) ***C12N 15/113***
18.10.2021

(11) **3 758 729**
(87) WO 2019/165453
(51) ***A61K 38/00***
15.10.2021

(11) **3 758 751**
(87) WO 2019/165982
(51) ***A61K 39/395***
20.10.2021

(11) **3 758 771**
(87) WO 2019/169081
(51) ***A61M 1/16***
18.10.2021

(11) **3 758 773**
(87) WO 2019/165342
(51) ***A61M 5/145***
19.10.2021

(11) **3 758 809**
(87) WO 2019/165467
(51) ***A63B 53/00***
20.10.2021

(11) **3 758 855**
(87) WO 2019/168810
(51) ***B05C 1/02***
18.10.2021

(11) **3 758 862**
(87) WO 2019/168635
(51) ***A01N 59/00***
14.10.2021

(11) **3 758 883**
(87) WO 2019/168879
(51) ***B23K 26/00***
20.10.2021

(11) **3 758 889**
(87) WO 2019/169198
(51) ***B32B 15/01***
19.10.2021

(11) **3 758 957**
(87) WO 2019/168812
(51) ***B29D 30/72***
15.10.2021

(11) **3 758 973**
(87) WO 2019/168888
(51) ***B60K 1/04***
13.10.2021

(11) **3 759 013**
(87) WO 2019/162927
(51) ***B62D 49/06***
19.10.2021

(11) **3 759 027**
(87) WO 2019/169281
(51) ***B65D 17/28***
18.10.2021

(11) **3 759 079**
(87) WO 2019/169183
(51) ***C07D 233/88***
15.10.2021

(11) **3 759 259**
(87) WO 2019/161463
(51) ***C22C 37/00***
20.10.2021

(11) **3 759 304**
(87) WO 2019/165509
(51) ***E06B 9/40***
20.10.2021

(11) **3 759 408**
(87) WO 2019/164115
(51) ***F25D 21/02***
20.10.2021

(11) **3 759 437**
(87) WO 2019/169182
(51) ***G01B 11/03***
20.10.2021

(11) **3 759 462**
(87) WO 2019/165865
(51) ***G01G 23/00***
15.10.2021

(11) **3 759 523**
(87) WO 2019/168753
(51) ***G01V 3/30***
15.10.2021

(11) **3 759 539**
(87) WO 2019/167925
(51) ***G02B 13/04***
15.10.2021

(11) **3 759 572**
(87) WO 2019/199821
(51) ***G06F 1/3206***
15.10.2021

(11) **3 759 582**
(87) WO 2019/165624
(51) ***G06F 3/06***
20.10.2021

(11) **3 759 586**
(87) WO 2019/169155
(51) ***G06F 7/544***
20.10.2021

(11) **3 759 674**
(87) WO 2019/168606
(51) ***G06Q 20/38***
14.10.2021

(11) **3 759 705**
(87) WO 2019/167041
(51) ***G10D 13/08***
14.10.2021

(11) **3 759 807**
(87) WO 2019/169279
(51) ***F16C 32/04***
14.10.2021

(11) **3 759 948**
(87) WO 2019/166917
(51) ***H04W 4/024***
14.10.2021

(11) **3 759 993**
(87) WO 2020/164076
(51) ***H04W 74/08***
18.10.2021

(11) **3 760 007**
(87) WO 2019/165386
(51) ***H05B 45/3577***
14.10.2021

(11) **3 760 044**
(87) WO 2019/163868
(51) ***A01N 43/42***
20.10.2021

(11) **3 760 130**
(87) WO 2019/167963
(51) ***A61B 8/12***
20.10.2021

(11) **3 760 192**
(87) WO 2020/114166
(51) ***A61K 9/00***
15.10.2021

(11) **3 760 209**
(87) WO 2019/167995
(51) ***A61K 31/7088***
19.10.2021

(11) **3 760 214**
(87) WO 2019/168348
(51) ***A61K 36/28***
19.10.2021

(11) **3 760 426**
(87) WO 2019/163305
(51) ***B32B 27/08***
20.10.2021

(11) **3 760 496**
(87) WO 2019/167828
(51) ***B60S 1/46***
18.10.2021

(11) **3 760 497**
(87) WO 2019/167758
(51) ***B60S 1/34***
20.10.2021

(11) **3 760 502**
(87) WO 2019/165721
(51) ***B60S 5/06***
18.10.2021

(11) **3 760 532**
(87) WO 2019/161561
(51) ***B63B 35/44***
19.10.2021

(11) **3 760 540**
(87) WO 2019/165930
(51) ***B64C 39/06***
15.10.2021

(11) **3 760 567**
(87) WO 2019/168087
(51) ***B66C 13/22***
20.10.2021

(11) **3 760 602**
(87) WO 2019/167898
(51) ***C04B 35/111***
15.10.2021

(11) **3 760 640**
(87) WO 2019/167830
(51) ***C07K 16/18***
20.10.2021

(11) **3 760 661**
(87) WO 2019/167579
(51) ***C08J 5/24***
18.10.2021

(11) **3 760 672**
(87) WO 2019/167872
(51) ***C08L 23/00***
19.10.2021

(11) **3 760 674**
(87) WO 2019/167954
(51) ***C08L 27/12***
20.10.2021

(11) **3 760 768**
(87) WO 2019/167344
(51) ***D01D 5/06***
18.10.2021

(11) **3 760 770**
(87) WO 2019/167871
(51) ***D01F 6/46***
19.10.2021

(11) **3 760 777**
(87) WO 2019/167683
(51) ***D04H 3/007***
20.10.2021

(11) **3 760 814**
(87) WO 2019/163801
(51) ***F16L 55/24***
15.10.2021

(11) **3 760 881**
(87) WO 2019/167738
(51) ***F15B 15/14***
14.10.2021

(11) **3 761 004**
(87) WO 2019/167499
(51) ***G01N 15/14***
18.10.2021

(11) **3 761 039**
(87) WO 2019/167514
(51) ***G01N 35/04***
18.10.2021

(11) **3 761 047**
(87) WO 2019/176643
(51) ***G01R 31/34***
15.10.2021

(11) **3 761 084**
(87) WO 2019/168131
(51) ***G02B 5/30***
15.10.2021

(11) **3 761 127**
(87) WO 2019/167512
(51) ***G05B 19/05***
18.10.2021

(11) **3 761 147**
(87) WO 2019/166681
(51) ***G05D 21/02***
15.10.2021

(11) **3 761 278**
(87) WO 2019/161734
(51) ***G07F 11/00***
19.10.2021

(11) **3 761 361**
(87) WO 2020/071102
(51) ***H01L 25/07***
19.10.2021

(11) **3 761 374**
(87) WO 2019/167873
(51) ***H01L 29/872***
18.10.2021

(11) **3 761 382**
(87) WO 2019/167691
(51) ***H02N 3/00***
14.10.2021

(11) **3 761 424**
(87) WO 2019/167142
(51) ***H01M 8/18***
18.10.2021

(11) **3 761 502**
(87) WO 2019/167379
(51) ***H02P 25/18***
14.10.2021

(11) **3 761 630**
(87) WO 2019/167513
(51) ***H04N 5/341***
15.10.2021

(11) **3 761 684**
(87) WO 2019/165983
(51) ***H04W 4/80***
14.10.2021

(11) **3 761 755**
(87) WO 2019/167881
(51) ***H04W 88/10***
18.10.2021

(11) **3 761 789**
(87) WO 2019/173723
(51) ***A01N 31/00***
20.10.2021

(11) **3 761 796**
(87) WO 2019/169424
(51) ***A23C 9/00***
14.10.2021

(11) **3 761 916**
(87) WO 2019/173422
(51) ***A61F 2/50***
15.10.2021

(11) **3 761 999**
(87) WO 2019/171377
(51) ***A61K 35/39***
14.10.2021

(11) **3 762 058**
(87) WO 2019/173495
(51) ***A61M 1/00***
14.10.2021

(11) **3 762 072**
(87) WO 2019/169508
(51) ***A61M 5/172***
18.10.2021

(11) **3 762 123**
(87) WO 2019/173713
(51) ***B01D 35/00***
14.10.2021

(11) **3 762 162**
(87) WO 2019/173128
(51) ***B21C 47/00***
14.10.2021

(11) **3 762 398**
(87) WO 2019/173642
(51) ***C07J 41/00***
19.10.2021

(11) **3 762 516**
(87) WO 2019/173729
(51) ***C21C 5/52***
18.10.2021

(11) **3 762 556**
(87) WO 2019/173714
(51) ***E04B 1/26***
18.10.2021

(11) **3 762 645**
(87) WO 2019/173057
(51) ***F17C 11/00***
19.10.2021

(11) **3 762 676**
(87) WO 2019/173317
(51) ***G02B 27/34***
14.10.2021

(11) **3 762 677**
(87) WO 2019/172785
(51) ***F41H 5/00***
19.10.2021

(11) **3 762 711**
(87) WO 2019/173768
(51) ***G01N 27/90***
18.10.2021

(11) **3 762 791**
(87) WO 2019/173601
(51) ***F42D 1/05***
19.10.2021

(11) **3 762 901**
(87) WO 2019/173672
(51) ***G06T 15/10***
15.10.2021

(11) **3 762 949**
(87) WO 2019/173414
(51) ***H01B 9/00***
15.10.2021

(11) **3 762 972**
(87) WO 2019/173311
(51) ***H01L 31/043***
18.10.2021

(11) **3 763 104**
(87) WO 2019/173429
(51) ***H04L 29/06***
20.10.2021

(11) **3 763 143**
(87) WO 2019/169626
(51) ***H04W 12/06***
18.10.2021

(11) **3 763 166**
(87) WO 2019/169598
(51) ***H04W 88/02***
14.10.2021

(11) **3 763 231**
(87) WO 2019/172525
(51) ***H02J 7/00***
20.10.2021

(11) **3 763 281**
(87) WO 2019/172206
(51) ***A61B 3/00***
14.10.2021

(11) **3 763 464**
(87) WO 2019/171908
(51) ***B22F 9/24***
20.10.2021

(11) **3 763 477**
(87) WO 2019/172410
(51) ***B23K 35/363***
18.10.2021

(11) **3 763 479**
(87) WO 2019/170938
(51) ***B23Q 11/00***
20.10.2021

(11) **3 763 537**
(87) WO 2019/172098
(51) ***B41M 5/333***
15.10.2021

(11) **3 763 718**
(87) WO 2020/226532
(51) ***C07D 498/14***
15.10.2021

(11) **3 763 731**
(87) WO 2019/172358
(51) ***C07K 14/47***
20.10.2021

(11) **3 763 765**
(87) WO 2019/171991
(51) ***C08G 59/62***
15.10.2021

(11) **3 763 773**
(87) WO 2019/171982
(51) ***C08J 5/04***
15.10.2021

(11) **3 763 778**
(87) WO 2019/171890
(51) ***C08K 5/12***
20.10.2021

(11) **3 763 788**
(87) WO 2019/172347
(51) ***C08L 63/08***
20.10.2021

(11) **3 763 812**
(87) WO 2019/169945
(51) ***C12N 9/22***
18.10.2021

(11) **3 763 927**
(87) WO 2019/172372
(51) ***F02C 7/236***
18.10.2021

(11) **3 763 935**
(87) WO 2019/172708
(51) ***F03B 13/18***
19.10.2021

(11) **3 763 988**
(87) WO 2019/172180
(51) ***B32B 7/02***
20.10.2021

(11) **3 763 989**
(87) WO 2019/172083
(51) ***F17C 3/08***
20.10.2021

(11) **3 764 090**
(87) WO 2019/171755
(51) ***G01N 23/044***
14.10.2021

(11) **3 764 094**
(87) WO 2019/171667
(51) ***G01N 27/82***
19.10.2021

(11) **3 764 141**
(87) WO 2019/172214
(51) ***G02B 6/44***
20.10.2021

(11) **3 764 142**
(87) WO 2019/172444
(51) ***G02B 6/44***
20.10.2021

(11) **3 764 147**
(87) WO 2019/172307
(51) ***G02B 26/10***
18.10.2021

(11) **3 764 172**
(87) WO 2019/171781
(51) ***G05B 11/32***
14.10.2021

(11) **3 764 175**
(87) WO 2019/171845
(51) ***G05B 19/042***
20.10.2021

(11) **3 764 533**
(87) WO 2019/171783
(51) ***H02M 7/48***
15.10.2021

(11) **3 764 770**
(87) WO 2019/177710
(51) ***A01G 7/02***
18.10.2021

(11) **3 764 927**
(87) WO 2019/178543
(51) ***A61B 17/22***
15.10.2021

(11) **3 765 173**
(87) WO 2019/178235
(51) ***B01D 61/08***
18.10.2021

(11) **3 765 267**
(87) WO 2020/081066
(51) ***B29C 64/165***
18.10.2021

(11) **3 765 293**
(87) WO 2020/036589
(51) ***B41F 13/02***
15.10.2021

(11) **3 765 321**
(87) WO 2019/177708
(51) ***B60J 3/02***
18.10.2021

(11) **3 765 402**
(87) WO 2019/178605
(51) ***B82Y 15/00***
14.10.2021

(11) **3 765 462**
(87) WO 2019/174598
(51) ***C07D 487/04***
15.10.2021

(11) **3 765 579**
(87) WO 2019/178109
(51) ***C10B 55/00***
19.10.2021

(11) **3 765 728**
(87) WO 2019/178349
(51) ***F02M 55/04***
15.10.2021

(11) **3 765 776**
(87) WO 2019/178257
(51) ***F16L 13/10***
18.10.2021

(11) **3 765 797**
(87) WO 2019/177706
(51) ***F24H 1/08***
18.10.2021

(11) **3 765 836**
(87) WO 2019/178044
(51) ***G01N 21/65***
14.10.2021

(11) **3 765 875**
(87) WO 2019/177768
(51) ***G02B 5/26***
14.10.2021

(11) **3 765 904**
(87) WO 2020/036593
(51) ***G03G 9/12***
15.10.2021

(11) **3 765 915**
(87) WO 2020/096643
(51) ***G03G 15/08***
14.10.2021

(11) **3 766 174**
(87) WO 2019/174051
(51) ***H03F 1/32***
15.10.2021

(11) **3 766 206**
(87) WO 2019/180508
(51) ***H04L 9/32***
15.10.2021

(11) **3 766 335**
(87) WO 2019/176882
(51) ***A01G 7/00***
18.10.2021

(11) **3 766 418**
(87) WO 2019/177080
(51) ***A61B 5/11***
20.10.2021

(11) **3 766 503**
(87) WO 2019/174413
(51) ***A61K 31/7088***
19.10.2021

(11) **3 766 530**
(87) WO 2019/208452
(51) ***A61M 1/36***
20.10.2021

(11) **3 766 566**
(87) WO 2019/176868
(51) ***B01D 39/20***
20.10.2021

(11) **3 766 571**
(87) WO 2019/177006
(51) ***B01J 13/14***
20.10.2021

(11) **3 766 767**
(87) WO 2019/176588
(51) ***B62D 49/00***
20.10.2021

(11) **3 766 791**
(87) WO 2019/175462
(51) ***B65D 5/00***
20.10.2021

(11) **3 766 858**
(87) WO 2019/176897
(51) ***C04B 35/577***
20.10.2021

(11) **3 766 927**
(87) WO 2019/176743
(51) ***C08J 9/00***
15.10.2021

(11) **3 767 001**
(87) WO 2019/177039
(51) ***C22F 1/18***
18.10.2021

(11) **3 767 160**
(87) WO 2019/174154
(51) ***F21S 10/04***
20.10.2021

(11) **3 767 277**
(87) WO 2019/176624
(51) ***G01N 21/3504***
20.10.2021

(11) **3 767 301**
(87) WO 2019/176296
(51) ***G01N 35/02***
18.10.2021

(11) **3 767 337**
(87) WO 2019/176116
(51) ***G01S 17/931***
19.10.2021

(11) **3 767 395**
(87) WO 2019/176493
(51) ***G03G 9/087***
15.10.2021

(11) **3 767 399**
(87) WO 2019/176496
(51) ***G05B 13/02***
18.10.2021

(11) **3 767 400**
(87) WO 2019/176772
(51) ***G05B 13/02***
18.10.2021

(11) **3 767 410**
(87) WO 2019/176335
(51) ***G05B 19/05***
20.10.2021

(11) **3 767 554**
(87) WO 2019/176480
(51) ***G06N 20/00***
18.10.2021

(11) **3 767 665**
(87) WO 2019/176531
(51) ***H01L 21/683***
18.10.2021

(11) **3 768 077**
(87) WO 2019/180623
(51) ***A01K 15/02***
15.10.2021

(11) **3 768 161**
(87) WO 2019/178634
(51) ***A61N 1/05***
15.10.2021

(11) **3 768 271**
(87) WO 2019/183546
(51) ***A61K 31/4985***
14.10.2021

(11) **3 768 312**
(87) WO 2019/182885
(51) ***A61K 39/395***
18.10.2021

(11) **3 768 378**
(87) WO 2019/183470
(51) ***A61K 31/138***
19.10.2021

(11) **3 768 384**
(87) WO 2019/182981
(51) ***A61K 31/275***
19.10.2021

(11) **3 768 535**
(87) WO 2019/183119
(51) ***B60J 7/06***
20.10.2021

(11) **3 768 554**
(87) WO 2019/182525
(51) ***B60Q 1/26***
14.10.2021

(11) **3 768 642**
(87) WO 2019/183260
(51) ***C02F 1/461***
15.10.2021

(11) **3 769 464**
(87) WO 2019/183032
(51) ***H04W 12/069***
18.10.2021

(11) **3 769 759**
(87) WO 2019/181854
(51) ***A61K 31/18***
18.10.2021

(11) **3 769 888**
(87) WO 2019/180873
(51) ***B24D 7/10***
20.10.2021

(11) **3 770 181**
(87) WO 2019/178825
(51) ***C08B 37/08***
19.10.2021

(11) **3 770 658**
(87) WO 2019/182028
(51) ***G02B 6/30***
15.10.2021

(11) **3 771 228**
(87) WO 2019/179001
(51) ***H04W 4/02***
15.10.2021

(11) **3 771 313**
(87) WO 2019/191830
(51) ***A61L 26/00***
15.10.2021

(11) **3 773 153**
(87) WO 2019/190549
(51) ***A61B 5/00***
19.10.2021

(11) **3 773 263**
(87) WO 2019/199931
(51) ***A61B 17/22***
20.10.2021

(11) **3 773 410**
(87) WO 2020/256214
(51) ***A61H 33/12***
20.10.2021

(11) **3 773 488**
(87) WO 2019/195386
(51) ***A61K 9/19***
19.10.2021

(11) **3 774 294**
(87) WO 2020/068101
(51) ***B29C 64/329***
18.10.2021

(11) **3 774 295**
(87) WO 2020/072032
(51) ***B29C 64/357***
18.10.2021

(11) **3 774 298**
(87) WO 2020/081098
(51) ***B29C 64/393***
18.10.2021

(11) **3 774 345**
(87) WO 2019/221721
(51) ***B41F 33/00***
20.10.2021

(11) **3 774 347**
(87) WO 2020/009688
(51) ***B41J 2/01***
18.10.2021

(11) **3 774 357**
(87) WO 2019/199316
(51) ***B41J 2/215***
15.10.2021

(11) **3 774 361**
(87) WO 2020/023013
(51) ***B41J 11/00***
15.10.2021

(11) **3 774 363**
(87) WO 2020/009689
(51) ***B26D 7/26***
18.10.2021

(11) **3 774 813**
(87) WO 2019/196803
(51) ***C07D 487/04***
18.10.2021

(11) **3 774 952**
(87) WO 2019/191225
(51) ***H01M 8/1023***
18.10.2021

(11) **3 774 987**
(87) WO 2019/195168
(51) ***B29B 13/04***
18.10.2021

(11) **3 775 053**
(87) WO 2019/195580
(51) ***A61K 9/51***
19.10.2021

(11) **3 775 054**
(87) WO 2019/194806
(51) ***C09C 3/10***
20.10.2021

(11) **3 775 057**
(87) WO 2019/196044
(51) ***C09D 5/02***
15.10.2021

(11) **3 775 205**
(87) WO 2019/191876
(51) ***C12N 15/113***
20.10.2021

(11) **3 775 487**
(87) WO 2019/245583
(51) ***G01B 17/02***
15.10.2021

(11) **3 775 803**
(87) WO 2019/190586
(51) ***G01J 1/42***
18.10.2021

(11) **3 776 089**
(87) WO 2020/036699
(51) ***G03G 15/20***
18.10.2021

(11) **3 776 136**
(87) WO 2020/086058
(51) ***G06F 1/16***
19.10.2021

(11) **3 776 366**
(87) WO 2019/196115
(51) ***G06N 3/04***
20.10.2021

(11) **3 776 374**
(87) WO 2019/190476
(51) ***G06N 3/04***
15.10.2021

(11) **3 776 418**
(87) WO 2020/013391
(51) ***G06Q 20/14***
20.10.2021

(11) **3 776 448**
(87) WO 2019/183662
(51) ***G06Q 50/30***
15.10.2021

(11) **3 776 659**
(87) WO 2019/183898
(51) ***H01L 25/04***
18.10.2021

(11) **3 776 660**
(87) WO 2019/191862
(51) ***H01L 27/32***
20.10.2021

(11) **3 776 887**
(87) WO 2020/000308
(51) ***H04B 7/06***
20.10.2021

(11) **3 776 942**
(87) WO 2019/195956
(51) ***H04B 1/04***
19.10.2021

(11) **3 777 021**
(87) WO 2019/213946
(51) ***H04W 12/122***
15.10.2021

(11) **3 777 284**
(87) WO 2019/193238
(51) ***H04W 16/14***
19.10.2021

(11) **3 777 319**
(87) WO 2019/192019
(51) ***H04W 36/08***
20.10.2021

(11) **3 777 325**
(87) WO 2019/191955
(51) ***H04W 40/02***
20.10.2021

(11) **3 777 412**
(87) WO 2019/192017
(51) ***H04W 72/10***
15.10.2021

(11) **3 777 415**
(87) WO 2019/183754
(51) ***H04W 72/04***
20.10.2021

(11) **3 777 487**
(87) WO 2019/218129
(51) ***H05B 45/14***
18.10.2021

(11) **3 777 597**
(87) WO 2019/198117
(51) ***A44B 19/26***
18.10.2021

(11) **3 777 598**
(87) WO 2019/198118
(51) ***A44B 19/26***
15.10.2021

(11) **3 777 602**
(87) WO 2019/186614
(51) ***A45D 2/14***
19.10.2021

(11) **3 777 901**
(87) WO 2019/186986
(51) ***A61L 9/014***
19.10.2021

(11) **3 778 021**
(87) WO 2019/196836
(51) ***B01J 37/00***
14.10.2021

(11) **3 778 022**
(87) WO 2020/130728
(51) ***B01J 37/04***
18.10.2021

(11) **3 778 247**
(87) WO 2019/189711
(51) ***B41J 17/32***
20.10.2021

(11) **3 778 312**
(87) WO 2019/198632
(51) ***B60R 21/207***
18.10.2021

(11) **3 778 718**
(87) WO 2019/187650
(51) ***C08L 9/00***
14.10.2021

(11) **3 778 846**
(87) WO 2019/189837
(51) ***C11D 3/37***
15.10.2021

(11) **3 778 933**
(87) WO 2019/189087
(51) ***C21D 9/40***
19.10.2021

(11) **3 779 070**
(87) WO 2019/189013
(51) ***E02F 9/26***
19.10.2021

(11) **3 779 178**
(87) WO 2019/190051
(51) ***F03B 13/08***
18.10.2021

(11) **3 779 388**
(87) WO 2019/187706
(51) ***G01L 3/10***
15.10.2021

(11) **3 779 393**
(87) WO 2019/216399
(51) ***G01M 17/02***
19.10.2021

(11) **3 779 403**
(87) WO 2019/186976
(51) ***G01N 15/06***
18.10.2021

(11) **3 779 769**
(87) WO 2019/222911
(51) ***G06K 9/00***
20.10.2021

(11) **3 779 851**
(87) WO 2019/194015
(51) ***G06Q 10/06***
15.10.2021

(11) **3 779 868**
(87) WO 2019/196019
(51) ***G06T 7/00***
19.10.2021

(11) **3 779 966**
(87) WO 2019/216461
(51) ***G10L 15/22***
13.10.2021

(11) **3 780 187**
(87) WO 2019/194192
(51) ***H01M 4/62***
14.10.2021

(11) **3 780 318**
(87) WO 2019/193636
(51) ***H02J 7/00***
19.10.2021

(11) **3 780 798**
(87) WO 2019/193638
(51) ***H04W 72/04***
18.10.2021

(11) **3 780 800**
(87) WO 2019/193737
(51) ***H04W 72/04***
18.10.2021

(11) **3 781 182**
(87) WO 2019/204509
(51) ***A61K 35/28***
19.10.2021

(11) **3 781 444**
(87) WO 2019/204350
(51) ***B60R 19/00***
15.10.2021

(11) **3 782 040**
(87) WO 2020/017849
(51) ***G10L 15/00***
19.10.2021

(11) **3 782 795**
(87) WO 2019/202865
(51) ***B29C 49/46***
18.10.2021

(11) **3 783 882**
(87) WO 2020/082745
(51) ***H04N 5/235***
20.10.2021

(11) **3 784 465**
(87) WO 2019/209284
(51) ***B29C 45/20***
15.10.2021

(11) **3 784 671**
(87) WO 2019/201283
(51) ***C07D 471/10***
20.10.2021

(11) **3 785 120**
(87) WO 2019/209513
(51) ***G06F 11/07***
14.10.2021

(11) **3 785 815**
(87) WO 2020/063285
(51) ***C03C 15/00***
14.10.2021

(11) **3 785 824**
(87) WO 2019/208766
(51) ***C22C 33/02***
15.10.2021

(11) **3 787 612**
(87) WO 2019/213570
(51) ***C07D 401/14***
19.10.2021

(11) **3 787 688**
(87) WO 2019/210394
(51) ***C12N 15/00***
15.10.2021

(11) **3 788 258**
(87) WO 2019/212450
(51) ***F03D 7/02***
15.10.2021

(11) **3 788 427**
(87) WO 2019/213409
(51) ***G02B 26/10***
18.10.2021

(11) **3 790 827**
(87) WO 2019/213732
(51) ***B66B 23/24***
19.10.2021

(11) **3 791 762**
(87) WO 2021/000593
(51) ***A47J 31/36***
15.10.2021

(11) **3 792 362**
(87) WO 2019/144277
(51) ***C12Q 1/68***
19.10.2021

(11) **3 792 528**
(87) WO 2020/038380
(51) ***F16K 1/00***
19.10.2021

(11) **3 793 129**
(87) WO 2019/231392
(51) ***H04L 9/08***
14.10.2021

(11) **3 793 547**
(87) WO 2019/222266
(51) ***A61K 31/41***
15.10.2021

(11) **3 795 511**
(87) WO 2019/218785
(51) ***B65G 63/00***
14.10.2021

(11) **3 796 266**
(87) WO 2021/016996
(51) ***G06T 17/00***
19.10.2021

(11) **3 796 484**
(87) WO 2020/253543
(51) ***G06F 13/40***
14.10.2021

(11) **3 797 041**
(87) WO 2020/018097
(51) ***B60C 23/00***
14.10.2021

(11) **3 798 323**
(87) WO 2020/114284
(51) ***C13K 13/00***
18.10.2021

(11) **3 799 186**
(87) WO 2021/008289
(51) ***H01M 10/0562***
15.10.2021

(11) **3 799 456**
(87) WO 2020/244435
(51) ***H04W 8/08***
18.10.2021

(11) **3 800 712**
(87) WO 2020/143532
(51) ***H01M 4/505***
18.10.2021

(11) **3 803 273**
(87) WO 2020/092178
(51) ***B64C 39/02***
14.10.2021

(11) **3 805 051**
(87) WO 2019/235145
(51) ***B60R 21/203***
18.10.2021

(11) **3 805 418**
(87) WO 2019/230946
(51) ***C22C 38/00***
15.10.2021

(11) **3 805 586**
(87) WO 2019/230847
(51) ***F16D 41/08***
19.10.2021

(11) **3 805 925**
(87) WO 2019/228346
(51) ***G06F 9/50***
15.10.2021

(11) **3 805 989**
(87) WO 2020/199241
(51) ***G06K 9/62***
15.10.2021

(11) **3 806 268**
(87) WO 2019/230355
(51) ***H02J 7/02***
14.10.2021

(11) **3 806 279**
(87) WO 2020/172868
(51) ***H02J 7/10***
15.10.2021

(11) **3 806 381**
(87) WO 2020/001365
(51) ***H04L 7/00***
18.10.2021

(11) **3 806 486**
(87) WO 2019/230411
(51) ***H04R 1/06***
15.10.2021

(11) **3 807 650**
(87) WO 2019/241134
(51) ***G01N 35/02***
19.10.2021

(11) **3 808 063**
(87) WO 2020/054949
(51) ***H04N 5/225***
20.10.2021

(11) **3 808 515**
(87) WO 2019/239979
(51) ***B25J 15/06***
14.10.2021

(11) **3 810 441**
(87) WO 2020/018099
(51) ***B60C 23/00***
13.10.2021

(11) **3 811 545**
(87) WO 2020/056068
(51) ***H04L 1/18***
20.10.2021

(11) **3 812 059**
(87) WO 2019/230192
(51) ***B21D 5/02***
14.10.2021

(11) **3 812 221**
(87) WO 2019/244493
(51) ***B60R 21/233***
18.10.2021

(11) **3 813 308**
(87) WO 2020/259269
(51) ***G06F 9/455***
15.10.2021

(11) **3 813 437**
(87) WO 2019/242728
(51) ***H04W 48/18***
20.10.2021

(11) **3 813 483**
(87) WO 2019/245007
(51) ***H04W 76/50***
14.10.2021

(11) **3 814 012**
(87) WO 2020/005697
(51) ***B01L 3/00***
20.10.2021

(11) **3 816 340**
(87) WO 2020/003866
(51) ***D06N 3/00***
15.10.2021

(11) **3 816 698**
(87) WO 2021/000569
(51) ***G02B 21/36***
15.10.2021

(11) **3 817 083**
(87) WO 2020/004412
(51) ***H01M 50/119***
19.10.2021

(11) **3 817 428** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2020/024854 20.10.2021

(11) **3 818 874** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2020/101205 15.10.2021

(11) **3 819 334** (51) ***C08K 5/101***
(87) WO 2020/251227 14.10.2021

(11) **3 819 631** (51) ***G01N 1/38***
(87) WO 2020/228507 18.10.2021

(11) **3 820 020** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2020/029904 14.10.2021

(11) **3 822 252** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2020/011257 15.10.2021

(11) **3 822 311** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2020/011009 20.10.2021

(11) **3 823 259** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2020/019848 20.10.2021

(11) **3 823 619** (51) ***A61K 31/437***
(87) WO 2020/041574 14.10.2021

(11) **3 824 462** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2020/105856 14.10.2021

(11) **3 824 767** (51) ***A47C 3/30***
(87) WO 2021/068299 14.10.2021

(11) **3 825 171** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2020/015596 18.10.2021

(11) **3 825 282** (51) ***C01G 25/00***
(87) WO 2021/014905 15.10.2021

(11) **3 825 286** (51) ***C03C 13/00***
(87) WO 2021/056680 14.10.2021

(11) **3 825 998** (51) ***G09G 3/34***
(87) WO 2021/022931 14.10.2021

(11) **3 826 186** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2020/140918 18.10.2021

(11) **3 826 682** (51) ***C07K 14/28***
(87) WO 2020/096695 18.10.2021

(11) **3 827 530** (51) ***H04B 17/309***
(87) WO 2020/068472 20.10.2021

(11) **3 828 069** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2020/045622 15.10.2021

(11) **3 828 381** (51) ***E21C 41/16***
(87) WO 2020/100586 14.10.2021

(11) **3 828 475** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2020/021678 14.10.2021

(11) **3 828 709** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2021/013046 15.10.2021

(11) **3 828 825** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2020/108525 19.10.2021

(11) **3 828 965** (51) ***H01M 4/134***
(87) WO 2021/010753 15.10.2021

(11) **3 830 682** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2020/085666 14.10.2021

(11) **3 831 272** (51) ***A61B 1/045***
(87) WO 2020/021864 14.10.2021

(11) **3 831 408** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2020/022499 19.10.2021

(11) **3 831 527** (51) ***B23K 26/38***
(87) WO 2020/026701 14.10.2021

(11) **3 831 688** (51) ***B61F 7/00***
(87) WO 2020/140527 20.10.2021

(11) **3 831 865** (51) ***C08G 64/34***
(87) WO 2021/033917 20.10.2021

(11) **3 832 307** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2020/027097 18.10.2021

(11) **3 832 553** (51) ***G01R 19/00***
(87) WO 2021/068454 15.10.2021

(11) **3 832 604** (51) ***G06T 13/40***
(87) WO 2020/114154 19.10.2021

(11) **3 832 777** (51) ***H01M 10/0587***
(87) WO 2021/020853 19.10.2021

(11) **3 832 782** (51) ***H01M 10/54***
(87) WO 2020/206884 20.10.2021

(11) **3 833 120** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2020/056548 14.10.2021

(11) **3 833 300** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2020/101625 18.10.2021

(11) **3 834 950** (51) ***B05C 5/02***
(87) WO 2021/054581 15.10.2021

(11) **3 835 061** (51) ***B32B 27/18***
(87) WO 2021/029144 18.10.2021

(11) **3 835 411** (51) ***C12N 1/19***
(87) WO 2020/199952 20.10.2021

(11) **3 835 515** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2020/224308 14.10.2021

(11) **3 836 137** (51) ***G06F 40/35***
(87) WO 2020/091187 19.10.2021

(11) **3 836 470** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/113869 20.10.2021

(11) **3 836 591** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/052533 19.10.2021

(11) **3 836 593** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2020/062318 18.10.2021

(11) **3 836 626** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2020/063867 15.10.2021

(11) **3 836 659** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/048331 20.10.2021

(11) **3 836 688** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/030051 20.10.2021

(11) **3 837 470** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2020/122492 18.10.2021

(11) **3 837 833** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2020/116755 15.10.2021

(11) **3 838 649** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2020/143249 15.10.2021

(11) **3 839 169** (51) ***E04F 13/08***
(87) WO 2020/071051 15.10.2021

(11) **3 839 537** (51) ***G01R 31/392***
(87) WO 2020/189915 15.10.2021

(11) **3 839 985** (51) ***H01C 7/13***
(87) WO 2020/036411 14.10.2021

(11) **3 840 112** (51) ***H01M 50/20***
(87) WO 2020/262806 15.10.2021

(11) **3 840 211** (51) ***H02P 6/21***
(87) WO 2020/057552 20.10.2021

(11) **3 840 262** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2020/048508 18.10.2021

(11) **3 840 263** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2020/057416 15.10.2021

(11) **3 840 501** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/042898 18.10.2021

(11) **3 840 502** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/043196 14.10.2021

(11) **3 841 369** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2020/118378 18.10.2021

(11) **3 841 387** (51) ***G01N 33/00***
(87) WO 2020/124155 15.10.2021

(11) **3 841 783** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2020/111816 20.10.2021

(11) **3 841 824** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2020/060371 18.10.2021

(11) **3 841 825** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2020/069681 19.10.2021

(11) **3 841 826** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2020/069679 18.10.2021

(11) **3 841 995** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2020/119585 15.10.2021

(11) **3 842 053** (51) ***A61K 36/16***
(87) WO 2020/037737 18.10.2021

(11) **3 842 054** (51) ***A61K 36/16***
(87) WO 2020/037734 20.10.2021

(11) **3 842 121** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2020/075540 15.10.2021

(11) **3 842 491** (51) ***C08L 61/04***
(87) WO 2020/040162 20.10.2021

(11) **3 842 574** (51) ***C30B 13/00***
(87) WO 2020/217683 18.10.2021

(11) **3 842 715** (51) ***F25D 23/04***
(87) WO 2020/062833 18.10.2021

(11) **3 842 885** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2020/038155 19.10.2021

(11) **3 842 931** (51) ***G06F 8/60***
(87) WO 2020/057226 20.10.2021

(11) **3 842 974** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2020/079896 20.10.2021

(11) **3 842 990** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/057509 13.10.2021

(11) **3 843 181** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2020/085731 14.10.2021

(11) **3 843 440** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2020/052605 20.10.2021

(11) **3 843 444** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2020/063872 18.10.2021

(11) **3 843 447** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2020/038260 18.10.2021

(11) **3 843 451** (51) ***H04L 12/917***
(87) WO 2020/038450 19.10.2021

(11) **3 843 472** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/038181 14.10.2021

(11) **3 843 475** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/052391 18.10.2021

(11) **3 843 545** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2020/047369 19.10.2021

(11) **3 843 863** (51) ***A63B 69/00***
(87) WO 2020/047179 14.10.2021

(11) **3 843 902** (51) ***B03C 1/00***
(87) WO 2020/046370 19.10.2021

(11) **3 844 723** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2020/047307 19.10.2021

(11) **3 844 817** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2020/096415 15.10.2021

(11) **3 844 995** (51) ***H04W 16/22***
(87) WO 2020/145612 19.10.2021

(11) **3 845 285** (51) ***A63F 13/47***
(87) WO 2020/135211 18.10.2021

(11) **3 845 507** (51) ***C04B 35/119***
(87) WO 2021/012448 19.10.2021

(11) **3 845 532** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2020/063855 14.10.2021

(11) **3 845 683** (51) ***C23C 14/58***
(87) WO 2020/046087 18.10.2021

(11) **3 845 690** (51) ***D01F 9/145***
(87) WO 2020/045243 15.10.2021

(11) **3 845 751** (51) ***F02D 9/10***
(87) WO 2020/075636 18.10.2021

(11) **3 845 772** (51) ***F16F 15/02***
(87) WO 2020/044703 20.10.2021

(11) **3 845 923** (51) ***G01S 13/42***
(87) WO 2020/082985 14.10.2021

(11) **3 846 106** (51) ***G06Q 20/34***
(87) WO 2020/238290 15.10.2021

(11) **3 846 113** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2021/098263 18.10.2021

(11) **3 846 251** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2020/076139 18.10.2021

(11) **3 846 261** (51) ***C01G 53/00***
(87) WO 2020/044652 15.10.2021

(11) **3 846 281** (51) ***H01M 50/50***
(87) WO 2021/082295 15.10.2021

(11) **3 846 371** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/057463 14.10.2021

(11) **3 846 397** (51) ***H04L 12/841***
(87) WO 2020/063338 18.10.2021

(11) **3 846 422** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2020/042873 18.10.2021

(11) **3 846 432** (51) ***H04N 5/00***
(87) WO 2020/078346 15.10.2021

(11) **3 846 526** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2020/042737 18.10.2021

(11) **3 846 555** (51) ***H04W 60/04***
(87) WO 2020/063497 14.10.2021

(11) **3 846 571** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/063677 18.10.2021

(11) **3 846 726** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2020/048511 15.10.2021

(11) **3 846 859** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2020/049224 14.10.2021

(11) **3 847 522** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2020/101340 18.10.2021

(11) **3 847 536** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2020/073600 19.10.2021

(11) **3 847 685** (51) ***H01L 21/52***
(87) WO 2020/226316 14.10.2021

(11) **3 847 699** (51) ***H01L 25/16***
(87) WO 2020/166986 20.10.2021

(11) **3 847 820** (51) ***H04N 21/422***
(87) WO 2020/175895 20.10.2021

(11) **3 847 924** (51) ***A45D 29/05***
(87) WO 2020/168534 15.10.2021

(11) **3 848 080** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2020/083359 20.10.2021

(11) **3 848 125** (51) ***B03C 3/74***
(87) WO 2020/084934 15.10.2021

(11) **3 848 157** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2020/049841 18.10.2021

(11) **3 848 329** (51) ***C01B 32/198***
(87) WO 2020/101276 20.10.2021

(11) **3 848 388** (51) ***C07K 14/605***
(87) WO 2020/050626 18.10.2021

(11) **3 848 498** (51) ***D06F 58/22***
(87) WO 2020/077801 14.10.2021

(11) **3 848 586** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2020/114044 15.10.2021

(11) **3 848 623** (51) ***F17C 7/00***
(87) WO 2020/049900 14.10.2021

(11) **3 848 643** (51) ***F24F 6/04***
(87) WO 2020/059238 14.10.2021

(11) **3 848 647** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2020/077790 15.10.2021

(11) **3 848 664** (51) ***F28F 1/42***
(87) WO 2020/048401 14.10.2021

(11) **3 848 777** (51) ***G06F 1/329***
(87) WO 2020/052471 18.10.2021

(11) **3 848 785** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2020/075926 20.10.2021

(11) **3 848 856** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2020/048292 15.10.2021

(11) **3 848 860** (51) ***G06N 10/00***
(87) WO 2020/048375 15.10.2021

(11) **3 848 999** (51) ***H01M 50/107***
(87) WO 2020/071843 15.10.2021

(11) **3 849 016** (51) ***H04B 7/08***
(87) WO 2020/076092 14.10.2021

(11) **3 849 147** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2020/052683 19.10.2021

(11) **3 849 200** (51) ***H04N 21/2187***
(87) WO 2020/052017 19.10.2021

(11) **3 849 211** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2020/141634 14.10.2021

(11) **3 849 234** (51) ***H04W 28/06***
(87) WO 2020/048522 15.10.2021

(11) **3 849 251** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2020/063317 14.10.2021

(11) **3 849 263** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2020/048181 18.10.2021

(11) **3 849 266** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/063728 14.10.2021

(11) **3 849 274** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2020/050057 18.10.2021

(11) **3 849 290** (51) ***H05K 5/06***
(87) WO 2020/080727 15.10.2021

(11) **3 849 307** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2020/056392 18.10.2021

(11) **3 849 391** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2020/106062 19.10.2021

(11) **3 849 411** (51) ***G06N 5/04***
(87) WO 2020/053849 15.10.2021

(11) **3 849 422** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2020/061534 18.10.2021

(11) **3 849 447** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2020/150255 20.10.2021

(11) **3 850 018** (51) ***C08F 220/10***
(87) WO 2019/194903 20.10.2021

(11) **3 850 273** (51) ***F24C 3/12***
(87) WO 2020/101260 20.10.2021

(11) **3 850 274** (51) ***F24C 15/00***
(87) WO 2020/122529 14.10.2021

(11) **3 850 333** (51) ***G01N 15/02***
(87) WO 2020/106036 20.10.2021

(11) **3 850 442** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2020/077947 19.10.2021

(11) **3 850 532** (51) ***G06F 40/40***
(87) WO 2020/077946 20.10.2021

(11) **3 850 622** (51) ***G10L 15/32***
(87) WO 2020/153736 14.10.2021

(11) **3 850 623** (51) ***G10L 21/0208***
(87) WO 2020/231151 14.10.2021

(11) **3 850 780** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/092260 15.10.2021

(11) **3 850 814** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2020/078373 14.10.2021

(11) **3 850 828** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2020/231243 20.10.2021

(11) **3 850 852** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2020/056354 18.10.2021

(11) **3 850 903** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2020/222562 14.10.2021

(11) **3 850 922** (51) ***H05K 1/14***
(87) WO 2020/080879 18.10.2021

(11) **3 851 029** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2020/088639 14.10.2021

(11) **3 851 164** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2020/090525 14.10.2021

(11) **3 851 461** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2020/054183 15.10.2021

(11) **3 851 499** (51) ***C09D 11/40***
(87) WO 2020/054289 15.10.2021

(11) **3 851 512** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2020/085006 14.10.2021

(11) **3 851 755**
(87) WO 2020/062850
(51) ***F24F 13/20***
15.10.2021

(11) **3 851 765**
(87) WO 2020/055032
(51) ***F25C 1/04***
20.10.2021

(11) **3 851 819**
(87) WO 2020/054785
(51) ***G01K 11/12***
14.10.2021

(11) **3 851 957**
(87) WO 2021/098239
(51) ***G06F 9/451***
19.10.2021

(11) **3 851 959**
(87) WO 2020/063879
(51) ***G06F 9/455***
18.10.2021

(11) **3 852 039**
(87) WO 2020/085125
(51) ***G06Q 20/06***
18.10.2021

(11) **3 852 106**
(87) WO 2020/062900
(51) ***G10L 25/78***
19.10.2021

(11) **3 852 166**
(87) WO 2020/103869
(51) ***H01M 10/0587***
19.10.2021

(11) **3 852 194**
(87) WO 2020/052411
(51) ***H01Q 1/24***
15.10.2021

(11) **3 852 206**
(87) WO 2020/080661
(51) ***G02B 6/42***
15.10.2021

(11) **3 852 247**
(87) WO 2020/055150
(51) ***H02K 5/22***
18.10.2021

(11) **3 852 285**
(87) WO 2020/054614
(51) ***H04B 3/44***
14.10.2021

(11) **3 852 297**
(87) WO 2020/052380
(51) ***H04L 5/00***
18.10.2021

(11) **3 852 311**
(87) WO 2020/122522
(51) ***H04L 12/26***
14.10.2021

(11) **3 852 444**
(87) WO 2020/052424
(51) ***H04W 52/02***
14.10.2021

(11) **3 852 448**
(87) WO 2020/063904
(51) ***H04W 52/18***
19.10.2021

(11) **3 852 611**
(87) WO 2020/060290
(51) ***G10L 25/66***
19.10.2021

(11) **3 852 979**
(87) WO 2020/060697
(51) ***B25G 1/08***
18.10.2021

(11) **3 853 068**
(87) WO 2020/060979
(51) ***B60Q 1/04***
15.10.2021

(11) **3 853 534**
(87) WO 2020/063543
(51) ***F25B 1/00***
15.10.2021

(11) **3 853 593**
(87) WO 2020/061365
(51) ***G01N 21/88***
18.10.2021

(11) **3 853 616**
(87) WO 2020/061370
(51) ***G06T 7/00***
19.10.2021

(11) **3 853 677**
(87) WO 2020/061083
(51) ***G05B 19/042***
19.10.2021

(11) **3 853 698**
(87) WO 2020/061451
(51) ***G06F 3/01***
20.10.2021

(11) **3 853 705**
(87) WO 2020/116868
(51) ***G06F 3/0484***
20.10.2021

(11) **3 853 877**
(87) WO 2020/172020
(51) ***H01L 23/498***
19.10.2021

(11) **3 853 892**
(87) WO 2020/060578
(51) ***H01L 25/065***
18.10.2021

(11) **3 854 009**
(87) WO 2020/060679
(51) ***H04B 10/2525***
18.10.2021

(11) **3 854 015**
(87) WO 2020/167088
(51) ***H04L 1/00***
19.10.2021

(11) **3 854 072**
(87) WO 2020/078104
(51) ***H04N 7/18***
14.10.2021

(11) **3 854 092**
(87) WO 2020/088690
(51) ***H04N 19/119***
15.10.2021

(11) **3 854 097**
(87) WO 2020/180721
(51) ***H04N 19/61***
18.10.2021

(11) **3 854 137**
(87) WO 2020/060352
(51) ***H04W 28/06***
15.10.2021

(11) **3 854 237**
(87) WO 2020/057640
(51) ***G06F 21/44***
14.10.2021

(11) **3 854 248**
(87) WO 2020/060162
(51) ***A43B 3/28***
15.10.2021

(11) **3 854 351**
(87) WO 2020/085112
(51) ***A61F 2/24***
15.10.2021

(11) **3 854 472**
(87) WO 2020/059769
(51) ***B01D 69/02***
14.10.2021

(11) **3 854 496**
(87) WO 2020/059411
(51) ***B21D 5/02***
20.10.2021

(11) **3 854 500**
(87) WO 2020/059291
(51) ***B22F 1/00***
18.10.2021

(11) **3 854 585**
(87) WO 2020/059739
(51) ***B32B 27/40***
20.10.2021

(11) **3 854 698**
(87) WO 2020/059649
(51) ***B64G 1/24***
14.10.2021

(11) **3 854 753**
(87) WO 2020/059190
(51) ***C01B 25/37***
15.10.2021

(11) **3 854 821**
(87) WO 2020/059509
(51) ***C08F 2/44***
20.10.2021

(11) **3 854 852**
(87) WO 2020/059749
(51) ***B29C 49/06***
15.10.2021

(11) **3 854 914**
(87) WO 2020/059623
(51) ***C25B 15/00***
20.10.2021

(11) **3 854 996**
(87) WO 2020/090169
(51) ***F01D 5/16***
18.10.2021

(11) **3 855 091**
(87) WO 2020/082545
(51) ***F24F 13/22***
20.10.2021

(11) **3 855 126**
(87) WO 2020/059363
(51) ***G01D 11/24***
14.10.2021

(11) **3 855 151**
(87) WO 2020/059693
(51) ***G01M 3/24***
14.10.2021

(11) **3 855 248**
(87) WO 2020/059876
(51) ***G03B 21/14***
14.10.2021

(11) **3 855 292**
(87) WO 2020/056833
(51) ***G06F 3/0354***
15.10.2021

(11) **3 855 294**
(87) WO 2020/056834
(51) ***G06F 3/0354***
15.10.2021

(11) **3 855 309**
(87) WO 2020/088318
(51) ***H04W 4/80***
15.10.2021

(11) **3 855 311**
(87) WO 2020/057631
(51) ***G06F 9/445***
20.10.2021

(11) **3 855 343**
(87) WO 2020/056915
(51) ***G06Q 30/02***
15.10.2021

(11) **3 855 526**
(87) WO 2020/059296
(51) ***B60K 1/04***
15.10.2021

(11) **3 855 527**
(87) WO 2020/059298
(51) ***H01M 50/209***
15.10.2021

(11) **3 855 535**
(87) WO 2020/085726
(51) ***H01M 4/139***
20.10.2021

(11) **3 855 646**
(87) WO 2020/073766
(51) ***H04B 10/25***
20.10.2021

(11) **3 855 655**
(87) WO 2020/057639
(51) ***H04L 1/18***
18.10.2021

(11) **3 855 662**
(87) WO 2020/057336
(51) ***H04L 5/00***
15.10.2021

(11) **3 855 663**
(87) WO 2020/080768
(51) ***H04L 5/00***
15.10.2021

(11) **3 855 665**
(87) WO 2020/080916
(51) ***H04L 5/00***
15.10.2021

(11) **3 855 666**
(87) WO 2020/085880
(51) ***H04L 5/00***
18.10.2021

(11) **3 855 678**
(87) WO 2020/059410
(51) ***H04L 9/32***
19.10.2021

(11) **3 855 689**
(87) WO 2020/057382
(51) ***H04L 12/917***
15.10.2021

(11) **3 855 710**
(87) WO 2020/078285
(51) ***H04M 1/02***
20.10.2021

(11) **3 855 714**
(87) WO 2020/057258
(51) ***H04M 1/725***
20.10.2021

(11) **3 855 721**
(87) WO 2020/073663
(51) ***H04N 5/232***
18.10.2021

(11) **3 855 726**
(87) WO 2020/059464
(51) ***H04N 5/351***
15.10.2021

(11) **3 855 762**
(87) WO 2020/057655
(51) ***H04R 9/06***
15.10.2021

(11) **3 855 772**
(87) WO 2020/078337
(51) ***G06F 40/58***
19.10.2021

(11) **3 855 793**
(87) WO 2020/096275
(51) ***H04W 24/10***
15.10.2021

(11) **3 855 800**
(87) WO 2020/057630
(51) ***H04W 28/10***
19.10.2021

(11) **3 856 125**
(87) WO 2020/061880
(51) ***A61K 8/06***
14.10.2021

(11) **3 856 390**
(87) WO 2020/062838
(51) ***B01D 46/00***
14.10.2021

(11) **3 856 883**
(87) WO 2020/069124
(51) ***C11D 1/72***
20.10.2021

(11) **3 857 104**
(87) WO 2020/069046
(51) ***F16K 31/44***
15.10.2021

(11) **3 857 238**
(87) WO 2020/068628
(51) ***G01N 33/86***
18.10.2021

(11) **3 857 274**
(87) WO 2020/069400
(51) ***G02B 5/18***
15.10.2021

(11) **3 857 409**
(87) WO 2020/068945
(51) ***G06F 17/00***
19.10.2021

(11) **3 857 556**
(87) WO 2020/065621
(51) ***G16H 20/10***
14.10.2021

(11) **3 857 857**
(87) WO 2021/061933
(51) ***H04L 29/06***
18.10.2021

(11) **3 857 863**
(87) WO 2020/130484
(51) ***H04M 1/725***
15.10.2021

(11) **3 857 868**
(87) WO 2020/116967
(51) ***H04N 5/355***
18.10.2021

(11) **3 857 910**
(87) WO 2020/130591
(51) ***H04R 1/28***
15.10.2021

(11) **3 857 941**
(87) WO 2020/034325
(51) ***H04W 24/10***
14.10.2021

(11) **3 857 997**
(87) WO 2020/063533
(51) ***H04W 56/00***
20.10.2021

(11) **3 858 189**
(87) WO 2020/095370
(51) ***A47B 13/02***
19.10.2021

(11) **3 858 223**
(87) WO 2020/066941
(51) ***A61B 1/045***
18.10.2021

(11) **3 858 239**
(87) WO 2020/066199
(51) ***A61B 6/00***
18.10.2021

(11) **3 858 244**
(87) WO 2020/067475
(51) ***A61B 6/02***
19.10.2021

(11) **3 858 312**
(87) WO 2020/067461
(51) ***A61F 13/47***
15.10.2021

(11) **3 858 401**
(87) WO 2020/095565
(51) ***A61M 5/14***
18.10.2021

(11) **3 858 457**
(87) WO 2020/066767
(51) ***B01D 39/16***
19.10.2021

(11) **3 858 552**
(87) WO 2020/066902
(51) ***B25F 5/02***
19.10.2021

(11) **3 858 563**
(87) WO 2021/109379
(51) ***B26B 19/14***
20.10.2021

(11) **3 858 564**
(87) WO 2021/109380
(51) ***B26B 19/14***
20.10.2021

(11) **3 858 570**
(87) WO 2020/066894
(51) ***B29B 15/12***
15.10.2021

(11) **3 858 601**
(87) WO 2020/067703
(51) ***B32B 7/12***
18.10.2021

(11) **3 858 667**
(87) WO 2020/066599
(51) ***B60Q 1/00***
15.10.2021

(11) **3 858 671**
(87) WO 2020/067337
(51) ***B60Q 1/08***
14.10.2021

(11) **3 858 971**
(87) WO 2020/063795
(51) ***G01N 33/50***
20.10.2021

(11) **3 859 008**
(87) WO 2020/090225
(51) ***C12Q 1/06***
19.10.2021

(11) **3 859 248**
(87) WO 2020/067038
(51) ***F25B 49/02***
18.10.2021

(11) **3 859 252**
(87) WO 2020/067010
(51) ***F25B 49/02***
20.10.2021

(11) **3 859 280**
(87) WO 2020/063817
(51) ***G01C 21/34***
14.10.2021

(11) **3 859 447**
(87) WO 2020/066416
(51) ***G03F 7/004***
18.10.2021

(11) **3 859 484**
(87) WO 2020/066564
(51) ***G05D 23/19***
15.10.2021

(11) **3 859 506**
(87) WO 2020/083106
(51) ***G06F 3/06***
20.10.2021

(11) **3 859 547**
(87) WO 2020/066399
(51) ***G06F 16/182***
20.10.2021

(11) **3 859 673**
(87) WO 2020/063835
(51) ***G06K 9/62***
20.10.2021

(11) **3 859 831**
(87) WO 2020/067003
(51) ***H01M 4/139***
15.10.2021

(11) **3 859 840**
(87) WO 2020/066846
(51) ***H01M 4/525***
20.10.2021

(11) **3 859 861**
(87) WO 2020/066253
(51) ***H01M 10/0567***
14.10.2021

(11) **3 859 880**
(87) WO 2020/063196
(51) ***H01Q 1/24***
14.10.2021

(11) **3 859 900**
(87) WO 2020/067395
(51) ***H01R 13/52***
14.10.2021

(11) **3 859 910**
(87) WO 2020/071496
(51) ***H01R 35/04***
18.10.2021

(11) **3 859 911**
(87) WO 2020/075559
(51) ***H01R 35/04***
15.10.2021

(11) **3 859 956**
(87) WO 2020/114026
(51) ***H02K 41/03***
20.10.2021

(11) **3 859 989**
(87) WO 2020/063365
(51) ***H04B 7/0456***
20.10.2021

(11) **3 860 040**
(87) WO 2020/067376
(51) ***G06F 21/44***
20.10.2021

(11) **3 860 114**
(87) WO 2020/066803
(51) ***H04N 5/369***
18.10.2021

(11) **3 860 137**
(87) WO 2020/067049
(51) ***H04Q 9/00***
14.10.2021

(11) **3 860 138**
(87) WO 2020/066335
(51) ***H04Q 9/00***
18.10.2021

(11) **3 860 148**
(87) WO 2020/066542
(51) ***H04R 3/00***
14.10.2021

(11) **3 860 170**
(87) WO 2020/078166
(51) ***H04W 4/40***
20.10.2021

(11) **3 860 183**
(87) WO 2020/066605
(51) ***H04W 36/00***
18.10.2021

(11) **3 860 206**
(87) WO 2020/066506
(51) ***H04W 28/04***
15.10.2021

(11) **3 860 234**
(87) WO 2020/062071
(51) ***H04W 56/00***
19.10.2021

(11) **3 860 250**
(87) WO 2020/065867
(51) ***H04W 72/02***
20.10.2021

(11) **3 860 265**
(87) WO 2020/067242
(51) ***H04W 72/04***
18.10.2021

(11) **3 860 317**
(87) WO 2020/067427
(51) ***H05K 1/02***
19.10.2021

(11) **3 861 161**
(87) WO 2020/112054
(51) ***D06B 11/00***
19.10.2021

(11) **3 861 171**
(87) WO 2020/070556
(51) ***E01F 15/10***
20.10.2021

(11) **3 861 430**
(87) WO 2020/134183
(51) ***G06F 3/06***
14.10.2021

(11) **3 861 443**
(87) WO 2020/096282
(51) ***H04L 12/24***
20.10.2021

(11) **3 861 656**
(87) WO 2020/091497
(51) ***H04L 1/18***
18.10.2021

(11) **3 861 811**
(87) WO 2020/071999
(51) ***H04W 72/04***
18.10.2021

(11) **3 861 820**
(87) WO 2020/094048
(51) ***H04W 72/12***
18.10.2021

(11) **3 862 009**
(87) WO 2020/071663
(51) ***A61K 35/33***
18.10.2021

(11) **3 862 383**
(87) WO 2020/071170
(51) ***C08J 5/24***
18.10.2021

(11) **3 862 394**
(87) WO 2020/108218
(51) ***C08L 51/04***
20.10.2021

(11) **3 862 395**
(87) WO 2020/108217
(51) ***C08L 51/04***
20.10.2021

(11) **3 862 625**
(87) WO 2020/071702
(51) ***F21S 43/20***
20.10.2021

(11) **3 862 651**
(87) WO 2020/071293
(51) ***F25B 1/00***
15.10.2021

(11) **3 862 655**
(87) WO 2020/071299
(51) ***F25B 7/00***
15.10.2021

(11) **3 862 798**
(87) WO 2020/071359
(51) ***G02B 5/02***
19.10.2021

(11) **3 862 860**
(87) WO 2020/071200
(51) ***G06F 3/0484***
14.10.2021

(11) **3 863 129**
(87) WO 2020/080128
(51) ***H01R 35/04***
19.10.2021

(11) **3 863 167**
(87) WO 2020/134915
(51) ***H02M 1/44***
18.10.2021

(11) **3 863 335**
(87) WO 2020/087326
(51) ***H04W 52/02***
15.10.2021

(11) **3 864 601**
(87) WO 2020/076854
(51) ***G06Q 20/40***
15.10.2021

(11) **3 865 093**
(87) WO 2020/075683
(51) ***A61F 2/24***
19.10.2021

(11) **3 865 305**
(87) WO 2020/075451
(51) ***B41J 2/525***
15.10.2021

(11) **3 865 477**
(87) WO 2020/076106
(51) ***C07D 233/04***
19.10.2021

(11) **3 865 543**
(87) WO 2020/075663
(51) ***C08L 101/00***
15.10.2021

(11) **3 865 911**
(87) WO 2020/075525
(51) ***G01S 17/87***
15.10.2021

(11) **3 866 322**
(87) WO 2020/075371
(51) ***H02M 1/36***
15.10.2021

(11) **3 866 364**
(87) WO 2020/094107
(51) ***H04L 1/18***
18.10.2021

(11) **3 866 479**
(87) WO 2021/135172
(51) ***H04N 21/442***
18.10.2021

(11) **3 868 373**
(87) WO 2020/097765
(51) ***A61K 31/353***
14.10.2021

(11) **3 868 378**
(87) WO 2020/078154
(51) ***A61K 9/14***
20.10.2021

(11) **3 868 617**
(87) WO 2020/079928
(51) ***B60R 25/01***
14.10.2021

(11) **3 868 899**
(87) WO 2020/080808
(51) ***C21B 13/00***
19.10.2021

(11) **3 869 075**
(87) WO 2020/077949
(51) ***F16K 15/02***
14.10.2021

(11) **3 869 247**
(87) WO 2020/107861
(51) ***G02B 6/293***
20.10.2021

(11) **3 869 540**
(87) WO 2020/079743
(51) ***H01L 21/56***
20.10.2021

(11) **3 869 665** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2020/124582 15.10.2021

(11) **3 869 703** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2020/113393 20.10.2021

(11) **3 869 722** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2020/087329 20.10.2021

(11) **3 869 831** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2020/097935 15.10.2021

(11) **3 869 931** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2020/079753 15.10.2021

(11) **3 873 015** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2020/133247 18.10.2021

(11) **3 873 054** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2020/156081 14.10.2021

(11) **3 873 279** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2021/141246 15.10.2021

(11) **3 874 804** (51) ***H04W 28/04***
(87) WO 2020/034431 18.10.2021

(11) **3 874 986** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2020/129117 15.10.2021

(11) **3 875 291** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2020/135571 20.10.2021

(11) **3 875 630** (51) ***C23C 4/08***
(87) WO 2020/089667 18.10.2021

(11) **3 876 117** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2020/107184 15.10.2021

(11) **3 876 192** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2020/087960 14.10.2021

(11) **3 876 466** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2020/103793 20.10.2021

(11) **3 876 505** (51) ***H04M 1/11***
(87) WO 2020/090050 19.10.2021

(11) **3 876 549** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2020/087713 19.10.2021

(11) **3 876 563** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2020/097846 19.10.2021

(11) **3 876 582** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2020/103047 19.10.2021

(11) **3 877 627** (51) ***E21B 49/08***
(87) WO 2020/096570 18.10.2021

(11) **3 877 882** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2020/096614 15.10.2021

(11) **3 878 499** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2020/093331 19.10.2021

(11) **3 879 090** (51) ***F02D 15/02***
(87) WO 2020/095081 18.10.2021

(11) **3 879 304** (51) ***G01S 7/481***
(87) WO 2020/115856 15.10.2021

(11) **3 879 370** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2020/115827 20.10.2021

(11) **3 879 401** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2020/118490 15.10.2021

(11) **3 879 674** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2020/095374 15.10.2021

(11) **3 879 686** (51) ***H02M 3/24***
(87) WO 2020/132963 19.10.2021

(11) **3 879 711** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2020/095387 18.10.2021

(11) **3 879 840** (51) ***H04N 21/4402***
(87) WO 2020/155959 19.10.2021

(11) **3 880 788** (51) ***C12M 1/12***
(87) WO 2020/222807 18.10.2021

(11) **3 881 297** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2020/133139 15.10.2021

(11) **3 881 708** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2020/100282 18.10.2021

(11) **3 882 536** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2020/100228 15.10.2021

(11) **3 882 546** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2020/140238 20.10.2021

(11) **3 882 653** (51) ***G01S 7/36***
(87) WO 2020/103009 18.10.2021

(11) **3 883 057** (51) ***H01Q 1/48***
(87) WO 2020/121481 19.10.2021

(11) **3 883 058** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2020/121482 19.10.2021

(11) **3 883 408** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2021/157854 18.10.2021

(11) **3 883 409** (51) ***A24F 40/465***
(87) WO 2021/162224 15.10.2021

(11) **3 887 642** (51) ***E21B 33/06***
(87) WO 2020/109840 15.10.2021

(11) **3 889 313** (51) ***C23C 2/28***
(87) WO 2020/111884 20.10.2021

(11) **3 889 855** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2021/164118 20.10.2021

(11) **3 890 046** (51) ***H01M 50/103***
(87) WO 2020/110178 19.10.2021

(11) **3 901 313** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2020/130675 18.10.2021

(11) **3 901 315** (51) ***C22C 38/38***
(87) WO 2020/130666 18.10.2021

(11) **3 910 087** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2020/145108 16.09.2021

(11) **3 910 173** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2020/166318 22.09.2021

(11) **3 910 536** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2021/184269 19.07.2021

(11) **3 910 702** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2021/184162 29.07.2021

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 271 775** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2016/146697 19.10.2021

(11) **3 367 924** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2017/075358 13.10.2021

(11) **3 465 962** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/210205 15.10.2021

(11) **3 541 574** (51) ***B25B 31/00***
(87) WO 2018/091313 14.10.2021

(11) **3 547 827** (51) ***A01H 17/00***
(87) WO 2018/102733 12.10.2021

(11) **3 568 942** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/132456 15.10.2021

(11) **3 614 958** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/200365 15.10.2021

(11) **3 621 798** (51) ***B31D 5/00***
(87) WO 2018/209236 15.10.2021

(11) **3 625 326** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2018/208722 12.10.2021

(11) **3 630 953** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2018/220081 15.10.2021

(11) **3 645 402** (51) ***B65B 3/16***
(87) WO 2019/005726 13.10.2021

(11) **3 668 400** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2019/035073 18.10.2021

(11) **3 688 665** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2019/067229 11.10.2021

(11) **3 695 515** (51) ***H03M 13/13***
(87) WO 2019/073403 19.10.2021

(11) **3 746 214** (51) ***B01F 15/00***
(87) WO 2019/191640 19.10.2021

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2019/050172** (51) ***G09F 13/12***
(86) KR 2018/009060 (87) 2019/11 14.03.2019
(21) 18854143.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/062044** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2018/080529 (87) 2019/14 04.04.2019
(21) 18860233.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/068254** (51) ***B60R 1/00***
(86) CN 2018/109088 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864750.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/069083** (51) ***E21B 43/12***
(86) GB 2018/052837 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18800259.6 05.05.2021

(87) **WO 2019/069276** (51) ***A63B 69/18***
(86) IB 2018/057739 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18799837.2 05.05.2021

(87) **WO 2019/070919** (51) ***A61H 23/02***
(86) US 2018/054262 (87) 2019/15 11.04.2019
(21) 18864361.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/077390** (51) ***C04B 28/04***
(86) IB 2017/056456 (87) 2019/17 25.04.2019
(21) 17928902.0 03.06.2021

(87) **WO 2019/082073** (51) ***B60J 3/02***
(86) IB 2018/058243 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18871794.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/084572** (51) ***F04D 13/06***
(86) US 2018/060690 (87) 2019/18 02.05.2019
(21) 18870273.2 01.06.2021

(87) **WO 2019/084690** (51) ***B32B 23/08***
(86) CA 2018/051388 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873815.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/085852** (51) ***A61K 8/92***
(86) CN 2018/112342 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872915.6 04.06.2020

(87) **WO 2019/086717** (51) ***B60Q 1/28***
(86) EP 2018/080361 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18800573.0 08.06.2021

(87) **WO 2019/086771** (51) ***B22C 9/10***
(86) FR 2018/000248 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18811596.8 08.06.2021

(87) **WO 2019/088351** (51) ***B28B 1/00***
(86) KR 2017/014435 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 17930617.0 09.06.2020

(87) **WO 2019/088484** (51) ***D02G 3/04***
(86) KR 2018/011842 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873939.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/088490** (51) ***A61K 9/20***
(86) KR 2018/011923 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18873365.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/088643** (51) ***A61K 8/9789***
(86) KR 2018/012993 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872806.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/088818** (51) ***A01C 3/02***
(86) MX 2018/050022 (87) 2019/19 09.05.2019
(21) 18872535.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/090415** (51) ***A24F 47/00***
(86) CA 2018/000218 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875395.8 10.06.2021

(87) **WO 2019/091421** (51) ***H01L 23/528***
(86) CN 2018/114530 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875711.6 10.06.2020

(87) **WO 2019/092047** (51) ***H02P 29/64***
(86) EP 2018/080516 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18796462.2 08.06.2021

(87) **WO 2019/092291** (51) ***B01D 33/27***
(86) ES 2018/000077 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875694.4 08.06.2021

(87) **WO 2019/092351** (51) ***G05B 23/02***
(86) FR 2018/052730 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18804675.9 09.06.2020

(87) **WO 2019/092355** (51) ***G01K 1/02***
(86) FR 2018/052737 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18804041.4 08.06.2021

(87) **WO 2019/092377** (51) ***B60C 1/00***
(86) FR 2018/052778 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875006.1 09.06.2021

(87) **WO 2019/092421** (51) ***C12N 1/12***
(86) GB 2018/053234 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18804069.5 08.06.2021

(87) **WO 2019/092591** (51) ***G06F 1/16***
(86) IB 2018/058703 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18830299.6 08.06.2021

(87) **WO 2019/092606** (51) ***H02G 3/12***
(86) IB 2018/058739 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18827223.1 09.06.2020

(87) **WO 2019/092609** (51) ***C12M 1/32***
(86) IB 2018/058743 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18812269.1 08.06.2021

(87) **WO 2019/092621** (51) ***G21F 7/015***
(86) IB 2018/058756 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876101.9 08.06.2021

(87) **WO 2019/092635** (51) ***B22F 3/105***
(86) IB 2018/058783 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18807432.2 09.06.2021

(87) **WO 2019/092699** (51) ***B01D 21/26***
(86) IL 2018/051181 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875849.4 08.06.2021

(87) **WO 2019/092700** (51) ***C02F 3/30***
(86) IL 2018/051182 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875141.6 08.06.2021

(87) **WO 2019/092705** (51) ***G02B 26/00***
(86) IL 2018/051189 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875282.8 08.06.2021

(87) **WO 2019/092710** (51) ***C08J 3/00***
(86) IL 2018/051198 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18814698.9 08.06.2021

(87) **WO 2019/092719** (51) ***H01S 3/091***
(86) IL 2018/051209 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18876114.2 09.06.2021

(87) **WO 2019/092722** (51) ***A61B 3/11***
(86) IL 2018/051212 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875603.5 12.06.2021

(87) **WO 2019/093885** (51) ***G06K 9/00***
(86) NL 2018/050740 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18812395.4 08.06.2021

(87) **WO 2019/093892** (51) ***E02B 7/26***
(86) NL 2018/050748 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18859991.4 10.06.2021

(87) **WO 2019/093954** (51) ***B02C 23/04***
(86) SE 2018/051142 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875684.5 10.06.2021

(87) **WO 2019/093958** (51) ***B02C 23/04***
(86) SE 2018/051146 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18875431.1 10.06.2021

(87) **WO 2019/093973** (51) ***F16D 13/64***
(86) SI 2018/000023 (87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18825805.7 08.06.2021

(87) **WO 2019/096361** (51) ***A01G 13/02***
(86) DZ 2018/050012 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18878551.3 12.06.2021

(87) **WO 2019/098729** (51) ***H04N 5/232***
(86) KR 2018/014060 (87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18877875.7 17.06.2020

(87) **WO 2019/104634** (51) ***B24B 55/03***
(86) CN 2017/113925 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933693.8 01.07.2020

(87) **WO 2019/104640** (51) ***B24B 55/06***
(86) CN 2017/113939 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17933218.4 01.07.2020

(87) **WO 2019/104815** (51) ***C09J 161/14***
(86) CN 2018/000045 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18884542.4 30.06.2020

(87) **WO 2019/107859** (51) ***A61K 9/14***
(86) KR 2018/014666 (87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18882834.7 30.06.2020

(87) **WO 2019/117486** (51) ***A61K 36/73***
(86) KR 2018/014194 (87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18888932.3 15.07.2020

(87) **WO 2019/122526** (51) ***B33Y 30/00***
(86) FI 2018/050956 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18855175.8 22.07.2020

(87) **WO 2019/124757** (51) ***A61K 36/254***
(86) KR 2018/014166 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18892132.4 21.07.2020

(87) **WO 2019/125108** (51) ***B60W 30/14***
(86) MX 2017/000165 (87) 2019/26 27.06.2019
(21) 17935359.4 21.07.2021

(87) **WO 2019/126887** (51) ***C09K 3/22***
(86) CL 2018/050120 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893396.4 29.07.2020

(87) **WO 2019/132120** (51) ***A61K 38/17***
(86) KR 2018/003601 (87) 2019/27 04.07.2019
(21) 18893589.4 28.07.2020

(87) **WO 2019/135126** (51) ***B63B 41/00***
(86) IB 2018/059753 (87) 2019/28 11.07.2019
(21) 18898236.7 09.06.2021

(87) **WO 2019/139189** (51) ***H04N 21/24***
(86) KR 2018/000611 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 18899327.3 12.08.2020

(87) **WO 2019/139403** (51) ***A61K 8/64***
(86) KR 2019/000454 (87) 2019/29 18.07.2019
(21) 19738912.5 12.08.2020

(87) **WO 2019/144707** (51) ***C07K 14/00***
(86) CN 2018/119638 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 18902353.4 27.08.2020

(87) **WO 2019/147041** (51) ***H04S 3/00***
(86) KR 2019/001019 (87) 2019/31 01.08.2019
(21) 19743311.3 01.09.2020

(87) **WO 2019/148848**
(86) CN 2018/105011
(21) 18903824.3
(51) ***C07K 14/81***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/149193**
(86) CN 2019/073729
(21) 19748458.7
(51) ***G06Q 50/04***
(87) 2019/32 08.08.2019
01.09.2020

(87) **WO 2019/151630**
(86) KR 2018/014676
(21) 18903164.4
(51) ***H04N 21/242***
(87) 2019/32 08.08.2019
02.09.2020

(87) **WO 2019/153728**
(86) CN 2018/103560
(21) 18904643.6
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/33 15.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/154406**
(86) CN 2019/074753
(21) 19750691.8
(51) ***B65B 13/22***
(87) 2019/33 15.08.2019
12.09.2020

(87) **WO 2019/154407**
(86) CN 2019/074754
(21) 19750868.2
(51) ***B65B 13/22***
(87) 2019/33 15.08.2019
12.09.2020

(87) **WO 2019/154435**
(86) CN 2019/075741
(21) 19751744.4
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/33 15.08.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/154441**
(86) CN 2019/081195
(21) 19750564.7
(51) ***B07C 3/00***
(87) 2019/33 15.08.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/155313**
(86) IB 2019/050569
(21) 19709097.0
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2019/33 15.08.2019
08.09.2020

(87) **WO 2019/156484**
(86) KR 2019/001538
(21) 19751333.6
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/33 15.08.2019
10.09.2020

(87) **WO 2019/156747**
(86) US 2018/066815
(21) 18904719.4
(51) ***G11C 16/34***
(87) 2019/33 15.08.2019
10.09.2020

(87) **WO 2019/157957**
(86) CN 2019/073868
(21) 19754696.3
(51) ***E21B 47/02***
(87) 2019/34 22.08.2019
15.09.2020

(87) **WO 2019/161461**
(86) AU 2019/050162
(21) 19757625.9
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2019/35 29.08.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/162753**
(86) IB 2018/060568
(21) 18907323.2
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2019/35 29.08.2019
24.09.2020

(87) **WO 2019/162866**
(86) IB 2019/051412
(21) 19757529.3
(51) ***E02B 3/06***
(87) 2019/35 29.08.2019
22.09.2020

(87) **WO 2019/164037**
(86) KR 2018/002279
(21) 18906770.5
(51) ***B25J 9/08***
(87) 2019/35 29.08.2019
24.09.2020

(87) **WO 2019/164213**
(86) KR 2019/001962
(21) 19757410.6
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/35 29.08.2019
24.09.2020

(87) **WO 2019/164522**
(86) US 2018/019624
(21) 18906893.5
(51) ***G01N 25/48***
(87) 2019/35 29.08.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/165584**
(86) CN 2018/077463
(21) 18907930.4
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/36 06.09.2019
29.09.2020

(87) **WO 2019/165633**
(86) CN 2018/077839
(21) 18907788.6
(51) ***A01G 9/16***
(87) 2019/36 06.09.2019
03.10.2020

(87) **WO 2019/167015**
(86) IB 2019/051668
(21) 19761200.5
(51) ***B21C 1/18***
(87) 2019/36 06.09.2019
02.10.2020

(87) **WO 2019/172620**
(86) KR 2019/002543
(21) 19764316.6
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/37 12.09.2019
06.10.2020

(87) **WO 2019/172868**
(86) US 2018/020857
(21) 18909215.8
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/37 12.09.2019
06.10.2020

(87) **WO 2019/174095**
(86) CN 2018/083179
(21) 18909341.2
(51) ***F24F 11/89***
(87) 2019/38 19.09.2019
06.10.2020

(87) **WO 2019/178961**
(86) CN 2018/092223
(21) 18910337.7
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/179266**
(86) CN 2019/075311
(21) 19770557.7
(51) ***A01K 7/02***
(87) 2019/39 26.09.2019
21.10.2020

(87) **WO 2019/179293**
(86) CN 2019/076343
(21) 19770570.0
(51) ***G01F 1/00***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.10.2020

(87) **WO 2019/179491**
(86) CN 2019/079021
(21) 19771229.2
(51) ***E04G 11/06***
(87) 2019/39 26.09.2019
22.10.2020

(87) **WO 2019/183993**
(86) CN 2018/081727
(21) 18911755.9
(51) ***B65B 61/06***
(87) 2019/40 03.10.2019
28.10.2020

(87) **WO 2019/184583**
(86) CN 2019/073494
(21) 19775929.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/186532**
(86) IL 2019/050328
(21) 19775995.4
(51) ***A01G 13/02***
(87) 2019/40 03.10.2019
27.10.2020

(87) **WO 2019/190845**
(86) US 2019/023092
(21) 19715326.5
(51) ***G01D 3/028***
(87) 2019/40 03.10.2019
31.10.2020

(87) **WO 2019/193381**
(86) IB 2018/001473
(21) 18842644.9
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2019/41 10.10.2019
06.11.2020

(87) **WO 2019/194322**
(86) JP 2019/018587
(21) 19780657.3
(51) ***C22C 5/04***
(87) 2019/41 10.10.2019
08.06.2021

(87) **WO 2019/195863**
(86) ZA 2019/050011
(21) 19781829.7
(51) ***A61F 5/44***
(87) 2019/41 10.10.2019
06.11.2020

(87) **WO 2019/195865**
(86) ZA 2019/050018
(21) 19724063.3
(51) ***C08K 3/36***
(87) 2019/41 10.10.2019
07.11.2020

(87) **WO 2019/195986**
(86) CN 2018/082402
(21) 18914887.7
(51) ***F24H 1/44***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196107**
(86) CN 2018/083032
(21) 18914563.4
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196108**
(86) CN 2018/083034
(21) 18914530.3
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196113**
(86) CN 2018/083091
(21) 18914687.1
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196325**
(86) CN 2018/104322
(21) 18914236.7
(51) ***B23Q 11/10***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196498**
(86) CN 2018/122297
(21) 18914038.7
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196523**
(86) CN 2019/070644
(21) 19785240.3
(51) ***H01H 47/22***
(87) 2019/42 17.10.2019
13.11.2020

(87) **WO 2019/196554**
(86) CN 2019/074288
(21) 19785751.9
(51) ***G01N 27/30***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196620**
(86) CN 2019/079044
(21) 19786186.7
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196621**
(86) CN 2019/079046
(21) 19784378.2
(51) ***A61K 31/517***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196665**
(86) CN 2019/080129
(21) 19786011.7
(51) ***H04L 12/865***
(87) 2019/42 17.10.2019
10.11.2020

(87) **WO 2019/196676**
(86) CN 2019/080346
(21) 19785545.5
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/196779**
(86) CN 2019/081708
(21) 19784606.6
(51) ***H05B 3/68***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/196910**
(86) CN 2019/082307
(21) 19785348.4
(51) ***C22B 1/245***
(87) 2019/42 17.10.2019
12.11.2020

(87) **WO 2019/199264**
(86) UA 2018/000055
(21) 18914064.3
(51) ***E04B 1/62***
(87) 2019/42 17.10.2019
14.11.2020

(87) **WO 2019/200582**
(86) CN 2018/083718
(21) 18915271.3
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2019/43 24.10.2019
20.11.2020

(87) **WO 2019/200709**
(86) CN 2018/092919
(21) 18915721.7
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/200718**
(86) CN 2018/094071
(21) 18915435.4
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2019/43 24.10.2019
17.11.2020

(87) **WO 2019/200719**
(86) CN 2018/094072
(21) 18915003.0
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/43 24.10.2019
19.11.2020

(87) **WO 2019/200720**
(86) CN 2018/094073
(21) 18915485.9
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/200860**
(86) CN 2018/110963
(21) 18915076.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/201014**
(86) CN 2019/075769
(21) 19789126.0
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/201037**
(86) CN 2019/078124
(21) 19787827.5
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/201164**
(86) CN 2019/082411
(21) 19788994.2
(51) ***F16D 69/04***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/201179**
(86) CN 2019/082500
(21) 19788999.1
(51) ***F16L 9/02***
(87) 2019/43 24.10.2019
21.11.2020

(87) **WO 2019/201182**
(86) CN 2019/082503
(21) 19788371.3
(51) ***F27B 1/09***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/201183**
(86) CN 2019/082504
(21) 19788756.5
(51) ***F27B 1/22***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/202510**
(86) IB 2019/053139
(21) 19788917.3
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/202597**
(86) IL 2019/050441
(21) 19789059.3
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2019/43 24.10.2019
18.11.2020

(87) **WO 2019/204878**
(86) AU 2019/050372
(21) 19793014.2
(51) ***F16L 55/128***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/204955**
(86) CN 2018/084015
(21) 18916385.0
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205067**
(86) CN 2018/084728
(21) 18916759.6
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205073**
(86) CN 2018/084743
(21) 18916533.5
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205112**
(86) CN 2018/084957
(21) 18916446.0
(51) ***H02P 6/20***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205119**
(86) CN 2018/085027
(21) 18915840.5
(51) ***G10L 15/26***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205133**
(86) CN 2018/085081
(21) 18916693.7
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205183**
(86) CN 2018/085817
(21) 18916297.7
(51) ***G06F 21/78***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205226**
(86) CN 2018/089100
(21) 18916558.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
26.11.2020

(87) **WO 2019/205241**
(86) CN 2018/091136
(21) 18916348.8
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205242**
(86) CN 2018/091137
(21) 18916423.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205244**
(86) CN 2018/091139
(21) 18915906.4
(51) ***A63F 13/35***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205254**
(86) CN 2018/091452
(21) 18916198.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205270**
(86) CN 2018/092780
(21) 18916495.7
(51) ***G09B 23/24***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205271**
(86) CN 2018/092781
(21) 18916424.7
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205276**
(86) CN 2018/093394
(21) 18915979.1
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205284**
(86) CN 2018/094077
(21) 18916523.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205298**
(86) CN 2018/095049
(21) 18915874.4
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/205361**
(86) CN 2018/101454
(21) 18916964.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205413**
(86) CN 2018/104486
(21) 18916943.6
(51) ***H01L 23/498***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205459**
(86) CN 2018/106106
(21) 18916478.3
(51) ***H01L 31/049***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205469**
(86) CN 2018/106550
(21) 18915999.9
(51) ***E04D 13/18***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205492**
(86) CN 2018/108509
(21) 18916861.0
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205493**
(86) CN 2018/108510
(21) 18916448.6
(51) ***A45C 7/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205554**
(86) CN 2018/113450
(21) 18916330.6
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205569**
(86) CN 2018/114308
(21) 18915904.9
(51) ***H01L 21/3205***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205773**
(86) CN 2019/074544
(21) 19792696.7
(51) ***F01B 23/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205827**
(86) CN 2019/078141
(21) 19792958.1
(51) ***G09F 9/302***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205828**
(86) CN 2019/078182
(21) 19791668.7
(51) ***G06F 8/20***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205836**
(86) CN 2019/078707
(21) 19793123.1
(51) ***H04L 12/723***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205899**
(86) CN 2019/080872
(21) 19793130.6
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/205932**
(86) CN 2019/081966
(21) 19793827.7
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/205966**
(86) CN 2019/082497
(21) 19793299.9
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/205974**
(86) CN 2019/082684
(21) 19791591.1
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206006**
(86) CN 2019/083062
(21) 19792730.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206024**
(86) CN 2019/083314
(21) 19792963.1
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206090**
(86) CN 2019/083714
(21) 19793416.9
(51) ***H04N 5/92***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/206145**
(86) CN 2019/083902
(21) 19793237.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/206150**
(86) CN 2019/083950
(21) 19793694.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/44 31.10.2019
24.11.2020

(87) **WO 2019/206228**
(86) CN 2019/084314
(21) 19791472.4
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206258**
(86) CN 2019/084466
(21) 19793079.5
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206267**
(86) CN 2019/084509
(21) 19793939.0
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206286**
(86) CN 2019/084616
(21) 19791727.1
(51) ***H04L 12/14***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/206310**
(86) CN 2019/084684
(21) 19791630.7
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/44 31.10.2019
01.12.2020

(87) **WO 2019/206331**
(86) CN 2019/084793
(21) 19792595.1
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/207525**
(86) IB 2019/053422
(21) 19726758.6
(51) ***H02K 19/38***
(87) 2019/44 31.10.2019
27.11.2020

(87) **WO 2019/209549**
(86) US 2019/027065
(21) 19793320.3
(51) ***H04M 11/04***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/210002**
(86) US 2019/028995
(21) 19793768.3
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2019/44 31.10.2019
25.11.2020

(87) **WO 2019/210101**
(86) US 2019/029207
(21) 19730990.9
(51) ***E21B 43/12***
(87) 2019/44 31.10.2019
28.11.2020

(87) **WO 2019/210454**
(86) CN 2018/085265
(21) 18917211.7
(51) ***H01Q 1/08***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/210525**
(86) CN 2018/085773
(21) 18917395.8
(51) ***B32B 17/06***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/210549**
(86) CN 2018/088871
(21) 18917219.0
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/210606**
(86) CN 2018/101174
(21) 18917097.0
(51) ***C12N 9/16***
(87) 2019/45 07.11.2019
18.03.2021

(87) **WO 2019/210664**
(86) CN 2018/113447
(21) 18917541.7
(51) ***A01N 33/04***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/210737**
(86) CN 2019/077152
(21) 19795947.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/210845**
(86) CN 2019/085130
(21) 19795905.9
(51) ***C12N 1/21***
(87) 2019/45 07.11.2019
05.12.2020

(87) **WO 2019/210877**
(86) CN 2019/085527
(21) 19796468.7
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/211736**
(86) IB 2019/053516
(21) 19797077.5
(51) ***A01H 3/02***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/211830**
(86) IL 2019/050436
(21) 19796511.4
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/213437**
(86) US 2019/030463
(21) 19797108.8
(51) ***C12Q 1/6869***
(87) 2019/45 07.11.2019
03.12.2020

(87) **WO 2019/213798**
(86) CN 2018/085804
(21) 18917646.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/46 14.11.2019
08.12.2020

(87) **WO 2019/213835**
(86) CN 2018/085993
(21) 18918009.4
(51) ***G06F 9/4401***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/213891**
(86) CN 2018/086301
(21) 18918168.8
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
11.12.2020

(87) **WO 2019/214248**
(86) CN 2018/122992
(21) 18917968.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/214270**
(86) CN 2019/070420
(21) 19800776.7
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214271**
(86) CN 2019/070447
(21) 19800140.6
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214335**
(86) CN 2019/077472
(21) 19799371.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/214352**
(86) CN 2019/079217
(21) 19799378.5
(51) ***H01L 21/68***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/214647**
(86) CN 2019/086014
(21) 19800233.9
(51) ***D06B 3/28***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/214824**
(86) EP 2018/062155
(21) 18729872.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/216784**
(86) RU 2018/000306
(21) 18918196.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/217190**
(86) US 2019/030357
(21) 19724027.8
(51) ***F28G 1/16***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/217486**
(86) US 2019/031213
(21) 19799835.4
(51) ***C12N 9/22***
(87) 2019/46 14.11.2019
09.12.2020

(87) **WO 2019/217592**
(86) US 2019/031384
(21) 19799714.1
(51) ***A01G 9/18***
(87) 2019/46 14.11.2019
10.12.2020

(87) **WO 2019/217843**
(86) US 2019/031759
(21) 19726833.7
(51) ***A01H 4/00***
(87) 2019/46 14.11.2019
12.12.2020

(87) **WO 2019/218134**
(86) CN 2018/086823
(21) 18919192.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218138**
(86) CN 2018/086835
(21) 18918516.8
(51) ***A61F 13/42***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218152**
(86) CN 2018/086876
(21) 18919129.9
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218283**
(86) CN 2018/087163
(21) 18918625.7
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/218352**
(86) CN 2018/087520
(21) 18918443.5
(51) ***H01Q 21/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/218453**
(86) CN 2018/096730
(21) 18918888.1
(51) ***A47J 31/34***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218540**
(86) CN 2018/103674
(21) 18919346.9
(51) ***C01B 32/05***
(87) 2019/47 21.11.2019
19.12.2020

(87) **WO 2019/218598**
(86) CN 2018/112112
(21) 18919063.0
(51) ***C12N 9/20***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/218608**
(86) CN 2018/113223
(21) 18919144.8
(51) ***B01J 20/10***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218624**
(86) CN 2018/116145
(21) 18919031.7
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.12.2020

(87) **WO 2019/218656**
(86) CN 2018/121061
(21) 18918688.5
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/218851**
(86) CN 2019/084231
(21) 19803349.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/218938**
(86) CN 2019/086360
(21) 19802919.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/47 21.11.2019
15.12.2020

(87) **WO 2019/219044**
(86) CN 2019/087137
(21) 19803152.8
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/220187**
(86) IB 2018/054560
(21) 18753231.2
(51) ***H04M 3/436***
(87) 2019/47 21.11.2019
16.12.2020

(87) **WO 2019/220367**
(86) IB 2019/054032
(21) 19803016.5
(51) ***C07C 247/16***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/222898**
(86) CN 2018/087740
(21) 18919634.8
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/222920**
(86) CN 2018/087877
(21) 18919642.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223093**
(86) CN 2018/096908
(21) 18919908.6
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223242**
(86) CN 2018/112851
(21) 18919911.0
(51) ***G02F 1/1339***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223278**
(86) CN 2018/118257
(21) 18920118.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/223296**
(86) CN 2018/121461
(21) 18919447.5
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/223407**
(86) CN 2019/078540
(21) 19807572.3
(51) ***H01T 2/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/223504**
(86) CN 2019/085124
(21) 19807215.9
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2019/48 28.11.2019
24.12.2020

(87) **WO 2019/223626**
(86) CN 2019/087482
(21) 19808311.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/48 28.11.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/224598**
(86) IB 2019/000411
(21) 19806588.0
(51) ***E04D 3/362***
(87) 2019/48 28.11.2019
22.12.2020

(87) **WO 2019/227298**
(86) CN 2018/088772
(21) 18920715.2
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227611**
(86) CN 2018/095406
(21) 18920596.6
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/227880**
(86) CN 2018/117341
(21) 18921138.6
(51) ***A22C 29/02***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/228105**
(86) CN 2019/084096
(21) 19811244.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/231759**
(86) US 2019/033287
(21) 19729138.8
(51) ***B61L 1/18***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232203**
(86) US 2019/034644
(21) 19812595.7
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2019/49 05.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232685**
(86) CN 2018/089853
(21) 18921608.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232707**
(86) CN 2018/090069
(21) 18921665.8
(51) ***G06T 7/246***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/232941**
(86) CN 2018/102775
(21) 18921894.4
(51) ***B64C 3/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233178**
(86) CN 2019/082347
(21) 19816042.6
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233430**
(86) CN 2019/090086
(21) 19815772.9
(51) ***A47D 7/01***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/233559**
(86) EP 2018/064731
(21) 18732272.2
(51) ***B60B 3/16***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236437**
(86) US 2019/035105
(21) 19731555.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236484**
(86) US 2019/035224
(21) 19732519.4
(51) ***E21B 33/124***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236916**
(86) US 2019/035883
(21) 19733319.8
(51) ***H04L 5/14***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/236996**
(86) US 2019/036048
(21) 19813999.0
(51) ***A23L 2/54***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237057**
(86) US 2019/036142
(21) 19814871.0
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2019/50 12.12.2019
12.01.2021

(87) **WO 2019/237476**
(86) CN 2018/099051
(21) 18922161.7
(51) ***H04B 17/391***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237531**
(86) CN 2018/104972
(21) 18922227.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237542**
(86) CN 2018/105553
(21) 18922165.8
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2019/51 19.12.2019
15.01.2021

(87) **WO 2019/237576**
(86) CN 2018/108290
(21) 18922167.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237584**
(86) CN 2018/109319
(21) 18922900.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237588**
(86) CN 2018/109383
(21) 18922932.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/51 19.12.2019
14.01.2021

(87) **WO 2019/237590** (51) ***G06F 21/62***
(86) CN 2018/109397 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922408.2 15.01.2021

(87) **WO 2019/237596** (51) ***H05B 37/02***
(86) CN 2018/109856 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922968.5 15.01.2021

(87) **WO 2019/237695** (51) ***F23G 5/027***
(86) CN 2018/121411 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 18922547.7 15.01.2021

(87) **WO 2019/237725** (51) ***H04W 4/35***
(86) CN 2019/070341 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819157.9 14.01.2021

(87) **WO 2019/237812** (51) ***C12N 5/0775***
(86) CN 2019/082387 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818775.9 16.01.2021

(87) **WO 2019/237895** (51) ***B65D 81/36***
(86) CN 2019/087937 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819327.8 19.01.2021

(87) **WO 2019/237910** (51) ***B24B 1/00***
(86) CN 2019/088551 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819333.6 13.01.2021

(87) **WO 2019/237962** (51) ***A61M 5/303***
(86) CN 2019/089925 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820200.4 15.01.2021

(87) **WO 2019/238964** (51) ***A61F 2/24***
(86) EP 2019/065778 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19734292.6 15.01.2021

(87) **WO 2019/239418** (51) ***H04B 1/12***
(86) IL 2019/050674 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19819406.0 15.01.2021

(87) **WO 2019/241804** (51) ***A61K 9/72***
(86) US 2019/037561 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19820372.1 16.01.2021

(87) **WO 2019/241905** (51) ***H01L 29/778***
(86) CN 2018/091797 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923680.5 20.01.2021

(87) **WO 2019/241963** (51) ***G06T 7/246***
(86) CN 2018/092205 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18922999.0 22.01.2021

(87) **WO 2019/241994** (51) ***A61B 5/04***
(86) CN 2018/092371 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923409.9 23.01.2021

(87) **WO 2019/242065** (51) ***D03D 15/00***
(86) CN 2018/097873 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923339.8 21.01.2021

(87) **WO 2019/242151** (51) ***G06Q 10/10***
(86) CN 2018/108118 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923354.7 22.01.2021

(87) **WO 2019/242183** (51) ***H02K 1/14***
(86) CN 2018/111663 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923571.6 20.01.2021

(87) **WO 2019/242201** (51) ***B60N 2/28***
(86) CN 2018/113936 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923745.6 23.01.2021

(87) **WO 2019/242202** (51) ***B60N 2/28***
(86) CN 2018/113944 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923681.3 23.01.2021

(87) **WO 2019/242203** (51) ***B60N 2/28***
(86) CN 2018/113949 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923323.2 23.01.2021

(87) **WO 2019/242204** (51) ***B60N 2/28***
(86) CN 2018/113956 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923382.8 23.01.2021

(87) **WO 2019/242205** (51) ***A47D 13/02***
(86) CN 2018/113960 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923167.3 23.01.2021

(87) **WO 2019/242206** (51) ***A47D 13/02***
(86) CN 2018/113966 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923713.4 23.01.2021

(87) **WO 2019/242228** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2018/117109 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923657.3 21.01.2021

(87) **WO 2019/242231** (51) ***G02B 27/01***
(86) CN 2018/117252 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 18923630.0 20.01.2021

(87) **WO 2019/242672** (51) ***G06T 7/20***
(86) CN 2019/092027 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19823221.7 23.01.2021

(87) **WO 2019/244115** (51) ***H04N 19/119***
(86) IB 2019/055242 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19762852.2 22.01.2021

(87) **WO 2019/244116** (51) ***H04N 19/119***
(86) IB 2019/055243 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19762853.0 22.01.2021

(87) **WO 2019/244118** (51) ***H04N 19/119***
(86) IB 2019/055246 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19762855.5 22.01.2021

(87) **WO 2019/245680** (51) ***G08B 13/196***
(86) US 2019/032854 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19821700.2 20.01.2021

(87) **WO 2019/245965** (51) ***G06Q 40/06***
(86) US 2019/037475 (87) 2019/52 26.12.2019
(21) 19736876.4 19.01.2021

(87) **WO 2020/000361** (51) ***G01N 21/59***
(86) CN 2018/093651 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923903.1 30.01.2021

(87) **WO 2020/000376** (51) ***H01L 23/532***
(86) CN 2018/093690 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924427.0 30.01.2021

(87) **WO 2020/000377** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2018/093691 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924073.2 30.01.2021

(87) **WO 2020/000378** (51) ***H01L 21/02***
(86) CN 2018/093692 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924705.9 30.01.2021

(87) **WO 2020/000379** (51) ***H01L 23/532***
(86) CN 2018/093693 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924201.9 30.01.2021

(87) **WO 2020/000523** (51) ***G10L 25/66***
(86) CN 2018/095377 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924170.6 27.01.2021

(87) **WO 2020/000672** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2018/105325 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924974.1 27.01.2021

(87) **WO 2020/000723** (51) ***G06F 21/50***
(86) CN 2018/107641 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924740.6 28.01.2021

(87) **WO 2020/000742** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2018/108470 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923901.5 28.01.2021

(87) **WO 2020/000743** (51) ***G06F 21/56***
(86) CN 2018/108472 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923773.8 28.01.2021

(87) **WO 2020/000783** (51) ***H04M 1/2745***
(86) CN 2018/110383 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924588.9 29.01.2021

(87) **WO 2020/000785** (51) ***G06F 21/62***
(86) CN 2018/110386 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924429.6 29.01.2021

(87) **WO 2020/000804** (51) ***G06F 21/64***
(86) CN 2018/111383 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924396.7 29.01.2021

(87) **WO 2020/000819** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2018/112394 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18925024.4 30.01.2021

(87) **WO 2020/000912** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2018/120208 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924563.2 29.01.2021

(87) **WO 2020/000972** (51) ***H04N 21/431***
(86) CN 2018/124747 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924679.6 30.01.2021

(87) **WO 2020/000975** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2018/124751 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18923794.4 30.01.2021

(87) **WO 2020/001047** (51) ***C07C 67/31***
(86) CN 2019/076257 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825162.1 29.01.2021

(87) **WO 2020/001251** (51) ***G01B 21/32***
(86) CN 2019/090238 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19825994.7 30.01.2021

(87) **WO 2020/001263** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/090635 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19824918.7 26.01.2021

(87) **WO 2020/001275** (51) ***G01N 15/02***
(86) CN 2019/090972 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826926.8 30.01.2021

(87) **WO 2020/001421** (51) ***G06F 3/0481***
(86) CN 2019/092714 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827233.8 30.01.2021

(87) **WO 2020/001624** (51) ***H04N 19/00***
(86) CN 2019/093709 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19826358.4 29.01.2021

(87) **WO 2020/001669** (51) ***B25B 13/46***
(86) DE 2018/000196 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18753047.2 29.01.2021

(87) **WO 2020/001915** (51) ***A45B 19/02***
(86) EP 2019/064064 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19728924.2 30.01.2021

(87) **WO 2020/002527** (51) ***G09B 19/00***
(86) EP 2019/067208 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19732693.7 29.01.2021

(87) **WO 2020/002720** (51) ***C02F 3/28***
(86) ES 2018/070461 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18785409.6 28.01.2021

(87) **WO 2020/002998** (51) ***G06F 16/36***
(86) IB 2019/000814 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19827148.8 28.01.2021

(87) **WO 2020/003262** (51) ***H04N 19/463***
(86) IB 2019/055550 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 19736821.0 02.02.2021

(87) **WO 2020/005051** (51) ***H02K 53/00***
(86) MX 2018/000059 (87) 2020/01 02.01.2020
(21) 18924730.7 26.01.2021

(87) **WO 2020/006697** (51) ***H01M 8/02***
(86) CN 2018/094449 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925157.2 05.02.2021

(87) **WO 2020/006762** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2018/094900 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925239.8 09.02.2021

(87) **WO 2020/006812** (51) ***A61B 8/08***
(86) CN 2018/099966 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925543.3 09.02.2021

(87) **WO 2020/006833** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2018/102051 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925703.3 04.02.2021

(87) **WO 2020/006886** (51) ***G06F 21/32***
(86) CN 2018/106772 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925549.0 09.02.2021

(87) **WO 2020/006912** (51) ***H04N 21/442***
(86) CN 2018/108849 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925509.4 06.02.2021

(87) **WO 2020/006958** (51) ***H01R 13/631***
(86) CN 2018/116156 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925148.1 03.02.2021

(87) **WO 2020/006961** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2018/116334 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925299.2 04.02.2021

(87) **WO 2020/006962** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2018/116336 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925513.6 04.02.2021

(87) **WO 2020/006979** (51) ***B23Q 11/10***
(86) CN 2018/119446 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18925117.6 03.02.2021

(87) **WO 2020/007027** (51) ***G16H 50/20***
(86) CN 2019/071524 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19830167.3 05.02.2021

(87) **WO 2020/007137** (51) ***E03D 3/10***
(86) CN 2019/088529 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19829969.5 03.02.2021

(87) **WO 2020/007208** (51) ***F15B 11/08***
(86) CN 2019/092379 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831235.7 03.02.2021

(87) **WO 2020/008330** (51) ***H04N 19/105***
(86) IB 2019/055573 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19739402.6 02.02.2021

(87) **WO 2020/008347** (51) ***H04N 19/52***
(86) IB 2019/055620 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19744856.6 03.02.2021

(87) **WO 2020/008353** (51) ***H04N 19/52***
(86) IB 2019/055626 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19744862.4 03.02.2021

(87) **WO 2020/009685** (51) ***A61K 9/70***
(86) US 2018/040536 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 18746362.5 03.02.2021

(87) **WO 2020/010142** (51) ***B08B 9/08***
(86) US 2019/040397 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19831542.6 03.02.2021

(87) **WO 2020/010502** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2018/095082 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926157.1 11.02.2021

(87) **WO 2020/010521** (51) ***G01C 21/20***
(86) CN 2018/095158 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926359.3 11.02.2021

(87) **WO 2020/010532** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/095208 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925778.5 11.02.2021

(87) **WO 2020/010747** (51) ***F02P 9/00***
(86) CN 2018/111634 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926184.5 10.02.2021

(87) **WO 2020/010758** (51) ***F24C 7/02***
(86) CN 2018/113328 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18926186.0 16.02.2021

(87) **WO 2020/010785** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2018/118077 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18925901.3 16.02.2021

(87) **WO 2020/011194** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2019/095414 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834461.6 11.02.2021

(87) **WO 2020/011260** (51) ***B26B 19/14***
(86) CN 2019/095860 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833571.3 16.02.2021

(87) **WO 2020/011834** (51) ***E05B 81/78***
(86) EP 2019/068499 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19737108.1 13.02.2021

(87) **WO 2020/013018** (51) ***A63B 71/08***
(86) JP 2019/026197 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19834966.4 30.01.2021

(87) **WO 2020/013183** (51) ***G06Q 20/06***
(86) JP 2019/027157 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833859.2 10.02.2021

(87) **WO 2020/013871** (51) ***A61B 34/30***
(86) US 2018/043173 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 18755354.0 16.02.2021

(87) **WO 2020/014108** (51) ***A42B 1/00***
(86) US 2019/040778 (87) 2020/03 16.01.2020
(21) 19833395.7 11.02.2021

(87) **WO 2020/014911** (51) ***C08G 69/46***
(86) CN 2018/096187 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926665.3 19.02.2021

(87) **WO 2020/014935** (51) ***B29C 45/62***
(86) CN 2018/096351 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926840.2 20.02.2021

(87) **WO 2020/015056** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2018/102832 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926852.7 18.02.2021

(87) **WO 2020/015164** (51) ***B08B 3/02***
(86) CN 2018/107567 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 18926415.3 23.02.2021

(87) **WO 2020/015382** (51) ***C04B 7/42***
(86) CN 2019/080472 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837676.6 20.02.2021

(87) **WO 2020/017476** (51) ***F03D 1/06***
(86) JP 2019/027812 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19838329.1 18.02.2021

(87) **WO 2020/019152** (51) ***H04W 4/02***
(86) CN 2018/096790 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927691.8 25.02.2021

(87) **WO 2020/019277** (51) ***C08G 77/04***
(86) CN 2018/097327 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927903.7 02.03.2021

(87) **WO 2020/019290** (51) ***A63G 9/00***
(86) CN 2018/097397 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18928027.4 02.03.2021

(87) **WO 2020/019360** (51) ***E04F 15/18***
(86) CN 2018/097830 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927745.2 27.02.2021

(87) **WO 2020/019431** (51) ***G09G 3/34***
(86) CN 2018/105396 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927381.6 24.02.2021

(87) **WO 2020/019482** (51) ***G06F 21/52***
(86) CN 2018/107745 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927255.2 02.03.2021

(87) **WO 2020/019709** (51) ***C09K 8/06***
(86) CN 2019/075832 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19842075.4 02.03.2021

(87) **WO 2020/019841** (51) ***F16M 11/28***
(86) CN 2019/087939 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19842125.7 02.03.2021

(87) **WO 2020/019922** (51) ***F25B 25/02***
(86) CN 2019/092572 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19840740.5 24.02.2021

(87) **WO 2020/020112** (51) ***G01F 15/14***
(86) CN 2019/097166 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841466.6 24.02.2021

(87) **WO 2020/020282** (51) ***A61B 50/30***
(86) CN 2019/097671 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841410.4 02.03.2021

(87) **WO 2020/020341** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/097896 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19841483.1 27.02.2021

(87) **WO 2020/020728** (51) ***C07J 43/00***
(86) EP 2019/069283 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19739999.1 27.02.2021

(87) **WO 2020/020996** (51) ***E04F 21/12***
(86) EP 2019/070011 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19746454.8 26.02.2021

(87) **WO 2020/022924** (51) ***C12N 9/24***
(86) RU 2018/000492 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 18927424.4 25.02.2021

(87) **WO 2020/023759** (51) ***G06F 15/16***
(86) US 2019/043457 (87) 2020/05 30.01.2020
(21) 19839812.5 27.02.2021

(87) **WO 2020/024099** (51) ***C07D 311/94***
(86) CN 2018/097756 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928848.3 02.03.2021

(87) **WO 2020/024126** (51) ***A23B 4/06***
(86) CN 2018/097909 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928258.5 02.03.2021

(87) **WO 2020/024128** (51) ***A23B 4/06***
(86) CN 2018/097924 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928817.8 02.03.2021

(87) **WO 2020/024130** (51) ***F24F 6/00***
(86) CN 2018/097926 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928379.9 02.03.2021

(87) **WO 2020/024131** (51) ***F24D 13/02***
(86) CN 2018/097928 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928671.9 02.03.2021

(87) **WO 2020/024302** (51) ***C07D 487/04***
(86) CN 2018/098682 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928806.1 04.03.2021

(87) **WO 2020/024317** (51) ***C09K 11/75***
(86) CN 2018/099496 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928657.8 02.03.2021

(87) **WO 2020/024318** (51) ***C09K 11/86***
(86) CN 2018/099497 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928781.6 02.03.2021

(87) **WO 2020/024319** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2018/099498 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928190.0 02.03.2021

(87) **WO 2020/024326** (51) ***G06F 1/16***
(86) CN 2018/099790 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928150.4 02.03.2021

(87) **WO 2020/024327** (51) ***B01F 7/18***
(86) CN 2018/099798 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928659.4 02.03.2021

(87) **WO 2020/024378** (51) ***H04N 17/00***
(86) CN 2018/105525 (87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18928661.0 02.03.2021

(87) **WO 2020/024384**
(86) CN 2018/106067
(21) 18928662.8
(51) ***B01D 53/90***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/024602**
(86) CN 2019/080323
(21) 19843648.7
(51) ***H04K 3/00***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/025012**
(86) CN 2019/098792
(21) 19843297.3
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/025014**
(86) CN 2019/098799
(21) 19843633.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/025054**
(86) CN 2019/099068
(21) 19844484.6
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/025055**
(86) CN 2019/099069
(21) 19843308.8
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2020/06 06.02.2020
04.03.2021

(87) **WO 2020/026157**
(86) IB 2019/056517
(21) 19843469.8
(51) ***G01T 1/20***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/026275**
(86) IR 2019/050021
(21) 19843322.9
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/026647**
(86) JP 2019/025215
(21) 19844203.0
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2020/06 06.02.2020
02.03.2021

(87) **WO 2020/029019**
(86) CN 2018/098994
(21) 18929543.9
(51) ***C01B 33/12***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029325**
(86) CN 2018/101672
(21) 18929180.0
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029326**
(86) CN 2018/101726
(21) 18929234.5
(51) ***A61J 1/10***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029333**
(86) CN 2018/101833
(21) 18929125.5
(51) ***A61M 16/08***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/029545**
(86) CN 2019/071805
(21) 19847464.5
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/030815**
(86) EP 2019/071507
(21) 19762720.1
(51) ***B02C 7/18***
(87) 2020/07 13.02.2020
11.03.2021

(87) **WO 2020/033761**
(86) US 2019/045799
(21) 19847581.6
(51) ***H04R 3/06***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/033772**
(86) US 2019/045810
(21) 19846281.4
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2020/07 13.02.2020
10.03.2021

(87) **WO 2020/034149**
(86) CN 2018/100842
(21) 18930488.4
(51) ***G01J 5/20***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/034451**
(86) CN 2018/114306
(21) 18930386.0
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2020/08 20.02.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/034553**
(86) CN 2018/125104
(21) 18930049.4
(51) ***F04B 53/02***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/034836**
(86) CN 2019/098404
(21) 19850336.9
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2020/08 20.02.2020
17.03.2021

(87) **WO 2020/035804**
(86) IB 2019/056900
(21) 19849458.5
(51) ***A47B 21/03***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/036948**
(86) US 2019/046331
(21) 19849446.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/08 20.02.2020
16.03.2021

(87) **WO 2020/037989**
(86) CN 2019/081279
(21) 19852085.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/038462**
(86) CN 2019/102262
(21) 19850941.6
(51) ***G06T 7/10***
(87) 2020/09 27.02.2020
25.03.2021

(87) **WO 2020/039376**
(86) IB 2019/057060
(21) 19851466.3
(51) ***C22B 11/06***
(87) 2020/09 27.02.2020
23.03.2021

(87) **WO 2020/041947**
(86) CN 2018/102548
(21) 18931391.9
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/042041**
(86) CN 2018/103097
(21) 18932034.4
(51) ***B21D 28/36***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/042042**
(86) CN 2018/103098
(21) 18932263.9
(51) ***F16M 11/38***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/042940**
(86) CN 2019/101248
(21) 19855432.1
(51) ***G01V 9/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/043629**
(86) EP 2019/072626
(21) 19769386.4
(51) ***A61B 17/86***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/046096**
(86) MX 2018/000076
(21) 18931318.2
(51) ***C03C 3/083***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/046166**
(86) RU 2019/000218
(21) 19855336.4
(51) ***B64C 27/473***
(87) 2020/10 05.03.2020
01.04.2021

(87) **WO 2020/046178**
(86) RU 2019/050126
(21) 19855153.3
(51) ***A61B 90/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
11.10.2021

(87) **WO 2020/047175**
(86) US 2019/048676
(21) 19853298.8
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2020/10 05.03.2020
30.03.2021

(87) **WO 2020/048194**
(86) CN 2019/093084
(21) 19857413.9
(51) ***H04L 12/08***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/050748**
(86) RU 2019/000617
(21) 19856958.4
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/050753**
(86) RU 2019/050193
(21) 19824408.9
(51) ***B61F 5/14***
(87) 2020/11 12.03.2020
07.04.2021

(87) **WO 2020/050790**
(86) TR 2018/050660
(21) 18932333.0
(51) ***G06F 15/173***
(87) 2020/11 12.03.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/050865**
(86) US 2018/059818
(21) 18932464.3
(51) ***C07H 15/256***
(87) 2020/11 12.03.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/051976**
(86) CN 2018/110945
(21) 18933189.5
(51) ***H02K 15/02***
(87) 2020/12 19.03.2020
15.04.2021

(87) **WO 2020/052221**
(86) CN 2019/080207
(21) 19859618.1
(51) ***C02F 9/14***
(87) 2020/12 19.03.2020
14.04.2021

(87) **WO 2020/052658**
(86) CN 2019/105739
(21) 19859821.1
(51) ***F01M 13/04***
(87) 2020/12 19.03.2020
15.04.2021

(87) **WO 2020/054784**
(86) JP 2019/035776
(21) 19860039.7
(51) ***H04N 19/107***
(87) 2020/12 19.03.2020
13.04.2021

(87) **WO 2020/056502**
(86) CA 2019/051316
(21) 19862339.9
(51) ***B27G 5/04***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/057076**
(86) CN 2019/078876
(21) 19863470.1
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/057111**
(86) CN 2019/082237
(21) 19863633.4
(51) ***H04R 9/04***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/057538**
(86) CN 2019/106399
(21) 19863771.2
(51) ***C21D 9/04***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/058362**
(86) EP 2019/075070
(21) 19805534.5
(51) ***H04B 11/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/058374**
(86) EP 2019/075086
(21) 19805535.2
(51) ***H04B 13/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/058573**
(86) FI 2019/050664
(21) 19787010.8
(51) ***B29C 64/364***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/060389**
(86) MY 2019/050062
(21) 19863686.2
(51) ***B01F 17/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
22.04.2021

(87) **WO 2020/061033**
(86) US 2019/051493
(21) 19862707.7
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/061119**
(86) US 2019/051609
(21) 19863243.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2020/13 26.03.2020
20.04.2021

(87) **WO 2020/061267**
(86) US 2019/051851
(21) 19862989.1
(51) ***F28D 15/00***
(87) 2020/13 26.03.2020
21.04.2021

(87) **WO 2020/061582**
(86) US 2019/052502
(21) 19862999.0
(51) ***B65D 41/34***
(87) 2020/13 26.03.2020
24.04.2021

(87) **WO 2020/063138**
(86) CN 2019/099986
(21) 19867060.6
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/063314**
(86) CN 2019/104931
(21) 19865216.6
(51) ***G06K 9/34***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/063614**
(86) CN 2019/107669
(21) 19866979.8
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/064936**
(86) EP 2019/076042
(21) 19787161.9
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/065085**
(86) EP 2019/076365
(21) 19779003.3
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
29.04.2021

(87) **WO 2020/068864**
(86) US 2019/052781
(21) 19866789.1
(51) ***G10L 21/00***
(87) 2020/14 02.04.2020
27.04.2021

(87) **WO 2020/069946**
(86) EP 2019/075948
(21) 19782512.8
(51) ***B64C 11/00***
(87) 2020/15 09.04.2020
04.05.2021

(87) **WO 2020/070351**
(86) ES 2019/000060
(21) 19869758.3
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2020/15 09.04.2020
07.05.2021

(87) **WO 2020/071817**
(86) KR 2019/012966
(21) 19868242.9
(51) ***G03F 1/80***
(87) 2020/15 09.04.2020
07.05.2021

(87) **WO 2020/075876**
(86) JP 2019/043208
(21) 19870947.9
(51) ***B63H 9/06***
(87) 2020/16 16.04.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/079723**
(86) JP 2018/038285
(21) 18937469.7
(51) ***E02B 3/04***
(87) 2020/17 23.04.2020
18.05.2021

(87) **WO 2020/081268**
(86) US 2019/054874
(21) 19873425.3
(51) ***F41A 21/30***
(87) 2020/17 23.04.2020
07.05.2021

(87) **WO 2020/082513**
(86) CN 2018/118982
(21) 18937998.5
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/083825**
(86) EP 2019/078543
(21) 19790207.5
(51) ***C07D 211/58***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/084389**
(86) IB 2019/058774
(21) 19798399.2
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/084503**
(86) IB 2019/059043
(21) 19809145.6
(51) ***C07K 16/32***
(87) 2020/18 30.04.2020
27.05.2021

(87) **WO 2020/084559**
(86) IB 2019/059123
(21) 19797371.2
(51) ***A61P 3/10***
(87) 2020/18 30.04.2020
27.05.2021

(87) **WO 2020/084560**
(86) IB 2019/059124
(21) 19795351.6
(51) ***A61P 3/10***
(87) 2020/18 30.04.2020
27.05.2021

(87) **WO 2020/085563**
(86) KR 2018/013634
(21) 18938132.0
(51) ***C07K 16/40***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/085921**
(86) NZ 2019/050141
(21) 19813194.8
(51) ***B63G 8/14***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/086120**
(86) US 2019/039403
(21) 19739840.7
(51) ***G01F 15/00***
(87) 2020/18 30.04.2020
26.05.2021

(87) **WO 2020/087434**
(86) CN 2018/113361
(21) 18938494.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
02.06.2021

(87) **WO 2020/087494**
(86) CN 2018/113629
(21) 18939024.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/087770**
(86) CN 2019/070032
(21) 19880036.9
(51) ***C08G 65/44***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/088703**
(86) CZ 2019/050050
(21) 19798528.6
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/088704**
(86) CZ 2019/050051
(21) 19798529.4
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/089096**
(86) EP 2019/079228
(21) 19795529.7
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/089307**
(86) EP 2019/079689
(21) 19795215.3
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/089536**
(86) FR 2019/052227
(21) 19790691.0
(51) ***B25B 11/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/089585**
(86) GB 2019/052872
(21) 19790725.6
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/089586**
(86) GB 2019/052873
(21) 19790726.4
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/089744**
(86) IB 2019/059121
(21) 19798401.6
(51) ***H01S 5/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/089815**
(86) IB 2019/059323
(21) 19797828.1
(51) ***C07H 21/04***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/089820**
(86) IB 2019/059332
(21) 19818250.3
(51) ***G04B 37/08***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/091130**
(86) KR 2018/014023
(21) 18939037.0
(51) ***B23H 7/08***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/091263**
(86) KR 2019/013426
(21) 19878576.8
(51) ***G02C 7/16***
(87) 2020/19 07.05.2020
02.06.2021

(87) **WO 2020/091669**
(86) SE 2019/051073
(21) 19797850.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/091834**
(86) US 2019/024951
(21) 19717655.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/091907**
(86) US 2019/051922
(21) 19780115.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/091940**
(86) US 2019/054375
(21) 19795701.2
(51) ***B65D 5/42***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/091993**
(86) US 2019/056358
(21) 19797932.1
(51) ***H01L 23/31***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092057**
(86) US 2019/057379
(21) 19802003.4
(51) ***C12N 15/864***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092087**
(86) US 2019/057643
(21) 19802436.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092090**
(86) US 2019/057654
(21) 19804936.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092453**
(86) US 2019/058678
(21) 19813979.2
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092788**
(86) US 2019/059194
(21) 19879931.4
(51) ***H03M 7/40***
(87) 2020/19 07.05.2020
02.06.2021

(87) **WO 2020/092828**
(86) US 2019/059244
(21) 19809267.8
(51) ***B23K 9/095***
(87) 2020/19 07.05.2020
01.06.2021

(87) **WO 2020/092954**
(86) US 2019/059466
(21) 19809685.1
(51) ***G05B 19/409***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/093055**
(86) US 2019/059690
(21) 19809341.1
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2020/19 07.05.2020
03.06.2021

(87) **WO 2020/093079**
(86) AT 2019/060376
(21) 19802039.8
(51) ***H01H 39/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093081**
(86) AU 2018/051197
(21) 18939191.5
(51) ***B01J 23/86***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093082**
(86) AU 2019/000134
(21) 19882888.1
(51) ***B63B 21/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093083**
(86) AU 2019/000139
(21) 19883164.6
(51) ***A47F 3/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093084**
(86) AU 2019/050798
(21) 19881518.5
(51) ***A61M 1/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093088**
(86) AU 2019/051211
(21) 19881678.7
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093092**
(86) AU 2019/051216
(21) 19882728.9
(51) ***E21D 21/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093093**
(86) AU 2019/051217
(21) 19881114.3
(51) ***A45C 13/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093099**
(86) AU 2019/051226
(21) 19883249.5
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093100**
(86) AU 2019/051227
(21) 19881686.0
(51) ***A61F 2/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093105**
(86) AU 2019/051233
(21) 19882437.7
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093107**
(86) AU 2019/051235
(21) 19882160.5
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093108**
(86) AU 2019/051236
(21) 19882904.6
(51) ***B07B 1/46***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093110**
(86) AU 2019/051238
(21) 19881394.1
(51) ***C10B 53/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093114**
(86) BR 2018/050407
(21) 18939647.6
(51) ***H05B 3/84***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093115**
(86) BR 2018/050408
(21) 18939195.6
(51) ***F41A 23/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093116**
(86) BR 2018/050409
(21) 18939710.2
(51) ***E01B 3/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093117**
(86) BR 2019/000039
(21) 19882909.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093118**
(86) BR 2019/050021
(21) 19881600.1
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093120**
(86) BR 2019/050350
(21) 19882446.8
(51) ***F16H 37/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093122**
(86) BR 2019/050441
(21) 19881603.5
(51) ***F02B 75/36***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093123** (51) ***E03B 3/02***
(86) BR 2019/050463 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882311.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/093124** (51) ***B01L 1/04***
(86) BR 2019/050464 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883182.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093125** (51) ***A42B 3/12***
(86) BR 2019/050469 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880990.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093126** (51) ***A01M 1/02***
(86) BR 2019/050478 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881133.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/093127** (51) ***C07C 29/34***
(86) BR 2019/050479 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882173.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093128** (51) ***C12N 15/113***
(86) BR 2019/050480 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882314.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/093129** (51) ***E21B 17/01***
(86) BR 2019/050481 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883054.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093130** (51) ***A01D 57/26***
(86) BR 2019/050483 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881406.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/093132** (51) ***H01F 7/06***
(86) CA 2018/051391 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939436.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093134** (51) ***B63B 1/22***
(86) CA 2019/000154 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883262.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093137** (51) ***B01J 13/06***
(86) CA 2019/051363 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883189.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/093139** (51) ***G09F 13/04***
(86) CA 2019/051498 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882823.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093145** (51) ***H04B 5/00***
(86) CA 2019/051563 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881280.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093147** (51) ***C12N 15/85***
(86) CA 2019/051568 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881851.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093149** (51) ***A61K 38/17***
(86) CA 2019/051570 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882927.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093150** (51) ***E04F 11/025***
(86) CA 2019/051571 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881921.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/093153** (51) ***A61B 5/0402***
(86) CA 2019/051574 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883268.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093155** (51) ***H02G 3/04***
(86) CA 2019/051576 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882827.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093156** (51) ***A61B 17/15***
(86) CA 2019/051578 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883270.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093159** (51) ***A61K 39/395***
(86) CA 2019/051582 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883072.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093161** (51) ***B29C 70/40***
(86) CA 2019/051585 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882191.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093162** (51) ***A61K 31/4439***
(86) CA 2019/051586 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882830.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093163** (51) ***C12N 15/86***
(86) CA 2019/051587 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881925.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/093167** (51) ***E04F 15/08***
(86) CA 2019/051593 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883196.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/093174** (51) ***C10G 31/06***
(86) CA 2019/051601 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882199.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/093175** (51) ***C10G 17/04***
(86) CA 2019/051602 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881070.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093180** (51) ***C22B 3/00***
(86) CL 2018/050105 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939259.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093181** (51) ***H04W 8/02***
(86) CL 2019/050108 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881073.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093182** (51) ***A45C 13/00***
(86) CL 2019/050112 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882342.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/093183** (51) ***H04B 10/112***
(86) CN 2018/105071 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939145.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093185** (51) ***H04N 5/225***
(86) CN 2018/113866 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939334.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093186** (51) ***E04H 12/00***
(86) CN 2018/113904 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939534.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093188** (51) ***A23K 20/142***
(86) CN 2018/113907 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939536.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093189** (51) ***H01S 5/12***
(86) CN 2018/113927 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939445.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093190** (51) ***H04W 40/04***
(86) CN 2018/113931 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939537.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093192** (51) ***A61K 8/02***
(86) CN 2018/113940 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939318.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093193** (51) ***G06T 3/00***
(86) CN 2018/113952 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939296.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093195** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/113957 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939657.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093197** (51) ***H01L 27/146***
(86) CN 2018/113967 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939148.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093200** (51) ***G02B 6/293***
(86) CN 2018/113979 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939261.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093201** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2018/113980 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939179.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093202** (51) ***A61B 17/22***
(86) CN 2018/113984 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939587.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093206** (51) ***A61K 8/02***
(86) CN 2018/113992 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939538.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093207** (51) ***H05K 7/20***
(86) CN 2018/113993 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939660.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093212** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2018/114012 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939425.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093215** (51) ***H04W 28/16***
(86) CN 2018/114021 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939403.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093216** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2018/114023 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939725.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093217** (51) ***A47J 43/046***
(86) CN 2018/114026 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939151.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093218** (51) ***G10K 11/16***
(86) CN 2018/114027 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939588.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093219** (51) ***A47J 43/07***
(86) CN 2018/114028 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939366.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093220** (51) ***G01N 21/952***
(86) CN 2018/114034 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939631.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093224** (51) ***G06F 3/14***
(86) CN 2018/114073 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939341.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093225** (51) ***C04B 28/04***
(86) CN 2018/114076 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939727.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093226** (51) ***G02B 6/245***
(86) CN 2018/114088 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939154.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093227** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2018/114102 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939181.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093230** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2018/114114 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939668.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093234** (51) ***C10L 3/06***
(86) CN 2018/114126 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939544.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093235** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/114128 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939267.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093236** (51) ***E05B 47/00***
(86) CN 2018/114131 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939772.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093237** (51) ***A61K 35/66***
(86) CN 2018/114132 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939670.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093238** (51) ***G01R 31/12***
(86) CN 2018/114143 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939156.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093241** (51) ***H01Q 19/06***
(86) CN 2018/114164 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939570.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093242** (51) ***G06Q 10/02***
(86) CN 2018/114169 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939499.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093244**
(86) CN 2018/114198
(21) 18939233.5
(51) ***C08G 18/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093248**
(86) CN 2018/114210
(21) 18939271.5
(51) ***F24S 20/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093249**
(86) CN 2018/114211
(21) 18939500.7
(51) ***F26B 21/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093250**
(86) CN 2018/114212
(21) 18939673.2
(51) ***A43B 17/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093251**
(86) CN 2018/114213
(21) 18939635.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093252**
(86) CN 2018/114217
(21) 18939593.2
(51) ***G11B 33/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093257**
(86) CN 2018/114257
(21) 18939133.7
(51) ***F16H 25/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093258**
(86) CN 2018/114267
(21) 18939390.3
(51) ***C08L 83/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093259**
(86) CN 2018/114277
(21) 18939322.6
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093260**
(86) CN 2018/114280
(21) 18939300.2
(51) ***H01G 4/002***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093262**
(86) CN 2018/114285
(21) 18939210.3
(51) ***G01N 1/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093263**
(86) CN 2018/114288
(21) 18939273.1
(51) ***H01R 4/48***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093264**
(86) CN 2018/114327
(21) 18939274.9
(51) ***F02C 9/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093267**
(86) CN 2018/114359
(21) 18939674.0
(51) ***H04W 52/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093269**
(86) CN 2018/114365
(21) 18939159.2
(51) ***E21B 10/62***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093270**
(86) CN 2018/114366
(21) 18939345.7
(51) ***E21B 17/043***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093271**
(86) CN 2018/114367
(21) 18939779.7
(51) ***G06F 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093272**
(86) CN 2018/114371
(21) 18939275.6
(51) ***C07D 237/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093273**
(86) CN 2018/114376
(21) 18939676.5
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093274**
(86) CN 2018/114378
(21) 18939677.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093278**
(86) CN 2018/114391
(21) 18939392.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093279**
(86) CN 2018/114394
(21) 18939736.7
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093286**
(86) CN 2018/114431
(21) 18939594.0
(51) ***C07D 333/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093293**
(86) CN 2018/114466
(21) 18939325.9
(51) ***G01R 31/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093295**
(86) CN 2018/114472
(21) 18939161.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093296**
(86) CN 2018/114473
(21) 18939237.6
(51) ***H02J 3/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093298**
(86) CN 2018/114480
(21) 18939680.7
(51) ***H02K 49/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093307**
(86) CN 2018/114550
(21) 18939576.7
(51) ***G06T 17/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093311**
(86) CN 2018/114565
(21) 18939349.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093312**
(86) CN 2018/114580
(21) 18939162.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093314**
(86) CN 2018/114591
(21) 18939185.7
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093316**
(86) CN 2018/114596
(21) 18939393.7
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093317**
(86) CN 2018/114599
(21) 18939747.4
(51) ***D01F 6/50***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093318**
(86) CN 2018/114601
(21) 18939690.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093319**
(86) CN 2018/114604
(21) 18939350.7
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093322**
(86) CN 2018/114614
(21) 18939748.2
(51) ***B01J 19/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093323**
(86) CN 2018/114619
(21) 18939763.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093325**
(86) CN 2018/114626
(21) 18939781.3
(51) ***B23Q 17/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093328**
(86) CN 2018/114630
(21) 18939694.8
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093330**
(86) CN 2018/114633
(21) 18939695.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093335**
(86) CN 2018/114657
(21) 18939619.5
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093337**
(86) CN 2018/114671
(21) 18939213.7
(51) ***B05B 7/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093338**
(86) CN 2018/114672
(21) 18939510.6
(51) ***H02G 1/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093339**
(86) CN 2018/114673
(21) 18939598.1
(51) ***B65D 25/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093340**
(86) CN 2018/114674
(21) 18939511.4
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093341**
(86) CN 2018/114675
(21) 18939240.0
(51) ***B23K 3/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093342**
(86) CN 2018/114676
(21) 18939468.7
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093343**
(86) CN 2018/114677
(21) 18939214.5
(51) ***B25B 11/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093345**
(86) CN 2018/114683
(21) 18939303.6
(51) ***G01M 7/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093348**
(86) CN 2018/114696
(21) 18939352.3
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093351**
(86) CN 2018/114745
(21) 18939215.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093353**
(86) CN 2018/114754
(21) 18939189.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093355**
(86) CN 2018/114757
(21) 18939409.1
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093356**
(86) CN 2018/114760
(21) 18939599.9
(51) ***G06N 20/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093357**
(86) CN 2018/114763
(21) 18939190.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093359**
(86) CN 2018/114774
(21) 18939515.5
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093364**
(86) CN 2018/114812
(21) 18939477.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093365**
(86) CN 2018/114816
(21) 18939370.5
(51) ***C22B 23/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093366**
(86) CN 2018/114817
(21) 18939305.1
(51) ***C22B 23/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093367**
(86) CN 2018/114818
(21) 18939356.4
(51) ***C22B 3/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093368**
(86) CN 2018/114819
(21) 18939248.3
(51) ***C22B 3/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093369**
(86) CN 2018/114820
(21) 18939555.1
(51) ***F28D 7/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093371**
(86) CN 2018/114839
(21) 18939577.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093372** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/114840 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939249.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/093373** (51) ***H05K 5/00***
(86) CN 2018/114841 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939163.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/093374** (51) ***C12M 3/00***
(86) CN 2018/114845 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939411.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093376** (51) ***G01N 27/414***
(86) CN 2018/114851 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939622.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/093377** (51) ***H04W 28/18***
(86) CN 2018/114852 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939327.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/093379** (51) ***B01L 3/00***
(86) CN 2018/114863 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939288.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/093384** (51) ***B65D 35/00***
(86) CN 2018/114879 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939289.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093385** (51) ***G06F 16/29***
(86) CN 2018/114882 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939290.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093387** (51) ***G11C 16/02***
(86) CN 2018/114885 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939700.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/093388** (51) ***D01F 9/16***
(86) CN 2018/114886 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939432.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/093390** (51) ***C07D 311/30***
(86) CN 2018/114888 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939373.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/093394** (51) ***H04W 52/30***
(86) CN 2018/114895 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939433.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/093396** (51) ***H04W 74/00***
(86) CN 2018/114909 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939253.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/093397** (51) ***G01K 1/02***
(86) CN 2018/114910 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939581.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093400** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2018/114914 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939416.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/093403** (51) ***H04W 74/08***
(86) CN 2018/114925 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939417.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/093405** (51) ***H01M 8/04007***
(86) CN 2018/114927 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939330.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093406** (51) ***A61B 5/02***
(86) CN 2018/114930 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939483.6 11.06.2021

(87) **WO 2020/093417** (51) ***A47J 37/06***
(86) CN 2018/114983 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939711.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093418** (51) ***B06B 1/06***
(86) CN 2018/115001 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939712.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093419** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/115122 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939650.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093420** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2018/115138 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939375.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/093421** (51) ***B65G 49/04***
(86) CN 2018/115148 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939171.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093422** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2018/115165 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939376.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093423** (51) ***G06T 3/40***
(86) CN 2018/115277 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939624.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/093425** (51) ***B32B 27/36***
(86) CN 2018/115349 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939362.2 11.06.2021

(87) **WO 2020/093426** (51) ***C01B 32/194***
(86) CN 2018/115441 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939713.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093428** (51) ***G03C 1/005***
(86) CN 2018/115591 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939138.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093429** (51) ***G03C 1/30***
(86) CN 2018/115594 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939196.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093430** (51) ***G03C 5/30***
(86) CN 2018/115597 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939217.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093431** (51) ***B21D 22/20***
(86) CN 2018/115706 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939173.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/093432** (51) ***B21D 51/18***
(86) CN 2018/115707 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939485.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/093433** (51) ***G02F 1/167***
(86) CN 2018/115771 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939584.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093435** (51) ***G06T 7/11***
(86) CN 2018/115798 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939754.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/093436** (51) ***G06T 17/00***
(86) CN 2018/115851 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939527.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/093437** (51) ***B60P 3/22***
(86) CN 2018/115931 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939585.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093438** (51) ***C08L 63/00***
(86) CN 2018/115981 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939715.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093439** (51) ***C08L 63/00***
(86) CN 2018/115995 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939437.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093440** (51) ***H01B 11/22***
(86) CN 2018/116021 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939487.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093441** (51) ***G06T 5/00***
(86) CN 2018/116027 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939565.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/093442** (51) ***H01L 21/77***
(86) CN 2018/116043 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939489.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093444** (51) ***C09K 8/74***
(86) CN 2018/116448 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939529.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093445** (51) ***C08F 290/02***
(86) CN 2018/116450 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939139.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/093452** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2018/116609 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939493.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/093458** (51) ***G02F 1/136***
(86) CN 2018/116840 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939586.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093459** (51) ***C07D 471/14***
(86) CN 2018/116907 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939175.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093460** (51) ***A63B 21/008***
(86) CN 2018/116917 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939292.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/093463** (51) ***B60L 9/24***
(86) CN 2018/116996 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939444.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/093464** (51) ***G02F 1/1333***
(86) CN 2018/117000 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939420.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/093465** (51) ***B60L 15/38***
(86) CN 2018/117085 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939535.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/093472** (51) ***A45B 23/00***
(86) CN 2018/117395 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939568.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093473** (51) ***A45B 23/00***
(86) CN 2018/117400 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939333.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093475** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2018/117731 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939223.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093476** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/117755 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939199.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093478** (51) ***H01L 29/786***
(86) CN 2018/117794 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939706.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/093479** (51) ***C23C 14/24***
(86) CN 2018/117823 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939200.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093480** (51) ***B25J 9/04***
(86) CN 2018/117875 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939724.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/093481** (51) ***B65G 41/00***
(86) CN 2018/117876 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939451.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093494** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/118901 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939728.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/093495** (51) ***G09G 3/36***
(86) CN 2018/118902 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939632.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/093505** (51) ***A23L 3/00***
(86) CN 2018/119978 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939671.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/093507** (51) ***B21C 1/02***
(86) CN 2018/120165 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939225.1 11.06.2021

(87) **WO 2020/093508** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2018/120173 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939672.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/093510**
(86) CN 2018/120283
(21) 18939592.4
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093511**
(86) CN 2018/120508
(21) 18939611.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093515**
(86) CN 2018/120625
(21) 18939147.7
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093516**
(86) CN 2018/120812
(21) 18939457.0
(51) ***B01J 27/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093517**
(86) CN 2018/120813
(21) 18939502.3
(51) ***B01J 23/652***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093519**
(86) CN 2018/120889
(21) 18939547.8
(51) ***H01L 27/11582***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093521**
(86) CN 2018/121132
(21) 18939382.0
(51) ***F04D 29/58***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093524**
(86) CN 2018/121196
(21) 18939424.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093526**
(86) CN 2018/121255
(21) 18939262.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093527**
(86) CN 2018/121644
(21) 18939583.3
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093532**
(86) CN 2018/121909
(21) 18939675.7
(51) ***B64F 1/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093533**
(86) CN 2018/121923
(21) 18939760.7
(51) ***F24F 1/0087***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093535**
(86) CN 2018/121982
(21) 18939678.1
(51) ***F23G 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093537**
(86) CN 2018/122027
(21) 18939150.1
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093547**
(86) CN 2018/122336
(21) 18939153.5
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093548**
(86) CN 2018/122338
(21) 18939679.9
(51) ***H04R 7/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093549**
(86) CN 2018/122339
(21) 18939740.9
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093550**
(86) CN 2018/122340
(21) 18939298.8
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093555**
(86) CN 2018/122867
(21) 18939462.0
(51) ***H01R 24/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093556**
(86) CN 2018/123004
(21) 18939198.0
(51) ***C09J 9/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093559**
(86) CN 2018/123726
(21) 18939506.4
(51) ***G06F 16/635***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093560**
(86) CN 2018/124119
(21) 18939299.6
(51) ***C04B 20/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093561**
(86) CN 2018/124600
(21) 18939685.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093562**
(86) CN 2018/124648
(21) 18939268.1
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093563**
(86) CN 2018/124660
(21) 18939157.6
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093564**
(86) CN 2018/124665
(21) 18939507.2
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093566**
(86) CN 2018/124776
(21) 18939687.2
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093568**
(86) CN 2018/125031
(21) 18939343.2
(51) ***F24F 3/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093569**
(86) CN 2018/125032
(21) 18939691.4
(51) ***F24F 1/0011***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093571**
(86) CN 2018/125034
(21) 18939140.2
(51) ***F24F 13/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093572**
(86) CN 2018/125143
(21) 18939465.3
(51) ***B05C 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093573**
(86) CN 2018/125258
(21) 18939699.7
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093574**
(86) CN 2018/125262
(21) 18939270.7
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093575**
(86) CN 2018/125263
(21) 18939407.5
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093576**
(86) CN 2018/125969
(21) 18939158.4
(51) ***G01C 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093577**
(86) CN 2018/126005
(21) 18939554.4
(51) ***G01S 17/89***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093580**
(86) CN 2019/070144
(21) 19881439.4
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093582**
(86) CN 2019/070166
(21) 19882114.2
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093583**
(86) CN 2019/070293
(21) 19881203.4
(51) ***B01J 20/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093584**
(86) CN 2019/070294
(21) 19882594.5
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093585**
(86) CN 2019/070359
(21) 19881209.1
(51) ***B65G 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093586**
(86) CN 2019/070376
(21) 19882559.8
(51) ***F04D 29/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093587**
(86) CN 2019/070741
(21) 19883146.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093588**
(86) CN 2019/071073
(21) 19881468.3
(51) ***C09D 11/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093589**
(86) CN 2019/071111
(21) 19881469.1
(51) ***H01F 27/245***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093590**
(86) CN 2019/071499
(21) 19881873.4
(51) ***E21D 9/11***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093592**
(86) CN 2019/071686
(21) 19881561.5
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093593**
(86) CN 2019/071770
(21) 19883231.3
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093594**
(86) CN 2019/071861
(21) 19881020.2
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093595**
(86) CN 2019/071987
(21) 19882871.7
(51) ***C09J 163/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093596**
(86) CN 2019/072244
(21) 19883029.1
(51) ***C03B 33/033***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093599**
(86) CN 2019/072378
(21) 19882563.0
(51) ***G06F 3/0487***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093600**
(86) CN 2019/072435
(21) 19881473.3
(51) ***G06T 5/50***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093601**
(86) CN 2019/072516
(21) 19882277.7
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093602**
(86) CN 2019/072975
(21) 19882030.0
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093603**
(86) CN 2019/073106
(21) 19881022.8
(51) ***B29C 64/118***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093608**
(86) CN 2019/073198
(21) 19881779.3
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093615**
(86) CN 2019/074250
(21) 19881481.6
(51) ***G02B 27/09***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093616**
(86) CN 2019/074254
(21) 19881553.2
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093617**
(86) CN 2019/074865
(21) 19882638.0
(51) ***B65G 49/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093618**
(86) CN 2019/075111
(21) 19882281.9
(51) ***E02D 7/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093619**
(86) CN 2019/075181
(21) 19881223.2
(51) ***G09G 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093620**
(86) CN 2019/075636
(21) 19883017.6
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093621** (51) ***C08J 9/36***
(86) CN 2019/075791 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882424.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/093622** (51) ***G02F 1/1343***
(86) CN 2019/075813 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882425.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093623** (51) ***E21B 47/002***
(86) CN 2019/075872 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881568.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093625** (51) ***G08G 1/0965***
(86) CN 2019/075921 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881345.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093626** (51) ***B60L 1/00***
(86) CN 2019/075930 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882283.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093627** (51) ***H01L 51/52***
(86) CN 2019/076056 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882426.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093629** (51) ***G01N 1/10***
(86) CN 2019/076603 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881569.8 11.06.2021

(87) **WO 2020/093632** (51) ***F24F 5/00***
(86) CN 2019/076914 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881083.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093634** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/077220 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883157.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093637** (51) ***G06F 11/30***
(86) CN 2019/077513 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882717.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/093638** (51) ***G01N 27/327***
(86) CN 2019/078076 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882036.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093639** (51) ***G01N 21/64***
(86) CN 2019/078077 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881965.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/093640** (51) ***B29C 33/10***
(86) CN 2019/078177 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882037.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093642** (51) ***C01G 49/06***
(86) CN 2019/078427 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883026.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093643** (51) ***C02F 9/14***
(86) CN 2019/078642 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881791.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093644** (51) ***G16H 50/30***
(86) CN 2019/079213 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882286.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/093647** (51) ***F24F 13/30***
(86) CN 2019/080332 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882128.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/093652** (51) ***H01L 31/18***
(86) CN 2019/081290 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882645.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093654** (51) ***G06N 3/063***
(86) CN 2019/082128 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883246.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093655** (51) ***H04L 9/32***
(86) CN 2019/082258 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882574.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/093656** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2019/083063 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882146.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093657** (51) ***C07C 213/02***
(86) CN 2019/083082 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882294.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/093662** (51) ***B27J 1/00***
(86) CN 2019/083843 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883036.6 12.06.2021

(87) **WO 2020/093666** (51) ***G05B 19/4065***
(86) CN 2019/084939 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882578.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093668** (51) ***B43K 5/10***
(86) CN 2019/085109 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882810.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093669** (51) ***G06N 3/063***
(86) CN 2019/085197 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881095.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093670** (51) ***B28D 7/00***
(86) CN 2019/085633 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882304.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093671** (51) ***H02J 7/00***
(86) CN 2019/086331 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881657.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093673** (51) ***H04N 5/268***
(86) CN 2019/086581 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882811.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/093674** (51) ***C12N 7/01***
(86) CN 2019/086620 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882646.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093676** (51) ***G06F 12/1027***
(86) CN 2019/087299 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882167.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093679** (51) ***H02P 7/00***
(86) CN 2019/087809 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881096.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093680** (51) ***A45D 20/12***
(86) CN 2019/087819 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881890.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093681** (51) ***H01L 43/12***
(86) CN 2019/088103 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882310.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/093682** (51) ***H01L 21/3065***
(86) CN 2019/088104 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881953.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/093683** (51) ***H05K 1/02***
(86) CN 2019/088367 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882812.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/093684** (51) ***G01S 19/41***
(86) CN 2019/088457 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883042.4 12.06.2021

(87) **WO 2020/093686** (51) ***C07D 207/44***
(86) CN 2019/088905 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881098.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093687** (51) ***C21D 8/02***
(86) CN 2019/089332 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882044.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/093688** (51) ***C21C 5/52***
(86) CN 2019/089350 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882451.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/093691** (51) ***H01L 33/00***
(86) CN 2019/089649 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881229.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093692** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2019/090212 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883044.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093693** (51) ***H04M 1/02***
(86) CN 2019/090286 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882582.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093694** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/090291 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881660.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093695** (51) ***C21C 5/28***
(86) CN 2019/090720 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881230.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093698** (51) ***A61B 1/005***
(86) CN 2019/091126 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881661.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/093701** (51) ***G06Q 10/04***
(86) CN 2019/092462 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882910.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093702** (51) ***G08G 1/01***
(86) CN 2019/092463 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882049.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093703** (51) ***E21F 17/18***
(86) CN 2019/092465 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881810.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093704** (51) ***C04B 30/00***
(86) CN 2019/092466 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881232.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093705** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2019/092796 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882584.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093708** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/093065 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881374.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/093710** (51) ***C21C 5/28***
(86) CN 2019/093660 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881233.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/093711** (51) ***C22C 38/50***
(86) CN 2019/093663 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883258.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093714** (51) ***G06F 3/06***
(86) CN 2019/094372 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883051.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/093715** (51) ***C07D 231/12***
(86) CN 2019/094375 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881040.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093716** (51) ***E04H 17/14***
(86) CN 2019/094689 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882915.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093717** (51) ***C02F 3/32***
(86) CN 2019/094713 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883053.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093720** (51) ***G06F 16/33***
(86) CN 2019/095013 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881899.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093721** (51) ***G06F 16/2453***
(86) CN 2019/095027 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882820.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093722** (51) ***G06F 21/64***
(86) CN 2019/095055 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883187.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093723** (51) ***G06Q 20/38***
(86) CN 2019/095056 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882320.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093725** (51) ***G02B 9/64***
(86) CN 2019/095616 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882180.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093726**
(86) CN 2019/095685
(21) 19881379.2
(51) ***G06N 3/063***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093727**
(86) CN 2019/095843
(21) 19882822.0
(51) ***G01N 21/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093728**
(86) CN 2019/095935
(21) 19881110.1
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093729**
(86) CN 2019/095936
(21) 19882061.5
(51) ***H01R 12/71***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093732**
(86) CN 2019/097377
(21) 19882186.0
(51) ***G07D 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093733**
(86) CN 2019/097708
(21) 19882469.0
(51) ***G01B 7/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093734**
(86) CN 2019/097712
(21) 19881675.3
(51) ***H02N 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093735**
(86) CN 2019/097736
(21) 19882332.0
(51) ***G01B 7/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093736**
(86) CN 2019/098110
(21) 19881830.4
(51) ***G06Q 40/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093737**
(86) CN 2019/098130
(21) 19882591.1
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093738**
(86) CN 2019/098619
(21) 19881832.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093739**
(86) CN 2019/098652
(21) 19881833.8
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093740**
(86) CN 2019/098768
(21) 19881905.4
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093747**
(86) CN 2019/100284
(21) 19881585.4
(51) ***H01R 13/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/093749**
(86) CN 2019/100741
(21) 19881044.2
(51) ***A01N 31/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093752**
(86) CN 2019/101365
(21) 19882472.4
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093754**
(86) CN 2019/101795
(21) 19882826.1
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093756**
(86) CN 2019/102050
(21) 19882928.5
(51) ***A45D 2/36***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093757**
(86) CN 2019/102129
(21) 19881911.2
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093759**
(86) CN 2019/102687
(21) 19882592.9
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093761**
(86) CN 2019/102930
(21) 19881842.9
(51) ***G06F 16/36***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093762**
(86) CN 2019/102975
(21) 19881912.0
(51) ***H02J 3/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093765**
(86) CN 2019/103025
(21) 19881991.4
(51) ***G05F 1/56***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093767**
(86) CN 2019/103302
(21) 19881703.3
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093770**
(86) CN 2019/103640
(21) 19881607.6
(51) ***H01B 12/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093771**
(86) CN 2019/103642
(21) 19882930.1
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093772**
(86) CN 2019/103704
(21) 19881683.7
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093773**
(86) CN 2019/103974
(21) 19881113.5
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093777**
(86) CN 2019/104922
(21) 19882488.0
(51) ***B22D 43/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093779**
(86) CN 2019/105002
(21) 19882350.2
(51) ***F24F 13/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093780**
(86) CN 2019/105212
(21) 19882828.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093781**
(86) CN 2019/105452
(21) 19882829.5
(51) ***G06F 16/9535***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093782**
(86) CN 2019/105460
(21) 19881118.4
(51) ***G06K 9/46***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093783**
(86) CN 2019/105531
(21) 19881995.5
(51) ***C22C 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093784**
(86) CN 2019/105544
(21) 19883165.3
(51) ***C23C 8/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093787**
(86) CN 2019/105985
(21) 19881388.3
(51) ***H01F 41/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093789**
(86) CN 2019/106092
(21) 19883074.7
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093792**
(86) CN 2019/106244
(21) 19881685.2
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093795**
(86) CN 2019/106761
(21) 19882212.4
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093798**
(86) CN 2019/107085
(21) 19881996.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093799**
(86) CN 2019/107133
(21) 19881050.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093800**
(86) CN 2019/107307
(21) 19881393.3
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093801**
(86) CN 2019/107336
(21) 19882675.2
(51) ***C02F 3/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093804**
(86) CN 2019/107797
(21) 19881612.6
(51) ***F16B 45/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093805**
(86) CN 2019/108002
(21) 19881714.0
(51) ***G03B 21/602***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093806**
(86) CN 2019/108023
(21) 19883198.4
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093811**
(86) CN 2019/108384
(21) 19881115.0
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093812**
(86) CN 2019/108405
(21) 19881852.8
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093813**
(86) CN 2019/108477
(21) 19882500.2
(51) ***E21C 41/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093815**
(86) CN 2019/108672
(21) 19881259.6
(51) ***G07F 11/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093821**
(86) CN 2019/109363
(21) 19881535.9
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093822**
(86) CN 2019/109364
(21) 19881120.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093826**
(86) CN 2019/109997
(21) 19882502.8
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093827**
(86) CN 2019/110002
(21) 19882503.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093828**
(86) CN 2019/110011
(21) 19883084.6
(51) ***H04W 4/029***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093829**
(86) CN 2019/110014
(21) 19883194.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093830**
(86) CN 2019/110016
(21) 19882946.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093831**
(86) CN 2019/110018
(21) 19881537.5
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093833**
(86) CN 2019/110066
(21) 19881727.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093837**
(86) CN 2019/110582
(21) 19882603.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/093839**
(86) CN 2019/110984
(21) 19882744.6
(51) ***D06F 37/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/093847**
(86) CN 2019/111586
(21) 19882949.1
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093849**
(86) CN 2019/111672
(21) 19881059.0
(51) ***C08B 37/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/093850** (51) ***H04N 5/45***
(86) CN 2019/111708 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880993.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093852** (51) ***C01B 25/234***
(86) CN 2019/111881 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881278.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/093854** (51) ***H04L 29/06***
(86) CN 2019/111945 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882090.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093856** (51) ***C02F 1/72***
(86) CN 2019/111981 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882951.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093857** (51) ***F24D 19/10***
(86) CN 2019/112061 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880995.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/093858** (51) ***E03C 1/00***
(86) CN 2019/112215 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881281.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/093859** (51) ***B60M 3/04***
(86) CN 2019/112325 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881415.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093863** (51) ***E02D 17/20***
(86) CN 2019/112456 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881282.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/093864** (51) ***H04L 9/08***
(86) CN 2019/112488 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881418.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093865** (51) ***G06F 16/438***
(86) CN 2019/112527 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882366.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093866** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2019/112566 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882219.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093867** (51) ***A47L 1/02***
(86) CN 2019/112569 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881628.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093868** (51) ***G06F 9/4401***
(86) CN 2019/112684 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882586.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093869** (51) ***F15B 13/02***
(86) CN 2019/112708 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881541.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093873** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2019/112850 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882096.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/093874** (51) ***G06Q 40/04***
(86) CN 2019/112872 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883281.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093877** (51) ***C07C 7/12***
(86) CN 2019/113067 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882220.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093881** (51) ***H03H 11/34***
(86) CN 2019/113272 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881542.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093882** (51) ***B24B 9/06***
(86) CN 2019/113300 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881423.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093883** (51) ***H04N 21/2187***
(86) CN 2019/113321 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881066.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/093884** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2019/113383 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882954.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/093885** (51) ***G06F 15/16***
(86) CN 2019/113384 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881992.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/093887** (51) ***G06F 9/54***
(86) CN 2019/113429 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882368.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/093890** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/113587 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882608.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093892** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/113596 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881004.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093893** (51) ***C05G 3/00***
(86) CN 2019/113605 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882512.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093894** (51) ***F04C 2/107***
(86) CN 2019/113616 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881750.4 11.06.2021

(87) **WO 2020/093895** (51) ***D06F 39/00***
(86) CN 2019/113625 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883283.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/093897** (51) ***A61F 5/442***
(86) CN 2019/113655 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881543.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/093898** (51) ***H01B 1/22***
(86) CN 2019/113676 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881291.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/093900** (51) ***G02F 1/13357***
(86) CN 2019/113702 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881864.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093901** (51) ***H04N 21/478***
(86) CN 2019/113719 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882957.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093902** (51) ***B07C 3/02***
(86) CN 2019/113729 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882839.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/093903** (51) ***G01R 31/34***
(86) CN 2019/113834 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881915.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093904** (51) ***H04W 24/04***
(86) CN 2019/113846 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882513.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/093905** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2019/113877 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882015.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093907** (51) ***H04W 12/12***
(86) CN 2019/113952 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881431.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/093910** (51) ***H04W 48/16***
(86) CN 2019/114169 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881165.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093911** (51) ***H04M 1/12***
(86) CN 2019/114171 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881752.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093912** (51) ***B29C 35/16***
(86) CN 2019/114207 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882514.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093914** (51) ***H04N 19/00***
(86) CN 2019/114259 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883095.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/093915** (51) ***H04W 24/02***
(86) CN 2019/114269 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882841.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093916** (51) ***G06F 16/22***
(86) CN 2019/114275 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881940.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/093918** (51) ***H01R 13/506***
(86) CN 2019/114410 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883096.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/093919** (51) ***C12P 19/22***
(86) CN 2019/114564 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882331.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093922** (51) ***E02D 27/42***
(86) CN 2019/114597 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881440.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/093924** (51) ***F04C 18/02***
(86) CN 2019/114651 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881170.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/093927** (51) ***A61F 2/06***
(86) CN 2019/114705 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881171.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/093928** (51) ***H01L 21/02***
(86) CN 2019/114742 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882515.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093929** (51) ***H04W 16/28***
(86) CN 2019/114743 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882019.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093932** (51) ***G09F 9/00***
(86) CN 2019/114810 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882226.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093935** (51) ***H01L 29/06***
(86) CN 2019/114924 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881999.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093936** (51) ***G02B 27/28***
(86) CN 2019/114930 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881302.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/093937** (51) ***H04R 25/00***
(86) CN 2019/114933 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882372.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093938** (51) ***C03C 17/34***
(86) CN 2019/114947 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882961.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093939** (51) ***G01S 19/48***
(86) CN 2019/114961 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883101.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/093940** (51) ***H04B 7/06***
(86) CN 2019/114981 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882689.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093941** (51) ***E05B 47/00***
(86) CN 2019/115012 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881944.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093942** (51) ***B29C 49/28***
(86) CN 2019/115035 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882614.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093943** (51) ***D06F 23/04***
(86) CN 2019/115039 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881946.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/093945** (51) ***G02B 6/00***
(86) CN 2019/115049 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882106.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/093946** (51) ***G01R 31/28***
(86) CN 2019/115051 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881447.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093949** (51) ***C07C 211/09***
(86) CN 2019/115090 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882373.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/093952** (51) ***F01D 1/36***
(86) CN 2019/115121 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881869.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/093953** (51) ***B29D 30/30***
(86) CN 2019/115135 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882965.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093955** (51) ***B62B 9/06***
(86) CN 2019/115206 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882763.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093956** (51) ***A61K 9/06***
(86) CN 2019/115217 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881638.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093959** (51) ***G05B 23/02***
(86) CN 2019/115259 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882520.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/093960** (51) ***C08B 31/04***
(86) CN 2019/115276 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881451.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093961** (51) ***H02M 1/08***
(86) CN 2019/115284 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881720.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093962** (51) ***C08B 31/04***
(86) CN 2019/115292 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881757.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093963** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2019/115293 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882376.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/093964** (51) ***H04W 72/12***
(86) CN 2019/115298 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882522.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093966** (51) ***G01S 17/89***
(86) CN 2019/115309 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882235.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/093967** (51) ***A61B 5/0215***
(86) CN 2019/115336 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882765.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/093969** (51) ***G06Q 10/06***
(86) CN 2019/115344 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882089.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093970** (51) ***G05D 1/02***
(86) CN 2019/115345 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883105.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/093973** (51) ***D06F 39/14***
(86) CN 2019/115356 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882237.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/093977** (51) ***C05G 3/00***
(86) CN 2019/115374 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882962.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/093978** (51) ***C05G 3/00***
(86) CN 2019/115376 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882378.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/093981** (51) ***A45D 20/10***
(86) CN 2019/115432 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881453.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/093982** (51) ***G09F 9/30***
(86) CN 2019/115433 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882969.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093983** (51) ***H01L 27/32***
(86) CN 2019/115467 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881557.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093986** (51) ***F17D 3/01***
(86) CN 2019/115545 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881306.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/093988** (51) ***G06T 1/60***
(86) CN 2019/115553 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883293.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/093989** (51) ***G01N 33/533***
(86) CN 2019/115559 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882526.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/093991** (51) ***H04W 72/04***
(86) CN 2019/115601 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882380.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093992** (51) ***H02J 50/10***
(86) CN 2019/115603 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883215.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/093995** (51) ***H01M 2/02***
(86) CN 2019/115635 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883109.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/093997** (51) ***A01H 1/02***
(86) CN 2019/115675 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881559.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/093998** (51) ***G16H 20/60***
(86) CN 2019/115688 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882849.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094002** (51) ***A61K 38/17***
(86) CN 2019/115704 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881161.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094003** (51) ***H02S 20/00***
(86) CN 2019/115705 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883113.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094004** (51) ***H01B 7/04***
(86) CN 2019/115706 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881310.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094005** (51) ***C07K 19/00***
(86) CN 2019/115709 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882383.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094007** (51) ***F24F 11/00***
(86) CN 2019/115717 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882767.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094008** (51) ***C07D 215/227***
(86) CN 2019/115718 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882528.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094009** (51) ***F24F 11/84***
(86) CN 2019/115719 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881460.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/094013** (51) ***G01N 30/86***
(86) CN 2019/115728 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882529.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094020** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2019/115772 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882976.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094022** (51) ***G06F 16/25***
(86) CN 2019/115787 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881645.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094023** (51) ***G06T 7/60***
(86) CN 2019/115788 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882532.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/094024** (51) ***G09F 13/18***
(86) CN 2019/115795 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882696.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/094028** (51) ***C03C 21/00***
(86) CN 2019/115839 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881959.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/094029** (51) ***G06Q 30/06***
(86) CN 2019/115869 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882697.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094030** (51) ***H02J 3/36***
(86) CN 2019/115874 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883110.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/094031** (51) ***H02J 3/28***
(86) CN 2019/115875 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882247.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/094032** (51) ***H02J 3/14***
(86) CN 2019/115876 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882396.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094034** (51) ***H04W 76/10***
(86) CN 2019/115883 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883296.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/094036** (51) ***H04W 76/10***
(86) CN 2019/115887 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882118.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094039** (51) ***H04W 12/06***
(86) CN 2019/115908 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881316.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094040** (51) ***C12Q 1/68***
(86) CN 2019/115911 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882770.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094041** (51) ***H04B 7/08***
(86) CN 2019/115920 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881773.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/094043** (51) ***F23K 1/04***
(86) CN 2019/115929 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882251.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094044** (51) ***H01L 21/8234***
(86) CN 2019/115932 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882252.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/094045** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2019/115934 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883295.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/094046** (51) ***A61B 17/82***
(86) CN 2019/115936 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883297.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094047** (51) ***H04W 4/38***
(86) CN 2019/115949 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883298.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094056** (51) ***G01C 21/00***
(86) CN 2019/115984 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881085.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094060** (51) ***G06F 16/9535***
(86) CN 2019/116003 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882978.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/094070** (51) ***B41J 2/175***
(86) CN 2019/116035 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881877.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094072** (51) ***G11C 11/4063***
(86) CN 2019/116061 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881648.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/094084** (51) ***C07D 471/04***
(86) CN 2019/116167 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881335.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094085** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2019/116184 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882206.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094086** (51) ***A01B 79/02***
(86) CN 2019/116186 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881781.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/094087** (51) ***A61B 18/12***
(86) CN 2019/116191 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882774.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/094088**
(86) CN 2019/116202
(21) 19881021.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094090**
(86) CN 2019/116215
(21) 19882858.4
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094091**
(86) CN 2019/116219
(21) 19881962.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094093**
(86) CN 2019/116257
(21) 19882702.4
(51) ***B25J 18/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094094**
(86) CN 2019/116260
(21) 19882981.4
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094095**
(86) CN 2019/116270
(21) 19882982.2
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094096**
(86) CN 2019/116271
(21) 19882859.2
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094099**
(86) CN 2019/116324
(21) 19882768.5
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094100**
(86) CN 2019/116356
(21) 19883220.6
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094101**
(86) CN 2019/116373
(21) 19881650.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094105**
(86) CN 2019/116430
(21) 19882410.4
(51) ***B21B 45/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/094108**
(86) CN 2019/116437
(21) 19881785.0
(51) ***A61B 1/005***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094109**
(86) CN 2019/116439
(21) 19881786.8
(51) ***A61B 1/307***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094111**
(86) CN 2019/116453
(21) 19881478.2
(51) ***C07D 403/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094115**
(86) CN 2019/116518
(21) 19883222.2
(51) ***H01S 3/23***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094116**
(86) CN 2019/116529
(21) 19881570.6
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094117**
(86) CN 2019/116543
(21) 19881479.0
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094120**
(86) CN 2019/116590
(21) 19881092.1
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094121**
(86) CN 2019/116592
(21) 19881220.8
(51) ***C12N 5/0781***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094123**
(86) CN 2019/116598
(21) 19881342.0
(51) ***H04L 29/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094129**
(86) CN 2019/116718
(21) 19882551.5
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094132**
(86) CN 2019/116764
(21) 19881337.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094134**
(86) CN 2019/116783
(21) 19881572.2
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094136**
(86) CN 2019/116899
(21) 19881226.5
(51) ***F16N 7/36***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/094137**
(86) CN 2019/116900
(21) 19882552.3
(51) ***F16N 7/40***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/094138**
(86) CN 2019/116901
(21) 19883306.3
(51) ***F16N 7/36***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/094139**
(86) CN 2019/116902
(21) 19882706.5
(51) ***B07B 4/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094140**
(86) CN 2019/116903
(21) 19882863.4
(51) ***B07B 7/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094141**
(86) CN 2019/116904
(21) 19881755.3
(51) ***B07B 4/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094142**
(86) CN 2019/116905
(21) 19881490.7
(51) ***B07B 4/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094144**
(86) CN 2019/116913
(21) 19882418.7
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094145**
(86) CN 2019/116914
(21) 19881491.5
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094147**
(86) CN 2019/116916
(21) 19881889.0
(51) ***H02S 40/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094152**
(86) CN 2019/117120
(21) 19882132.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094155**
(86) CN 2019/117209
(21) 19881493.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094156**
(86) CN 2019/117221
(21) 19882421.1
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/094157**
(86) CN 2019/125780
(21) 19882628.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094158**
(86) CN 2020/000005
(21) 20724399.9
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/094159**
(86) CN 2020/000006
(21) 20724396.5
(51) ***G08B 25/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094160**
(86) CN 2020/070195
(21) 20724400.5
(51) ***G01M 11/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094171**
(86) DE 2019/100719
(21) 19755522.0
(51) ***B60L 50/40***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094172**
(86) DE 2019/100799
(21) 19772979.1
(51) ***B62D 7/09***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094173**
(86) DE 2019/100822
(21) 19778789.8
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094178**
(86) DE 2019/100888
(21) 19797549.3
(51) ***B60K 6/40***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094179**
(86) DE 2019/100893
(21) 19797167.4
(51) ***G01D 5/347***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094180**
(86) DE 2019/100919
(21) 19804619.5
(51) ***F16D 48/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094184**
(86) DE 2019/100951
(21) 19827597.6
(51) ***F16C 19/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094212**
(86) EP 2018/080267
(21) 18799723.4
(51) ***H04B 7/204***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094214**
(86) EP 2018/080310
(21) 18799739.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094219**
(86) EP 2018/080398
(21) 18799751.5
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094229**
(86) EP 2018/080527
(21) 18803365.8
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094230**
(86) EP 2018/080598
(21) 18807882.8
(51) ***C21D 8/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094233**
(86) EP 2018/080665
(21) 18811152.0
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094235**
(86) EP 2018/080722
(21) 18800615.9
(51) ***H04W 4/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094236**
(86) EP 2018/080753
(21) 18800624.1
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094239**
(86) EP 2018/080776
(21) 18803381.5
(51) ***H02H 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094242**
(86) EP 2018/080845
(21) 18803607.3
(51) ***B65H 41/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094243**
(86) EP 2018/081195
(21) 18808243.2
(51) ***F16L 33/207***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094255**
(86) EP 2019/025390
(21) 19817136.5
(51) ***A63B 53/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094257**
(86) EP 2019/025392
(21) 19808981.5
(51) ***F02D 41/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094263**
(86) EP 2019/063693
(21) 19725769.4
(51) ***G10L 19/022***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094264**
(86) EP 2019/063826
(21) 19728372.4
(51) ***B60W 50/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094270**
(86) EP 2019/071322
(21) 19752688.2
(51) ***E05B 63/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094271**
(86) EP 2019/072146
(21) 19753120.5
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094272**
(86) EP 2019/073359
(21) 19759008.6
(51) ***B23B 27/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094276**
(86) EP 2019/074274
(21) 19779753.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094278**
(86) EP 2019/074624
(21) 19770029.7
(51) ***F02M 59/46***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094282**
(86) EP 2019/075124
(21) 19773781.0
(51) ***B01D 25/164***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094284**
(86) EP 2019/075183
(21) 19783979.8
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094287**
(86) EP 2019/075551
(21) 19773428.8
(51) ***B65G 47/51***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094290**
(86) EP 2019/075800
(21) 19774102.8
(51) ***B65G 47/71***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094293**
(86) EP 2019/076343
(21) 19780217.6
(51) ***F24C 15/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094296**
(86) EP 2019/076353
(21) 19779873.9
(51) ***A47L 15/50***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094300**
(86) EP 2019/076520
(21) 19782562.3
(51) ***B29C 73/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094301**
(86) EP 2019/076606
(21) 19780243.2
(51) ***H02H 3/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094302**
(86) EP 2019/076700
(21) 19786501.7
(51) ***G06F 16/51***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094303**
(86) EP 2019/076746
(21) 19783487.2
(51) ***G01R 31/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094311**
(86) EP 2019/077033
(21) 19786919.1
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094312**
(86) EP 2019/077037
(21) 19784040.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094313**
(86) EP 2019/077039
(21) 19783528.3
(51) ***H01M 4/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094314**
(86) EP 2019/077058
(21) 19783309.8
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094315**
(86) EP 2019/077077
(21) 19786524.9
(51) ***G01N 29/024***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094323**
(86) EP 2019/077313
(21) 19786556.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094324**
(86) EP 2019/077331
(21) 19783048.2
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094330**
(86) EP 2019/077604
(21) 19786958.9
(51) ***B22C 9/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094332**
(86) EP 2019/077642
(21) 19789902.4
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094334**
(86) EP 2019/077689
(21) 19784066.3
(51) ***F04D 15/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094341**
(86) EP 2019/077872
(21) 19795099.1
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094343**
(86) EP 2019/077919
(21) 19789660.8
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094349**
(86) EP 2019/078101
(21) 19786352.5
(51) ***C09C 1/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094350**
(86) EP 2019/078103
(21) 19789957.8
(51) ***B62D 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094351**
(86) EP 2019/078113
(21) 19784112.5
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094352**
(86) EP 2019/078137
(21) 19795123.9
(51) ***H01R 13/53***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094353**
(86) EP 2019/078155
(21) 19786590.0
(51) ***F03G 7/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094367**
(86) EP 2019/078489
(21) 19790206.7
(51) ***F28D 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094368**
(86) EP 2019/078493
(21) 19786830.0
(51) ***G03F 7/09***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094369**
(86) EP 2019/078503
(21) 19795479.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094371**
(86) EP 2019/078514
(21) 19791225.6
(51) ***H01J 37/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094372**
(86) EP 2019/078521
(21) 19787279.9
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094373**
(86) EP 2019/078533
(21) 19797987.5
(51) ***F01D 25/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094374**
(86) EP 2019/078540
(21) 19787280.7
(51) ***B01D 17/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094376**
(86) EP 2019/078546
(21) 19800928.4
(51) ***F21S 41/63***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094377**
(86) EP 2019/078552
(21) 19787282.3
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094385**
(86) EP 2019/078689
(21) 19795488.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094387**
(86) EP 2019/078691
(21) 19797191.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094388**
(86) EP 2019/078693
(21) 19795489.4
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094389**
(86) EP 2019/078706
(21) 19795491.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094391**
(86) EP 2019/078722
(21) 19789986.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094396**
(86) EP 2019/078833
(21) 19787316.9
(51) ***G01N 15/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094397**
(86) EP 2019/078834
(21) 19789996.6
(51) ***A61K 8/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094400**
(86) EP 2019/078895
(21) 19795157.7
(51) ***F24F 6/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094404**
(86) EP 2019/078985
(21) 19794146.1
(51) ***F02D 41/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094407**
(86) EP 2019/079002
(21) 19794519.9
(51) ***B60G 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094410**
(86) EP 2019/079021
(21) 19801688.3
(51) ***F01D 11/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094411**
(86) EP 2019/079023
(21) 19795519.8
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094412**
(86) EP 2019/079068
(21) 19789724.2
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094415**
(86) EP 2019/079098
(21) 19801690.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094417**
(86) EP 2019/079113
(21) 19794535.5
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094418**
(86) EP 2019/079126
(21) 19790548.2
(51) ***F01K 13/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094419**
(86) EP 2019/079128
(21) 19791262.9
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094420**
(86) EP 2019/079132
(21) 19791264.5
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094421**
(86) EP 2019/079136
(21) 19791265.2
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094431**
(86) EP 2019/079315
(21) 19798014.7
(51) ***F02C 6/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094436**
(86) EP 2019/079332
(21) 19795000.9
(51) ***G16H 50/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094438**
(86) EP 2019/079344
(21) 19790237.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094439**
(86) EP 2019/079352
(21) 19790239.8
(51) ***A61J 1/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094442** (51) ***H01L 33/46***
(86) EP 2019/079378 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797219.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094446** (51) ***A01K 7/00***
(86) EP 2019/079420 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797632.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094447** (51) ***F42C 9/14***
(86) EP 2019/079437 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797634.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094459** (51) ***H03K 17/16***
(86) EP 2019/079483 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797233.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094461** (51) ***G05B 23/02***
(86) EP 2019/079498 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801712.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094462** (51) ***F04D 1/06***
(86) EP 2019/079506 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797241.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094463** (51) ***B01D 61/02***
(86) EP 2019/079507 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19790566.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094464** (51) ***C23C 24/00***
(86) EP 2019/079511 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797637.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/094465** (51) ***F16D 13/70***
(86) EP 2019/079513 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797242.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094467** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/079552 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798024.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094475** (51) ***H04W 12/04***
(86) EP 2019/079646 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797260.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094476** (51) ***G05B 19/418***
(86) EP 2019/079651 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801729.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/094479** (51) ***G02B 27/01***
(86) EP 2019/079665 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798214.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094480** (51) ***C11D 3/33***
(86) EP 2019/079667 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19804640.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094484** (51) ***G01J 9/00***
(86) EP 2019/079713 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797266.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094485** (51) ***B65H 71/00***
(86) EP 2019/079720 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797267.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094488** (51) ***B60K 7/00***
(86) EP 2019/079730 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801239.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094489** (51) ***A61K 8/58***
(86) EP 2019/079743 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795013.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/094490** (51) ***A61K 8/58***
(86) EP 2019/079744 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795014.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/094497** (51) ***D04B 23/12***
(86) EP 2019/079825 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797691.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094499** (51) ***H04N 5/232***
(86) EP 2019/079849 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19794165.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094501** (51) ***A23J 3/22***
(86) EP 2019/079868 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19800952.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094503** (51) ***H01H 3/14***
(86) EP 2019/079875 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19794578.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094509** (51) ***A61B 5/021***
(86) EP 2019/079914 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798241.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094510** (51) ***H02K 9/19***
(86) EP 2019/079915 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797710.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094511** (51) ***G01R 33/06***
(86) EP 2019/079919 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798243.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094512** (51) ***H02K 9/193***
(86) EP 2019/079924 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797711.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/094514** (51) ***H02K 1/32***
(86) EP 2019/079926 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798051.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/094515** (51) ***H02K 9/19***
(86) EP 2019/079927 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798052.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094516** (51) ***H02K 1/32***
(86) EP 2019/079928 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798053.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094517** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2019/079934 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798244.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/094520** (51) ***H02J 7/32***
(86) EP 2019/079940 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19802098.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094522** (51) ***G16H 10/20***
(86) EP 2019/079946 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798246.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/094523** (51) ***G05B 17/02***
(86) EP 2019/079967 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798578.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/094525** (51) ***G06N 3/04***
(86) EP 2019/079974 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798581.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/094526** (51) ***C07D 307/48***
(86) EP 2019/079990 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797720.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/094529** (51) ***G01G 19/38***
(86) EP 2019/079997 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797723.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094534** (51) ***G06N 3/08***
(86) EP 2019/080025 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798260.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/094541** (51) ***B60R 22/34***
(86) EP 2019/080038 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19804644.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/094543** (51) ***H04W 28/02***
(86) EP 2019/080040 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801780.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/094548** (51) ***B25F 5/00***
(86) EP 2019/080056 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798592.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094551** (51) ***G06T 3/00***
(86) EP 2019/080061 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798064.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094554** (51) ***G01N 33/543***
(86) EP 2019/080065 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795026.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094557** (51) ***G08C 17/02***
(86) EP 2019/080077 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798066.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/094560** (51) ***B23K 26/08***
(86) EP 2019/080083 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798597.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094566** (51) ***E21B 19/06***
(86) EP 2019/080096 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798600.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094567** (51) ***E21B 19/06***
(86) EP 2019/080097 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798068.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094569** (51) ***C12Q 1/6809***
(86) EP 2019/080102 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795233.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/094571** (51) ***B29C 64/10***
(86) EP 2019/080104 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795030.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/094584** (51) ***B05B 3/04***
(86) EP 2019/080128 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798273.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/094587** (51) ***G01J 3/28***
(86) EP 2019/080137 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801789.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/094590** (51) ***C07D 487/04***
(86) EP 2019/080150 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795577.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/094591** (51) ***A61K 31/4985***
(86) EP 2019/080151 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798277.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/094592** (51) ***C07D 487/04***
(86) EP 2019/080152 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798278.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/094594** (51) ***G01N 21/84***
(86) EP 2019/080154 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798071.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094611** (51) ***H04L 29/12***
(86) EP 2019/080176 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797285.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/094613** (51) ***A61K 31/00***
(86) EP 2019/080183 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795581.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/094614** (51) ***A61K 39/12***
(86) EP 2019/080185 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19813239.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094615** (51) ***H01M 8/0226***
(86) EP 2019/080187 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801793.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/094616** (51) ***G08G 1/16***
(86) EP 2019/080188 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797286.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/094617** (51) ***B64D 27/24***
(86) EP 2019/080192 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19800968.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/094618** (51) ***B23D 59/00***
(86) EP 2019/080193 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798611.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/094620** (51) ***A61M 25/04***
(86) EP 2019/080196 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19800969.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/094626** (51) ***B60N 2/821***
(86) EP 2019/080207 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805902.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094632** (51) ***C02F 1/52***
(86) EP 2019/080221 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801796.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094648** (51) ***H04L 5/00***
(86) EP 2019/080256 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798615.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/094650** (51) ***B61L 23/06***
(86) EP 2019/080259 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801801.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094651** (51) ***B61L 5/06***
(86) EP 2019/080260 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801802.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/094657** (51) ***H01J 65/04***
(86) EP 2019/080267 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795242.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094658** (51) ***H01J 65/04***
(86) EP 2019/080269 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795243.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094659** (51) ***H01J 65/04***
(86) EP 2019/080271 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797733.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094680** (51) ***A61B 3/00***
(86) EP 2019/080315 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797291.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/094686** (51) ***H05B 1/02***
(86) EP 2019/080327 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19800983.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/094687** (51) ***C08J 3/12***
(86) EP 2019/080331 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805149.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094690** (51) ***H01R 13/52***
(86) EP 2019/080334 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795590.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/094696** (51) ***B02C 17/16***
(86) EP 2019/080356 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19795592.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/094697** (51) ***H01M 4/86***
(86) EP 2019/080358 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801807.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/094700** (51) ***C08K 3/08***
(86) EP 2019/080364 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798624.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094702** (51) ***D01D 4/04***
(86) EP 2019/080368 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798626.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/094709** (51) ***B23K 26/03***
(86) EP 2019/080378 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19808958.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/094713** (51) ***G06Q 10/00***
(86) EP 2019/080391 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798633.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094718** (51) ***C23C 30/00***
(86) EP 2019/080399 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798635.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/094721** (51) ***F25J 3/08***
(86) EP 2019/080403 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801277.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094724** (51) ***G08G 1/097***
(86) EP 2019/080408 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801279.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/094736** (51) ***A61K 9/48***
(86) EP 2019/080435 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19800997.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/094738** (51) ***A47B 13/08***
(86) EP 2019/080437 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19812918.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094745** (51) ***A61K 31/472***
(86) EP 2019/080446 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19808702.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094756** (51) ***A61B 6/14***
(86) EP 2019/080468 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798076.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/094757** (51) ***H04L 12/40***
(86) EP 2019/080472 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798308.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094758** (51) ***F25D 23/00***
(86) EP 2019/080474 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801000.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/094759** (51) ***H04L 12/40***
(86) EP 2019/080476 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798309.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/094765** (51) ***G16H 50/30***
(86) EP 2019/080486 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797747.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/094767** (51) ***A61K 31/12***
(86) EP 2019/080490 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19812677.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/094774** (51) ***B60N 2/225***
(86) EP 2019/080505 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801819.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/094778** (51) ***B22D 11/16***
(86) EP 2019/080512 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805552.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/094779** (51) ***G06N 5/02***
(86) EP 2019/080514 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809720.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094784** (51) ***F16D 48/06***
(86) EP 2019/080526 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805553.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/094785** (51) ***B02C 13/14***
(86) EP 2019/080527 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801293.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/094789** (51) ***C07F 13/00***
(86) EP 2019/080546 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797750.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/094790** (51) ***H04W 12/04***
(86) EP 2019/080549 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797302.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/094793** (51) ***F16K 35/06***
(86) EP 2019/080556 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798310.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/094799** (51) ***G06Q 10/04***
(86) EP 2019/080566 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809723.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/094806** (51) ***A61B 90/14***
(86) EP 2019/080585 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801306.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/094815** (51) ***G06F 11/32***
(86) EP 2019/080614 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801314.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/094818** (51) ***C07C 45/46***
(86) EP 2019/080623 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798311.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/094820** (51) ***C07C 45/46***
(86) EP 2019/080625 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19797753.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/094821** (51) ***B01D 65/00***
(86) EP 2019/080627 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801008.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/094823** (51) ***A01N 43/653***
(86) EP 2019/080634 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798312.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/094824** (51) ***H01J 35/10***
(86) EP 2019/080637 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801011.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/094827** (51) ***B01L 3/00***
(86) EP 2019/080643 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801012.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094831** (51) ***F02N 11/08***
(86) EP 2019/080648 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801540.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094832** (51) ***F16H 57/04***
(86) EP 2019/080650 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805156.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/094834** (51) ***C07K 16/28***
(86) EP 2019/080658 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19806106.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/094835** (51) ***F02D 41/04***
(86) EP 2019/080659 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798086.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/094836** (51) ***C07K 16/28***
(86) EP 2019/080660 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19806107.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/094841** (51) ***G01J 3/50***
(86) EP 2019/080681 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805559.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/094845** (51) ***G02C 5/12***
(86) EP 2019/080688 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801328.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/094846** (51) ***G01N 33/94***
(86) EP 2019/080693 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805908.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/094852** (51) ***G06Q 30/00***
(86) EP 2019/080716 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801017.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/094855** (51) ***H02K 11/215***
(86) EP 2019/080724 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798092.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/094860** (51) ***B60W 30/18***
(86) EP 2019/080734 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805161.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/094866** (51) ***G01R 19/25***
(86) EP 2019/080749 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19804670.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/094868** (51) ***B41F 33/00***
(86) EP 2019/080751 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798097.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/094874** (51) ***G06Q 20/02***
(86) EP 2019/080760 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801018.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/094875** (51) ***G06Q 20/02***
(86) EP 2019/080761 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801019.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/094878** (51) ***B25J 9/16***
(86) EP 2019/080765 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801337.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/094879**
(86) EP 2019/080766
(21) 19801843.4
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094886**
(86) EP 2019/080894
(21) 19801021.7
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094889**
(86) ES 2018/070712
(21) 18855115.4
(51) ***F16H 57/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094894**
(86) ES 2019/000069
(21) 19882967.3
(51) ***E06B 3/964***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094895**
(86) ES 2019/070304
(21) 19882221.5
(51) ***A61G 5/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094896**
(86) ES 2019/070391
(21) 19845580.0
(51) ***B62D 7/15***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094897**
(86) ES 2019/070721
(21) 19881448.5
(51) ***E01F 9/547***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094899**
(86) ES 2019/070746
(21) 19882222.3
(51) ***C07F 15/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094900**
(86) ES 2019/070748
(21) 19882845.1
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094902**
(86) ES 2019/070757
(21) 19881961.7
(51) ***A61K 31/4535***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094904**
(86) ES 2019/070760
(21) 19808627.4
(51) ***G01M 3/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094905**
(86) ES 2019/070761
(21) 19808859.3
(51) ***B32B 9/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094906**
(86) ES 2019/070762
(21) 19882119.1
(51) ***B25J 21/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094907**
(86) ES 2019/070764
(21) 19882223.1
(51) ***C12Q 1/686***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094909**
(86) FI 2018/050814
(21) 18814986.8
(51) ***B05B 13/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094910**
(86) FI 2018/050815
(21) 18812217.0
(51) ***B05B 13/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094914**
(86) FI 2019/050749
(21) 19881449.3
(51) ***H04W 12/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094918**
(86) FI 2019/050781
(21) 19801061.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094919**
(86) FI 2019/050782
(21) 19798337.2
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094920**
(86) FI 2019/050783
(21) 19881754.6
(51) ***E06B 3/50***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094921**
(86) FI 2019/050784
(21) 19806305.9
(51) ***B01J 21/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094924**
(86) FI 2019/050791
(21) 19808860.1
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094925**
(86) FI 2019/050792
(21) 19808861.9
(51) ***B01D 19/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094926**
(86) FI 2019/050793
(21) 19881963.3
(51) ***A23L 7/117***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094927**
(86) FI 2019/050794
(21) 19805722.6
(51) ***D01D 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094930**
(86) FR 2019/000177
(21) 19806307.5
(51) ***A61K 36/738***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094933**
(86) FR 2019/052427
(21) 19813623.6
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094935**
(86) FR 2019/052445
(21) 19806023.8
(51) ***F01N 3/021***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094938**
(86) FR 2019/052476
(21) 19806311.7
(51) ***B60H 1/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094951**
(86) FR 2019/052583
(21) 19832428.7
(51) ***B60C 15/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094955**
(86) FR 2019/052595
(21) 19829264.1
(51) ***B29C 49/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094956**
(86) FR 2019/052596
(21) 19829265.8
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094957**
(86) FR 2019/052603
(21) 19818205.7
(51) ***B63B 27/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094959**
(86) FR 2019/052605
(21) 19818207.3
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094965**
(86) FR 2019/052612
(21) 19818211.5
(51) ***B29C 70/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094966**
(86) FR 2019/052613
(21) 19818212.3
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094967**
(86) FR 2019/052614
(21) 19818213.1
(51) ***G01M 99/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094976**
(86) FR 2019/052627
(21) 19818220.6
(51) ***B60C 7/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094977**
(86) FR 2019/052628
(21) 19817394.0
(51) ***B60C 7/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/094979**
(86) FR 2019/052630
(21) 19820827.4
(51) ***B60C 9/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094981**
(86) FR 2019/052632
(21) 19817396.5
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/094984**
(86) FR 2019/052636
(21) 19817399.9
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/094992**
(86) FR 2019/052646
(21) 19821268.0
(51) ***B29B 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095006**
(86) FR 2019/052670
(21) 19818235.4
(51) ***G01F 1/68***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095011**
(86) GB 2018/053216
(21) 18804382.2
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095014**
(86) GB 2019/000154
(21) 19821145.0
(51) ***B05B 1/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095017**
(86) GB 2019/052218
(21) 19755414.0
(51) ***C07D 251/50***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095018**
(86) GB 2019/052384
(21) 19759721.4
(51) ***G06F 12/0831***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095021**
(86) GB 2019/052928
(21) 19790763.7
(51) ***G06F 9/451***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095023**
(86) GB 2019/052949
(21) 19791338.7
(51) ***F04D 25/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095032**
(86) GB 2019/053122
(21) 19798387.7
(51) ***A01M 23/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095033**
(86) GB 2019/053125
(21) 19804773.0
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095034**
(86) GB 2019/053126
(21) 19804774.8
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095035**
(86) GB 2019/053128
(21) 19804775.5
(51) ***G16B 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095041**
(86) GB 2019/053135
(21) 19804777.1
(51) ***H03K 3/03***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095043**
(86) GB 2019/053138
(21) 19804779.7
(51) ***E21B 23/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095046**
(86) GB 2019/053144
(21) 19804783.9
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095048**
(86) GB 2019/053148
(21) 19801615.6
(51) ***C12Q 1/6881***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095050**
(86) GB 2019/053151
(21) 19804787.0
(51) ***E21B 17/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095051**
(86) GB 2019/053152
(21) 19820842.3
(51) ***G16C 10/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095062**
(86) GB 2019/053171
(21) 19804797.9
(51) ***A61F 17/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095077**
(86) HU 2019/050030
(21) 19787398.7
(51) ***H01F 7/122***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095078**
(86) HU 2019/050049
(21) 19821445.4
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095079**
(86) IB 2018/001235
(21) 18804681.7
(51) ***A61Q 19/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095090**
(86) IB 2018/058707
(21) 18804710.4
(51) ***B08B 3/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095091**
(86) IB 2018/058711
(21) 18804711.2
(51) ***B08B 3/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095092**
(86) IB 2018/058712
(21) 18804418.4
(51) ***H01P 1/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095094**
(86) IB 2018/058773
(21) 18804138.8
(51) ***G04B 19/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095096**
(86) IB 2018/058798
(21) 18939458.8
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095098**
(86) IB 2018/058850
(21) 18939761.5
(51) ***H02K 21/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/095099**
(86) IB 2018/059200
(21) 18939504.9
(51) ***A61K 8/19***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095100**
(86) IB 2018/060146
(21) 18939302.8
(51) ***B01F 7/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095101**
(86) IB 2018/060490
(21) 18939368.9
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095102**
(86) IB 2018/060619
(21) 18939324.2
(51) ***F16D 41/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095103**
(86) IB 2019/001147
(21) 19828306.1
(51) ***E01H 5/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095106**
(86) IB 2019/001193
(21) 19882136.5
(51) ***D05B 43/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095108**
(86) IB 2019/001195
(21) 19882703.2
(51) ***B65D 43/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095109**
(86) IB 2019/001197
(21) 19882241.3
(51) ***D05B 65/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095115**
(86) IB 2019/001273
(21) 19853254.1
(51) ***B01D 1/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095118**
(86) IB 2019/050876
(21) 19881330.5
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/095119**
(86) IB 2019/052484
(21) 19881019.4
(51) ***A23F 5/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095121**
(86) IB 2019/053924
(21) 19883209.9
(51) ***C08J 11/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095122**
(86) IB 2019/053926
(21) 19882707.3
(51) ***D01F 8/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095123**
(86) IB 2019/054096
(21) 19883308.9
(51) ***B66B 5/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/095124**
(86) IB 2019/056452
(21) 19779102.3
(51) ***A61L 2/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095125**
(86) IB 2019/057130
(21) 19882385.8
(51) ***H02J 9/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/095130**
(86) IB 2019/058623
(21) 19790812.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095134**
(86) IB 2019/058999
(21) 19882388.2
(51) ***G01N 27/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095137**
(86) IB 2019/059036
(21) 19809614.1
(51) ***F04D 27/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095138**
(86) IB 2019/059116
(21) 19794701.3
(51) ***C08G 73/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095139**
(86) IB 2019/059150
(21) 19795357.3
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095140**
(86) IB 2019/059204
(21) 19881560.7
(51) ***G06G 7/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095141**
(86) IB 2019/059205
(21) 19881227.3
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095142**
(86) IB 2019/059206
(21) 19881567.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095144**
(86) IB 2019/059221
(21) 19882630.7
(51) ***B01J 19/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095147**
(86) IB 2019/059244
(21) 19797385.2
(51) ***C07C 47/19***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095148**
(86) IB 2019/059245
(21) 19882051.6
(51) ***G11C 5/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095151**
(86) IB 2019/059264
(21) 19813938.8
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095155**
(86) IB 2019/059294
(21) 19881564.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095159**
(86) IB 2019/059355
(21) 19798134.3
(51) ***A01G 17/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095162**
(86) IB 2019/059387
(21) 19882053.2
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095165**
(86) IB 2019/059429
(21) 19798753.0
(51) ***G07C 9/15***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095169**
(86) IB 2019/059434
(21) 19801634.7
(51) ***B66C 13/40***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095170**
(86) IB 2019/059437
(21) 19798410.7
(51) ***C08G 73/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095171**
(86) IB 2019/059438
(21) 19881795.9
(51) ***C07D 401/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095175**
(86) IB 2019/059447
(21) 19802271.7
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095179**
(86) IB 2019/059453
(21) 19802274.1
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095180**
(86) IB 2019/059454
(21) 19882561.4
(51) ***A63B 21/075***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095182**
(86) IB 2019/059458
(21) 19882054.0
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095193**
(86) IB 2019/059481
(21) 19882391.6
(51) ***G01C 21/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095195**
(86) IB 2019/059484
(21) 19881484.0
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095201**
(86) IB 2019/059495
(21) 19813941.2
(51) ***F16H 59/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095203**
(86) IB 2019/059498
(21) 19816877.5
(51) ***A44C 17/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095205**
(86) IB 2019/059504
(21) 19881658.9
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095207**
(86) IB 2019/059507
(21) 19882852.7
(51) ***E04B 2/74***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095217**
(86) IB 2019/059523
(21) 19882635.6
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095218**
(86) IB 2019/059524
(21) 19882637.2
(51) ***G01C 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095221**
(86) IB 2019/059527
(21) 19883148.9
(51) ***C07C 273/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095224**
(86) IB 2019/059531
(21) 19805875.2
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095225**
(86) IB 2019/059532
(21) 19817811.3
(51) ***A47C 7/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095226**
(86) IB 2019/059533
(21) 19883315.4
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095227**
(86) IB 2019/059534
(21) 19820864.7
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095228**
(86) IB 2019/059538
(21) 19881799.1
(51) ***A23B 7/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095230**
(86) IB 2019/059544
(21) 19882854.3
(51) ***A61K 35/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095236**
(86) IB 2019/059557
(21) 19804863.9
(51) ***A61P 29/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095237**
(86) IB 2019/059558
(21) 19881103.6
(51) ***A61M 16/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095241**
(86) IB 2019/059572
(21) 19804866.2
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095247**
(86) IB 2019/059583
(21) 19804868.8
(51) ***B03D 1/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095250**
(86) IB 2019/059587
(21) 19804871.2
(51) ***A61B 5/042***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095251**
(86) IB 2019/059589
(21) 19882253.8
(51) ***A61B 5/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095253**
(86) IB 2019/059597
(21) 19882714.9
(51) ***C07K 7/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095263**
(86) IB 2019/059615
(21) 19805402.5
(51) ***G01N 33/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095265**
(86) IB 2019/059618
(21) 19824197.8
(51) ***B62B 3/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095270**
(86) IB 2019/059627
(21) 19805404.1
(51) ***A61L 2/07***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095271**
(86) IB 2019/059628
(21) 19805405.8
(51) ***A61L 2/07***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095272**
(86) IB 2019/059629
(21) 19801983.8
(51) ***H01M 10/6569***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095275**
(86) IB 2019/059634
(21) 19808643.1
(51) ***C09K 19/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095285**
(86) IB 2019/060539
(21) 19883318.8
(51) ***A61H 33/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/095287**
(86) IB 2020/050064
(21) 20724398.1
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095288**
(86) IL 2018/051176
(21) 18816261.4
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095292**
(86) IL 2019/051117
(21) 19883156.2
(51) ***G06T 15/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095299**
(86) IL 2019/051211
(21) 19881505.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095300**
(86) IL 2019/051213
(21) 19881105.1
(51) ***B41F 33/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095310**
(86) IL 2019/051226
(21) 19881107.7
(51) ***H01Q 19/19***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095311**
(86) IL 2019/051227
(21) 19881809.8
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095312**
(86) IL 2019/051229
(21) 19881109.3
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/095314**
(86) IN 2019/050721
(21) 19882862.6
(51) ***H01M 10/0568***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095317**
(86) IN 2019/050816
(21) 19813660.8
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095318**
(86) IN 2019/050817
(21) 19813169.0
(51) ***B65G 47/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095320**
(86) IN 2019/050819
(21) 19813661.6
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095321**
(86) IN 2019/050820
(21) 19882268.6
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095326**
(86) IN 2019/050828
(21) 19881508.6
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/095327**
(86) IN 2019/050829
(21) 19881370.1
(51) ***E03B 3/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/095330**
(86) IN 2019/050833
(21) 19881813.0
(51) ***A44C 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/095331**
(86) IN 2019/050834
(21) 19882857.6
(51) ***D01D 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/095333**
(86) IT 2019/000088
(21) 19828832.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095339**
(86) JP 2018/040949
(21) 18939784.7
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095340**
(86) JP 2018/040950
(21) 18939304.4
(51) ***H05K 3/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095342**
(86) JP 2018/040967
(21) 18939466.1
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095343**
(86) JP 2018/040975
(21) 18939241.8
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095344**
(86) JP 2018/040992
(21) 18939751.6
(51) ***G10K 11/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095345**
(86) JP 2018/040996
(21) 18939752.4
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095346**
(86) JP 2018/041036
(21) 18939281.4
(51) ***G01B 15/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095347**
(86) JP 2018/041043
(21) 18939354.9
(51) ***H03K 19/177***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095348**
(86) JP 2018/041052
(21) 18939684.9
(51) ***G05F 1/618***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095349**
(86) JP 2018/041053
(21) 18939637.7
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095352**
(86) JP 2018/041064
(21) 18939396.0
(51) ***A45D 34/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095353**
(86) JP 2018/041070
(21) 18939579.1
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095355**
(86) JP 2018/041093
(21) 18939306.9
(51) ***H01S 5/042***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095356**
(86) JP 2018/041096
(21) 18939165.9
(51) ***A23L 23/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095357**
(86) JP 2018/041100
(21) 18939192.3
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095358**
(86) JP 2018/041140
(21) 18939753.2
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095360**
(86) JP 2018/041162
(21) 18939580.9
(51) ***H01L 29/82***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095361**
(86) JP 2018/041195
(21) 18939166.7
(51) ***G11C 16/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095363**
(86) JP 2018/041214
(21) 18939278.0
(51) ***A44B 19/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095364**
(86) JP 2018/041221
(21) 18939512.2
(51) ***A44B 19/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095365**
(86) JP 2018/041223
(21) 18939686.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095366**
(86) JP 2018/041224
(21) 18939505.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095367**
(86) JP 2018/041229
(21) 18939469.5
(51) ***B65D 19/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095368**
(86) JP 2018/041231
(21) 18939556.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095369**
(86) JP 2018/041244
(21) 18939482.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095371**
(86) JP 2018/041253
(21) 18939470.3
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095373**
(86) JP 2018/041266
(21) 18939688.0
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095376**
(86) JP 2018/041312
(21) 18939246.7
(51) ***A47B 47/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095377**
(86) JP 2018/041314
(21) 18939517.1
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095378**
(86) JP 2018/041315
(21) 18939689.8
(51) ***F24F 1/40***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095379**
(86) JP 2018/041318
(21) 18939640.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095380**
(86) JP 2018/041322
(21) 18939357.2
(51) ***H02K 15/03***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095381**
(86) JP 2018/041324
(21) 18939239.2
(51) ***F25B 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095382** (51) ***H04L 9/06***
(86) JP 2018/041338 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939282.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/095383** (51) ***G08B 13/186***
(86) JP 2018/041348 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939642.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095385** (51) ***G01D 9/00***
(86) JP 2018/041352 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939371.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095386** (51) ***F01C 1/02***
(86) JP 2018/041360 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939283.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095388** (51) ***A61B 18/08***
(86) JP 2018/041363 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939557.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095389** (51) ***A61B 18/08***
(86) JP 2018/041364 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939616.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095390** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2018/041371 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939471.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095391** (51) ***B65D 81/05***
(86) JP 2018/041384 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939692.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/095392** (51) ***G01S 13/89***
(86) JP 2018/041385 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939247.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095393** (51) ***H03M 1/40***
(86) JP 2018/041386 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939167.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095394** (51) ***A01K 43/00***
(86) JP 2018/041388 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939284.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095396** (51) ***A61B 5/0476***
(86) JP 2018/041399 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939518.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/095397** (51) ***H04W 72/02***
(86) JP 2018/041406 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939472.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/095398** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2018/041418 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939473.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/095399** (51) ***H05K 13/08***
(86) JP 2018/041427 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939129.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/095400** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2018/041432 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939372.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/095401** (51) ***H02J 3/00***
(86) JP 2018/041449 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939412.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/095402** (51) ***F24F 1/56***
(86) JP 2018/041455 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939765.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/095403** (51) ***H04W 72/02***
(86) JP 2018/041456 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939643.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/095404** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2018/041470 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939766.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/095405** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2018/041474 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939130.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/095406** (51) ***F24F 11/75***
(86) JP 2018/041477 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939618.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/095407** (51) ***G06G 7/60***
(86) JP 2018/041478 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939168.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/095408** (51) ***G06F 16/00***
(86) JP 2018/041485 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939698.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/095409** (51) ***F02M 35/024***
(86) JP 2018/041494 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939127.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/095410** (51) ***G06F 12/14***
(86) JP 2018/041501 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939701.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/095411** (51) ***H01L 21/52***
(86) JP 2018/041502 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939558.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/095412** (51) ***H01L 21/336***
(86) JP 2018/041504 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939398.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/095413** (51) ***H04L 7/00***
(86) JP 2018/041509 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939767.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/095414** (51) ***B25F 5/00***
(86) JP 2018/041515 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939559.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/095417** (51) ***G02B 6/12***
(86) JP 2018/041523 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939644.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/095418** (51) ***H01S 3/225***
(86) JP 2018/041530 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939768.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095419** (51) ***H04W 72/12***
(86) JP 2018/041537 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939582.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/095420** (51) ***H04Q 9/00***
(86) JP 2018/041547 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939513.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095421** (51) ***G02F 1/03***
(86) JP 2018/041548 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939474.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/095422** (51) ***C08L 71/12***
(86) JP 2018/041554 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939136.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095423** (51) ***C12N 5/10***
(86) JP 2018/041558 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939413.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/095424** (51) ***B66B 3/00***
(86) JP 2018/041578 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939621.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095425** (51) ***A61K 8/73***
(86) JP 2018/041592 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939137.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/095426** (51) ***H04B 1/00***
(86) JP 2018/041594 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939560.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095427** (51) ***A61B 17/128***
(86) JP 2018/041599 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939521.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/095430** (51) ***G08G 5/02***
(86) JP 2018/041624 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939514.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/095431** (51) ***B66B 9/187***
(86) JP 2018/041629 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939285.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/095432** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2018/041631 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939561.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095433** (51) ***G01S 15/10***
(86) JP 2018/041636 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939475.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/095434** (51) ***G10H 1/32***
(86) JP 2018/041641 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939308.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/095438** (51) ***A41D 27/10***
(86) JP 2018/041663 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939359.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/095439** (51) ***F24F 1/46***
(86) JP 2018/041676 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939478.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/095440** (51) ***F04B 39/00***
(86) JP 2018/041677 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939522.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095441** (51) ***F02N 11/08***
(86) JP 2018/041689 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939414.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095442** (51) ***C07C 69/653***
(86) JP 2018/041695 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939169.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095443** (51) ***G02B 21/22***
(86) JP 2018/041698 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939702.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095444** (51) ***G02B 21/22***
(86) JP 2018/041699 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939479.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/095445** (51) ***G02B 21/22***
(86) JP 2018/041700 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939286.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/095448** (51) ***B23D 47/00***
(86) JP 2018/041709 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939562.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/095450** (51) ***H02P 27/08***
(86) JP 2018/041719 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939703.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/095451** (51) ***B65G 47/84***
(86) JP 2018/041737 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939480.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/095452** (51) ***C07D 487/04***
(86) JP 2018/041744 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939244.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/095453** (51) ***B22F 3/16***
(86) JP 2018/041750 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939415.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/095454** (51) ***B22F 3/16***
(86) JP 2018/041751 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939360.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/095456** (51) ***A45D 34/04***
(86) JP 2018/041755 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939704.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/095462** (51) ***G06F 1/20***
(86) JP 2019/007060 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881514.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095463** (51) ***G06F 1/20***
(86) JP 2019/007061 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881672.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095468** (51) ***C08L 25/04***
(86) JP 2019/019857 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881235.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/095472** (51) ***H01M 8/026***
(86) JP 2019/020713 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882427.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095473** (51) ***A45D 34/04***
(86) JP 2019/022829 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881831.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/095474** (51) ***H05K 3/34***
(86) JP 2019/025023 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882870.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/095476** (51) ***G02F 1/1673***
(86) JP 2019/026129 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882284.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/095480** (51) ***G06Q 50/10***
(86) JP 2019/027969 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883027.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095481** (51) ***H01S 5/022***
(86) JP 2019/028171 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882428.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/095482** (51) ***G01N 23/041***
(86) JP 2019/028662 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881377.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095484** (51) ***C09J 175/04***
(86) JP 2019/029198 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881589.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095485** (51) ***G01N 17/00***
(86) JP 2019/029539 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881119.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/095486** (51) ***G01L 1/25***
(86) JP 2019/029540 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882287.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095487** (51) ***A47L 13/24***
(86) JP 2019/029875 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882433.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/095488** (51) ***A47L 13/24***
(86) JP 2019/029879 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883245.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/095489** (51) ***C10M 135/20***
(86) JP 2019/030189 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883003.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/095490** (51) ***H04L 12/44***
(86) JP 2019/030217 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881517.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095491** (51) ***B60W 50/00***
(86) JP 2019/030424 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882577.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095492** (51) ***F16H 61/28***
(86) JP 2019/030460 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881121.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095493** (51) ***F16H 61/32***
(86) JP 2019/030461 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883170.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095494** (51) ***F16H 61/32***
(86) JP 2019/030462 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881237.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/095495** (51) ***B65D 75/58***
(86) JP 2019/030541 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881378.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095496** (51) ***A61K 45/00***
(86) JP 2019/030565 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880979.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095497** (51) ***H01Q 1/22***
(86) JP 2019/030703 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883031.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095498** (51) ***A61F 2/82***
(86) JP 2019/030910 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882142.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095499** (51) ***C09K 19/42***
(86) JP 2019/030968 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881238.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095502** (51) ***G09F 9/302***
(86) JP 2019/031532 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882789.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095503** (51) ***A61M 16/00***
(86) JP 2019/031853 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881380.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095504** (51) ***H01L 21/3065***
(86) JP 2019/031927 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881240.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/095505** (51) ***H02P 27/08***
(86) JP 2019/032213 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881834.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/095506** (51) ***G01M 13/025***
(86) JP 2019/032482 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882647.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095507** (51) ***G01M 13/02***
(86) JP 2019/032483 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880980.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095510** (51) ***H01L 21/337***
(86) JP 2019/032985 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883032.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/095511** (51) ***G02F 1/1334***
(86) JP 2019/033046 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882438.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095512** (51) ***C08L 101/00***
(86) JP 2019/033361 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880981.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095515** (51) ***A45D 20/10***
(86) JP 2019/033717 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883010.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095516** (51) ***G02F 1/1337***
(86) JP 2019/033866 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881906.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/095517** (51) ***H04R 3/00***
(86) JP 2019/033961 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881381.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095518** (51) ***C04B 35/495***
(86) JP 2019/033963 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881122.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/095519** (51) ***A61F 7/10***
(86) JP 2019/034001 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880952.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095520** (51) ***H04L 12/28***
(86) JP 2019/034189 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881241.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095522** (51) ***G11C 7/14***
(86) JP 2019/034349 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882288.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095523** (51) ***B29D 22/00***
(86) JP 2019/034352 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882145.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095524** (51) ***F16B 11/00***
(86) JP 2019/034506 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881382.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095525** (51) ***H01T 13/39***
(86) JP 2019/034508 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881590.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/095526** (51) ***H01T 13/39***
(86) JP 2019/034509 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881591.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/095528** (51) ***B60H 1/32***
(86) JP 2019/035300 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882873.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095529** (51) ***G06T 7/70***
(86) JP 2019/035304 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881236.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/095530** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2019/035353 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882066.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095531** (51) ***H01J 37/22***
(86) JP 2019/035369 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881676.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/095533** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2019/035467 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881907.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095534** (51) ***B60R 25/31***
(86) JP 2019/035480 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882289.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/095535** (51) ***H02K 11/22***
(86) JP 2019/035650 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881679.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/095536** (51) ***F01N 3/20***
(86) JP 2019/035832 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882874.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095537** (51) ***G01C 21/34***
(86) JP 2019/035993 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882648.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095538** (51) ***G01M 3/24***
(86) JP 2019/036004 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882143.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/095540** (51) ***H04N 5/367***
(86) JP 2019/036091 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881836.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095541** (51) ***G06F 16/487***
(86) JP 2019/036109 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883014.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095542** (51) ***E04H 1/02***
(86) JP 2019/036271 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882581.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/095544** (51) ***H04N 5/355***
(86) JP 2019/036339 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882292.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095545** (51) ***G06T 7/00***
(86) JP 2019/036340 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881908.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095548** (51) ***G01F 1/684***
(86) JP 2019/036909 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880982.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095550** (51) ***H02M 3/24***
(86) JP 2019/036932 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881983.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095551** (51) ***G06T 7/70***
(86) JP 2019/036948 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881383.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/095552** (51) ***F04C 15/06***
(86) JP 2019/036985 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883034.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095553**
(86) JP 2019/036986
(21) 19883171.1
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095554**
(86) JP 2019/037061
(21) 19883172.9
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095555**
(86) JP 2019/037253
(21) 19882296.7
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095556**
(86) JP 2019/037259
(21) 19882297.5
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095561**
(86) JP 2019/037755
(21) 19881125.9
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095563**
(86) JP 2019/037980
(21) 19881126.7
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095564**
(86) JP 2019/038013
(21) 19882067.2
(51) ***A61F 13/511***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095567**
(86) JP 2019/038139
(21) 19883174.5
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095568**
(86) JP 2019/038306
(21) 19880983.2
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095569**
(86) JP 2019/038350
(21) 19882149.8
(51) ***G01N 15/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095572**
(86) JP 2019/038512
(21) 19882795.8
(51) ***F28F 9/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095574**
(86) JP 2019/038553
(21) 19881242.2
(51) ***G01S 19/45***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095576**
(86) JP 2019/038585
(21) 19882151.4
(51) ***A47L 13/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095577**
(86) JP 2019/038677
(21) 19881384.2
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095579**
(86) JP 2019/038871
(21) 19881839.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095580**
(86) JP 2019/038902
(21) 19883175.2
(51) ***B67B 7/52***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095581**
(86) JP 2019/038911
(21) 19881841.1
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095582**
(86) JP 2019/038971
(21) 19881523.5
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095583**
(86) JP 2019/038973
(21) 19880984.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095584**
(86) JP 2019/039071
(21) 19881843.7
(51) ***G01N 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095585**
(86) JP 2019/039086
(21) 19881127.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095586**
(86) JP 2019/039104
(21) 19881680.3
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095587**
(86) JP 2019/039144
(21) 19881244.8
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095588**
(86) JP 2019/039147
(21) 19883035.8
(51) ***B60N 2/56***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095590**
(86) JP 2019/039301
(21) 19883023.4
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095592**
(86) JP 2019/039396
(21) 19882881.6
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095593**
(86) JP 2019/039432
(21) 19881681.1
(51) ***F02C 9/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095594**
(86) JP 2019/039433
(21) 19881682.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095595**
(86) JP 2019/039462
(21) 19882882.4
(51) ***C23C 14/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095596**
(86) JP 2019/039468
(21) 19881128.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095597**
(86) JP 2019/039512
(21) 19882440.1
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095598**
(86) JP 2019/039520
(21) 19883024.2
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095602**
(86) JP 2019/039558
(21) 19882650.5
(51) ***B66F 9/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095603**
(86) JP 2019/039651
(21) 19881245.5
(51) ***G01S 17/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095606**
(86) JP 2019/039841
(21) 19883038.2
(51) ***C09D 183/07***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095607**
(86) JP 2019/039856
(21) 19882301.5
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095608**
(86) JP 2019/039899
(21) 19883176.0
(51) ***F04C 18/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095610**
(86) JP 2019/039934
(21) 19881522.7
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095614**
(86) JP 2019/040010
(21) 19882583.8
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095615**
(86) JP 2019/040083
(21) 19881689.4
(51) ***C01B 32/05***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095616**
(86) JP 2019/040095
(21) 19882883.2
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095618**
(86) JP 2019/040165
(21) 19881691.0
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095619**
(86) JP 2019/040166
(21) 19881913.8
(51) ***G01N 25/64***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095620**
(86) JP 2019/040188
(21) 19881132.5
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095623**
(86) JP 2019/040256
(21) 19883178.6
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095625**
(86) JP 2019/040350
(21) 19882302.3
(51) ***B60R 22/46***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095626**
(86) JP 2019/040376
(21) 19882305.6
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095627**
(86) JP 2019/040378
(21) 19882306.4
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095629**
(86) JP 2019/040395
(21) 19883255.2
(51) ***C08L 27/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095632**
(86) JP 2019/040468
(21) 19882652.1
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095633**
(86) JP 2019/040535
(21) 19882441.9
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095634**
(86) JP 2019/040560
(21) 19882152.2
(51) ***C22C 12/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095635**
(86) JP 2019/040567
(21) 19883179.4
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095636**
(86) JP 2019/040568
(21) 19882153.0
(51) ***B60T 7/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095637**
(86) JP 2019/040580
(21) 19881914.6
(51) ***B60H 1/03***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095638**
(86) JP 2019/040581
(21) 19881135.8
(51) ***F25B 45/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095639**
(86) JP 2019/040620
(21) 19882884.0
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095640**
(86) JP 2019/040659
(21) 19881051.7
(51) ***B65B 23/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095641**
(86) JP 2019/040666
(21) 19881847.8
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095642**
(86) JP 2019/040713
(21) 19881247.1
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095643**
(86) JP 2019/040757
(21) 19882442.7
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095644**
(86) JP 2019/040758
(21) 19881692.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095645**
(86) JP 2019/040791
(21) 19880951.9
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095646**
(86) JP 2019/040854
(21) 19882885.7
(51) ***H04B 17/309***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095647**
(86) JP 2019/040874
(21) 19882580.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095648**
(86) JP 2019/040876
(21) 19882796.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095649**
(86) JP 2019/040903
(21) 19882154.8
(51) ***H04R 17/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095650**
(86) JP 2019/040925
(21) 19882719.8
(51) ***A63H 3/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095651**
(86) JP 2019/041032
(21) 19881693.6
(51) ***G01P 3/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095652**
(86) JP 2019/041041
(21) 19882585.3
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095654**
(86) JP 2019/041083
(21) 19881917.9
(51) ***H01L 23/40***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095658**
(86) JP 2019/041152
(21) 19880953.5
(51) ***H01R 13/56***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095659**
(86) JP 2019/041165
(21) 19881248.9
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095660**
(86) JP 2019/041217
(21) 19881250.5
(51) ***C03C 3/087***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095661**
(86) JP 2019/041239
(21) 19881389.1
(51) ***B25J 19/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095662**
(86) JP 2019/041245
(21) 19882799.0
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095663**
(86) JP 2019/041263
(21) 19882155.5
(51) ***A23C 11/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095668**
(86) JP 2019/041357
(21) 19880985.7
(51) ***G01S 7/524***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095669**
(86) JP 2019/041358
(21) 19881252.1
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095670**
(86) JP 2019/041371
(21) 19882654.7
(51) ***B01D 25/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095672**
(86) JP 2019/041447
(21) 19881137.4
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095675**
(86) JP 2019/041455
(21) 19881253.9
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095677**
(86) JP 2019/041481
(21) 19882443.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095678**
(86) JP 2019/041482
(21) 19881595.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095679**
(86) JP 2019/041489
(21) 19882307.2
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095680**
(86) JP 2019/041510
(21) 19881138.2
(51) ***H02S 30/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095681**
(86) JP 2019/041536
(21) 19881918.7
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095683**
(86) JP 2019/041554
(21) 19881596.1
(51) ***H01C 3/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095684**
(86) JP 2019/041556
(21) 19881392.5
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095685**
(86) JP 2019/041595
(21) 19881254.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095686**
(86) JP 2019/041601
(21) 19881142.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095688**
(86) JP 2019/041607
(21) 19801428.4
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095691**
(86) JP 2019/041624
(21) 19881597.9
(51) ***G01M 17/007***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095693**
(86) JP 2019/041645
(21) 19881255.4
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095694**
(86) JP 2019/041654
(21) 19883257.8
(51) ***H01H 37/52***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095695**
(86) JP 2019/041657
(21) 19881694.4
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095696**
(86) JP 2019/041662
(21) 19880987.3
(51) ***G08C 15/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095699**
(86) JP 2019/041693
(21) 19883181.0
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095700**
(86) JP 2019/041700
(21) 19881849.4
(51) ***A61Q 19/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095701**
(86) JP 2019/041708
(21) 19881850.2
(51) ***H05K 7/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095703**
(86) JP 2019/041714
(21) 19882290.0
(51) ***H02G 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095705**
(86) JP 2019/041745
(21) 19882309.8
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095707**
(86) JP 2019/041821
(21) 19883041.6
(51) ***G10L 25/69***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095708**
(86) JP 2019/041822
(21) 19883043.2
(51) ***A61B 3/11***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095709**
(86) JP 2019/041823
(21) 19882590.3
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095710**
(86) JP 2019/041845
(21) 19883183.6
(51) ***G06F 3/03***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095711**
(86) JP 2019/041846
(21) 19881256.2
(51) ***H02K 3/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095714**
(86) JP 2019/041857
(21) 19882655.4
(51) ***H04M 3/56***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095716**
(86) JP 2019/041884
(21) 19881526.8
(51) ***F02B 37/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095717**
(86) JP 2019/041886
(21) 19882312.2
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095718**
(86) JP 2019/041889
(21) 19882890.7
(51) ***H04L 12/951***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095719**
(86) JP 2019/041890
(21) 19881054.1
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095720**
(86) JP 2019/041917
(21) 19882656.2
(51) ***B60W 10/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095721**
(86) JP 2019/041933
(21) 19882891.5
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095722**
(86) JP 2019/041939
(21) 19882800.6
(51) ***C08L 33/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095723**
(86) JP 2019/041966
(21) 19882801.4
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095724**
(86) JP 2019/041967
(21) 19881143.2
(51) ***E06B 9/322***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095727**
(86) JP 2019/041993
(21) 19881599.5
(51) ***A23K 10/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095729**
(86) JP 2019/042008
(21) 19881696.9
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095730**
(86) JP 2019/042021
(21) 19881853.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095733**
(86) JP 2019/042044
(21) 19881527.6
(51) ***H01C 1/084***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095737**
(86) JP 2019/042088
(21) 19882657.0
(51) ***B06B 1/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095738**
(86) JP 2019/042090
(21) 19882659.6
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095739**
(86) JP 2019/042091
(21) 19881396.6
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095740**
(86) JP 2019/042094
(21) 19881901.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095741**
(86) JP 2019/042103
(21) 19883184.4
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095742** (51) ***F16H 61/02***
(86) JP 2019/042104 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880950.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095743** (51) ***H01L 21/027***
(86) JP 2019/042111 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880988.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095744** (51) ***C23C 16/18***
(86) JP 2019/042131 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882894.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/095748** (51) ***H02M 3/155***
(86) JP 2019/042205 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882596.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095749** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2019/042218 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882806.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/095750** (51) ***B60K 15/05***
(86) JP 2019/042256 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882730.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095751** (51) ***B32B 27/00***
(86) JP 2019/042286 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881397.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095752** (51) ***B62D 6/00***
(86) JP 2019/042287 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882895.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095753** (51) ***H01L 43/08***
(86) JP 2019/042295 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882660.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095754** (51) ***G02F 1/377***
(86) JP 2019/042304 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883049.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/095755** (51) ***H01Q 3/24***
(86) JP 2019/042311 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881528.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/095756** (51) ***B62D 25/20***
(86) JP 2019/042313 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881854.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095758** (51) ***B65B 69/00***
(86) JP 2019/042325 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882157.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095759** (51) ***C08F 8/30***
(86) JP 2019/042340 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881258.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/095760** (51) ***H05B 33/04***
(86) JP 2019/042365 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883260.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/095762** (51) ***A61F 13/511***
(86) JP 2019/042382 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883185.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/095763** (51) ***H01L 23/373***
(86) JP 2019/042383 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881398.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/095764** (51) ***A61F 13/15***
(86) JP 2019/042393 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882597.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/095765** (51) ***H01L 21/82***
(86) JP 2019/042396 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881601.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095766** (51) ***G06F 3/0482***
(86) JP 2019/042398 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880954.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095767** (51) ***H04N 21/238***
(86) JP 2019/042404 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882295.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/095768** (51) ***F04C 15/00***
(86) JP 2019/042405 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881399.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/095769** (51) ***A61F 13/49***
(86) JP 2019/042431 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881604.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095770** (51) ***E02F 3/02***
(86) JP 2019/042440 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882158.9 11.06.2021

(87) **WO 2020/095771** (51) ***A61Q 1/12***
(86) JP 2019/042441 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19812860.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095772** (51) ***C09C 1/00***
(86) JP 2019/042442 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19813175.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095774** (51) ***C08F 8/14***
(86) JP 2019/042472 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883261.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095776** (51) ***G06F 16/904***
(86) JP 2019/042494 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882161.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095778** (51) ***B05C 5/02***
(86) JP 2019/042501 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883186.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095779** (51) ***H04R 27/00***
(86) JP 2019/042509 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882896.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/095781** (51) ***B23B 49/00***
(86) JP 2019/042514 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882732.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095782** (51) ***F16D 1/02***
(86) JP 2019/042522 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882661.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/095784** (51) ***G09G 5/00***
(86) JP 2019/042535 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881606.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095785** (51) ***H01L 43/08***
(86) JP 2019/042536 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881699.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095786** (51) ***H01Q 1/38***
(86) JP 2019/042538 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881400.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095787** (51) ***H01L 21/31***
(86) JP 2019/042540 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882897.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/095788** (51) ***B62D 6/00***
(86) JP 2019/042552 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881989.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095789** (51) ***C08F 220/22***
(86) JP 2019/042553 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881144.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095790** (51) ***H04N 5/232***
(86) JP 2019/042557 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881145.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095794** (51) ***H01L 35/30***
(86) JP 2019/042611 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881401.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/095795** (51) ***H01L 35/30***
(86) JP 2019/042612 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882449.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/095796** (51) ***H01B 5/00***
(86) JP 2019/042620 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882663.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095797** (51) ***F28D 1/053***
(86) JP 2019/042623 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882665.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/095799** (51) ***B65D 1/00***
(86) JP 2019/042633 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882073.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095800** (51) ***A01K 63/04***
(86) JP 2019/042638 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881922.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/095802** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2019/042676 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881609.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/095803** (51) ***H02M 7/48***
(86) JP 2019/042677 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881700.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095804** (51) ***H04W 36/08***
(86) JP 2019/042683 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881262.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/095806** (51) ***F16F 9/36***
(86) JP 2019/042722 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882163.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/095807** (51) ***F16J 9/20***
(86) JP 2019/042728 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883188.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095808** (51) ***A01N 25/00***
(86) JP 2019/042762 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882733.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/095809** (51) ***A01N 25/00***
(86) JP 2019/042763 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881924.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095813** (51) ***H05K 3/28***
(86) JP 2019/042775 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881057.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/095814** (51) ***H01B 5/14***
(86) JP 2019/042780 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882074.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/095816** (51) ***H05K 7/14***
(86) JP 2019/042812 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881146.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095817** (51) ***F16J 15/08***
(86) JP 2019/042819 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882666.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095818** (51) ***H01Q 13/08***
(86) JP 2019/042827 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882734.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095819** (51) ***G01S 13/46***
(86) JP 2019/042829 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882075.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/095820** (51) ***H01R 33/76***
(86) JP 2019/042844 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881602.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095821** (51) ***G01N 27/416***
(86) JP 2019/042850 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882668.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/095822** (51) ***B41J 2/165***
(86) JP 2019/042858 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881857.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/095825** (51) ***A63B 69/36***
(86) JP 2019/042885 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881408.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/095828** (51) ***C09J 7/29***
(86) JP 2019/042963 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882165.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/095829**
(86) JP 2019/042972
(21) 19881610.0
(51) ***C08G 63/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095831**
(86) JP 2019/042999
(21) 19882454.2
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095833**
(86) JP 2019/043004
(21) 19882735.4
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095834**
(86) JP 2019/043006
(21) 19881147.3
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095836**
(86) JP 2019/043015
(21) 19881701.7
(51) ***C25B 9/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095837**
(86) JP 2019/043032
(21) 19883264.4
(51) ***C01B 25/45***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095839**
(86) JP 2019/043050
(21) 19882316.3
(51) ***C08L 23/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095840**
(86) JP 2019/043056
(21) 19881704.1
(51) ***H01L 33/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095841**
(86) JP 2019/043058
(21) 19880991.5
(51) ***B64C 23/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095842**
(86) JP 2019/043061
(21) 19882168.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095843**
(86) JP 2019/043065
(21) 19881148.1
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095844**
(86) JP 2019/043066
(21) 19883190.1
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095845**
(86) JP 2019/043079
(21) 19883266.9
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095846**
(86) JP 2019/043089
(21) 19881614.2
(51) ***C08F 290/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095847**
(86) JP 2019/043102
(21) 19881859.3
(51) ***B23K 11/11***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095850**
(86) JP 2019/043110
(21) 19882899.8
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095851**
(86) JP 2019/043111
(21) 19881149.9
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095852**
(86) JP 2019/043128
(21) 19881705.8
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095853**
(86) JP 2019/043129
(21) 19882814.7
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095854**
(86) JP 2019/043139
(21) 19882169.6
(51) ***H03K 19/003***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095855**
(86) JP 2019/043140
(21) 19881150.7
(51) ***H01L 37/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095856**
(86) JP 2019/043147
(21) 19881997.1
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095857**
(86) JP 2019/043148
(21) 19881058.2
(51) ***F23R 3/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095859**
(86) JP 2019/043155
(21) 19881998.9
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095860**
(86) JP 2019/043156
(21) 19881409.7
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095862**
(86) JP 2019/043170
(21) 19881532.6
(51) ***A61B 90/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095863**
(86) JP 2019/043171
(21) 19882669.5
(51) ***C10M 175/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/095867**
(86) JP 2019/043181
(21) 19882080.5
(51) ***A46B 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095869**
(86) JP 2019/043194
(21) 19881904.7
(51) ***B60G 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095870**
(86) JP 2019/043197
(21) 19881061.6
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095871**
(86) JP 2019/043202
(21) 19883267.7
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095874**
(86) JP 2019/043205
(21) 19883269.3
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095875**
(86) JP 2019/043207
(21) 19882319.7
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095878**
(86) JP 2019/043211
(21) 19882905.3
(51) ***C09J 133/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095879**
(86) JP 2019/043213
(21) 19883056.4
(51) ***A61P 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095880**
(86) JP 2019/043215
(21) 19882322.1
(51) ***A61K 31/196***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095881**
(86) JP 2019/043216
(21) 19883271.9
(51) ***A61K 31/122***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095882**
(86) JP 2019/043221
(21) 19881151.5
(51) ***C08G 61/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095883**
(86) JP 2019/043227
(21) 19881706.6
(51) ***B24B 37/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095884**
(86) JP 2019/043230
(21) 19881860.1
(51) ***A01M 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095885**
(86) JP 2019/043243
(21) 19882170.4
(51) ***B65H 29/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095886**
(86) JP 2019/043244
(21) 19883242.0
(51) ***F23L 17/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095887**
(86) JP 2019/043251
(21) 19882171.2
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095888**
(86) JP 2019/043252
(21) 19882906.1
(51) ***C07J 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095889**
(86) JP 2019/043262
(21) 19882598.6
(51) ***A24F 40/46***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095891**
(86) JP 2019/043278
(21) 19881707.4
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095895**
(86) JP 2019/043286
(21) 19882736.2
(51) ***B65D 41/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095896**
(86) JP 2019/043287
(21) 19881410.5
(51) ***H01H 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095897**
(86) JP 2019/043290
(21) 19882172.0
(51) ***H04N 21/266***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095898**
(86) JP 2019/043291
(21) 19882816.2
(51) ***H04N 21/254***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095899**
(86) JP 2019/043294
(21) 19882907.9
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095900**
(86) JP 2019/043298
(21) 19881154.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095904**
(86) JP 2019/043314
(21) 19881062.4
(51) ***G07C 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095906**
(86) JP 2019/043318
(21) 19882456.7
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/095907**
(86) JP 2019/043319
(21) 19883057.2
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095909**
(86) JP 2019/043334
(21) 19882176.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095910**
(86) JP 2019/043335
(21) 19881063.2
(51) ***D04H 3/011***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095911**
(86) JP 2019/043336
(21) 19882817.0
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095913**
(86) JP 2019/043344
(21) 19882908.7
(51) ***A23G 1/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095914**
(86) JP 2019/043345
(21) 19883058.0
(51) ***G01N 35/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095916**
(86) JP 2019/043364
(21) 19881919.5
(51) ***H03M 13/25***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095917**
(86) JP 2019/043373
(21) 19883060.6
(51) ***H01H 85/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/095919**
(86) JP 2019/043375
(21) 19882737.0
(51) ***C09J 9/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/095923** (51) ***B60K 35/00***
(86) JP 2019/043389 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883061.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/095925** (51) ***G08G 1/00***
(86) JP 2019/043418 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883272.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095927** (51) ***A61K 31/713***
(86) JP 2019/043420 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881615.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095928** (51) ***B32B 27/38***
(86) JP 2019/043422 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881926.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/095929** (51) ***H02K 3/34***
(86) JP 2019/043426 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882458.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/095930** (51) ***H04R 17/00***
(86) JP 2019/043428 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881709.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095934** (51) ***B01D 53/14***
(86) JP 2019/043439 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882178.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/095935** (51) ***E02F 3/43***
(86) JP 2019/043443 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881266.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095940** (51) ***C23C 2/32***
(86) JP 2019/043455 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882459.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095941** (51) ***G06Q 10/06***
(86) JP 2019/043460 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883062.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/095942** (51) ***A61B 1/227***
(86) JP 2019/043461 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882328.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/095944** (51) ***G01N 35/08***
(86) JP 2019/043471 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882738.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/095946** (51) ***C09K 11/06***
(86) JP 2019/043494 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882739.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095947** (51) ***D04H 3/007***
(86) JP 2019/043499 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881862.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/095949** (51) ***A61K 48/00***
(86) JP 2019/043503 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883063.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095952** (51) ***A61F 13/511***
(86) JP 2019/043518 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881710.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/095953** (51) ***A61F 13/494***
(86) JP 2019/043519 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881267.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/095954** (51) ***G06Q 20/06***
(86) JP 2019/043531 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882082.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095956** (51) ***A61M 27/00***
(86) JP 2019/043538 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883066.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/095957** (51) ***C08K 5/17***
(86) JP 2019/043541 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881711.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/095959** (51) ***G03F 1/24***
(86) JP 2019/043546 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881619.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/095961** (51) ***C08L 11/00***
(86) JP 2019/043550 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882181.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095964** (51) ***C08L 11/00***
(86) JP 2019/043557 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882182.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095965** (51) ***F02M 35/104***
(86) JP 2019/043558 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882600.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095966** (51) ***F02M 35/104***
(86) JP 2019/043559 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881931.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/095972** (51) ***G03F 7/004***
(86) JP 2019/043573 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881413.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/095973** (51) ***C12N 5/04***
(86) JP 2019/043576 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881269.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095975** (51) ***A61K 31/4468***
(86) JP 2019/043585 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881416.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/095976** (51) ***C08F 120/22***
(86) JP 2019/043596 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882914.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/095979** (51) ***A61K 31/137***
(86) JP 2019/043606 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881417.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095982** (51) ***H04L 12/717***
(86) JP 2019/043622 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882916.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/095984** (51) ***H04N 19/70***
(86) JP 2019/043637 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882674.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095985** (51) ***C07K 17/00***
(86) JP 2019/043640 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882462.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/095986** (51) ***H03M 13/25***
(86) JP 2019/043650 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882463.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/095988** (51) ***B32B 27/06***
(86) JP 2019/043658 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882464.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/095990** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/043663 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882084.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/095991** (51) ***A61B 5/022***
(86) JP 2019/043664 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880955.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/095992** (51) ***E04G 21/12***
(86) JP 2019/043668 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882466.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/095993** (51) ***G06N 5/04***
(86) JP 2019/043670 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881715.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/095994** (51) ***C09J 133/00***
(86) JP 2019/043671 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881932.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/095997** (51) ***C08K 7/10***
(86) JP 2019/043690 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883067.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/095998** (51) ***H01L 51/50***
(86) JP 2019/043694 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881271.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/096000** (51) ***B60C 1/00***
(86) JP 2019/043698 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882002.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/096001** (51) ***C07C 211/54***
(86) JP 2019/043701 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881156.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096005** (51) ***F16B 5/06***
(86) JP 2019/043718 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882334.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096010** (51) ***C08G 18/10***
(86) JP 2019/043737 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881273.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096011** (51) ***B32B 25/08***
(86) JP 2019/043750 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881158.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096012** (51) ***C09K 11/06***
(86) JP 2019/043754 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881274.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096021** (51) ***C09K 11/06***
(86) JP 2019/043772 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883199.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096022** (51) ***C01G 51/00***
(86) JP 2019/043779 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881275.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/096023** (51) ***G08B 13/04***
(86) JP 2019/043781 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881935.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/096024** (51) ***C12N 15/09***
(86) JP 2019/043785 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882919.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096025** (51) ***B05B 13/02***
(86) JP 2019/043789 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882468.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/096027** (51) ***B29D 30/66***
(86) JP 2019/043795 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19808923.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096032** (51) ***C08G 59/34***
(86) JP 2019/043810 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882086.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/096035** (51) ***A61B 1/005***
(86) JP 2019/043825 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882003.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/096036** (51) ***C08K 5/3415***
(86) JP 2019/043832 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883068.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/096037** (51) ***A23D 9/00***
(86) JP 2019/043847 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882677.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096038** (51) ***G01N 15/02***
(86) JP 2019/043850 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882920.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/096039** (51) ***B60K 11/06***
(86) JP 2019/043851 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881160.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/096041** (51) ***C07D 263/57***
(86) JP 2019/043856 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882187.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096042** (51) ***C07D 487/04***
(86) JP 2019/043857 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883276.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096044** (51) ***A43B 5/06***
(86) JP 2019/043863 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881067.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/096045** (51) ***C30B 29/38***
(86) JP 2019/043879 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881420.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096046** (51) ***A61K 39/00***
(86) JP 2019/043886 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882921.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096048** (51) ***B09B 3/00***
(86) JP 2019/043902 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882336.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/096051** (51) ***A01G 23/00***
(86) JP 2019/043941 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882337.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/096052** (51) ***F16L 59/065***
(86) JP 2019/043964 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881277.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/096053** (51) ***C07C 15/62***
(86) JP 2019/043970 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881625.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/096056** (51) ***B01D 15/38***
(86) JP 2019/043995 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881068.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/096057** (51) ***B01D 15/38***
(86) JP 2019/043998 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881937.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096058** (51) ***A61P 43/00***
(86) JP 2019/043999 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881069.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/096059** (51) ***A61K 35/744***
(86) JP 2019/044000 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881422.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096062** (51) ***B60K 13/02***
(86) JP 2019/044015 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883278.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096063** (51) ***B60K 13/02***
(86) JP 2019/044017 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881163.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/096066** (51) ***H04W 92/18***
(86) JP 2019/044025 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883070.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/096067** (51) ***H04L 7/00***
(86) JP 2019/044026 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881427.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/096069** (51) ***C01B 33/40***
(86) JP 2019/044037 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882470.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096072** (51) ***H04L 29/08***
(86) KR 2018/013315 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939257.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096073** (51) ***G10L 15/183***
(86) KR 2018/013331 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939332.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096075** (51) ***G01J 5/34***
(86) KR 2018/013373 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939488.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096076** (51) ***G09G 5/10***
(86) KR 2018/013383 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939438.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096077** (51) ***G05D 1/02***
(86) KR 2018/013398 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939314.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/096078** (51) ***G10L 15/183***
(86) KR 2018/013408 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939379.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096079** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2018/013423 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939625.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096080** (51) ***A63F 13/23***
(86) KR 2018/013438 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939716.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096081** (51) ***B60W 30/14***
(86) KR 2018/013453 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939201.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096082** (51) ***E01C 11/22***
(86) KR 2018/013462 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939717.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096083** (51) ***B60W 30/14***
(86) KR 2018/013463 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939142.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096084** (51) ***G06Q 50/00***
(86) KR 2018/013503 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939718.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096086** (51) ***D04H 1/728***
(86) KR 2018/013567 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939380.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096087** (51) ***G06Q 50/30***
(86) KR 2018/013590 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939143.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/096089** (51) ***A47J 43/07***
(86) KR 2018/013608 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939364.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096090** (51) ***A45D 40/24***
(86) KR 2018/013622 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939490.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/096092** (51) ***H04W 40/20***
(86) KR 2018/013628 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939770.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/096093** (51) ***H01Q 9/04***
(86) KR 2018/013631 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939439.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096094** (51) ***H01Q 1/22***
(86) KR 2018/013635 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939219.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/096095** (51) ***H04L 12/801***
(86) KR 2018/013637 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939755.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/096096** (51) ***G06F 3/038***
(86) KR 2018/013647 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939626.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096097** (51) ***G06Q 50/10***
(86) KR 2018/013654 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939377.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096099** (51) ***G06N 99/00***
(86) KR 2018/013667 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939719.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/096100** (51) ***A47L 15/24***
(86) KR 2018/013698 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939627.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096101** (51) ***B29C 70/40***
(86) KR 2018/013700 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939440.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/096107** (51) ***F24B 15/00***
(86) KR 2018/013876 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939315.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096109** (51) ***G06Q 40/06***
(86) KR 2018/013897 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939603.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096112** (51) ***B62D 59/04***
(86) KR 2018/014383 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939144.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096113** (51) ***A41F 9/00***
(86) KR 2018/014394 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939526.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/096114** (51) ***G01P 21/00***
(86) KR 2018/014402 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939203.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096115** (51) ***A61N 5/06***
(86) KR 2018/014414 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939628.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/096116** (51) ***H01R 43/16***
(86) KR 2018/014418 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939295.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/096117** (51) ***H04N 21/2343***
(86) KR 2018/014571 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939297.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096118** (51) ***H04N 21/2343***
(86) KR 2018/014572 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939400.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096119** (51) ***H04N 21/431***
(86) KR 2018/014573 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939492.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/096120** (51) ***G01P 13/04***
(86) KR 2018/014662 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939221.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096121** (51) ***G06F 3/01***
(86) KR 2018/014687 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939494.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/096122** (51) ***B29C 59/00***
(86) KR 2018/014700 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939365.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096123** (51) ***B63B 22/00***
(86) KR 2018/015147 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939421.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096124** (51) ***F03B 17/04***
(86) KR 2018/015299 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939222.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/096125** (51) ***G02B 26/10***
(86) KR 2018/015381 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939204.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096126** (51) ***G02B 26/10***
(86) KR 2018/015382 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939319.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096127** (51) ***A61K 35/655***
(86) KR 2018/015389 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939495.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/096129** (51) ***B29C 64/286***
(86) KR 2018/015495 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939441.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096131** (51) ***B01D 71/00***
(86) KR 2018/015514 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939649.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/096133** (51) ***G09F 3/00***
(86) KR 2018/016291 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939176.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096134** (51) ***H04R 11/02***
(86) KR 2018/016648 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939652.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/096135** (51) ***G06Q 10/06***
(86) KR 2018/016665 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 18939605.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096136**
(86) KR 2018/016725
(21) 18939528.8
(51) ***B01D 35/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096137**
(86) KR 2018/016902
(21) 18939443.0
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096138**
(86) KR 2019/001466
(21) 19881723.1
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096139**
(86) KR 2019/001937
(21) 19881938.5
(51) ***G03B 17/56***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096140**
(86) KR 2019/002043
(21) 19882832.9
(51) ***H03F 1/56***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096141**
(86) KR 2019/002464
(21) 19882087.0
(51) ***G01S 13/95***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096144**
(86) KR 2019/003365
(21) 19882473.2
(51) ***G01N 33/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096146**
(86) KR 2019/004205
(21) 19881005.3
(51) ***H04N 21/2743***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096147**
(86) KR 2019/004936
(21) 19882088.8
(51) ***B29C 44/36***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096152**
(86) KR 2019/006467
(21) 19881865.0
(51) ***B41F 16/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096153**
(86) KR 2019/006513
(21) 19882678.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096154**
(86) KR 2019/006656
(21) 19881432.9
(51) ***H04W 76/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096155**
(86) KR 2019/007267
(21) 19882833.7
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096156**
(86) KR 2019/007585
(21) 19882925.1
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096157**
(86) KR 2019/007701
(21) 19883282.6
(51) ***F27B 3/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096158**
(86) KR 2019/007702
(21) 19882194.4
(51) ***C21C 5/52***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096160**
(86) KR 2019/008203
(21) 19881433.7
(51) ***B66C 1/64***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096161**
(86) KR 2019/008219
(21) 19882926.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096162**
(86) KR 2019/008226
(21) 19881166.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096163**
(86) KR 2019/008245
(21) 19882009.4
(51) ***B62B 9/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096165**
(86) KR 2019/008613
(21) 19881544.1
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096166**
(86) KR 2019/008806
(21) 19881167.1
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096167**
(86) KR 2019/009197
(21) 19882091.2
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096168**
(86) KR 2019/009385
(21) 19882929.3
(51) ***G21C 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096169**
(86) KR 2019/009553
(21) 19882931.9
(51) ***B25J 19/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096170**
(86) KR 2019/009639
(21) 19881545.8
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096171**
(86) KR 2019/009640
(21) 19881724.9
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096174**
(86) KR 2019/010181
(21) 19881546.6
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/096175**
(86) KR 2019/010187
(21) 19881006.1
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
12.06.2021

(87) **WO 2020/096177**
(86) KR 2019/010221
(21) 19882932.7
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096181**
(86) KR 2019/010671
(21) 19882745.3
(51) ***A61L 2/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096183**
(86) KR 2019/010832
(21) 19883202.4
(51) ***B23K 26/03***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096184**
(86) KR 2019/010980
(21) 19881286.9
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096185**
(86) KR 2019/011072
(21) 19882933.5
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096186**
(86) KR 2019/011140
(21) 19882475.7
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096188**
(86) KR 2019/011293
(21) 19881172.1
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096189**
(86) KR 2019/011301
(21) 19882010.2
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096190**
(86) KR 2019/011499
(21) 19881434.5
(51) ***A61K 8/64***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096193**
(86) KR 2019/011636
(21) 19881435.2
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096194**
(86) KR 2019/011902
(21) 19882834.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096196**
(86) KR 2019/011979
(21) 19882936.8
(51) ***A46B 15/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096198**
(86) KR 2019/012233
(21) 19881939.3
(51) ***H04W 4/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096199**
(86) KR 2019/012402
(21) 19882011.0
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096201**
(86) KR 2019/012554
(21) 19881140.8
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096202**
(86) KR 2019/012682
(21) 19881631.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096203**
(86) KR 2019/012720
(21) 19882196.9
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096204**
(86) KR 2019/012901
(21) 19882012.8
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096205**
(86) KR 2019/012982
(21) 19882476.5
(51) ***A45D 40/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096207**
(86) KR 2019/013224
(21) 19882746.1
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096210**
(86) KR 2019/013340
(21) 19881174.7
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096211**
(86) KR 2019/013350
(21) 19882347.8
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096213**
(86) KR 2019/013413
(21) 19881287.7
(51) ***A45D 2/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096214**
(86) KR 2019/013420
(21) 19883284.2
(51) ***H05B 3/56***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096215**
(86) KR 2019/013502
(21) 19883203.2
(51) ***F21S 4/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096216**
(86) KR 2019/013529
(21) 19881548.2
(51) ***E03B 7/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096217**
(86) KR 2019/013544
(21) 19883052.3
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096218**
(86) KR 2019/013637
(21) 19882478.1
(51) ***G10L 15/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096220**
(86) KR 2019/013729
(21) 19881726.4
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096222**
(86) KR 2019/013795
(21) 19883081.2
(51) ***C12J 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096223**
(86) KR 2019/013806
(21) 19881549.0
(51) ***B26F 1/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096224**
(86) KR 2019/013815
(21) 19883082.0
(51) ***H01M 10/6555***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096226**
(86) KR 2019/013874
(21) 19881411.3
(51) ***B60P 3/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096227**
(86) KR 2019/013912
(21) 19882747.9
(51) ***A47J 36/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096228** (51) ***H01L 35/32***
(86) KR 2019/013923 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883285.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/096229** (51) ***G06F 1/16***
(86) KR 2019/013934 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882605.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096230** (51) ***A61M 25/01***
(86) KR 2019/013944 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882680.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096231** (51) ***A61M 25/01***
(86) KR 2019/013946 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881632.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096232** (51) ***A47L 9/28***
(86) KR 2019/013954 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881002.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/096233** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2019/013955 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881729.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096236** (51) ***G02F 1/1335***
(86) KR 2019/013992 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882200.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096237** (51) ***G02F 1/1333***
(86) KR 2019/013994 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882681.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096238** (51) ***H01B 5/00***
(86) KR 2019/014008 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881072.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/096239** (51) ***G06F 9/48***
(86) KR 2019/014040 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883086.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/096244** (51) ***C22C 1/10***
(86) KR 2019/014135 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882748.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096247** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2019/014241 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881442.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096248** (51) ***C12Q 1/6886***
(86) KR 2019/014243 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881074.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/096249** (51) ***B01D 39/06***
(86) KR 2019/014251 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881550.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096252** (51) ***G01L 1/18***
(86) KR 2019/014307 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882682.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096255** (51) ***G06F 16/33***
(86) KR 2019/014368 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881075.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096256** (51) ***G01M 99/00***
(86) KR 2019/014391 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881289.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/096259** (51) ***C08J 5/18***
(86) KR 2019/014431 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881635.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096261** (51) ***A61M 1/08***
(86) KR 2019/014446 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882351.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096262** (51) ***G06F 21/62***
(86) KR 2019/014456 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883205.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096263** (51) ***H04N 5/225***
(86) KR 2019/014474 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882923.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096264** (51) ***H04N 21/4402***
(86) KR 2019/014475 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883090.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/096266** (51) ***B65D 51/18***
(86) KR 2019/014517 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883091.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/096269** (51) ***F25D 17/06***
(86) KR 2019/014542 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881866.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/096271** (51) ***B32B 37/06***
(86) KR 2019/014586 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882201.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096272** (51) ***G06F 16/901***
(86) KR 2019/014587 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882202.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096274** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2019/014608 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882837.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/096276** (51) ***A63B 47/00***
(86) KR 2019/014632 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881077.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096277** (51) ***A47C 21/00***
(86) KR 2019/014652 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881732.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096278** (51) ***G01C 3/10***
(86) KR 2019/014653 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882097.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096279** (51) ***G01N 21/47***
(86) KR 2019/014670 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883092.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/096280** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2019/014678 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881636.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/096286** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/014717 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882752.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/096288** (51) ***G06F 3/14***
(86) KR 2019/014722 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882938.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096290** (51) ***H01L 31/02***
(86) KR 2019/014772 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881290.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/096292** (51) ***G01N 35/02***
(86) KR 2019/014786 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883287.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096294** (51) ***E04G 7/30***
(86) KR 2019/014796 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881733.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096295** (51) ***B65D 85/72***
(86) KR 2019/014797 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882939.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096298** (51) ***A61F 2/24***
(86) KR 2019/014807 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881734.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096300** (51) ***G01R 33/387***
(86) KR 2019/014812 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882352.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/096301** (51) ***C12N 15/86***
(86) KR 2019/014818 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881178.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096302** (51) ***H01L 35/18***
(86) KR 2019/014819 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881179.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096305** (51) ***C09K 19/56***
(86) KR 2019/014827 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881637.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/096308** (51) ***C21C 1/02***
(86) KR 2019/014839 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882099.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096309** (51) ***H01L 23/00***
(86) KR 2019/014842 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881180.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096312** (51) ***H01M 2/34***
(86) KR 2019/014851 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882838.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/096315** (51) ***A61K 9/51***
(86) KR 2019/014879 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881639.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096317** (51) ***A61B 17/15***
(86) KR 2019/014885 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881008.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096318** (51) ***A61K 9/51***
(86) KR 2019/014888 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883094.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096319** (51) ***G08B 13/12***
(86) KR 2019/014890 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882205.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096320** (51) ***H05K 7/20***
(86) KR 2019/014893 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882481.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096321** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/014903 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881640.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096322** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2019/014908 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882753.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096324** (51) ***H04M 1/725***
(86) KR 2019/014918 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882353.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096325** (51) ***H01L 21/67***
(86) KR 2019/014921 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881867.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/096326** (51) ***H01L 51/00***
(86) KR 2019/014925 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883097.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096328** (51) ***A61K 38/05***
(86) KR 2019/014932 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882483.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/096329** (51) ***C09D 175/04***
(86) KR 2019/014934 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881169.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096330** (51) ***H04L 5/00***
(86) KR 2019/014936 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882484.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/096333** (51) ***E01C 11/22***
(86) KR 2019/014947 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882354.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096334** (51) ***C12N 1/14***
(86) KR 2019/014950 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881078.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/096335** (51) ***A61B 5/00***
(86) KR 2019/014954 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883064.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096336** (51) ***G06Q 50/28***
(86) KR 2019/014956 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881445.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/096338**
(86) KR 2019/014958
(21) 19881079.8
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096341**
(86) KR 2019/014962
(21) 19882943.4
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096342**
(86) KR 2019/014963
(21) 19882944.2
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096344**
(86) KR 2019/014968
(21) 19881080.6
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096348**
(86) KR 2019/014980
(21) 19881446.9
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096349**
(86) KR 2019/014983
(21) 19881641.5
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096350**
(86) KR 2019/014992
(21) 19882607.5
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096351**
(86) KR 2019/014993
(21) 19881009.5
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096353**
(86) KR 2019/014997
(21) 19882356.9
(51) ***C07F 15/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096356**
(86) KR 2019/015006
(21) 19882945.9
(51) ***H04R 11/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096357**
(86) KR 2019/015008
(21) 19882017.7
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096358**
(86) KR 2019/015009
(21) 19883289.1
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096359**
(86) KR 2019/015014
(21) 19881003.8
(51) ***A61L 9/012***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096360**
(86) KR 2019/015023
(21) 19881450.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096362**
(86) KR 2019/015042
(21) 19881182.0
(51) ***H02G 7/05***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096363**
(86) KR 2019/015044
(21) 19883280.0
(51) ***B32B 27/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096364**
(86) KR 2019/015045
(21) 19882018.5
(51) ***B32B 27/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096366**
(86) KR 2019/015048
(21) 19882757.8
(51) ***H01G 11/48***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096370**
(86) KR 2019/015053
(21) 19881642.3
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096372**
(86) KR 2019/015061
(21) 19881738.9
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096374**
(86) KR 2019/015070
(21) 19881011.1
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096376**
(86) KR 2019/015073
(21) 19881452.7
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096379**
(86) KR 2019/015077
(21) 19883210.7
(51) ***A61K 8/99***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096380**
(86) KR 2019/015079
(21) 19882104.3
(51) ***B63H 20/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096382**
(86) KR 2019/015086
(21) 19882950.9
(51) ***A47C 27/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096385**
(86) KR 2019/015091
(21) 19881739.7
(51) ***H02P 29/60***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096387**
(86) KR 2019/015094
(21) 19881687.8
(51) ***H01H 50/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096390**
(86) KR 2019/015104
(21) 19882465.8
(51) ***C21C 7/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096391**
(86) KR 2019/015105
(21) 19882952.5
(51) ***B22D 11/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096392**
(86) KR 2019/015106
(21) 19882358.5
(51) ***B65D 75/58***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096393**
(86) KR 2019/015109
(21) 19881945.0
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096394**
(86) KR 2019/015112
(21) 19882759.4
(51) ***C12Q 1/686***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096395**
(86) KR 2019/015116
(21) 19882487.2
(51) ***A47D 15/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096396**
(86) KR 2019/015117
(21) 19881947.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096397**
(86) KR 2019/015118
(21) 19882760.2
(51) ***B66B 5/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096399**
(86) KR 2019/015127
(21) 19881740.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096401**
(86) KR 2019/015135
(21) 19881454.3
(51) ***G01F 23/44***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096404**
(86) KR 2019/015139
(21) 19881295.0
(51) ***A61K 8/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096405**
(86) KR 2019/015141
(21) 19881296.8
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096406**
(86) KR 2019/015145
(21) 19883100.0
(51) ***H04S 3/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096407**
(86) KR 2019/015149
(21) 19881183.8
(51) ***B01D 47/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096408**
(86) KR 2019/015153
(21) 19881741.3
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096409**
(86) KR 2019/015155
(21) 19882359.3
(51) ***A61K 8/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096410**
(86) KR 2019/015158
(21) 19882360.1
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096412**
(86) KR 2019/015163
(21) 19881743.9
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096413**
(86) KR 2019/015165
(21) 19882953.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096417**
(86) KR 2019/015182
(21) 19883211.5
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096418**
(86) KR 2019/015183
(21) 19881948.4
(51) ***B65D 3/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096419**
(86) KR 2019/015184
(21) 19882188.6
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096420**
(86) KR 2019/015185
(21) 19881744.7
(51) ***F28F 1/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096421**
(86) KR 2019/015186
(21) 19882684.4
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096422**
(86) KR 2019/015187
(21) 19882489.8
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096423**
(86) KR 2019/015188
(21) 19881745.4
(51) ***G02B 7/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096424**
(86) KR 2019/015190
(21) 19882211.6
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096429**
(86) KR 2019/015205
(21) 19882490.6
(51) ***F03B 13/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096431**
(86) KR 2019/015209
(21) 19881644.9
(51) ***H04W 4/35***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096432**
(86) KR 2019/015231
(21) 19882491.4
(51) ***D06F 58/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096433**
(86) KR 2019/015250
(21) 19882762.8
(51) ***H04W 48/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096435**
(86) KR 2019/015267
(21) 19882492.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/096436**
(86) KR 2019/015271
(21) 19883104.2
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096437**
(86) KR 2019/015283
(21) 19882685.1
(51) ***B60W 40/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096439**
(86) MA 2019/000019
(21) 19845621.2
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096442**
(86) MX 2019/050004
(21) 19882686.9
(51) ***B60J 11/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096444**
(86) MY 2019/050081
(21) 19882024.3
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096445**
(86) MY 2019/050083
(21) 19828339.2
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096451**
(86) NL 2019/050724
(21) 19806340.6
(51) ***B65D 47/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096452**
(86) NL 2019/050725
(21) 19802307.9
(51) ***B66B 31/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096455**
(86) NL 2019/050728
(21) 19801986.1
(51) ***A01J 5/017***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096456**
(86) NL 2019/050731
(21) 19801987.9
(51) ***A01B 49/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096458**
(86) NO 2019/050191
(21) 19881456.8
(51) ***F16L 11/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096462**
(86) NO 2019/050239
(21) 19809202.5
(51) ***C22B 5/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096464**
(86) NO 2019/050242
(21) 19812869.6
(51) ***A01K 79/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096465**
(86) NO 2019/050245
(21) 19882493.0
(51) ***A01K 63/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096470**
(86) PL 2019/000101
(21) 19881747.0
(51) ***B29C 64/393***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096473**
(86) PT 2019/050042
(21) 19828348.3
(51) ***E04B 2/94***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096474**
(86) RU 2018/000724
(21) 18939486.9
(51) ***C09J 123/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096475**
(86) RU 2018/000725
(21) 18939447.1
(51) ***C09J 123/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096478**
(86) RU 2018/000832
(21) 18939659.1
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096483**
(86) RU 2019/000521
(21) 19882609.1
(51) ***B44C 5/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096484**
(86) RU 2019/000564
(21) 19882107.6
(51) ***B65D 88/54***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096488**
(86) RU 2019/000712
(21) 19881298.4
(51) ***G21C 9/016***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096489**
(86) RU 2019/000719
(21) 19882362.7
(51) ***B22F 9/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096490**
(86) RU 2019/000761
(21) 19882213.2
(51) ***H02K 1/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096491**
(86) RU 2019/000768
(21) 19882363.5
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096495**
(86) RU 2019/050168
(21) 19882365.0
(51) ***G01S 15/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096496**
(86) RU 2019/050187
(21) 19883213.1
(51) ***G09B 19/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096497**
(86) RU 2019/050208
(21) 19881185.3
(51) ***A61C 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096508**
(86) SE 2019/051098
(21) 19882610.9
(51) ***F16H 63/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096511**
(86) SE 2019/051111
(21) 19882499.7
(51) ***G01C 21/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096522**
(86) SG 2019/050374
(21) 19882204.1
(51) ***G11B 5/62***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096523**
(86) SG 2019/050537
(21) 19881299.2
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096524**
(86) SG 2019/050538
(21) 19882214.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096525**
(86) SG 2019/050541
(21) 19881458.4
(51) ***E04C 2/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096526**
(86) SG 2019/050543
(21) 19882215.7
(51) ***E04C 2/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096527**
(86) SG 2019/050546
(21) 19881186.1
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096531**
(86) TR 2018/050655
(21) 18931281.2
(51) ***H02G 3/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096532**
(86) TR 2018/050666
(21) 18816288.7
(51) ***A61C 7/14***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096533**
(86) TR 2018/050672
(21) 18925051.7
(51) ***A47K 10/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096534**
(86) TR 2018/050680
(21) 18939758.1
(51) ***B30B 1/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/096540**
(86) TR 2019/050035
(21) 19881081.4
(51) ***B65C 9/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096541**
(86) TR 2019/050085
(21) 19882217.3
(51) ***C03C 8/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096544**
(86) TR 2019/050591
(21) 19883107.5
(51) ***F16F 9/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096546**
(86) TR 2019/050609
(21) 19882613.3
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096551**
(86) TR 2019/050854
(21) 19883292.5
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096553**
(86) TR 2019/050916
(21) 19882369.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096558**
(86) UA 2019/000130
(21) 19881462.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096560**
(86) US 2018/059148
(21) 18812435.8
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096565**
(86) US 2018/059260
(21) 18939227.7
(51) ***G01V 1/44***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096568**
(86) US 2018/059316
(21) 18939228.5
(51) ***E21B 33/138***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096571**
(86) US 2018/059355
(21) 18939229.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096572**
(86) US 2018/059360
(21) 18939335.8
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096576**
(86) US 2018/059409
(21) 18939731.8
(51) ***B41J 29/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096578**
(86) US 2018/059441
(21) 18939453.9
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096579**
(86) US 2018/059464
(21) 18939454.7
(51) ***C23C 4/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096581**
(86) US 2018/059496
(21) 18939543.7
(51) ***A61C 5/35***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096582**
(86) US 2018/059502
(21) 18939428.1
(51) ***B68B 11/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096583**
(86) US 2018/059514
(21) 18939606.2
(51) ***F16B 35/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096586**
(86) US 2018/059618
(21) 18939609.6
(51) ***G05D 23/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096589**
(86) US 2018/059644
(21) 18939383.8
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096590**
(86) US 2018/059648
(21) 18939663.3
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096591**
(86) US 2018/059660
(21) 18939264.0
(51) ***H05F 3/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096592**
(86) US 2018/059666
(21) 18939337.4
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096593**
(86) US 2018/059674
(21) 18939258.2
(51) ***F04B 49/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096596**
(86) US 2018/059702
(21) 18939774.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096597**
(86) US 2018/059753
(21) 18836683.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096599**
(86) US 2018/059781
(21) 18811423.5
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096601**
(86) US 2018/059808
(21) 18939323.4
(51) ***B29C 64/141***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096602**
(86) US 2018/059815
(21) 18939455.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096603**
(86) US 2018/059821
(21) 18939265.7
(51) ***E21B 47/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096604**
(86) US 2018/059828
(21) 18807534.5
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096606**
(86) US 2018/059864
(21) 18939653.4
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096607**
(86) US 2018/059869
(21) 18939338.2
(51) ***B41J 2/05***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096608**
(86) US 2018/059895
(21) 18939667.4
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096609**
(86) US 2018/059903
(21) 18939572.6
(51) ***A24F 15/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096615**
(86) US 2018/060007
(21) 18939633.6
(51) ***C09K 8/46***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096616**
(86) US 2018/060010
(21) 18939408.3
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096618**
(86) US 2018/060073
(21) 18939301.0
(51) ***B60L***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096619**
(86) US 2018/060108
(21) 18939209.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096620**
(86) US 2018/060134
(21) 18939654.2
(51) ***H01L 21/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096621**
(86) US 2018/060162
(21) 18939266.5
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096622**
(86) US 2018/060173
(21) 18808200.2
(51) ***B41J 2/155***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096623**
(86) US 2018/060192
(21) 18939610.4
(51) ***F24C 7/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096624**
(86) US 2018/060193
(21) 18939573.4
(51) ***B65H 7/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096625**
(86) US 2018/060195
(21) 18939339.0
(51) ***B65H 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096632**
(86) US 2019/012310
(21) 19705416.6
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096635**
(86) US 2019/015335
(21) 19704974.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096644**
(86) US 2019/031695
(21) 19881563.1
(51) ***B60C 23/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096648**
(86) US 2019/036957
(21) 19882690.1
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096652**
(86) US 2019/038635
(21) 19736919.2
(51) ***A45F 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096654**
(86) US 2019/038883
(21) 19881760.3
(51) ***B29C 65/64***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096658**
(86) US 2019/041109
(21) 19881189.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096660**
(86) US 2019/041279
(21) 19745919.1
(51) ***A61P 21/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096662**
(86) US 2019/042734
(21) 19881455.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096664**
(86) US 2019/044231
(21) 19759083.9
(51) ***A61P 9/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096669**
(86) US 2019/045915
(21) 19882771.9
(51) ***G03G 15/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096670**
(86) US 2019/046241
(21) 19881647.2
(51) ***G11B 33/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096672**
(86) US 2019/046385
(21) 19881086.3
(51) ***A61K 35/15***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096679**
(86) US 2019/049170
(21) 19881311.5
(51) ***C12Q 1/6816***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096683**
(86) US 2019/049433
(21) 19883115.8
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096688**
(86) US 2019/049543
(21) 19858648.9
(51) ***G06F 21/54***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096696**
(86) US 2019/051376
(21) 19882974.9
(51) ***H01L 21/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096697**
(86) US 2019/051385
(21) 19780059.2
(51) ***A41D 31/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096699**
(86) US 2019/051935
(21) 19881190.3
(51) ***G03G 15/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096700**
(86) US 2019/051991
(21) 19882116.7
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096701**
(86) US 2019/052127
(21) 19882851.9
(51) ***G06Q 20/42***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096702**
(86) US 2019/052774
(21) 19882616.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096703**
(86) US 2019/052776
(21) 19882977.2
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096707**
(86) US 2019/053244
(21) 19881191.1
(51) ***G03G 7/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096709**
(86) US 2019/053420
(21) 19790102.8
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2020/20 14.05.2020
11.06.2021

(87) **WO 2020/096711**
(86) US 2019/053708
(21) 19881767.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096717**
(86) US 2019/054247
(21) 19883218.0
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096719**
(86) US 2019/054957
(21) 19794330.1
(51) ***H03G 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096720**
(86) US 2019/055019
(21) 19883118.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096722**
(86) US 2019/055262
(21) 19882853.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096723**
(86) US 2019/055314
(21) 19881538.3
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096724**
(86) US 2019/055418
(21) 19881956.7
(51) ***G06K 9/03***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096726**
(86) US 2019/055507
(21) 19881768.6
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096731**
(86) US 2019/055865
(21) 19881653.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096733**
(86) US 2019/055884
(21) 19882028.4
(51) ***F02B 75/26***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096738**
(86) US 2019/056224
(21) 19882968.1
(51) ***H02H 7/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096740**
(86) US 2019/056332
(21) 19882856.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096741**
(86) US 2019/056440
(21) 19883301.4
(51) ***C10G 9/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096742**
(86) US 2019/056444
(21) 19883300.6
(51) ***C10B 43/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/096744**
(86) US 2019/056506
(21) 19798783.7
(51) ***B21D 5/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096746**
(86) US 2019/056587
(21) 19882228.0
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096747**
(86) US 2019/056610
(21) 19881319.8
(51) ***A63B 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096748**
(86) US 2019/056654
(21) 19881320.6
(51) ***H05K 1/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096753**
(86) US 2019/056845
(21) 19801137.1
(51) ***E02F 9/28***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/096756**
(86) US 2019/057182
(21) 19881872.6
(51) ***C03C 21/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/096757** (51) ***C03C 17/32***
(86) US 2019/057204 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809214.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096759** (51) ***G03F 7/20***
(86) US 2019/057274 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882338.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096760** (51) ***C11D 3/30***
(86) US 2019/057280 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883221.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096763** (51) ***H04W 74/08***
(86) US 2019/057355 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19801174.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096765** (51) ***B23K 31/02***
(86) US 2019/057367 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805427.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096767** (51) ***B01D 53/14***
(86) US 2019/057382 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798501.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/096768** (51) ***B01D 53/14***
(86) US 2019/057387 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19798502.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/096769** (51) ***G06T 7/73***
(86) US 2019/057398 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19804907.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096774** (51) ***G01N 21/17***
(86) US 2019/057624 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881702.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096780** (51) ***E21B 4/00***
(86) US 2019/057691 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883302.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096782** (51) ***C12N 15/11***
(86) US 2019/057866 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882524.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096783** (51) ***G01D 5/347***
(86) US 2019/057879 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883303.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096785** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2019/057976 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19804985.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096786** (51) ***H01M 10/613***
(86) US 2019/057996 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882230.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096787** (51) ***B29C 64/393***
(86) US 2019/058053 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19853246.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/096796** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/058336 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881655.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096798** (51) ***H04B 17/309***
(86) US 2019/058345 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805468.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/096800** (51) ***G06F 11/36***
(86) US 2019/058420 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805472.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096804** (51) ***C10M 159/24***
(86) US 2019/058450 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805066.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096808** (51) ***H01L 21/311***
(86) US 2019/058487 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883304.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096811** (51) ***H02J 7/00***
(86) US 2019/058563 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881324.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096814** (51) ***H04W 4/60***
(86) US 2019/058598 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805841.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/096817** (51) ***H01L 21/311***
(86) US 2019/058631 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882231.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096822** (51) ***G06F 3/01***
(86) US 2019/058686 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19806076.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096826** (51) ***G06F 21/56***
(86) US 2019/058697 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805094.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096827** (51) ***A61B 17/04***
(86) US 2019/058708 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805496.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096828** (51) ***F28D 19/04***
(86) US 2019/058711 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19805497.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096829** (51) ***B65H 1/08***
(86) US 2019/058745 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882527.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/096834** (51) ***H01L 27/108***
(86) US 2019/058802 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882694.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/096838** (51) ***H01L 29/24***
(86) US 2019/058864 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881195.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096839** (51) ***H01L 27/14***
(86) US 2019/058880 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882619.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096840** (51) ***G01R 19/32***
(86) US 2019/058920 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883307.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/096845** (51) ***G06F 9/48***
(86) US 2019/058992 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809241.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/096846** (51) ***F16B 2/24***
(86) US 2019/058993 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19806077.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096847** (51) ***B23K 9/028***
(86) US 2019/058996 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19806357.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/096849** (51) ***H01L 21/66***
(86) US 2019/059050 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881777.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/096850** (51) ***G05D 16/16***
(86) US 2019/059055 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809246.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096852** (51) ***H04L 5/00***
(86) US 2019/059070 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882861.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/096854** (51) ***C08B 15/02***
(86) US 2019/059092 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882779.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/096861** (51) ***A61B 17/04***
(86) US 2019/059227 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809673.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096862** (51) ***A61F 2/24***
(86) US 2019/059249 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809677.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/096864** (51) ***H01L 21/68***
(86) US 2019/059261 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881879.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/096872** (51) ***B23K 9/028***
(86) US 2019/059297 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19806369.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/096873** (51) ***B23K 9/028***
(86) US 2019/059298 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19806370.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/096874** (51) ***E21B 49/04***
(86) US 2019/059299 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881471.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/096875** (51) ***H04L 12/24***
(86) US 2019/059304 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809284.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/096876** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/059307 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883122.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096880** (51) ***G01B 5/06***
(86) US 2019/059328 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809288.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096881** (51) ***G06T 5/00***
(86) US 2019/059330 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19808949.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096882** (51) ***H01R 13/00***
(86) US 2019/059339 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882530.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096884** (51) ***B60T 17/04***
(86) US 2019/059341 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882620.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096885** (51) ***H01J 37/32***
(86) US 2019/059344 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881470.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096889** (51) ***A61B 1/00***
(86) US 2019/059356 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882233.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096891** (51) ***A61B 1/005***
(86) US 2019/059358 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881881.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096892** (51) ***A61B 1/01***
(86) US 2019/059361 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882375.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096893** (51) ***A61B 1/00***
(86) US 2019/059362 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881882.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096896** (51) ***H01Q 15/08***
(86) US 2019/059388 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881472.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096902** (51) ***H05K 1/11***
(86) US 2019/059460 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809310.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096910** (51) ***H04L 1/16***
(86) US 2019/059514 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809687.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096911** (51) ***A61P 1/00***
(86) US 2019/059517 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835885.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096913** (51) ***G02B 6/28***
(86) US 2019/059537 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882783.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096914** (51) ***A47G 23/02***
(86) US 2019/059565 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881883.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/096921** (51) ***A23B 4/20***
(86) US 2019/059589 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881329.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096922** (51) ***E02F 9/28***
(86) US 2019/059590 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809334.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096928** (51) ***A01N 43/40***
(86) US 2019/059599 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835895.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096930** (51) ***A01N 43/40***
(86) US 2019/059604 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835897.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096940** (51) ***G01W 1/10***
(86) US 2019/059618 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883309.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/096943** (51) ***B60G 15/06***
(86) US 2019/059624 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883310.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096945** (51) ***A61M 25/06***
(86) US 2019/059629 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881573.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096946** (51) ***B02C 2/00***
(86) US 2019/059630 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835904.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096947** (51) ***E21B 34/14***
(86) US 2019/059633 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881574.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096950** (51) ***G02B 6/12***
(86) US 2019/059638 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881333.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/096951** (51) ***B29C 35/08***
(86) US 2019/059643 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882983.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096954** (51) ***B64D 37/32***
(86) US 2019/059646 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19812887.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096955** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/059648 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883123.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096960** (51) ***G01S 13/86***
(86) US 2019/059662 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836646.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/096964** (51) ***C09D 197/00***
(86) US 2019/059669 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881884.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/096965** (51) ***A61K 39/00***
(86) US 2019/059671 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882535.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096966** (51) ***F24F 13/02***
(86) US 2019/059673 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835909.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/096969** (51) ***G08B 3/10***
(86) US 2019/059682 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883124.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096970** (51) ***F24H 3/08***
(86) US 2019/059685 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882239.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096971** (51) ***F24H 3/02***
(86) US 2019/059686 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883125.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/096972** (51) ***C10G 9/36***
(86) US 2019/059689 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835560.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096974** (51) ***C10G 9/36***
(86) US 2019/059692 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835561.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/096976** (51) ***C23C 16/18***
(86) US 2019/059694 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882349.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/096977** (51) ***C10G 9/36***
(86) US 2019/059695 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835562.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/096978** (51) ***E04H 4/16***
(86) US 2019/059697 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882985.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096979** (51) ***C10G 9/36***
(86) US 2019/059698 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835563.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096983** (51) ***G01W 1/00***
(86) US 2019/059704 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882113.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096984** (51) ***C12Q 1/68***
(86) US 2019/059707 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881575.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096987** (51) ***H04W 72/04***
(86) US 2019/059717 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881783.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096990** (51) ***B62M 23/00***
(86) US 2019/059722 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882621.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/096993** (51) ***G06Q 30/00***
(86) US 2019/059731 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882123.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/096994** (51) ***C12N 1/36***
(86) US 2019/059732 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881784.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/096995** (51) ***A01N 1/02***
(86) US 2019/059733 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881885.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/096996** (51) ***G06Q 20/38***
(86) US 2019/059738 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882240.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/096997** (51) ***B60R 1/07***
(86) US 2019/059739 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883227.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/096998** (51) ***H04L 12/18***
(86) US 2019/059741 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836649.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/096999** (51) ***G06T 7/11***
(86) US 2019/059742 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882125.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/097001** (51) ***B21D 7/00***
(86) US 2019/059750 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882126.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/097003** (51) ***H01L 21/266***
(86) US 2019/059753 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882987.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/097004** (51) ***H04N 5/365***
(86) US 2019/059754 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835914.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097005** (51) ***C08F 112/32***
(86) US 2019/059755 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882377.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/097008** (51) ***B01F 5/04***
(86) US 2019/059761 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881886.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/097023** (51) ***C07K 14/47***
(86) US 2019/059788 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882539.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097025** (51) ***G06T 19/00***
(86) US 2019/059791 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809350.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/097026** (51) ***C12N 5/04***
(86) US 2019/059792 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882988.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097030** (51) ***A01D 34/46***
(86) US 2019/059796 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881887.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/097031** (51) ***H04W 8/02***
(86) US 2019/059797 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881027.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/097036** (51) ***A47C 7/46***
(86) US 2019/059803 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882540.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/097039** (51) ***A47G 19/24***
(86) US 2019/059807 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882867.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/097040** (51) ***C23C 14/24***
(86) US 2019/059808 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835927.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/097041** (51) ***H02S 40/22***
(86) US 2019/059811 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809351.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097043** (51) ***G01N 21/75***
(86) US 2019/059816 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882542.4 09.06.2021

(87) **WO 2020/097048** (51) ***B01L 9/00***
(86) US 2019/059827 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882544.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097053** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2019/059832 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882698.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/097056** (51) ***A61B 5/0408***
(86) US 2019/059835 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881788.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/097058** (51) ***H04L 9/32***
(86) US 2019/059838 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881200.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097059** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2019/059839 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881789.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/097060** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2019/059840 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881793.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/097061** (51) ***B25J 9/16***
(86) US 2019/059841 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881339.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/097065** (51) ***A61K 31/357***
(86) US 2019/059848 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882379.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097066** (51) ***H01L 31/0725***
(86) US 2019/059849 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881097.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097070** (51) ***A61K 47/62***
(86) US 2019/059855 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881576.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097072** (51) ***G01V 3/15***
(86) US 2019/059858 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882991.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097074** (51) ***B60Q 3/54***
(86) US 2019/059861 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809355.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097075** (51) ***G01V 3/15***
(86) US 2019/059862 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883233.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097076** (51) ***G01S 17/89***
(86) US 2019/059863 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883313.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097079** (51) ***A61K 38/17***
(86) US 2019/059870 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883314.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097086** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2019/059877 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881577.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097092** (51) ***A01H 5/10***
(86) US 2019/059886 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882038.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097093** (51) ***A61M 1/16***
(86) US 2019/059887 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883234.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097095** (51) ***G02B 5/04***
(86) US 2019/059889 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883316.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/097098** (51) ***H01L 21/74***
(86) US 2019/059892 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882039.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/097101** (51) ***H04W 74/08***
(86) US 2019/059898 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809359.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097103** (51) ***H04W 4/40***
(86) US 2019/059900 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881663.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097104** (51) ***H04L 29/06***
(86) US 2019/059901 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882993.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097107** (51) ***C12N 15/10***
(86) US 2019/059906 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882040.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097108** (51) ***B32B 37/14***
(86) US 2019/059907 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882384.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097109** (51) ***G08B 21/22***
(86) US 2019/059914 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883079.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/097112** (51) ***H04L 12/58***
(86) US 2019/059917 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883128.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097116** (51) ***C12N 1/18***
(86) US 2019/059921 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19839287.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097118** (51) ***B33Y 10/00***
(86) US 2019/059923 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882623.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/097119** (51) ***H01M 8/00***
(86) US 2019/059924 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882249.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/097122** (51) ***H04M 3/00***
(86) US 2019/059928 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882869.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097124** (51) ***B60H 1/00***
(86) US 2019/059930 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881340.4 08.06.2021

(87) **WO 2020/097135** (51) ***G06Q 10/00***
(86) US 2019/059949 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881969.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097136** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2019/059950 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835950.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097137** (51) ***H01L 21/66***
(86) US 2019/059951 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882389.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097140** (51) ***G06Q 20/06***
(86) US 2019/059955 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19809364.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097142** (51) ***F22G 5/12***
(86) US 2019/059958 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835951.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097143** (51) ***B02C 23/12***
(86) US 2019/059962 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881341.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/097145** (51) ***A01N 33/12***
(86) US 2019/059965 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881893.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/097150** (51) ***C07K 14/525***
(86) US 2019/059981 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883319.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/097154** (51) ***C09D 11/00***
(86) US 2019/059988 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882390.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/097160** (51) ***G01W 1/10***
(86) US 2019/059998 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881664.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097163** (51) ***G02F 1/01***
(86) US 2019/060002 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19816974.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097175** (51) ***A61K 8/44***
(86) US 2019/060026 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835964.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/097177** (51) ***G06F 21/12***
(86) US 2019/060028 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836659.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097178** (51) ***G06F 21/32***
(86) US 2019/060029 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883321.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/097180** (51) ***E21B 43/04***
(86) US 2019/060032 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881029.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097181** (51) ***A61L 9/013***
(86) US 2019/060036 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835969.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097182** (51) ***G06F 21/62***
(86) US 2019/060037 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882041.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097183** (51) ***D01D 5/098***
(86) US 2019/060039 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881346.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097186** (51) ***A61B 10/00***
(86) US 2019/060043 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881205.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097188** (51) ***C07H 21/04***
(86) US 2019/060045 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882999.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/097190** (51) ***A61B 5/00***
(86) US 2019/060047 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883133.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097191** (51) ***B60L 53/30***
(86) US 2019/060048 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882704.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097192** (51) ***G03G 15/20***
(86) US 2019/060051 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882043.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097196** (51) ***E21B 41/00***
(86) US 2019/060056 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881347.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/097198** (51) ***G06Q 30/06***
(86) US 2019/060060 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835976.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/097199** (51) ***F28D 19/04***
(86) US 2019/060062 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19835977.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097200** (51) ***H04L 12/26***
(86) US 2019/060063 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881485.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097202** (51) ***G16C 99/00***
(86) US 2019/060065 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881030.1 08.06.2021

(87) **WO 2020/097203** (51) ***B01D 35/06***
(86) US 2019/060066 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882788.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/097204** (51) ***A61F 2/44***
(86) US 2019/060067 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19842908.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/097206** (51) ***B66D 1/38***
(86) US 2019/060072 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881102.8 08.06.2021

(87) **WO 2020/097207** (51) ***E03C 1/264***
(86) US 2019/060073 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881971.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/097208** (51) ***B23Q 17/09***
(86) US 2019/060076 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882393.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/097209** (51) ***A61P 35/00***
(86) US 2019/060077 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836662.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097210** (51) ***G01N 33/49***
(86) US 2019/060078 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882790.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097211** (51) ***A61K 8/42***
(86) US 2019/060080 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881895.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097212** (51) ***H04N 13/111***
(86) US 2019/060081 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882872.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/097213** (51) ***A61K 35/74***
(86) US 2019/060086 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882394.0 08.06.2021

(87) **WO 2020/097214** (51) ***H01M 10/04***
(86) US 2019/060087 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882257.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097226** (51) ***A61K 39/12***
(86) US 2019/060100 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883135.6 08.06.2021

(87) **WO 2020/097227** (51) ***H04N 21/45***
(86) US 2019/060103 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883000.2 08.06.2021

(87) **WO 2020/097229** (51) ***A01D 45/02***
(86) US 2019/060107 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836663.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/097231** (51) ***E04D 1/28***
(86) US 2019/060110 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881031.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097236**
(86) US 2019/060120
(21) 19881208.3
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097237**
(86) US 2019/060121
(21) 19882045.8
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097238**
(86) US 2019/060123
(21) 19881666.2
(51) ***B23K 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097239**
(86) US 2019/060124
(21) 19816975.7
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097241**
(86) US 2019/060128
(21) 19883323.8
(51) ***G02F 1/35***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097246**
(86) US 2019/060134
(21) 19882553.1
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097248**
(86) US 2019/060136
(21) 19881804.9
(51) ***A42B 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097255**
(86) US 2019/060145
(21) 19881492.3
(51) ***H02S 10/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097257**
(86) US 2019/060147
(21) 19881351.1
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097259**
(86) US 2019/060149
(21) 19883136.4
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097260**
(86) US 2019/060150
(21) 19882259.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097261**
(86) US 2019/060151
(21) 19835995.2
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097262**
(86) US 2019/060152
(21) 19881494.9
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097268**
(86) US 2019/060159
(21) 19881034.3
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097270**
(86) US 2019/060161
(21) 19881806.4
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097271**
(86) US 2019/060162
(21) 19882048.2
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097278**
(86) US 2019/060182
(21) 19836015.8
(51) ***G01K 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097285**
(86) US 2019/060197
(21) 19836021.6
(51) ***E04B 9/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097286**
(86) US 2019/060199
(21) 19883137.2
(51) ***E21B 33/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097293**
(86) US 2019/060210
(21) 19882875.8
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097294**
(86) US 2019/060212
(21) 19881210.9
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097295**
(86) US 2019/060213
(21) 19883138.0
(51) ***C09K 19/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097300**
(86) US 2019/060222
(21) 19882401.3
(51) ***G01N 33/18***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097305**
(86) US 2019/060230
(21) 19882629.9
(51) ***H01M 4/92***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097308**
(86) US 2019/060233
(21) 19882709.9
(51) ***A47L 9/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097311**
(86) US 2019/060239
(21) 19848835.5
(51) ***A21D 8/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097313**
(86) US 2019/060241
(21) 19882262.9
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097316**
(86) US 2019/060246
(21) 19881811.4
(51) ***C23C 18/54***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097318**
(86) US 2019/060251
(21) 19882793.3
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097320**
(86) US 2019/060254
(21) 19882710.7
(51) ***A61K 31/13***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097323**
(86) US 2019/060259
(21) 19883159.6
(51) ***A45D 40/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097324**
(86) US 2019/060260
(21) 19882050.8
(51) ***A61K 31/403***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097326**
(86) US 2019/060262
(21) 19836668.4
(51) ***G06F 40/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097328**
(86) US 2019/060264
(21) 19883088.7
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097330**
(86) US 2019/060267
(21) 19881353.7
(51) ***F24C 15/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097332**
(86) US 2019/060270
(21) 19882405.4
(51) ***A63B 69/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097333**
(86) US 2019/060272
(21) 19881668.8
(51) ***F28D 1/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097335**
(86) US 2019/060274
(21) 19881501.1
(51) ***A23L 2/39***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097343**
(86) US 2019/060284
(21) 19881355.2
(51) ***G06T 17/20***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097345**
(86) US 2019/060286
(21) 19883244.6
(51) ***A01N 1/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097357**
(86) US 2019/060304
(21) 19881746.2
(51) ***B64C 9/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097359**
(86) US 2019/060309
(21) 19881215.8
(51) ***C01D 5/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097360**
(86) US 2019/060311
(21) 19881973.2
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097361**
(86) US 2019/060312
(21) 19882711.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097371**
(86) US 2019/060327
(21) 19836056.2
(51) ***B60N 2/30***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097373**
(86) US 2019/060331
(21) 19882712.3
(51) ***A61C 19/04***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097374**
(86) US 2019/060333
(21) 19882409.6
(51) ***A01C 21/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097375**
(86) US 2019/060334
(21) 19881357.8
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097378**
(86) US 2019/060338
(21) 19881974.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097380**
(86) US 2019/060340
(21) 19882264.5
(51) ***A61P 25/16***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097382**
(86) US 2019/060342
(21) 19881581.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097386**
(86) US 2019/060346
(21) 19882879.0
(51) ***C07K 14/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097387**
(86) US 2019/060347
(21) 19836674.2
(51) ***H03K 17/12***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097390**
(86) US 2019/060351
(21) 19882267.8
(51) ***G01P 5/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097391**
(86) US 2019/060352
(21) 19881582.1
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097394**
(86) US 2019/060356
(21) 19883006.9
(51) ***C07K 14/54***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097397**
(86) US 2019/060359
(21) 19882636.4
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097399**
(86) US 2019/060361
(21) 19882413.8
(51) ***A61F 5/451***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097404**
(86) US 2019/060368
(21) 19882716.4
(51) ***A23F 5/24***
(87) 2020/20 14.05.2020
08.06.2021

(87) **WO 2020/097405**
(86) US 2019/060369
(21) 19882797.4
(51) ***F24F 13/10***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097407**
(86) US 2019/060374
(21) 19882042.5
(51) ***B29C 59/00***
(87) 2020/20 14.05.2020
09.06.2021

(87) **WO 2020/097408**
(86) US 2019/060378
(21) 19881039.2
(51) ***C07C 15/06***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097410**
(86) US 2019/060382
(21) 19836069.5
(51) ***B01D 65/02***
(87) 2020/20 14.05.2020
10.06.2021

(87) **WO 2020/097411** (51) ***G06N 3/00***
(86) US 2019/060383 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883142.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/097413** (51) ***C11D 7/50***
(86) US 2019/060387 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882718.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097419** (51) ***H03F 3/16***
(86) US 2019/060399 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882414.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/097422** (51) ***B22F 3/105***
(86) US 2019/060402 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836076.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097426** (51) ***B22F 3/105***
(86) US 2019/060408 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836079.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/097427** (51) ***C02F 1/38***
(86) US 2019/060409 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882055.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/097428** (51) ***A61M 1/10***
(86) US 2019/060411 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883143.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097431** (51) ***G06K***
(86) US 2019/060419 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836082.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/097434** (51) ***A61K 9/14***
(86) US 2019/060426 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19828909.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/097436** (51) ***C12M 3/00***
(86) US 2019/060429 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836087.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/097439** (51) ***G01S 17/931***
(86) US 2019/060434 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836090.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/097440** (51) ***A61K 38/17***
(86) US 2019/060436 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19818303.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097450** (51) ***C07D 207/16***
(86) US 2019/060449 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19817828.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/097452** (51) ***E05F 1/04***
(86) US 2019/060451 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836093.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/097453** (51) ***H04W 12/00***
(86) US 2019/060452 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19817829.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/097455** (51) ***A61K 47/64***
(86) US 2019/060454 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881772.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/097456** (51) ***G01S 7/481***
(86) US 2019/060455 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19818305.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097460** (51) ***A61K 38/16***
(86) US 2019/060466 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881815.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097461** (51) ***G06N 3/04***
(86) US 2019/060469 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836099.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/097463** (51) ***B32B 3/12***
(86) US 2019/060471 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881584.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/097465** (51) ***H04M 1/04***
(86) US 2019/060476 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881041.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/097468** (51) ***G02B 26/00***
(86) US 2019/060481 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882140.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/097469** (51) ***F16D 13/60***
(86) US 2019/060482 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882568.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/097471** (51) ***A01D 45/06***
(86) US 2019/060487 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881042.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/097473** (51) ***F25B 21/00***
(86) US 2019/060489 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836104.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097475** (51) ***C12N 15/01***
(86) US 2019/060492 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881506.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/097479** (51) ***E04D 13/16***
(86) US 2019/060498 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881816.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/097480** (51) ***G06F 16/26***
(86) US 2019/060501 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881586.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/097482** (51) ***A61B 17/86***
(86) US 2019/060503 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881976.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/097484** (51) ***A61B 17/80***
(86) US 2019/060505 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881361.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097486** (51) ***G05D 1/02***
(86) US 2019/060507 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881817.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/097489** (51) ***E21B 21/06***
(86) US 2019/060513 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883145.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097490** (51) ***H01L 23/40***
(86) US 2019/060514 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19816979.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/097496** (51) ***G01S 7/481***
(86) US 2019/060524 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836114.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/097507** (51) ***D06N 3/10***
(86) US 2019/060540 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836682.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097508** (51) ***H02P 6/00***
(86) US 2019/060541 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882642.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/097512** (51) ***G01C 21/36***
(86) US 2019/060547 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836117.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/097514** (51) ***H01G 11/26***
(86) US 2019/060549 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883011.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/097515** (51) ***B01D 45/08***
(86) US 2019/060550 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19823831.3 11.06.2021

(87) **WO 2020/097518** (51) ***C07G 1/00***
(86) US 2019/060554 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883251.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/097519** (51) ***G06F 21/62***
(86) US 2019/060555 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836118.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097522** (51) ***G06Q 10/06***
(86) US 2019/060559 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836683.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/097524** (51) ***H04R 7/26***
(86) US 2019/060561 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881819.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/097526** (51) ***G01W 1/10***
(86) US 2019/060563 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881509.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/097527** (51) ***E21B 43/26***
(86) US 2019/060564 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881212.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097531** (51) ***G01N 33/531***
(86) US 2019/060571 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836122.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/097538** (51) ***G06Q 50/00***
(86) US 2019/060580 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881513.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/097539** (51) ***A23L 2/38***
(86) US 2019/060581 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881821.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/097541** (51) ***F16K 25/00***
(86) US 2019/060583 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881046.7 10.06.2021

(87) **WO 2020/097542** (51) ***A61F 2/04***
(86) US 2019/060585 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881511.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097543** (51) ***A61F***
(86) US 2019/060588 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881217.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/097545** (51) ***F04F 13/00***
(86) US 2019/060592 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881218.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/097549** (51) ***G02B 27/30***
(86) US 2019/060597 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882274.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/097550** (51) ***G05D 23/19***
(86) US 2019/060598 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836128.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/097551** (51) ***A61B 17/064***
(86) US 2019/060599 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882723.0 09.06.2021

(87) **WO 2020/097553** (51) ***E21B 34/00***
(86) US 2019/060603 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881822.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/097557** (51) ***F04F 13/00***
(86) US 2019/060611 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881512.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/097559** (51) ***C02F 1/46***
(86) US 2019/060613 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881823.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/097564** (51) ***C07K 16/18***
(86) US 2019/060620 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882141.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097565** (51) ***F04F 13/00***
(86) US 2019/060621 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881979.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/097571** (51) ***H04R 25/00***
(86) US 2019/060630 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880974.1 09.06.2021

(87) **WO 2020/097573** (51) ***G06F 9/44***
(86) US 2019/060632 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881221.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/097575** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2019/060634 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883253.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/097576** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2019/060636 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882724.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/097579** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2019/060640 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881368.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/097580** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2019/060642 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880975.8 09.06.2021

(87) **WO 2020/097582** (51) ***A61K 35/17***
(86) US 2019/060644 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881369.3 09.06.2021

(87) **WO 2020/097584** (51) ***F16B 21/16***
(86) US 2019/060647 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881980.7 09.06.2021

(87) **WO 2020/097591** (51) ***F03B 3/12***
(86) US 2019/060655 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882571.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/097592** (51) ***G01N 33/66***
(86) US 2019/060657 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19836135.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/097594** (51) ***H01L 41/332***
(86) US 2019/060662 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882725.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097595** (51) ***G06F 3/0484***
(86) US 2019/060663 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881222.4 12.06.2021

(87) **WO 2020/097596** (51) ***A01G 7/04***
(86) US 2019/060665 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883020.0 10.06.2021

(87) **WO 2020/097597** (51) ***F21K 9/64***
(86) US 2019/060666 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880976.6 10.06.2021

(87) **WO 2020/097599** (51) ***A47C 19/22***
(86) US 2019/060682 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881981.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/097602** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2019/060723 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882276.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/097606** (51) ***G02B 21/06***
(86) US 2019/060761 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882644.8 10.06.2021

(87) **WO 2020/097609** (51) ***C07D 487/04***
(86) US 2019/060788 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19820917.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/097611** (51) ***G06F 9/44***
(86) US 2019/060797 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882279.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/097617** (51) ***E03D 3/00***
(86) US 2019/060933 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882807.1 11.06.2021

(87) **WO 2020/097618** (51) ***A61N 1/00***
(86) US 2019/060956 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882063.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/097619** (51) ***A61G 5/02***
(86) US 2019/060957 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882808.9 10.06.2021

(87) **WO 2020/097620** (51) ***B33Y 30/00***
(86) US 2019/060975 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882280.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/097621** (51) ***G02B 6/38***
(86) US 2019/060976 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19883022.6 12.06.2021

(87) **WO 2020/097624** (51) ***C12N 15/113***
(86) US 2019/061006 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19882731.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/097629** (51) ***C12N 15/09***
(86) US 2019/061042 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19880978.2 10.06.2021

(87) **WO 2020/097630** (51) ***C12N 1/21***
(86) US 2019/061043 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19881825.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/097631** (51) ***G06T 19/00***
(86) US 2020/012238 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 20703326.7 08.06.2021

(87) **WO 2020/097632** (51) ***G06K 9/00***
(86) US 2020/012264 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 20703108.9 08.06.2021

(87) **WO 2020/097634** (51) ***F16B 13/06***
(86) ZA 2019/050068 (87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19816486.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/098292** (51) ***C07C 31/38***
(86) CN 2019/094377 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885366.5 09.06.2021

(87) **WO 2020/099831** (51) ***A47L 5/22***
(86) GB 2019/053139 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804780.5 10.06.2021

(87) **WO 2020/099832** (51) ***A47L 9/12***
(86) GB 2019/053141 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804781.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/099833** (51) ***A47L 5/22***
(86) GB 2019/053143 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19804782.1 10.06.2021

(87) **WO 2020/101100** (51) ***C07K 14/435***
(86) KR 2018/014807 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 18940164.9 15.06.2021

(87) **WO 2020/101947** (51) ***A01K 67/033***
(86) US 2019/059826 (87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19885880.5 08.06.2021

(87) **WO 2020/106461** (51) ***A61K 39/395***
(86) US 2019/060223 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19887896.9 09.06.2021

(87) **WO 2020/106474** (51) ***A61F 2/78***
(86) US 2019/060475 (87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19886970.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/112335** (51) ***A23D 7/04***
(86) US 2019/060714 (87) 2020/23 04.06.2020
(21) 19889746.4 10.06.2021

(87) **WO 2020/121006** (51) ***B01J 13/00***
(86) HU 2019/050046 (87) 2020/25 18.06.2020
(21) 19891706.4 20.05.2021

(87) **WO 2020/139429** (51) ***B65D 1/00***
(86) US 2019/051802 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19903960.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/139430** (51) ***G01N 15/14***
(86) US 2019/053530 (87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19901871.4 29.04.2021

(87) **WO 2020/142139** (51) ***G01N 21/17***
(86) US 2019/060457 (87) 2020/28 09.07.2020
(21) 19907495.6 09.06.2021

(87) **WO 2020/149922** (51) ***H01L 29/20***
(86) US 2019/060353 (87) 2020/30 23.07.2020
(21) 19910164.3 08.06.2021

(87) **WO 2020/162997** (51) ***F41H 13/00***
(86) US 2019/060774 (87) 2020/33 13.08.2020
(21) 19891702.3 10.06.2021

(87) **WO 2020/177789** (51) ***C12M 1/00***
(86) DE 2019/000325 (87) 2020/37 10.09.2020
(21) 19839318.3 07.10.2021

(87) **WO 2020/197589** (51) ***F16K 15/03***
(86) US 2019/059945 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19920795.2 09.06.2021

(87) **WO 2020/197590** (51) ***E01C 19/20***
(86) US 2019/060329 (87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19921559.1 09.06.2021

I.2(2)
- **Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten**
- **International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC**
- **Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE**

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **18937045.5** (11) 3 911 008
(87) WO 2020/077659

(21) **18943584.5** (11) 3 911 133
(87) WO 2020/124464

(21) **19700148.0** (11) 3 909 161*
(87) WO 2020/143900

(21) **19700256.1** (11) 3 909 158*
(87) WO 2020/143902

(21) **19700460.9** (11) 3 908 742*
(87) WO 2020/143914

(21) **19700490.6** (11) 3 909 140*
(87) WO 2020/143920

(21) **19700568.9** (11) 3 908 410*
(87) WO 2020/143913

(21) **19700574.7** (11) 3 908 524*
(87) WO 2020/143918

(21) **19700673.7** (11) 3 909 095*
(87) WO 2020/143919

(21) **19700865.9** (11) 3 908 127*
(87) WO 2020/143910

(21) **19701011.9** (11) 3 908 785*
(87) WO 2020/144445

(21) **19701022.6** (11) 3 908 532*
(87) WO 2019/141973

(21) **19701161.2** (11) 3 908 917*
(87) WO 2020/143923

(21) **19701162.0** (11) 3 908 153*
(87) WO 2020/143924

(21) **19701163.8** (11) 3 908 913*
(87) WO 2020/143925

(21) **19701267.7** (11) 3 909 138*
(87) WO 2020/144392

(21) **19701268.5** (11) 3 909 139*
(87) WO 2020/144393

(21) **19701279.2** (11) 3 909 166*
(87) WO 2020/145857

(21) **19701291.7** (11) 3 909 093*
(87) WO 2020/143912

(21) **19701455.8** (11) 3 908 765*
(87) WO 2020/143921

(21) **19702705.5** (11) 3 908 981*
(87) WO 2020/144493

(21) **19702915.0** (11) 3 909 204*
(87) WO 2020/143926

(21) **19703421.8** (11) 3 909 032*
(87) WO 2020/145958

(21) **19704304.5** (11) 3 909 082*
(87) WO 2020/160779

(21) **19704688.1** (11) 3 909 377*
(87) WO 2020/122781

(21) **19705987.6** (11) 3 908 452*
(87) WO 2020/144444

(21) **19706000.7** (11) 3 908 962*
(87) WO 2020/144494

(21) **19706829.9** (11) 3 909 151*
(87) WO 2020/159516

(21) **19710348.4** (11) 3 909 113*
(87) WO 2020/177853

(21) **19710479.7** (11) 3 908 697*
(87) WO 2020/144489

(21) **19711255.0** (11) 3 908 424*
(87) WO 2020/177838

(21) **19712890.3** (11) 3 910 235
(87) WO 2020/142910

(21) **19712896.0** (11) 3 909 405*
(87) WO 2020/163936

(21) **19718861.8** (11) 3 909 162*
(87) WO 2020/145858

(21) **19719632.2** (11) 3 908 110*
(87) WO 2020/145814

(21) **19732264.7** (11) 3 909 074*
(87) WO 2020/239221

(21) **19745621.3** (11) 3 908 444*
(87) WO 2020/143930

(21) **19753450.6** (11) 3 908 398*
(87) WO 2020/049268

(21) **19756369.5** (11) 3 908 464*
(87) WO 2020/143933

(21) **19758395.8** (11) 3 908 465*
(87) WO 2020/143931

(21) **19758396.6** (11) 3 908 466*
(87) WO 2020/143932

(21) **19761843.2** (11) 3 909 127*
(87) WO 2020/143934

(21) **19772759.7** (11) 3 909 334*
(87) WO 2020/143935

(21) **19773633.3** (11) 3 909 212*
(87) WO 2021/050042

(21) **19782857.7** (11) 3 908 982*
(87) WO 2020/146016

(21) **19787500.8** (11) 3 908 899*
(87) WO 2020/145914

(21) **19790505.2** (11) 3 908 769*
(87) WO 2020/143938

(21) **19790963.3** (11) 3 908 944*
(87) WO 2020/146019

(21) **19797441.3** (11) 3 909 059*
(87) WO 2020/146024

(21) **19797497.5** (11) 3 908 383*
(87) WO 2020/146027

(21) **19798526.0** (11) 3 908 494*
(87) WO 2020/142797

(21) **19798638.3** (11) 3 908 346*
(87) WO 2020/143940

(21) **19801628.9** (11) 3 908 142*
(87) WO 2020/144502

(21) **19801824.4** (11) 3 908 421*
(87) WO 2021/089155

(21) **19802125.5** (11) 3 908 492*
(87) WO 2020/143942

(21) **19804621.1** (11) 3 908 422*
(87) WO 2020/143861

(21) **19804632.8** (11) 3 908 485*
(87) WO 2020/143939

(21) **19804807.6** (11) 3 908 931*
(87) WO 2020/144447

(21) **19805789.5** (11) 3 908 900*
(87) WO 2020/145910

(21) **19805790.3** (11) 3 908 901*
(87) WO 2020/145911

(21) **19805870.3** (11) 3 908 116*
(87) WO 2020/144506

(21) **19806094.9** (11) 3 908 097*
(87) WO 2020/143894

(21) **19808593.8** (11) 3 908 762*
(87) WO 2020/143954

(21) **19809066.4** (11) 3 908 498*
(87) WO 2020/143949

(21) **19809522.6** (11) 3 909 362*
(87) WO 2020/143960

(21) **19809777.6** (11) 3 908 502*
(87) WO 2020/143947

(21) **19809778.4** (11) 3 908 503*
(87) WO 2020/143948

(21) **19809779.2** (11) 3 908 504*
(87) WO 2020/143950

(21) **19809783.4** (11) 3 908 505*
(87) WO 2020/143952

(21) **19812952.0** (11) 3 908 432*
(87) WO 2020/143955

(21) **19813189.8** (11) 3 909 094*
(87) WO 2020/145815

(21) **19813532.9** (11) 3 909 363*
(87) WO 2020/143963

(21) **19813909.9** (11) 3 909 296*
(87) WO 2020/143981

(21) **19816287.7** (11) 3 908 391*
(87) WO 2020/143962

(21) **19816612.6** (11) 3 908 804*
(87) WO 2020/143959

(21) **19816757.9** (11) 3 908 364*
(87) WO 2020/143986

(21) **19816758.7** (11) 3 908 348*
(87) WO 2020/143987

(21) **19816759.5** (11) 3 908 365*
(87) WO 2020/143988

(21) **19816760.3** (11) 3 908 350*
(87) WO 2020/143989

(21) **19816761.1** (11) 3 908 367*
(87) WO 2020/143990

(21) **19816764.5** (11) 3 908 366*
(87) WO 2020/143992

(21) **19817228.0** (11) 3 909 276*
(87) WO 2020/143965

(21) **19817315.5** (11) 3 908 349*
(87) WO 2020/143991

(21) **19817756.0** (11) 3 908 478*
(87) WO 2020/144007

(21) **19817799.0** (11) 3 908 176*
(87) WO 2020/144397

(21) **19817910.3** (11) 3 908 645*
(87) WO 2020/146053

(21) **19817933.5** (11) 3 909 838
(87) WO 2020/143142

(21) **19818073.9** (11) 3 908 458*
(87) WO 2020/143984

(21) **19818099.4** (11) 3 909 098*
(87) WO 2020/144005

(21) **19818129.9** (11) 3 908 103*
(87) WO 2020/136038

(21) **19818132.3** (11) 3 909 297*
(87) WO 2020/144010

(21) **19818135.6** (11) 3 908 101*
(87) WO 2020/136042

(21) **19818188.5** (11) 3 909 206*
(87) WO 2020/144026

(21) **19820650.0** (11) 3 909 040*
(87) WO 2020/181418

(21) **19820703.7** (11) 3 908 694*
(87) WO 2020/143967

(21) **19820752.4** (11) 3 908 865*
(87) WO 2020/143996

(21) **19820856.3** (11) 3 908 242*
(87) WO 2020/144448

(21) **19821083.3** (11) 3 909 401*
(87) WO 2020/144031

(21) **19821092.4** (11) 3 908 125*
(87) WO 2020/144032

(21) **19821110.4** (11) 3 908 614*
(87) WO 2020/144035

(21) **19821322.5** (11) 3 908 184*
(87) WO 2020/146043

(21) **19823768.7** (11) 3 909 019*
(87) WO 2020/143870

(21) **19823828.9** (11) 3 909 177*
(87) WO 2020/145860

(21) **19823945.1** (11) 3 908 741*
(87) WO 2020/144450

(21) **19824014.5** (11) 3 909 025*
(87) WO 2020/144974

(21) **19824084.8** (11) 3 908 920*
(87) WO 2020/219107

(21) **19824290.1** (11) 3 908 617*
(87) WO 2020/144003

(21) **19824327.1** (11) 3 908 781*
(87) WO 2020/144041

(21) **19824333.9** (11) 3 908 639*
(87) WO 2020/144051

(21) **19827605.7** (11) 3 908 131*
(87) WO 2020/143865

(21) **19827702.2** (11) 3 908 526*
(87) WO 2020/144019

(21) **19827863.2** (11) 3 909 298*
(87) WO 2020/145865

(21) **19828290.7** (11) 3 908 940*
(87) WO 2020/144449

(21) **19828300.4** (11) 3 908 674*
(87) WO 2020/144454

(21) **19828301.2** (11) 3 908 675*
(87) WO 2020/144456

(21) **19828614.8** (11) 3 908 799*
(87) WO 2020/143985

(21) **19828702.1** (11) 3 908 468*
(87) WO 2020/144014

(21) **19828715.3** (11) 3 908 572*
(87) WO 2020/144030

(21) **19828788.0** (11) 3 909 083*
(87) WO 2020/144072

(21) **19828809.4** (11) 3 908 687*
(87) WO 2020/144084

(21) **19828834.2** (11) 3 909 387*
(87) WO 2020/144986

(21) **19828982.9** (11) 3 908 896*
(87) WO 2020/143972

(21) **19828989.4** (11) 3 908 489*
(87) WO 2020/143973

(21) **19828990.2** (11) 3 908 490*
(87) WO 2020/143974

(21) **19829065.2** (11) 3 908 544*
(87) WO 2020/143998

(21) **19829227.8** (11) 3 908 194*
(87) WO 2020/144070

(21) **19829241.9** (11) 3 908 191*
(87) WO 2020/144077

(21) **19829321.9** (11) 3 909 202*
(87) WO 2020/145030

(21) **19829350.8** (11) 3 909 273*
(87) WO 2020/145861

(21) **19829517.2** (11) 3 908 949*
(87) WO 2020/144021

(21) **19829518.0** (11) 3 909 199*
(87) WO 2020/144022

(21) **19829520.6** (11) 3 909 195*
(87) WO 2020/144027

(21) **19829565.1** (11) 3 908 463*
(87) WO 2020/144043

(21) **19829587.5** (11) 3 908 461*
(87) WO 2020/144052

(21) **19829602.2** (11) 3 908 247*
(87) WO 2020/144056

(21) **19829626.1** (11) 3 908 561*
(87) WO 2020/144064

(21) **19829636.0** (11) 3 909 299*
(87) WO 2020/144069

(21) **19829658.4** (11) 3 908 404*
(87) WO 2020/144078

(21) **19829705.3** (11) 3 909 396*
(87) WO 2020/145867

(21) **19829708.7** (11) 3 909 391*
(87) WO 2020/145868

(21) **19829734.3** (11) 3 908 955*
(87) WO 2020/146075

(21) **19831674.7** (11) 3 908 744*
(87) WO 2020/144020

(21) **19831694.5** (11) 3 909 364*
(87) WO 2020/144036

(21) **19831698.6** (11) 3 908 488*
(87) WO 2020/144038

(21) **19831725.7** (11) 3 908 780*
(87) WO 2020/144055

(21) **19831754.7** (11) 3 908 963*
(87) WO 2020/144068

(21) **19831756.2** (11) 3 908 212*
(87) WO 2020/144071

(21) **19831916.2** (11) 3 909 290*
(87) WO 2020/145031

(21) **19832065.7** (11) 3 908 703*
(87) WO 2020/144028

(21) **19832134.1** (11) 3 909 264*
(87) WO 2020/144061

(21) **19832135.8** (11) 3 909 265*
(87) WO 2020/144062

(21) **19832159.8** (11) 3 908 889*
(87) WO 2020/144081

(21) **19832162.2** (11) 3 909 255*
(87) WO 2020/144083

(21) **19832247.1** (11) 3 909 277*
(87) WO 2020/146076

(21) **19832262.0** (11) 3 908 950*
(87) WO 2020/146084

(21) **19832361.0** (11) 3 908 704*
(87) WO 2020/144040

(21) **19832414.7** (11) 3 908 195*
(87) WO 2020/144074

(21) **19832588.8** (11) 3 908 163*
(87) WO 2020/143994

(21) **19832687.8** (11) 3 908 836*
(87) WO 2020/144059

(21) **19832750.4** (11) 3 908 472*
(87) WO 2020/145902

(21) **19832764.5** (11) 3 908 643*
(87) WO 2020/146068

(21) **19832889.0** (11) 3 909 365*
(87) WO 2020/144015

(21) **19832893.2** (11) 3 909 266*
(87) WO 2020/144024

(21) **19832894.0** (11) 3 908 750*
(87) WO 2020/144025

(21) **19832932.8** (11) 3 908 648*
(87) WO 2020/144049

(21) **19832957.5** (11) 3 908 455*
(87) WO 2020/144058

(21) **19832965.8** (11) 3 908 746*
(87) WO 2020/144063

(21) **19832967.4** (11) 3 908 139*
(87) WO 2020/144065

(21) **19832974.0** (11) 3 908 272*
(87) WO 2020/144073

(21) **19835233.8** (11) 3 909 030*
(87) WO 2020/143895

(21) **19835270.0** (11) 3 908 475*
(87) WO 2020/144016

(21) **19835384.9** (11) 3 909 129*
(87) WO 2020/144039

(21) **19835394.8** (11) 3 908 400*
(87) WO 2020/144044

(21) **19835435.9** (11) 3 908 510*
(87) WO 2020/144410

(21) **19835500.0** (11) 3 908 409*
(87) WO 2020/144512

(21) **19835604.0** (11) 3 908 244*
(87) WO 2020/143864

(21) **19835609.9** (11) 3 908 727*
(87) WO 2020/143866

(21) **19835847.5** (11) 3 909 275*
(87) WO 2020/145064

(21) **19835848.3** (11) 3 908 885*
(87) WO 2020/145077

(21) **19836075.2** (11) 3 909 029*
(87) WO 2020/146040

(21) **19836312.9** (11) 3 908 988*
(87) WO 2020/146083

(21) **19836343.4** (11) 3 908 642*
(87) WO 2020/163015

(21) **19836350.9** (11) 3 909 384*
(87) WO 2020/146087

(21) **19836371.5** (11) 3 908 760*
(87) WO 2020/146089

(21) **19836448.1** (11) 3 910 688
(87) WO 2020/142881

(21) **19836460.6** (11) 3 908 132*
(87) WO 2020/143862

(21) **19836461.4** (11) 3 908 133*
(87) WO 2020/143863

(21) **19836462.2** (11) 3 908 764*
(87) WO 2020/143868

(21) **19836478.8** (11) 3 908 700*
(87) WO 2020/144011

(21) **19836574.4** (11) 3 908 754*
(87) WO 2020/144519

(21) **19836590.0** (11) 3 908 710*
(87) WO 2020/144523

(21) **19836770.8** (11) 3 908 507*
(87) WO 2020/146095

(21) **19836827.6** (11) 3 908 479*
(87) WO 2020/144511

(21) **19839079.1** (11) 3 909 031*
(87) WO 2020/146117

(21) **19839159.1** (11) 3 908 419*
(87) WO 2020/144672

(21) **19839284.7** (11) 3 908 415*
(87) WO 2020/144721

(21) **19839329.0** (11) 3 908 751*
(87) WO 2020/143869

(21) **19839395.1** (11) 3 908 501*
(87) WO 2020/144415

(21) **19839489.2** (11) 3 909 222*
(87) WO 2020/146101

(21) **19839588.1** (11) 3 909 335*
(87) WO 2020/146115

(21) **19839603.8** (11) 3 908 904*
(87) WO 2020/146125

(21) **19839673.1** (11) 3 908 436*
(87) WO 2020/144520

(21) **19839688.9** (11) 3 909 366*
(87) WO 2020/144529

(21) **19839735.8** (11) 3 908 939*
(87) WO 2020/146120

(21) **19839736.6** (11) 3 908 905*
(87) WO 2020/146121

(21) **19839737.4** (11) 3 908 964*
(87) WO 2020/146123

(21) **19839738.2** (11) 3 908 906*
(87) WO 2020/146124

(21) **19839764.8** (11) 3 909 263*
(87) WO 2020/146130

(21) **19839781.2** (11) 3 909 300*
(87) WO 2020/146147

(21) **19842357.6** (11) 3 908 713*
(87) WO 2020/143859

(21) **19842405.3** (11) 3 908 860*
(87) WO 2020/144525

(21) **19842406.1** (11) 3 908 858*
(87) WO 2020/144526

(21) **19842451.7** (11) 3 908 857*
(87) WO 2020/146104

(21) **19842539.9** (11) 3 909 044*
(87) WO 2020/146144

(21) **19842561.3** (11) 3 908 342*
(87) WO 2020/146154

(21) **19842569.6** (11) 3 909 008*
(87) WO 2020/146157

(21) **19842570.4** (11) 3 909 231*
(87) WO 2020/146158

(21) **19842705.6** (11) 3 908 965*
(87) WO 2020/146133

(21) **19842759.3** (11) 3 908 528*
(87) WO 2020/144533

(21) **19842876.5** (11) 3 908 361*
(87) WO 2020/144486

(21) **19842914.4** (11) 3 908 508*
(87) WO 2020/146096

(21) **19842978.9** (11) 3 909 323*
(87) WO 2020/146131

(21) **19843002.7** (11) 3 909 167*
(87) WO 2020/146140

(21) **19843005.0** (11) 3 909 178*
(87) WO 2020/146141

(21) **19843023.3** (11) 3 908 907*
(87) WO 2020/146145

(21) **19843044.9** (11) 3 909 120*
(87) WO 2020/146152

(21) **19845888.7** (11) 3 908 924*
(87) WO 2020/146164

(21) **19845889.5** (11) 3 908 966*
(87) WO 2020/146167

(21) **19845930.7** (11) 3 908 757*
(87) WO 2020/146149

(21) **19845933.1** (11) 3 909 135*
(87) WO 2020/146165

(21) **19845934.9** (11) 3 908 928*
(87) WO 2020/146166

(21) **19845936.4** (11) 3 908 933*
(87) WO 2020/146170

(21) **19848790.2** (11) 3 908 822*
(87) WO 2020/144417

(21) **19848842.1** (11) 3 908 908*
(87) WO 2020/146126

(21) **19848907.2** (11) 3 909 398*
(87) WO 2020/144718

(21) **19849021.1** (11) 3 908 739*
(87) WO 2020/143860

(21) **19849179.7** (11) 3 909 378*
(87) WO 2020/034567

(21) **19849276.1** (11) 3 909 336*
(87) WO 2020/034570

(21) **19849396.7** (11) 3 909 367*
(87) WO 2020/034577

(21) **19849514.5** (11) 3 909 316*
(87) WO 2020/034564

(21) **19849515.2** (11) 3 909 337*
(87) WO 2020/034569

(21) **19849614.3** (11) 3 909 286*
(87) WO 2020/034568

(21) **19849727.3** (11) 3 909 338*
(87) WO 2020/034563

(21) **19849829.7** (11) 3 909 317*
(87) WO 2020/034574

(21) **19849830.5** (11) 3 909 318*
(87) WO 2020/034576

(21) **19850063.9** (11) 3 909 339*
(87) WO 2020/034572

(21) **19850591.9** (11) 3 909 213*
(87) WO 2020/034571

(21) **19850766.7** (11) 3 908 435*
(87) WO 2020/128404

(21) **19850773.3** (11) 3 909 214*
(87) WO 2020/144531

(21) **19850794.9** (11) 3 908 407*
(87) WO 2020/144532

(21) **19856464.3** (11) 3 910 639
(87) WO 2020/142923

(21) **19873585.4** (11) 3 909 919
(87) WO 2020/080756

(21) **19880935.2** (11) 3 909 081*
(87) WO 2020/146169

(21) **19886054.6** (11) 3 909 610
(87) WO 2020/145426

(21) **19886423.3** (11) 3 910 279
(87) WO 2020/104717

(21) **19886597.4** (11) 3 910 782
(87) WO 2020/105204

(21) **19887924.9** (11) 3 910 066
(87) WO 2020/103862

(21) **19890641.4** (11) 3 908 745*
(87) WO 2020/110133

(21) **19894134.6** (11) 3 908 844*
(87) WO 2020/113283

(21) **19894393.8** (11) 3 908 511*
(87) WO 2020/144411

(21) **19894433.2** (11) 3 908 801*
(87) WO 2020/146116

(21) **19894851.5** (11) 3 908 173*
(87) WO 2020/121308

(21) **19895021.4** (11) 3 908 115*
(87) WO 2020/123387

(21) **19895491.9** (11) 3 909 052*
(87) WO 2020/123296

(21) **19895680.7** (11) 3 908 902*
(87) WO 2020/123866

(21) **19895941.3** (11) 3 909 580
(87) WO 2020/122034

(21) **19896436.3** (11) 3 909 597
(87) WO 2020/122655

(21) **19897505.4** (11) 3 909 591
(87) WO 2020/122498

(21) **19897715.9** (11) 3 908 326*
(87) WO 2020/132455

(21) **19903304.4** (11) 3 910 062
(87) WO 2020/135763

(21) **19904815.8** (11) 3 909 644
(87) WO 2020/137421

(21) **19906739.8** (11) 3 909 968
(87) WO 2020/141805

(21) **19906810.7** (11) 3 910 551
(87) WO 2020/140772

(21) **19907181.2** (11) 3 910 038
(87) WO 2020/141789

(21) **19907470.9** (11) 3 909 979
(87) WO 2020/141869

(21) **19908097.9** (11) 3 910 315
(87) WO 2020/144754

(21) **19908105.0** (11) 3 909 513
(87) WO 2020/145181

(21) **19908106.8** (11) 3 908 803*
(87) WO 2020/145203

(21) **19908134.0** (11) 3 909 961
(87) WO 2020/145513

(21) **19908149.8** (11) 3 908 717*
(87) WO 2020/145866

(21) **19908154.8** (11) 3 908 217*
(87) WO 2020/145889

(21) **19908161.3** (11) 3 909 211*
(87) WO 2020/146067

(21) **19908169.6** (11) 3 909 340*
(87) WO 2020/142982

(21) **19908185.2** (11) 3 911 087
(87) WO 2020/144869

(21) **19908195.1** (11) 3 910 140
(87) WO 2020/145094

(21) **19908197.7** (11) 3 910 615
(87) WO 2020/145113

(21) **19908207.4** (11) 3 909 760
(87) WO 2020/145210

(21) **19908209.0** (11) 3 910 678
(87) WO 2020/143437

(21) **19908215.7** (11) 3 910 693
(87) WO 2020/145502

(21) **19908232.2** (11) 3 908 622*
(87) WO 2020/142887

(21) **19908234.8** (11) 3 908 571*
(87) WO 2020/143198

(21) **19908238.9** (11) 3 911 088
(87) WO 2020/142899

(21) **19908241.3** (11) 3 909 250*
(87) WO 2020/144396

(21) **19908246.2** (11) 3 908 327*
(87) WO 2020/146065

(21) **19908247.0** (11) 3 909 128*
(87) WO 2020/146109

(21) **19908249.6** (11) 3 908 712*
(87) WO 2020/146150

(21) **19908260.3** (11) 3 910 969
(87) WO 2020/142991

(21) **19908276.9** (11) 3 911 058
(87) WO 2020/144871

(21) **19908278.5** (11) 3 910 019
(87) WO 2020/144955

(21) **19908288.4** (11) 3 910 696
(87) WO 2020/143404

(21) **19908292.6** (11) 3 911 059
(87) WO 2020/143416

(21) **19908296.7** (11) 3 910 302
(87) WO 2020/145179

(21) **19908297.5** (11) 3 909 832
(87) WO 2020/145199

(21) **19908304.9** (11) 3 908 809*
(87) WO 2020/142830

(21) **19908312.2** (11) 3 909 368*
(87) WO 2020/143477

(21) **19908316.3** (11) 3 909 803
(87) WO 2020/143495

(21) **19908325.4** (11) 3 908 446*
(87) WO 2020/145908

(21) **19908334.6** (11) 3 909 042*
(87) WO 2020/146003

(21) **19908343.7** (11) 3 909 829
(87) WO 2020/143251

(21) **19908352.8** (11) 3 908 187*
(87) WO 2020/142978

(21) **19908363.5** (11) 3 911 060
(87) WO 2020/144780

(21) **19908367.6** (11) 3 911 061
(87) WO 2020/144817

(21) **19908379.1** (11) 3 910 985
(87) WO 2020/144919

(21) **19908381.7** (11) 3 909 647
(87) WO 2020/144978

(21) **19908388.2** (11) 3 910 187
(87) WO 2020/145159

(21) **19908389.0** (11) 3 910 048
(87) WO 2020/145162

(21) **19908391.6** (11) 3 909 833
(87) WO 2020/145198

(21) **19908402.1** (11) 3 910 067
(87) WO 2020/143135

(21) **19908411.2** (11) 3 908 795*
(87) WO 2020/145519

(21) **19908422.9** (11) 3 908 406*
(87) WO 2020/144394

(21) **19908429.4** (11) 3 909 026*
(87) WO 2020/145972

(21) **19908430.2** (11) 3 910 837
(87) WO 2020/142911

(21) **19908436.9** (11) 3 909 223*
(87) WO 2020/146036

(21) **19908439.3** (11) 3 908 875*
(87) WO 2020/146135

(21) **19908440.1** (11) 3 909 028*
(87) WO 2020/146136

(21) **19908451.8** (11) 3 910 262
(87) WO 2020/144764

(21) **19908455.9** (11) 3 909 828
(87) WO 2020/143363

(21) **19908459.1** (11) 3 909 379*
(87) WO 2020/143058

(21) **19908460.9** (11) 3 911 000
(87) WO 2020/144895

(21) **19908463.3** (11) 3 909 704
(87) WO 2020/144931

(21) **19908468.2** (11) 3 910 981
(87) WO 2020/145045

(21) **19908483.1** (11) 3 910 676
(87) WO 2020/145461

(21) **19908505.1** (11) 3 908 999*
(87) WO 2020/144391

(21) **19908511.9** (11) 3 908 916*
(87) WO 2020/146079

(21) **19908518.4** (11) 3 909 004*
(87) WO 2020/144701

(21) **19908525.9** (11) 3 911 035
(87) WO 2020/144825

(21) **19908529.1** (11) 3 910 565
(87) WO 2020/144876

(21) **19908531.7** (11) 3 909 739
(87) WO 2020/145123

(21) **19908534.1** (11) 3 911 024
(87) WO 2020/144940

(21) **19908542.4** (11) 3 910 305
(87) WO 2020/144996

(21) **19908545.7** (11) 3 910 002
(87) WO 2020/145017

(21) **19908561.4** (11) 3 908 150*
(87) WO 2020/142800

(21) **19908567.1** (11) 3 910 826
(87) WO 2020/143457

(21) **19908568.9** (11) 3 910 895
(87) WO 2020/143458

(21) **19908589.5** (11) 3 908 967*
(87) WO 2020/146049

(21) **19908595.2** (11) 3 909 066*
(87) WO 2020/146129

(21) **19908596.0** (11) 3 908 934*
(87) WO 2020/146151

(21) **19908614.1** (11) 3 909 873
(87) WO 2020/144875

(21) **19908616.6** (11) 3 911 012
(87) WO 2020/144918

(21) **19908620.8** (11) 3 909 991
(87) WO 2020/144957

(21) **19908624.0** (11) 3 910 042
(87) WO 2020/144982

(21) **19908631.5** (11) 3 911 044
(87) WO 2020/143060

(21) **19908638.0** (11) 3 911 026
(87) WO 2020/143386

(21) **19908642.2** (11) 3 909 514
(87) WO 2020/145098

(21) **19908643.0** (11) 3 910 026
(87) WO 2020/145102

(21) **19908644.8** (11) 3 910 087
(87) WO 2020/145108

(21) **19908645.5** (11) 3 909 376*
(87) WO 2020/143412

(21) **19908651.3** (11) 3 910 999
(87) WO 2020/143454

(21) **19908657.0** (11) 3 910 838
(87) WO 2020/143478

(21) **19908682.8** (11) 3 911 062
(87) WO 2020/142900

(21) **19908684.4** (11) 3 908 107*
(87) WO 2020/145941

(21) **19908693.5** (11) 3 908 165*
(87) WO 2020/146015

(21) **19908694.3** (11) 3 908 868*
(87) WO 2020/146021

(21) **19908695.0** (11) 3 908 884*
(87) WO 2020/146048

(21) **19908701.6** (11) 3 909 043*
(87) WO 2020/146134

(21) **19908705.7** (11) 3 908 808*
(87) WO 2020/146175

(21) **19908706.5** (11) 3 911 063
(87) WO 2020/144763

(21) **19908709.9** (11) 3 909 269*
(87) WO 2020/142970

(21) **19908715.6** (11) 3 911 055
(87) WO 2020/144831

(21) **19908725.5** (11) 3 911 001
(87) WO 2020/144899

(21) **19908727.1** (11) 3 911 114
(87) WO 2020/144943

(21) **19908731.3** (11) 3 910 047
(87) WO 2020/144980

(21) **19908736.2** (11) 3 909 813
(87) WO 2020/145049

(21) **19908744.6** (11) 3 910 364
(87) WO 2020/143403

(21) **19908753.7** (11) 3 910 033
(87) WO 2020/145171

(21) **19908765.1** (11) 3 909 393*
(87) WO 2020/142831

(21) **19908779.2** (11) 3 909 341*
(87) WO 2020/145859

(21) **19908780.0** (11) 3 908 811*
(87) WO 2020/145906

(21) **19908782.6** (11) 3 908 522*
(87) WO 2020/145922

(21) **19908785.9** (11) 3 910 333
(87) WO 2020/143219

(21) **19908786.7** (11) 3 910 334
(87) WO 2020/143220

(21) **19908794.1** (11) 3 909 070*
(87) WO 2020/146061

(21) **19908802.2** (11) 3 910 263
(87) WO 2020/144728

(21) **19908805.5** (11) 3 910 258
(87) WO 2020/144769

(21) **19908806.3** (11) 3 910 371
(87) WO 2020/142967

(21) **19908808.9** (11) 3 910 593
(87) WO 2020/144784

(21) **19908814.7** (11) 3 911 002
(87) WO 2020/144832

(21) **19908816.2** (11) 3 911 056
(87) WO 2020/144834

(21) **19908821.2** (11) 3 910 652
(87) WO 2020/144877

(21) **19908833.7** (11) 3 911 018
(87) WO 2020/144917

(21) **19908853.5** (11) 3 910 933
(87) WO 2020/143080

(21) **19908854.3** (11) 3 910 447
(87) WO 2020/145071

(21) **19908858.4** (11) 3 910 925
(87) WO 2020/145099

(21) **19908869.1** (11) 3 910 757
(87) WO 2020/145498

(21) **19908870.9** (11) 3 909 962
(87) WO 2020/145514

(21) **19908873.3** (11) 3 910 993
(87) WO 2020/145559

(21) **19908875.8** (11) 3 909 243*
(87) WO 2020/143442

(21) **19908877.4** (11) 3 909 718
(87) WO 2020/143453

(21) **19908887.3** (11) 3 910 608
(87) WO 2020/143179

(21) **19908893.1** (11) 3 910 197
(87) WO 2020/143229

(21) **19908894.9** (11) 3 911 037
(87) WO 2020/144773

(21) **19908896.4** (11) 3 910 374
(87) WO 2020/142949

(21) **19908910.3** (11) 3 910 768
(87) WO 2020/144888

(21) **19908914.5** (11) 3 909 494
(87) WO 2020/143291

(21) **19908919.4** (11) 3 910 994
(87) WO 2020/144973

(21) **19908920.2** (11) 3 910 416
(87) WO 2020/144983

(21) **19908926.9** (11) 3 909 493
(87) WO 2020/143337

(21) **19908939.2** (11) 3 910 679
(87) WO 2020/143396

(21) **19908942.6** (11) 3 910 267
(87) WO 2020/142817

(21) **19908943.4** (11) 3 910 091
(87) WO 2020/145425

(21) **19908950.9** (11) 3 909 193*
(87) WO 2020/145503

(21) **19908952.5** (11) 3 909 122*
(87) WO 2020/145518

(21) **19908967.3** (11) 3 909 574
(87) WO 2020/145811

(21) **19908971.5** (11) 3 910 123
(87) WO 2020/145846

(21) **19908975.6** (11) 3 908 266*
(87) WO 2020/144515

(21) **19908978.0** (11) 3 908 530*
(87) WO 2020/145948

(21) **19908986.3** (11) 3 908 879*
(87) WO 2020/144671

(21) **19908992.1** (11) 3 908 416*
(87) WO 2020/146085

(21) **19908994.7** (11) 3 908 776*
(87) WO 2020/146097

(21) **19908998.8** (11) 3 908 918*
(87) WO 2020/146105

(21) **19909004.4** (11) 3 908 759*
(87) WO 2020/143276

(21) **19909009.3** (11) 3 909 705
(87) WO 2020/144924

(21) **19909011.9** (11) 3 911 064
(87) WO 2020/144932

(21) **19909014.3** (11) 3 909 342*
(87) WO 2020/143018

(21) **19909015.0** (11) 3 910 979
(87) WO 2020/144944

(21) **19909016.8** (11) 3 911 100
(87) WO 2020/144947

(21) **19909023.4** (11) 3 909 661
(87) WO 2020/145081

(21) **19909032.5** (11) 3 910 027
(87) WO 2020/145151

(21) **19909037.4** (11) 3 911 089
(87) WO 2020/143374

(21) **19909042.4** (11) 3 910 372
(87) WO 2020/145097

(21) **19909044.0** (11) 3 910 186
(87) WO 2020/145153

(21) **19909045.7** (11) 3 909 431
(87) WO 2020/145160

(21) **19909046.5** (11) 3 910 283
(87) WO 2020/145172

(21) **19909048.1** (11) 3 909 831
(87) WO 2020/145166

(21) **19909050.7** (11) 3 911 065
(87) WO 2020/145182

(21) **19909071.3** (11) 3 909 278*
(87) WO 2020/142864

(21) **19909083.8** (11) 3 908 509*
(87) WO 2020/146038

(21) **19909089.5** (11) 3 908 222*
(87) WO 2020/146100

(21) **19909106.7** (11) 3 909 179*
(87) WO 2020/142992

(21) **19909120.8** (11) 3 911 003
(87) WO 2020/144787

(21) **19909122.4** (11) 3 911 057
(87) WO 2020/144822

(21) **19909123.2** (11) 3 911 039
(87) WO 2020/144824

(21) **19909127.3** (11) 3 910 633
(87) WO 2020/143339

(21) **19909132.3** (11) 3 910 934
(87) WO 2020/144910

(21) **19909133.1** (11) 3 910 239
(87) WO 2020/144927

(21) **19909134.9** (11) 3 909 697
(87) WO 2020/144995

(21) **19909136.4** (11) 3 909 445
(87) WO 2020/145041

(21) **19909137.2** (11) 3 909 943
(87) WO 2020/145043

(21) **19909142.2** (11) 3 909 711
(87) WO 2020/145066

(21) **19909150.5** (11) 3 910 612
(87) WO 2020/145161

(21) **19909151.3** (11) 3 909 834
(87) WO 2020/145201

(21) **19909152.1** (11) 3 909 232*
(87) WO 2020/145212

(21) **19909153.9** (11) 3 910 212
(87) WO 2020/142820

(21) **19909154.7** (11) 3 910 975
(87) WO 2020/143414

(21) **19909158.8** (11) 3 910 811
(87) WO 2020/143456

(21) **19909164.6** (11) 3 909 511
(87) WO 2020/145467

(21) **19909194.3** (11) 3 908 670*
(87) WO 2020/145999

(21) **19909204.0** (11) 3 908 172*
(87) WO 2020/144670

(21) **19909220.6** (11) 3 909 874
(87) WO 2020/144874

(21) **19909222.2** (11) 3 909 715
(87) WO 2020/144887

(21) **19909228.9** (11) 3 910 234
(87) WO 2020/143369

(21) **19909235.4** (11) 3 910 963
(87) WO 2020/145122

(21) **19909236.2** (11) 3 910 393
(87) WO 2020/145129

(21) **19909244.6** (11) 3 910 200
(87) WO 2020/145150

(21) **19909246.1** (11) 3 909 688
(87) WO 2020/145184

(21) **19909286.7** (11) 3 909 012*
(87) WO 2020/146018

(21) **19909287.5** (11) 3 908 141*
(87) WO 2020/146176

(21) **19909288.3** (11) 3 908 197*
(87) WO 2020/146035

(21) **19909293.3** (11) 3 908 371*
(87) WO 2020/146088

(21) **19909295.8** (11) 3 908 855*
(87) WO 2020/142975

(21) **19909296.6** (11) 3 908 831*
(87) WO 2020/142976

(21) **19909298.2** (11) 3 911 066
(87) WO 2020/142988

(21) **19909309.7** (11) 3 909 726
(87) WO 2020/144852

(21) **19909310.5** (11) 3 910 890
(87) WO 2020/144856

(21) **19909315.4** (11) 3 910 148
(87) WO 2020/144916

(21) **19909334.5** (11) 3 909 758
(87) WO 2020/145133

(21) **19909335.2** (11) 3 910 201
(87) WO 2020/145149

(21) **19909336.0** (11) 3 910 701
(87) WO 2020/145177

(21) **19909346.9** (11) 3 910 674
(87) WO 2020/145462

(21) **19909351.9** (11) 3 910 150
(87) WO 2020/145511

(21) **19909367.5** (11) 3 908 903*
(87) WO 2020/145943

(21) **19909371.7** (11) 3 909 126*
(87) WO 2020/146070

(21) **19909379.0** (11) 3 908 360*
(87) WO 2020/146148

(21) **19909382.4** (11) 3 911 067
(87) WO 2020/142940

(21) **19909386.5** (11) 3 911 101
(87) WO 2020/142964

(21) **19909388.1** (11) 3 909 491
(87) WO 2020/143264

(21) **19909390.7** (11) 3 908 185*
(87) WO 2020/142979

(21) **19909391.5** (11) 3 909 382*
(87) WO 2020/144699

(21) **19909401.2** (11) 3 911 113
(87) WO 2020/144774

(21) **19909402.0** (11) 3 911 045
(87) WO 2020/144783

(21) **19909408.7** (11) 3 909 343*
(87) WO 2020/143021

(21) **19909410.3** (11) 3 909 268*
(87) WO 2020/143023

(21) **19909415.2** (11) 3 909 205*
(87) WO 2020/143036

(21) **19909432.7** (11) 3 909 997
(87) WO 2020/145083

(21) **19909442.6** (11) 3 910 982
(87) WO 2020/145007

(21) **19909445.9** (11) 3 910 281
(87) WO 2020/145012

(21) **19909449.1** (11) 3 908 613*
(87) WO 2020/142815

(21) **19909452.5** (11) 3 910 011
(87) WO 2020/145152

(21) **19909462.4** (11) 3 910 092
(87) WO 2020/145424

(21) **19909471.5** (11) 3 910 313
(87) WO 2020/145563

(21) **19909499.6** (11) 3 910 104
(87) WO 2020/143289

(21) **19909502.7** (11) 3 909 272*
(87) WO 2020/143033

(21) **19909504.3** (11) 3 911 138
(87) WO 2020/144748

(21) **19909506.8** (11) 3 909 280*
(87) WO 2020/143049

(21) **19909510.0** (11) 3 911 007
(87) WO 2020/144818

(21) **19909512.6** (11) 3 911 090
(87) WO 2020/144868

(21) **19909513.4** (11) 3 910 090
(87) WO 2020/144913

(21) **19909520.9** (11) 3 910 485
(87) WO 2020/144961

(21) **19909521.7** (11) 3 910 783
(87) WO 2020/144965

(21) **19909537.3** (11) 3 910 839
(87) WO 2020/143417

(21) **19909538.1** (11) 3 909 915
(87) WO 2020/145116

(21) **19909542.3** (11) 3 910 983
(87) WO 2020/145194

(21) **19909544.9** (11) 3 909 394*
(87) WO 2020/142832

(21) **19909545.6** (11) 3 910 455
(87) WO 2020/143430

(21) **19909546.4** (11) 3 910 758
(87) WO 2020/145538

(21) **19909548.0** (11) 3 910 812
(87) WO 2020/143446

(21) **19909553.0** (11) 3 910 213
(87) WO 2020/143488

(21) **19909554.8** (11) 3 909 463
(87) WO 2020/145543

(21) **19909556.3** (11) 3 910 916
(87) WO 2020/145457

(21) **19909560.5** (11) 3 908 794*
(87) WO 2020/145520

(21) **19909570.4** (11) 3 908 718*
(87) WO 2020/145862

(21) **19909571.2** (11) 3 909 344*
(87) WO 2020/145890

(21) **19909572.0** (11) 3 909 345*
(87) WO 2020/142917

(21) **19909578.7** (11) 3 910 995
(87) WO 2020/142951

(21) **19909582.9** (11) 3 908 143*
(87) WO 2020/146050

(21) **19909583.7** (11) 3 909 234*
(87) WO 2020/142977

(21) **19909588.6** (11) 3 910 896
(87) WO 2020/143006

(21) **19909600.9** (11) 3 910 256
(87) WO 2020/144808

(21) **19909601.7** (11) 3 911 004
(87) WO 2020/144833

(21) **19909603.3** (11) 3 909 774
(87) WO 2020/144850

(21) **19909607.4** (11) 3 911 099
(87) WO 2020/144870

(21) **19909611.6** (11) 3 910 330
(87) WO 2020/144902

(21) **19909914.4** (11) 3 910 827
(87) WO 2020/147527

(21) **19909945.8** (11) 3 911 102
(87) WO 2020/147043

(21) **19909992.0** (11) 3 909 595
(87) WO 2020/147530

(21) **19910091.8** (11) 3 911 006
(87) WO 2020/147056

(21) **19910303.7** (11) 3 910 948
(87) WO 2020/147226

(21) **19910815.0** (11) 3 910 756
(87) WO 2020/147127

(21) **19910915.8** (11) 3 908 552*
(87) WO 2020/197606

(21) **19910946.3** (11) 3 911 122
(87) WO 2020/151462

(21) **19912827.3** (11) 3 910 834
(87) WO 2020/155121

(21) **19912874.5** (11) 3 910 793
(87) WO 2020/155033

(21) **19912993.3** (11) 3 909 656
(87) WO 2020/155976

(21) **19913159.0** (11) 3 910 397
(87) WO 2020/154944

(21) **19913173.1** (11) 3 910 594
(87) WO 2020/159051

(21) **19913185.5** (11) 3 910 917
(87) WO 2020/155117

(21) **19913440.4** (11) 3 910 544
(87) WO 2020/155550

(21) **19913478.4** (11) 3 910 821
(87) WO 2020/155905

(21) **19913613.6** (11) 3 910 462
(87) WO 2020/155060

(21) **19913725.8** (11) 3 910 879
(87) WO 2020/155848

(21) **19913730.8** (11) 3 911 013
(87) WO 2020/155070

(21) **19913746.4** (11) 3 911 054
(87) WO 2020/155189

(21) **19913902.3** (11) 3 910 634
(87) WO 2020/154988

(21) **19914040.1** (11) 3 910 955
(87) WO 2020/155791

(21) **19914210.0** (11) 3 909 002*
(87) WO 2020/162966

(21) **19914992.3** (11) 3 910 845
(87) WO 2020/164075

(21) **19915304.0** (11) 3 911 046
(87) WO 2020/164123

(21) **19915316.4** (11) 3 910 828
(87) WO 2020/164156

(21) **19915909.6** (11) 3 910 936
(87) WO 2020/168656

(21) **19916018.5** (11) 3 910 800
(87) WO 2020/170443

(21) **19916391.6** (11) 3 911 112
(87) WO 2020/170374

(21) **19916534.1** (11) 3 909 839
(87) WO 2020/170614

(21) **19916905.3** (11) 3 908 892*
(87) WO 2020/176137

(21) **19916988.9** (11) 3 909 203*
(87) WO 2020/173023

(21) **19917508.4** (11) 3 910 894
(87) WO 2020/173198

(21) **19917663.7** (11) 3 910 940
(87) WO 2020/177132

(21) **19917983.9** (11) 3 910 232
(87) WO 2020/179956

(21) **19918003.5** (11) 3 910 958
(87) WO 2020/177134

(21) **19918811.1** (11) 3 908 915*
(87) WO 2020/185221

(21) **19919491.1** (11) 3 910 456
(87) WO 2020/181505

(21) **19919494.5** (11) 3 910 507
(87) WO 2020/181523

(21) **19919790.6** (11) 3 910 707
(87) WO 2020/188863

(21) **19919800.3** (11) 3 910 660
(87) WO 2020/186717

(21) **19919998.5** (11) 3 910 951
(87) WO 2020/186763

(21) **19920100.5** (11) 3 910 661
(87) WO 2020/186713

(21) **19920225.0** (11) 3 910 708
(87) WO 2020/188864

(21) **19920725.9** (11) 3 909 238*
(87) WO 2020/192022

(21) **19922263.9** (11) 3 908 912*
(87) WO 2020/204908

(21) **19923249.7** (11) 3 910 225
(87) WO 2020/204217

(21) **19925366.7** (11) 3 908 948*
(87) WO 2020/214174

(21) **19926365.8** (11) 3 910 952
(87) WO 2020/215226

(21) **19926837.6** (11) 3 908 986*
(87) WO 2020/222378

(21) **19927203.0** (11) 3 908 451*
(87) WO 2020/222747

(21) **19927736.9** (11) 3 909 047*
(87) WO 2020/223844

(21) **19929343.2** (11) 3 909 049*
(87) WO 2020/232574

(21) **19929556.9** (11) 3 909 050*
(87) WO 2020/232658

(21) **19929844.9** (11) 3 909 048*
(87) WO 2020/232571

(21) **19929880.3** (11) 3 909 075*
(87) WO 2020/232573

(21) **19931234.9** (11) 3 910 619
(87) WO 2020/238037

(21) **19932382.5** (11) 3 908 445*
(87) WO 2020/251520

(21) **19933431.9** (11) 3 909 224*
(87) WO 2020/256727

(21) **19933450.9** (11) 3 909 080*
(87) WO 2020/252894

(21) **19933482.2** (11) 3 909 079*
(87) WO 2020/252892

(21) **19933496.2** (11) 3 908 423*
(87) WO 2020/252729

(21) **19934073.8** (11) 3 909 077*
(87) WO 2020/252891

(21) **19934520.8** (11) 3 909 078*
(87) WO 2020/258116

(21) **19934705.5** (11) 3 909 069*
(87) WO 2020/258224

(21) **19938222.7** (11) 3 911 103
(87) WO 2021/012106

(21) **19939022.0** (11) 3 908 690*
(87) WO 2021/015727

(21) **19939739.9** (11) 3 908 636*
(87) WO 2021/021164

(21) **19940094.6** (11) 3 908 886*
(87) WO 2021/021147

(21) **19943068.7** (11) 3 908 640*
(87) WO 2021/040698

(21) **19944560.2** (11) 3 910 759
(87) WO 2021/042455

(21) **19946270.6** (11) 3 908 637*
(87) WO 2021/061147

(21) **19948143.3** (11) 3 908 413*
(87) WO 2021/066787

(21) **20000179.0** (11) 3 910 132

(21) **20000394.5** (11) 3 910 126

(21) **20020217.4** (11) 3 910 898

(21) **20020218.2** (11) 3 910 274

(21) **20020223.2** (11) 3 910 428

(21) **20020224.0** (11) 3 910 236

(21) **20173792.1** (11) 3 910 754

(21) **20173794.7** (11) 3 910 294

(21) **20173795.4** (11) 3 910 049

(21) **20173804.4** (11) 3 910 254

(21) **20173810.1** (11) 3 910 650

(21) **20173815.0** (11) 3 910 899

(21) **20173830.9** (11) 3 909 502

(21) **20173843.2** (11) 3 910 193

(21) **20173853.1** (11) 3 909 448

(21) **20173860.6** (11) 3 909 501

(21) **20173861.4** (11) 3 909 762

(21) **20173864.8** (11) 3 910 203

(21) **20173869.7** (11) 3 909 675

(21) **20173874.7** (11) 3 909 648

(21) **20173875.4** (11) 3 909 807

(21) **20173882.0** (11) 3 910 125

(21) **20173888.7** (11) 3 910 367

(21) **20173894.5** (11) 3 909 868

(21) **20173899.4** (11) 3 909 601

(21) **20173902.6** (11) 3 910 937

(21) **20173908.3** (11) 3 910 135

(21) **20173910.9** (11) 3 910 647

(21) **20173915.8** (11) 3 909 738

(21) **20173930.7** (11) 3 910 596
(21) **20173942.2** (11) 3 910 335
(21) **20173945.5** (11) 3 909 863
(21) **20173951.3** (11) 3 910 246
(21) **20173956.2** (11) 3 910 646
(21) **20173961.2** (11) 3 909 891
(21) **20173966.1** (11) 3 909 999
(21) **20173970.3** (11) 3 910 327
(21) **20173972.9** (11) 3 910 030
(21) **20173988.5** (11) 3 910 095
(21) **20173992.7** (11) 3 909 544
(21) **20174000.8** (11) 3 910 829
(21) **20174004.0** (11) 3 910 874
(21) **20174007.3** (11) 3 910 036
(21) **20174008.1** (11) 3 909 503
(21) **20174011.5** (11) 3 909 641
(21) **20174016.4** (11) 3 910 644
(21) **20174023.0** (11) 3 909 673
(21) **20174025.5** (11) 3 909 781
(21) **20174032.1** (11) 3 910 025
(21) **20174034.7** (11) 3 910 399
(21) **20174039.6** (11) 3 910 194
(21) **20174043.8** (11) 3 909 878
(21) **20174044.6** (11) 3 909 879
(21) **20174045.3** (11) 3 909 600
(21) **20174055.2** (11) 3 909 872
(21) **20174069.3** (11) 3 910 493
(21) **20174070.1** (11) 3 911 132
(21) **20174072.7** (11) 3 910 359
(21) **20174074.3** (11) 3 910 530
(21) **20174076.8** (11) 3 909 643
(21) **20174082.6** (11) 3 910 801
(21) **20174084.2** (11) 3 910 160
(21) **20174087.5** (11) 3 910 802
(21) **20174118.8** (11) 3 910 555
(21) **20174119.6** (11) 3 909 918
(21) **20174122.0** (11) 3 909 882
(21) **20174127.9** (11) 3 910 112
(21) **20174131.1** (11) 3 910 961
(21) **20174148.5** (11) 3 910 206
(21) **20174149.3** (11) 3 910 439
(21) **20174156.8** (11) 3 909 612
(21) **20174160.0** (11) 3 909 680
(21) **20174163.4** (11) 3 910 699
(21) **20174166.7** (11) 3 910 000
(21) **20174175.8** (11) 3 911 130
(21) **20174176.6** (11) 3 910 286
(21) **20174187.3** (11) 3 910 178
(21) **20174189.9** (11) 3 909 699
(21) **20174198.0** (11) 3 909 897
(21) **20174201.2** (11) 3 909 564
(21) **20174203.8** (11) 3 910 217
(21) **20174205.3** (11) 3 910 626
(21) **20174239.2** (11) 3 910 326
(21) **20174240.0** (11) 3 910 153
(21) **20174243.4** (11) 3 910 154
(21) **20174244.2** (11) 3 910 155
(21) **20174245.9** (11) 3 910 241
(21) **20174249.1** (11) 3 910 597
(21) **20174254.1** (11) 3 910 568
(21) **20174259.0** (11) 3 910 435
(21) **20174268.1** (11) 3 909 616
(21) **20174270.7** (11) 3 910 102
(21) **20174277.2** (11) 3 910 554
(21) **20174295.4** (11) 3 910 369
(21) **20174296.2** (11) 3 910 051
(21) **20174314.3** (11) 3 909 940
(21) **20174319.2** (11) 3 910 655
(21) **20174331.7** (11) 3 909 784
(21) **20174335.8** (11) 3 910 417
(21) **20174337.4** (11) 3 910 412
(21) **20174347.3** (11) 3 909 415
(21) **20174349.9** (11) 3 909 728
(21) **20174350.7** (11) 3 909 880
(21) **20174351.5** (11) 3 910 336
(21) **20174356.4** (11) 3 910 118
(21) **20174358.0** (11) 3 911 124
(21) **20174359.8** (11) 3 910 119
(21) **20174361.4** (11) 3 909 476
(21) **20174377.0** (11) 3 910 009
(21) **20174380.4** (11) 3 911 123
(21) **20174382.0** (11) 3 910 763
(21) **20174385.3** (11) 3 911 040
(21) **20174386.1** (11) 3 910 971
(21) **20174390.3** (11) 3 910 690
(21) **20174391.1** (11) 3 910 654
(21) **20174392.9** (11) 3 909 436
(21) **20174394.5** (11) 3 910 425
(21) **20174396.0** (11) 3 909 421
(21) **20174397.8** (11) 3 910 517
(21) **20174400.0** (11) 3 910 518
(21) **20174402.6** (11) 3 909 821
(21) **20174404.2** (11) 3 910 465
(21) **20174407.5** (11) 3 910 900
(21) **20174410.9** (11) 3 910 813
(21) **20174421.6** (11) 3 910 653
(21) **20174423.2** (11) 3 909 489
(21) **20174424.0** (11) 3 910 819
(21) **20174427.3** (11) 3 910 276
(21) **20174433.1** (11) 3 910 373
(21) **20174435.6** (11) 3 910 552
(21) **20174438.0** (11) 3 909 950
(21) **20174448.9** (11) 3 910 161
(21) **20174457.0** (11) 3 910 795
(21) **20174459.6** (11) 3 910 158
(21) **20174461.2** (11) 3 909 592
(21) **20174463.8** (11) 3 910 159
(21) **20174465.3** (11) 3 909 709
(21) **20174469.5** (11) 3 910 052
(21) **20174480.2** (11) 3 909 800
(21) **20174484.4** (11) 3 910 341
(21) **20174489.3** (11) 3 909 464
(21) **20174497.6** (11) 3 909 804
(21) **20174500.7** (11) 3 910 645
(21) **20174502.3** (11) 3 909 681
(21) **20174503.1** (11) 3 910 427
(21) **20174509.8** (11) 3 910 569
(21) **20174510.6** (11) 3 910 113
(21) **20174513.0** (11) 3 910 823
(21) **20174518.9** (11) 3 910 306
(21) **20174523.9** (11) 3 909 604
(21) **20174528.8** (11) 3 909 798
(21) **20174531.2** (11) 3 909 528
(21) **20174533.8** (11) 3 910 587
(21) **20174534.6** (11) 3 910 221
(21) **20174542.9** (11) 3 909 913
(21) **20174546.0** (11) 3 909 707
(21) **20174547.8** (11) 3 910 880
(21) **20174556.9** (11) 3 910 418
(21) **20174559.3** (11) 3 909 565
(21) **20174561.9** (11) 3 910 050
(21) **20174571.8** (11) 3 910 307
(21) **20174572.6** (11) 3 910 101
(21) **20174586.6** (11) 3 910 356
(21) **20174598.1** (11) 3 909 778
(21) **20174610.4** (11) 3 910 034
(21) **20174613.8** (11) 3 910 035
(21) **20174616.1** (11) 3 910 657
(21) **20174623.7** (11) 3 909 877
(21) **20174624.5** (11) 3 909 540
(21) **20174629.4** (11) 3 909 413
(21) **20174635.1** (11) 3 909 682
(21) **20174636.9** (11) 3 909 657
(21) **20174637.7** (11) 3 910 986
(21) **20174638.5** (11) 3 910 658
(21) **20174639.3** (11) 3 910 360
(21) **20174642.7** (11) 3 910 163

(21) **20174654.2** (11) 3 910 588
(21) **20174670.8** (11) 3 909 537
(21) **20174679.9** (11) 3 910 227
(21) **20174680.7** (11) 3 910 228
(21) **20174683.1** (11) 3 910 651
(21) **20174684.9** (11) 3 910 840
(21) **20174693.0** (11) 3 910 342
(21) **20174694.8** (11) 3 909 515
(21) **20174697.1** (11) 3 909 432
(21) **20174700.3** (11) 3 909 538
(21) **20174701.1** (11) 3 910 882
(21) **20174703.7** (11) 3 910 581
(21) **20174707.8** (11) 3 910 314
(21) **20174711.0** (11) 3 910 773
(21) **20174715.1** (11) 3 909 440
(21) **20174717.7** (11) 3 910 365
(21) **20174729.2** (11) 3 911 091
(21) **20174731.8** (11) 3 910 814
(21) **20174734.2** (11) 3 910 424
(21) **20174741.7** (11) 3 910 017
(21) **20174743.3** (11) 3 910 287
(21) **20174753.2** (11) 3 910 222
(21) **20174756.5** (11) 3 910 419
(21) **20174758.1** (11) 3 909 925
(21) **20174761.5** (11) 3 910 157
(21) **20174763.1** (11) 3 909 691
(21) **20174769.8** (11) 3 910 420
(21) **20174786.2** (11) 3 909 692
(21) **20174797.9** (11) 3 910 400
(21) **20174799.5** (11) 3 909 995
(21) **20174804.3** (11) 3 909 477
(21) **20174809.2** (11) 3 909 669
(21) **20174828.2** (11) 3 909 944
(21) **20174833.2** (11) 3 910 531
(21) **20174848.0** (11) 3 910 574
(21) **20174864.7** (11) 3 910 358
(21) **20174865.4** (11) 3 909 902
(21) **20174866.2** (11) 3 910 414
(21) **20174867.0** (11) 3 910 415
(21) **20174869.6** (11) 3 909 911
(21) **20174877.9** (11) 3 909 931
(21) **20174879.5** (11) 3 909 933
(21) **20174882.9** (11) 3 909 934
(21) **20174885.2** (11) 3 909 936
(21) **20174887.8** (11) 3 909 935
(21) **20174889.4** (11) 3 910 871
(21) **20174890.2** (11) 3 910 872
(21) **20174892.8** (11) 3 910 238
(21) **20174900.9** (11) 3 909 429
(21) **20174906.6** (11) 3 910 928
(21) **20174909.0** (11) 3 910 366
(21) **20174915.7** (11) 3 910 545
(21) **20174927.2** (11) 3 909 659
(21) **20174931.4** (11) 3 909 898
(21) **20174938.9** (11) 3 910 570
(21) **20174943.9** (11) 3 909 721
(21) **20174949.6** (11) 3 911 126
(21) **20174951.2** (11) 3 909 905
(21) **20174959.5** (11) 3 910 298
(21) **20174964.5** (11) 3 909 735
(21) **20174969.4** (11) 3 909 928
(21) **20174972.8** (11) 3 909 969
(21) **20174985.0** (11) 3 910 190
(21) **20174992.6** (11) 3 910 510
(21) **20174999.1** (11) 3 910 761
(21) **20175015.5** (11) 3 909 462
(21) **20175024.7** (11) 3 909 593
(21) **20175025.4** (11) 3 909 499
(21) **20175030.4** (11) 3 910 331
(21) **20175036.1** (11) 3 910 886
(21) **20175042.9** (11) 3 909 646
(21) **20175052.8** (11) 3 911 109
(21) **20175057.7** (11) 3 909 742
(21) **20175059.3** (11) 3 910 434
(21) **20175089.0** (11) 3 910 991
(21) **20175095.7** (11) 3 910 822
(21) **20175098.1** (11) 3 909 693
(21) **20175114.6** (11) 3 910 394
(21) **20175546.9** (11) 3 909 488
(21) **20175897.6** (11) 3 909 455
(21) **20177379.3** (11) 3 909 449
(21) **20179364.3** (11) 3 910 789
(21) **20181902.6** (11) 3 909 423
(21) **20185620.0** (11) 3 909 557
(21) **20186764.5** (11) 3 910 151
(21) **20188176.0** (11) 3 910 737
(21) **20188275.0** (11) 3 910 978
(21) **20189076.1** (11) 3 910 665
(21) **20190217.8** (11) 3 909 747
(21) **20190218.6** (11) 3 909 748
(21) **20190280.6** (11) 3 910 525
(21) **20193519.4** (11) 3 909 442
(21) **20193523.6** (11) 3 909 444
(21) **20194759.5** (11) 3 910 556
(21) **20195165.4** (11) 3 909 629
(21) **20196024.2** (11) 3 909 613
(21) **20196027.5** (11) 3 909 614
(21) **20196216.4** (11) 3 909 945
(21) **20196223.0** (11) 3 910 636
(21) **20196451.7** (11) 3 910 001
(21) **20196652.0** (11) 3 911 134
(21) **20196664.5** (11) 3 910 967
(21) **20197043.1** (11) 3 910 301
(21) **20197101.7** (11) 3 911 068
(21) **20197595.0** (11) 3 909 840
(21) **20198730.2** (11) 3 909 971
(21) **20199161.9** (11) 3 909 722
(21) **20199177.5** (11) 3 910 468
(21) **20199529.7** (11) 3 910 401
(21) **20200799.3** (11) 3 909 450
(21) **20201977.4** (11) 3 910 637
(21) **20202978.1** (11) 3 910 524
(21) **20203439.3** (11) 3 909 810
(21) **20205400.3** (11) 3 909 686
(21) **20206644.5** (11) 3 911 135
(21) **20206763.3** (11) 3 909 485
(21) **20207309.4** (11) 3 910 352
(21) **20207591.7** (11) 3 909 587
(21) **20207633.7** (11) 3 909 980
(21) **20208108.9** (11) 3 909 620
(21) **20208996.7** (11) 3 910 734
(21) **20209906.5** (11) 3 910 625
(21) **20209971.9** (11) 3 910 291
(21) **20209996.6** (11) 3 909 937
(21) **20210632.4** (11) 3 910 395
(21) **20211435.1** (11) 3 911 131
(21) **20211443.5** (11) 3 910 472
(21) **20211480.7** (11) 3 910 255
(21) **20211617.4** (11) 3 910 640
(21) **20211835.2** (11) 3 910 053
(21) **20211893.1** (11) 3 910 392
(21) **20211964.0** (11) 3 910 183
(21) **20212089.5** (11) 3 910 054
(21) **20212486.3** (11) 3 910 431
(21) **20212615.7** (11) 3 910 229
(21) **20212691.8** (11) 3 910 620
(21) **20212827.8** (11) 3 911 120
(21) **20212858.3** (11) 3 911 121
(21) **20213091.0** (11) 3 910 289
(21) **20213148.8** (11) 3 910 325
(21) **20213150.4** (11) 3 909 560
(21) **20213390.6** (11) 3 910 611
(21) **20213647.9** (11) 3 909 570
(21) **20214040.6** (11) 3 910 230
(21) **20214264.2** (11) 3 910 718
(21) **20214390.5** (11) 3 910 469
(21) **20214952.2** (11) 3 910 532

(21) **20215778.0** (11) 3 909 899
(21) **20215779.8** (11) 3 909 757
(21) **20216164.2** (11) 3 910 738
(21) **20216191.5** (11) 3 910 949
(21) **20216230.1** (11) 3 909 658
(21) **20216294.7** (11) 3 910 481
(21) **20216306.9** (11) 3 910 475
(21) **20216348.1** (11) 3 910 941
(21) **20216483.6** (11) 3 910 448
(21) **20216988.4** (11) 3 910 749
(21) **20217014.8** (11) 3 910 354
(21) **20217168.2** (11) 3 909 451
(21) **20217354.8** (11) 3 910 478
(21) **20217743.2** (11) 3 910 533
(21) **20290042.9** (11) 3 910 089
(21) **20305466.3** (11) 3 909 904
(21) **20305467.1** (11) 3 909 447
(21) **20305468.9** (11) 3 910 020
(21) **20305474.7** (11) 3 910 583
(21) **20305475.4** (11) 3 910 031
(21) **20305481.2** (11) 3 910 303
(21) **20305484.6** (11) 3 910 339
(21) **20305489.5** (11) 3 910 411
(21) **20305490.3** (11) 3 909 893
(21) **20305491.1** (11) 3 910 351
(21) **20305493.7** (11) 3 910 410
(21) **20305494.5** (11) 3 910 398
(21) **20305496.0** (11) 3 910 846
(21) **20305497.8** (11) 3 910 732
(21) **20305498.6** (11) 3 910 847
(21) **20305502.5** (11) 3 910 138
(21) **20305508.2** (11) 3 910 534
(21) **20305509.0** (11) 3 910 901
(21) **20315239.2** (11) 3 909 723
(21) **20382386.9** (11) 3 909 578
(21) **20382387.7** (11) 3 909 640
(21) **20382388.5** (11) 3 909 889
(21) **20382389.3** (11) 3 910 323
(21) **20382390.1** (11) 3 910 195
(21) **20382391.9** (11) 3 909 508
(21) **20382394.3** (11) 3 909 886
(21) **20382395.0** (11) 3 909 887
(21) **20382397.6** (11) 3 910 575
(21) **20382399.2** (11) 3 909 615
(21) **20382400.8** (11) 3 909 577
(21) **20382403.2** (11) 3 910 567
(21) **20382404.0** (11) 3 909 518
(21) **20382405.7** (11) 3 909 594
(21) **20382406.5** (11) 3 909 970
(21) **20382411.5** (11) 3 909 917
(21) **20382412.3** (11) 3 909 663
(21) **20382552.6** (11) 3 910 409
(21) **20398003.2** (11) 3 910 109
(21) **20400007.9** (11) 3 910 438
(21) **20401059.9** (11) 3 909 452
(21) **20405018.1** (11) 3 909 786
(21) **20460047.2** (11) 3 910 257
(21) **20461535.5** (11) 3 910 211
(21) **20465525.2** (11) 3 909 820
(21) **20472005.6** (11) 3 910 548
(21) **20700009.2** (11) 3 909 064*
(87) WO 2020/144132
(21) **20700019.1** (11) 3 908 186*
(87) WO 2020/144124
(21) **20700020.9** (11) 3 908 449*
(87) WO 2020/144135
(21) **20700023.3** (11) 3 909 105*
(87) WO 2020/144150
(21) **20700026.6** (11) 3 908 644*
(87) WO 2020/144162
(21) **20700029.0** (11) 3 908 533*
(87) WO 2020/144183
(21) **20700032.4** (11) 3 908 798*
(87) WO 2020/144306
(21) **20700033.2** (11) 3 908 525*
(87) WO 2020/144592
(21) **20700035.7** (11) 3 908 117*
(87) WO 2020/144361
(21) **20700038.1** (11) 3 909 267*
(87) WO 2020/144108
(21) **20700047.2** (11) 3 909 021*
(87) WO 2020/144200
(21) **20700050.6** (11) 3 908 852*
(87) WO 2020/144217
(21) **20700051.4** (11) 3 909 018*
(87) WO 2020/144218
(21) **20700052.2** (11) 3 908 619*
(87) WO 2020/144236
(21) **20700053.0** (11) 3 908 553*
(87) WO 2020/144237
(21) **20700069.6** (11) 3 909 197*
(87) WO 2020/144110
(21) **20700070.4** (11) 3 908 692*
(87) WO 2020/144115
(21) **20700071.2** (11) 3 908 952*
(87) WO 2020/144118
(21) **20700074.6** (11) 3 908 998*
(87) WO 2020/144219
(21) **20700075.3** (11) 3 908 324*
(87) WO 2020/144222
(21) **20700076.1** (11) 3 909 374*
(87) WO 2020/148122
(21) **20700077.9** (11) 3 908 443*
(87) WO 2020/144235
(21) **20700078.7** (11) 3 908 396*
(87) WO 2020/144244
(21) **20700079.5** (11) 3 909 215*
(87) WO 2020/144248
(21) **20700081.1** (11) 3 909 046*
(87) WO 2020/144265
(21) **20700084.5** (11) 3 908 840*
(87) WO 2020/144294
(21) **20700086.0** (11) 3 908 250*
(87) WO 2020/144130
(21) **20700087.8** (11) 3 908 689*
(87) WO 2020/144092
(21) **20700091.0** (11) 3 908 646*
(87) WO 2020/144098
(21) **20700094.4** (11) 3 909 279*
(87) WO 2020/144101
(21) **20700098.5** (11) 3 908 590*
(87) WO 2020/144111
(21) **20700100.9** (11) 3 908 721*
(87) WO 2020/144112
(21) **20700101.7** (11) 3 908 719*
(87) WO 2020/144113
(21) **20700105.8** (11) 3 908 567*
(87) WO 2020/144144
(21) **20700108.2** (11) 3 909 216*
(87) WO 2020/144149
(21) **20700110.8** (11) 3 909 163*
(87) WO 2020/144203
(21) **20700111.6** (11) 3 908 686*
(87) WO 2020/144212
(21) **20700112.4** (11) 3 908 412*
(87) WO 2020/144238
(21) **20700118.1** (11) 3 908 118*
(87) WO 2020/144256
(21) **20700120.7** (11) 3 908 616*
(87) WO 2020/144260
(21) **20700122.3** (11) 3 909 400*
(87) WO 2020/144272
(21) **20700123.1** (11) 3 909 402*
(87) WO 2020/144273
(21) **20700124.9** (11) 3 909 346*
(87) WO 2020/144278
(21) **20700125.6** (11) 3 908 990*
(87) WO 2020/144281
(21) **20700128.0** (11) 3 908 328*
(87) WO 2020/144295
(21) **20700132.2** (11) 3 908 542*
(87) WO 2020/144318
(21) **20700134.8** (11) 3 909 324*
(87) WO 2020/144326
(21) **20700135.5** (11) 3 908 121*
(87) WO 2020/144330
(21) **20700136.3** (11) 3 908 652*
(87) WO 2020/144331
(21) **20700140.5** (11) 3 908 805*
(87) WO 2020/144353
(21) **20700141.3** (11) 3 908 302*
(87) WO 2020/144358
(21) **20700142.1** (11) 3 908 655*
(87) WO 2020/144359

(21) **20700143.9** (11) 3 908 638*
(87) WO 2020/144360

(21) **20700146.2** (11) 3 908 632*
(87) WO 2020/144102

(21) **20700151.2** (11) 3 909 399*
(87) WO 2020/144136

(21) **20700152.0** (11) 3 908 732*
(87) WO 2020/144147

(21) **20700153.8** (11) 3 908 733*
(87) WO 2020/144148

(21) **20700155.3** (11) 3 909 133*
(87) WO 2020/144151

(21) **20700156.1** (11) 3 908 408*
(87) WO 2020/144152

(21) **20700157.9** (11) 3 909 262*
(87) WO 2020/144160

(21) **20700161.1** (11) 3 908 236*
(87) WO 2020/144302

(21) **20700162.9** (11) 3 908 680*
(87) WO 2020/144324

(21) **20700163.7** (11) 3 908 841*
(87) WO 2020/144327

(21) **20700164.5** (11) 3 908 600*
(87) WO 2020/144332

(21) **20700188.4** (11) 3 908 249*
(87) WO 2020/144125

(21) **20700190.0** (11) 3 908 909*
(87) WO 2020/144138

(21) **20700193.4** (11) 3 908 589*
(87) WO 2020/144155

(21) **20700194.2** (11) 3 908 196*
(87) WO 2020/144159

(21) **20700195.9** (11) 3 908 563*
(87) WO 2020/144165

(21) **20700197.5** (11) 3 909 107*
(87) WO 2020/144169

(21) **20700200.7** (11) 3 908 500*
(87) WO 2020/144177

(21) **20700202.3** (11) 3 908 265*
(87) WO 2020/144201

(21) **20700205.6** (11) 3 909 325*
(87) WO 2020/144277

(21) **20700208.0** (11) 3 908 566*
(87) WO 2020/144307

(21) **20700212.2** (11) 3 908 438*
(87) WO 2020/144363

(21) **20700234.6** (11) 3 908 828*
(87) WO 2020/144103

(21) **20700237.9** (11) 3 908 252*
(87) WO 2020/144109

(21) **20700240.3** (11) 3 909 104*
(87) WO 2020/144119

(21) **20700242.9** (11) 3 909 217*
(87) WO 2020/144123

(21) **20700243.7** (11) 3 908 167*
(87) WO 2020/144127

(21) **20700245.2** (11) 3 909 092*
(87) WO 2020/144142

(21) **20700246.0** (11) 3 908 402*
(87) WO 2020/144145

(21) **20700249.4** (11) 3 908 684*
(87) WO 2020/144158

(21) **20700252.8** (11) 3 909 347*
(87) WO 2020/144168

(21) **20700253.6** (11) 3 908 499*
(87) WO 2020/144172

(21) **20700260.1** (11) 3 909 406*
(87) WO 2020/144209

(21) **20700264.3** (11) 3 908 392*
(87) WO 2020/144224

(21) **20700265.0** (11) 3 908 968*
(87) WO 2020/144225

(21) **20700269.2** (11) 3 908 850*
(87) WO 2020/144245

(21) **20700272.6** (11) 3 908 845*
(87) WO 2020/144300

(21) **20700279.1** (11) 3 908 791*
(87) WO 2020/144333

(21) **20700329.4** (11) 3 909 271*
(87) WO 2020/144086

(21) **20700339.3** (11) 3 908 166*
(87) WO 2020/144128

(21) **20700345.0** (11) 3 909 143*
(87) WO 2020/144188

(21) **20700346.8** (11) 3 908 743*
(87) WO 2020/144194

(21) **20700366.6** (11) 3 908 851*
(87) WO 2020/144264

(21) **20700375.7** (11) 3 908 322*
(87) WO 2020/144317

(21) **20700418.5** (11) 3 908 633*
(87) WO 2020/144093

(21) **20700420.1** (11) 3 908 576*
(87) WO 2020/144094

(21) **20700426.8** (11) 3 908 618*
(87) WO 2020/144126

(21) **20700430.0** (11) 3 908 388*
(87) WO 2020/144176

(21) **20700438.3** (11) 3 909 036*
(87) WO 2020/144204

(21) **20700439.1** (11) 3 908 447*
(87) WO 2020/144206

(21) **20700440.9** (11) 3 908 651*
(87) WO 2020/144207

(21) **20700443.3** (11) 3 909 136*
(87) WO 2020/144215

(21) **20700448.2** (11) 3 908 797*
(87) WO 2020/144229

(21) **20700450.8** (11) 3 908 608*
(87) WO 2020/144233

(21) **20700451.6** (11) 3 908 496*
(87) WO 2020/144234

(21) **20700453.2** (11) 3 908 321*
(87) WO 2020/144239

(21) **20700466.4** (11) 3 909 165*
(87) WO 2020/144261

(21) **20700468.0** (11) 3 908 204*
(87) WO 2020/144283

(21) **20700469.8** (11) 3 909 144*
(87) WO 2020/144286

(21) **20700479.7** (11) 3 908 156*
(87) WO 2020/144310

(21) **20700481.3** (11) 3 908 158*
(87) WO 2020/144311

(21) **20700487.0** (11) 3 909 067*
(87) WO 2020/144321

(21) **20700489.6** (11) 3 908 390*
(87) WO 2020/144342

(21) **20700537.2** (11) 3 908 332*
(87) WO 2020/145817

(21) **20700538.0** (11) 3 908 786*
(87) WO 2020/145818

(21) **20700539.8** (11) 3 908 787*
(87) WO 2020/145819

(21) **20700541.4** (11) 3 908 730*
(87) WO 2020/142854

(21) **20700542.2** (11) 3 909 119*
(87) WO 2020/143885

(21) **20700543.0** (11) 3 909 117*
(87) WO 2020/143886

(21) **20700544.8** (11) 3 909 114*
(87) WO 2020/143888

(21) **20700545.5** (11) 3 908 749*
(87) WO 2020/143889

(21) **20700550.5** (11) 3 908 480*
(87) WO 2020/144131

(21) **20700552.1** (11) 3 909 058*
(87) WO 2020/144173

(21) **20700556.2** (11) 3 908 784*
(87) WO 2020/144191

(21) **20700567.9** (11) 3 909 011*
(87) WO 2020/144288

(21) **20700572.9** (11) 3 908 154*
(87) WO 2020/144309

(21) **20700574.5** (11) 3 908 155*
(87) WO 2020/144320

(21) **20700629.7** (11) 3 908 517*
(87) WO 2020/145820

(21) **20700631.3** (11) 3 909 301*
(87) WO 2020/145869

(21) **20700636.2** (11) 3 908 748*
(87) WO 2020/143887

(21) **20700638.8** (11) 3 908 343*
(87) WO 2020/144116

(21) **20700648.7** (11) 3 908 969*
(87) WO 2020/144175

(21) **20700651.1** (11) 3 908 521*
(87) WO 2020/144193

(21) **20700665.1** (11) 3 908 529*
(87) WO 2020/144271

(21) **20700674.3** (11) 3 908 584*
(87) WO 2020/144308

(21) **20700677.6** (11) 3 908 763*
(87) WO 2020/144340

(21) **20700679.2** (11) 3 908 253*
(87) WO 2020/144345

(21) **20700681.8** (11) 3 909 096*
(87) WO 2020/144351

(21) **20700685.9** (11) 3 909 020*
(87) WO 2020/144374

(21) **20700692.5** (11) 3 908 581*
(87) WO 2020/144375

(21) **20700705.5** (11) 3 908 267*
(87) WO 2020/144380

(21) **20700707.1** (11) 3 908 295*
(87) WO 2020/144382

(21) **20700757.6** (11) 3 908 325*
(87) WO 2020/144467

(21) **20700758.4** (11) 3 908 351*
(87) WO 2020/145821

(21) **20700759.2** (11) 3 908 192*
(87) WO 2020/145822

(21) **20700763.4** (11) 3 908 773*
(87) WO 2020/144087

(21) **20700765.9** (11) 3 908 602*
(87) WO 2020/144164

(21) **20700766.7** (11) 3 908 305*
(87) WO 2020/144166

(21) **20700777.4** (11) 3 908 543*
(87) WO 2020/144276

(21) **20700783.2** (11) 3 908 715*
(87) WO 2020/144336

(21) **20700794.9** (11) 3 908 274*
(87) WO 2020/144378

(21) **20700852.5** (11) 3 908 677*
(87) WO 2020/144480

(21) **20700853.3** (11) 3 909 065*
(87) WO 2020/144630

(21) **20700861.6** (11) 3 908 108*
(87) WO 2020/143890

(21) **20700865.7** (11) 3 908 401*
(87) WO 2020/144195

(21) **20700866.5** (11) 3 908 796*
(87) WO 2020/182352

(21) **20700870.7** (11) 3 908 767*
(87) WO 2020/144251

(21) **20700874.9** (11) 3 908 128*
(87) WO 2020/144344

(21) **20700876.4** (11) 3 908 672*
(87) WO 2020/144373

(21) **20700966.3** (11) 3 908 777*
(87) WO 2020/144198

(21) **20700972.1** (11) 3 909 369*
(87) WO 2020/144299

(21) **20700973.9** (11) 3 909 319*
(87) WO 2020/144304

(21) **20700975.4** (11) 3 908 716*
(87) WO 2020/144334

(21) **20700978.8** (11) 3 909 302*
(87) WO 2020/144350

(21) **20700979.6** (11) 3 908 970*
(87) WO 2020/144367

(21) **20700981.2** (11) 3 909 180*
(87) WO 2020/144370

(21) **20700982.0** (11) 3 908 654*
(87) WO 2020/144371

(21) **20700989.5** (11) 3 909 303*
(87) WO 2020/144383

(21) **20700990.3** (11) 3 909 084*
(87) WO 2020/144384

(21) **20701092.7** (11) 3 908 588*
(87) WO 2020/144476

(21) **20701105.7** (11) 3 909 403*
(87) WO 2020/144481

(21) **20701106.5** (11) 3 909 192*
(87) WO 2020/144482

(21) **20701126.3** (11) 3 908 547*
(87) WO 2020/144601

(21) **20701128.9** (11) 3 908 333*
(87) WO 2020/145816

(21) **20701139.6** (11) 3 908 609*
(87) WO 2020/144178

(21) **20701143.8** (11) 3 909 388*
(87) WO 2020/151957

(21) **20701145.3** (11) 3 908 240*
(87) WO 2020/144347

(21) **20701230.3** (11) 3 908 482*
(87) WO 2020/144472

(21) **20701231.1** (11) 3 908 483*
(87) WO 2020/144473

(21) **20701232.9** (11) 3 908 484*
(87) WO 2020/144474

(21) **20701234.5** (11) 3 908 497*
(87) WO 2020/144593

(21) **20701236.0** (11) 3 908 279*
(87) WO 2020/144604

(21) **20701249.3** (11) 3 908 770*
(87) WO 2020/144090

(21) **20701255.0** (11) 3 908 481*
(87) WO 2020/144140

(21) **20701258.4** (11) 3 908 873*
(87) WO 2020/144230

(21) **20701259.2** (11) 3 908 872*
(87) WO 2020/144231

(21) **20701261.8** (11) 3 908 864*
(87) WO 2020/144242

(21) **20701367.3** (11) 3 908 310*
(87) WO 2020/144605

(21) **20701368.1** (11) 3 908 649*
(87) WO 2020/144616

(21) **20701369.9** (11) 3 908 720*
(87) WO 2020/144628

(21) **20701377.2** (11) 3 908 268*
(87) WO 2020/144695

(21) **20701378.0** (11) 3 908 219*
(87) WO 2020/145826

(21) **20701379.8** (11) 3 908 109*
(87) WO 2020/145827

(21) **20701385.5** (11) 3 909 210*
(87) WO 2020/145873

(21) **20701388.9** (11) 3 909 326*
(87) WO 2020/145879

(21) **20701392.1** (11) 3 908 145*
(87) WO 2020/144085

(21) **20701424.2** (11) 3 908 245*
(87) WO 2020/164852

(21) **20701513.2** (11) 3 908 450*
(87) WO 2020/144562

(21) **20701515.7** (11) 3 908 910*
(87) WO 2020/144631

(21) **20701521.5** (11) 3 908 541*
(87) WO 2020/145824

(21) **20701522.3** (11) 3 908 514*
(87) WO 2020/145825

(21) **20701525.6** (11) 3 909 304*
(87) WO 2020/145876

(21) **20701532.2** (11) 3 909 060*
(87) WO 2020/144189

(21) **20701539.7** (11) 3 908 838*
(87) WO 2020/144366

(21) **20701664.3** (11) 3 908 634*
(87) WO 2020/144558

(21) **20701666.8** (11) 3 908 624*
(87) WO 2020/144578

(21) **20701668.4** (11) 3 908 376*
(87) WO 2020/144579

(21) **20701679.1** (11) 3 908 264*
(87) WO 2020/145872

(21) **20701834.2** (11) 3 908 442*
(87) WO 2020/144407

(21) **20701878.9** (11) 3 908 615*
(87) WO 2020/144571

(21) **20701879.7** (11) 3 909 327*
(87) WO 2020/144572

(21) **20701880.5** (11) 3 908 531*
(87) WO 2020/144574

(21) **20701883.9** (11) 3 908 887*
(87) WO 2020/144587

(21) **20701885.4** (11) 3 908 180*
(87) WO 2020/144598

(21) **20701886.2** (11) 3 908 112*
(87) WO 2020/144599

(21) **20701888.8** (11) 3 908 311*
(87) WO 2020/144615

(21) **20701891.2** (11) 3 908 395*
(87) WO 2020/144621

(21) **20701893.8** (11) 3 908 378*
(87) WO 2020/144635

(21) **20701894.6** (11) 3 909 181*
(87) WO 2020/144637

(21) **20701916.7** (11) 3 908 205*
(87) WO 2020/144284

(21) **20701917.5** (11) 3 908 548*
(87) WO 2020/144314

(21) **20702051.2** (11) 3 908 441*
(87) WO 2020/144559

(21) **20702066.0** (11) 3 908 377*
(87) WO 2020/144210

(21) **20702069.4** (11) 3 908 874*
(87) WO 2020/144274

(21) **20702176.7** (11) 3 908 701*
(87) WO 2020/145823

(21) **20702202.1** (11) 3 909 014*
(87) WO 2020/144134

(21) **20702203.9** (11) 3 908 269*
(87) WO 2020/144197

(21) **20702208.8** (11) 3 908 695*
(87) WO 2020/144316

(21) **20702210.4** (11) 3 908 527*
(87) WO 2020/144349

(21) **20702343.3** (11) 3 909 404*
(87) WO 2020/144408

(21) **20702348.2** (11) 3 909 015*
(87) WO 2020/144582

(21) **20702350.8** (11) 3 909 159*
(87) WO 2020/144602

(21) **20702352.4** (11) 3 908 456*
(87) WO 2020/144622

(21) **20702355.7** (11) 3 909 182*
(87) WO 2020/144626

(21) **20702357.3** (11) 3 908 579*
(87) WO 2020/144638

(21) **20702359.9** (11) 3 909 348*
(87) WO 2020/144639

(21) **20702361.5** (11) 3 909 314*
(87) WO 2020/144641

(21) **20702362.3** (11) 3 908 625*
(87) WO 2020/144644

(21) **20702367.2** (11) 3 908 210*
(87) WO 2020/144651

(21) **20702369.8** (11) 3 908 605*
(87) WO 2020/144653

(21) **20702372.2** (11) 3 908 261*
(87) WO 2020/144657

(21) **20702373.0** (11) 3 909 305*
(87) WO 2020/144659

(21) **20702374.8** (11) 3 908 778*
(87) WO 2020/144660

(21) **20702378.9** (11) 3 908 345*
(87) WO 2020/144664

(21) **20702406.8** (11) 3 909 086*
(87) WO 2020/144289

(21) **20702407.6** (11) 3 909 087*
(87) WO 2020/144298

(21) **20702408.4** (11) 3 908 774*
(87) WO 2020/144303

(21) **20702509.9** (11) 3 909 022*
(87) WO 2020/144547

(21) **20702512.3** (11) 3 909 349*
(87) WO 2020/144656

(21) **20702526.3** (11) 3 909 306*
(87) WO 2020/146179

(21) **20702530.5** (11) 3 909 000*
(87) WO 2020/146188

(21) **20702531.3** (11) 3 908 384*
(87) WO 2020/146190

(21) **20702534.7** (11) 3 908 386*
(87) WO 2020/146191

(21) **20702537.0** (11) 3 909 017*
(87) WO 2020/146192

(21) **20702543.8** (11) 3 908 929*
(87) WO 2020/146207

(21) **20702547.9** (11) 3 908 596*
(87) WO 2020/146221

(21) **20702553.7** (11) 3 909 112*
(87) WO 2020/146273

(21) **20702557.8** (11) 3 908 620*
(87) WO 2020/146308

(21) **20702560.2** (11) 3 908 213*
(87) WO 2020/146364

(21) **20702562.8** (11) 3 909 145*
(87) WO 2020/146406

(21) **20702563.6** (11) 3 908 323*
(87) WO 2020/146541

(21) **20702564.4** (11) 3 909 252*
(87) WO 2020/146655

(21) **20702568.5** (11) 3 908 870*
(87) WO 2020/144186

(21) **20702573.5** (11) 3 908 779*
(87) WO 2020/144343

(21) **20702709.5** (11) 3 909 102*
(87) WO 2020/146201

(21) **20702710.3** (11) 3 908 387*
(87) WO 2020/146202

(21) **20702720.2** (11) 3 908 469*
(87) WO 2020/146256

(21) **20702729.3** (11) 3 908 825*
(87) WO 2020/146453

(21) **20702730.1** (11) 3 908 393*
(87) WO 2021/006927

(21) **20702739.2** (11) 3 908 555*
(87) WO 2020/144121

(21) **20702741.8** (11) 3 908 337*
(87) WO 2020/144372

(21) **20702783.0** (11) 3 908 226*
(87) WO 2020/157158

(21) **20702911.7** (11) 3 908 628*
(87) WO 2020/144544

(21) **20702935.6** (11) 3 908 881*
(87) WO 2020/146185

(21) **20702959.6** (11) 3 908 182*
(87) WO 2020/146251

(21) **20702961.2** (11) 3 908 183*
(87) WO 2020/146259

(21) **20702962.0** (11) 3 909 283*
(87) WO 2020/146277

(21) **20702964.6** (11) 3 908 238*
(87) WO 2020/146362

(21) **20702965.3** (11) 3 909 380*
(87) WO 2020/146366

(21) **20703084.2** (11) 3 908 699*
(87) WO 2020/144610

(21) **20703111.3** (11) 3 908 233*
(87) WO 2020/146261

(21) **20703112.1** (11) 3 909 310*
(87) WO 2020/146266

(21) **20703115.4** (11) 3 908 355*
(87) WO 2020/146269

(21) **20703117.0** (11) 3 909 111*
(87) WO 2020/146302

(21) **20703118.8** (11) 3 909 200*
(87) WO 2020/146310

(21) **20703121.2** (11) 3 908 782*
(87) WO 2020/146313

(21) **20703122.0** (11) 3 908 843*
(87) WO 2020/146314

(21) **20703287.1** (11) 3 908 457*
(87) WO 2020/144573

(21) **20703322.6** (11) 3 908 585*
(87) WO 2020/146194

(21) **20703324.2** (11) 3 908 610*
(87) WO 2020/146196

(21) **20703330.9** (11) 3 908 623*
(87) WO 2020/146240

(21) **20703331.7** (11) 3 908 418*
(87) WO 2020/146245

(21) **20703338.2** (11) 3 909 370*
(87) WO 2020/146331

(21) **20703340.8** (11) 3 908 597*
(87) WO 2020/146344

(21) **20703341.6** (11) 3 909 256*
(87) WO 2020/146350

(21) **20703344.0** (11) 3 908 702*
(87) WO 2020/146386

(21) **20703347.3** (11) 3 909 183*
(87) WO 2020/146403

(21) **20703351.5** (11) 3 909 037*
(87) WO 2020/146456

(21) **20703355.6** (11) 3 909 184*
(87) WO 2020/146479

(21) **20703357.2** (11) 3 909 350*
(87) WO 2020/146512

(21) **20703359.8** (11) 3 909 185*
(87) WO 2020/146570

(21) **20703372.1** (11) 3 908 506*
(87) WO 2020/143880

(21) **20703373.9** (11) 3 908 728*
(87) WO 2020/143881

(21) **20703374.7** (11) 3 908 726*
(87) WO 2020/143882

(21) **20703388.7** (11) 3 908 755*
(87) WO 2020/144213

(21) **20703511.4** (11) 3 908 304*
(87) WO 2020/144561

(21) **20703513.0** (11) 3 908 941*
(87) WO 2020/144636

(21) **20703549.4** (11) 3 909 009*
(87) WO 2020/157678

(21) **20703556.9** (11) 3 908 806*
(87) WO 2020/144723

(21) **20703572.6** (11) 3 908 120*
(87) WO 2020/146184

(21) **20703577.5** (11) 3 909 294*
(87) WO 2020/146197

(21) **20703579.1** (11) 3 908 147*
(87) WO 2020/146198

(21) **20703582.5** (11) 3 909 218*
(87) WO 2020/146211

(21) **20703585.8** (11) 3 909 351*
(87) WO 2020/146241

(21) **20703589.0** (11) 3 909 168*
(87) WO 2020/146247

(21) **20703591.6** (11) 3 908 385*
(87) WO 2020/146289

(21) **20703593.2** (11) 3 909 219*
(87) WO 2020/146291

(21) **20703596.5** (11) 3 908 347*
(87) WO 2020/146306

(21) **20703598.1** (11) 3 908 673*
(87) WO 2020/146312

(21) **20703601.3** (11) 3 908 330*
(87) WO 2020/146338

(21) **20703602.1** (11) 3 909 257*
(87) WO 2020/146339

(21) **20703603.9** (11) 3 909 397*
(87) WO 2020/146342

(21) **20703604.7** (11) 3 909 258*
(87) WO 2020/146346

(21) **20703605.4** (11) 3 908 627*
(87) WO 2020/146351

(21) **20703606.2** (11) 3 908 282*
(87) WO 2020/146355

(21) **20703608.8** (11) 3 909 056*
(87) WO 2020/146358

(21) **20703609.6** (11) 3 909 375*
(87) WO 2020/146365

(21) **20703611.2** (11) 3 908 339*
(87) WO 2020/146391

(21) **20703612.0** (11) 3 909 146*
(87) WO 2020/146400

(21) **20703613.8** (11) 3 908 685*
(87) WO 2020/146402

(21) **20703615.3** (11) 3 908 243*
(87) WO 2020/146433

(21) **20703618.7** (11) 3 908 582*
(87) WO 2020/146463

(21) **20703619.5** (11) 3 908 736*
(87) WO 2020/146469

(21) **20703621.1** (11) 3 908 991*
(87) WO 2020/146472

(21) **20703622.9** (11) 3 909 085*
(87) WO 2020/146473

(21) **20703623.7** (11) 3 908 287*
(87) WO 2020/146477

(21) **20703625.2** (11) 3 908 106*
(87) WO 2020/146488

(21) **20703629.4** (11) 3 909 330*
(87) WO 2020/146510

(21) **20703631.0** (11) 3 908 178*
(87) WO 2020/146518

(21) **20703632.8** (11) 3 908 771*
(87) WO 2020/146528

(21) **20703633.6** (11) 3 908 276*
(87) WO 2020/146529

(21) **20703634.4** (11) 3 908 235*
(87) WO 2020/146537

(21) **20703638.5** (11) 3 909 249*
(87) WO 2020/146549

(21) **20703641.9** (11) 3 909 169*
(87) WO 2020/146580

(21) **20703643.5** (11) 3 909 220*
(87) WO 2020/146592

(21) **20703649.2** (11) 3 909 385*
(87) WO 2020/146645

(21) **20703651.8** (11) 3 908 220*
(87) WO 2020/146651

(21) **20703652.6** (11) 3 908 725*
(87) WO 2020/146653

(21) **20703653.4** (11) 3 908 493*
(87) WO 2020/146659

(21) **20703655.9** (11) 3 909 371*
(87) WO 2020/146672

(21) **20703657.5** (11) 3 908 711*
(87) WO 2020/146677

(21) **20703658.3** (11) 3 908 691*
(87) WO 2020/146681

(21) **20703665.8** (11) 3 909 274*
(87) WO 2020/146737

(21) **20703667.4** (11) 3 908 626*
(87) WO 2020/146747

(21) **20703669.0** (11) 3 908 214*
(87) WO 2020/146809

(21) **20703670.8** (11) 3 909 186*
(87) WO 2020/146851

(21) **20703829.0** (11) 3 909 229*
(87) WO 2020/144634

(21) **20703844.9** (11) 3 908 433*
(87) WO 2020/144722

(21) **20703849.8** (11) 3 909 201*
(87) WO 2020/146235

(21) **20703854.8** (11) 3 908 309*
(87) WO 2020/146333

(21) **20703861.3** (11) 3 909 141*
(87) WO 2020/146494

(21) **20703862.1** (11) 3 908 921*
(87) WO 2020/146496

(21) **20703866.2** (11) 3 908 992*
(87) WO 2020/146509

(21) **20703867.0** (11) 3 908 216*
(87) WO 2020/146517

(21) **20703870.4** (11) 3 908 536*
(87) WO 2020/146556

(21) **20703874.6** (11) 3 908 403*
(87) WO 2020/146583

(21) **20703876.1** (11) 3 909 130*
(87) WO 2020/146595

(21) **20703878.7** (11) 3 909 170*
(87) WO 2020/146601

(21) **20703884.5** (11) 3 909 154*
(87) WO 2020/146644

(21) **20703889.4** (11) 3 909 208*
(87) WO 2020/146679

(21) **20703892.8** (11) 3 908 362*
(87) WO 2020/146702

(21) **20703895.1** (11) 3 908 846*
(87) WO 2020/146711

(21) **20703896.9** (11) 3 908 232*
(87) WO 2020/146712

(21) **20703901.7** (11) 3 909 328*
(87) WO 2020/146739

(21) **20703905.8** (11) 3 908 380*
(87) WO 2020/146780

(21) **20703906.6** (11) 3 909 171*
(87) WO 2020/146787

(21) **20703909.0** (11) 3 908 568*
(87) WO 2020/146805

(21) **20703936.3** (11) 3 908 104*
(87) WO 2020/144269

(21) **20704075.9** (11) 3 908 834*
(87) WO 2020/144620

(21) **20704109.6** (11) 3 909 187*
(87) WO 2020/146212

(21) **20704117.9** (11) 3 908 281*
(87) WO 2020/146440

(21) **20704118.7** (11) 3 908 254*
(87) WO 2020/146441

(21) **20704119.5** (11) 3 908 993*
(87) WO 2020/146480

(21) **20704121.1** (11) 3 908 894*
(87) WO 2020/146486

(21) **20704125.2** (11) 3 909 254*
(87) WO 2020/146520

(21) **20704128.6** (11) 3 909 172*
(87) WO 2020/146536

(21) **20704132.8** (11) 3 908 414*
(87) WO 2020/146593

(21) **20704134.4** (11) 3 909 352*
(87) WO 2020/146599

(21) **20704135.1** (11) 3 909 173*
(87) WO 2020/146617

(21) **20704137.7** (11) 3 909 174*
(87) WO 2020/146633

(21) **20704139.3** (11) 3 909 188*
(87) WO 2020/146647

(21) **20704140.1** (11) 3 909 332*
(87) WO 2020/146649

(21) **20704141.9** (11) 3 908 151*
(87) WO 2020/146670

(21) **20704143.5** (11) 3 909 240*
(87) WO 2020/146697

(21) **20704145.0** (11) 3 909 057*
(87) WO 2020/146710

(21) **20704154.2** (11) 3 909 313*
(87) WO 2020/146761

(21) **20704156.7** (11) 3 908 381*
(87) WO 2020/146783

(21) **20704158.3** (11) 3 909 150*
(87) WO 2020/146816

(21) **20704161.7** (11) 3 909 155*
(87) WO 2020/146890

(21) **20704346.4** (11) 3 908 951*
(87) WO 2020/144560

(21) **20704349.8** (11) 3 908 426*
(87) WO 2020/144597

(21) **20704350.6** (11) 3 908 554*
(87) WO 2020/144642

(21) **20704632.7** (11) 3 908 565*
(87) WO 2020/146181

(21) **20704639.2** (11) 3 908 405*
(87) WO 2020/146337

(21) **20704640.0** (11) 3 909 090*
(87) WO 2020/146395

(21) **20704641.8** (11) 3 909 389*
(87) WO 2020/146401

(21) **20704643.4** (11) 3 909 381*
(87) WO 2020/146459

(21) **20704645.9** (11) 3 908 994*
(87) WO 2020/146503

(21) **20704646.7** (11) 3 909 175*
(87) WO 2020/146513

(21) **20704649.1** (11) 3 909 131*
(87) WO 2020/146591

(21) **20704650.9** (11) 3 908 098*
(87) WO 2020/146604

(21) **20704652.5** (11) 3 908 586*
(87) WO 2020/146615

(21) **20704653.3** (11) 3 909 383*
(87) WO 2020/146619

(21) **20704655.8** (11) 3 909 390*
(87) WO 2020/146628

(21) **20704656.6** (11) 3 909 353*
(87) WO 2020/146629

(21) **20704665.7** (11) 3 909 157*
(87) WO 2020/146765

(21) **20704667.3** (11) 3 908 375*
(87) WO 2020/146771

(21) **20704668.1** (11) 3 908 382*
(87) WO 2020/146785

(21) **20704669.9** (11) 3 909 164*
(87) WO 2020/146789

(21) **20704672.3** (11) 3 909 287*
(87) WO 2020/146829

(21) **20704673.1** (11) 3 909 288*
(87) WO 2020/146830

(21) **20704674.9** (11) 3 909 320*
(87) WO 2020/146831

(21) **20704675.6** (11) 3 909 333*
(87) WO 2020/146832

(21) **20704677.2** (11) 3 909 354*
(87) WO 2020/146834

(21) **20704679.8** (11) 3 909 329*
(87) WO 2020/146836

(21) **20704680.6** (11) 3 909 321*
(87) WO 2020/146837

(21) **20704681.4** (11) 3 908 847*
(87) WO 2020/146838

(21) **20704682.2** (11) 3 908 848*
(87) WO 2020/146839

(21) **20704684.8** (11) 3 909 207*
(87) WO 2020/146846

(21) **20704685.5** (11) 3 909 355*
(87) WO 2020/146847

(21) **20704687.1** (11) 3 908 802*
(87) WO 2020/146855

(21) **20704694.7** (11) 3 908 344*
(87) WO 2020/146877

(21) **20704700.2** (11) 3 908 168*
(87) WO 2020/146894

(21) **20704704.4** (11) 3 909 016*
(87) WO 2020/146905

(21) **20704933.9** (11) 3 908 512*
(87) WO 2020/144419

(21) **20704961.0** (11) 3 908 995*
(87) WO 2020/146467

(21) **20704962.8** (11) 3 908 996*
(87) WO 2020/146487

(21) **20704964.4** (11) 3 908 678*
(87) WO 2020/146740

(21) **20704966.9** (11) 3 908 546*
(87) WO 2020/146803

(21) **20704967.7** (11) 3 908 135*
(87) WO 2020/146828

(21) **20704989.1** (11) 3 908 927*
(87) WO 2020/154281

(21) **20704990.9** (11) 3 908 914*
(87) WO 2020/154283

(21) **20705133.5** (11) 3 908 519*
(87) WO 2020/144221

(21) **20705233.3** (11) 3 908 545*
(87) WO 2020/144420

(21) **20705259.8** (11) 3 908 289*
(87) WO 2020/144667

(21) **20705397.6** (11) 3 908 159*
(87) WO 2020/144422

(21) **20705404.0** (11) 3 908 911*
(87) WO 2020/144424

(21) **20705405.7** (11) 3 909 115*
(87) WO 2020/144426

(21) **20705406.5** (11) 3 908 775*
(87) WO 2020/144427

(21) **20705407.3** (11) 3 908 898*
(87) WO 2020/144428

(21) **20705410.7** (11) 3 908 837*
(87) WO 2020/144430

(21) **20705411.5** (11) 3 908 557*
(87) WO 2020/144434

(21) **20705412.3** (11) 3 908 558*
(87) WO 2020/144436

(21) **20705416.4** (11) 3 908 248*
(87) WO 2020/144440

(21) **20705417.2** (11) 3 908 729*
(87) WO 2020/144441

(21) **20705488.3** (11) 3 908 635*
(87) WO 2020/165556

(21) **20705536.9** (11) 3 908 146*
(87) WO 2020/145832

(21) **20705544.3** (11) 3 909 311*
(87) WO 2020/146414

(21) **20705545.0** (11) 3 908 945*
(87) WO 2020/146698

(21) **20705546.8** (11) 3 908 317*
(87) WO 2020/146781

(21) **20705770.4** (11) 3 908 819*
(87) WO 2020/144429

(21) **20705776.1** (11) 3 908 157*
(87) WO 2020/144458

(21) **20705780.3** (11) 3 908 862*
(87) WO 2020/144468

(21) **20705816.5** (11) 3 908 681*
(87) WO 2020/146357

(21) **20705818.1** (11) 3 908 231*
(87) WO 2020/146606

(21) **20705819.9** (11) 3 908 221*
(87) WO 2020/146654

(21) **20705821.5** (11) 3 908 203*
(87) WO 2020/146763

(21) **20706382.7** (11) 3 908 523*
(87) WO 2020/144252

(21) **20706454.4** (11) 3 908 932*
(87) WO 2021/073777

(21) **20706498.1** (11) 3 909 118*
(87) WO 2020/169821

(21) **20706534.3** (11) 3 908 679*
(87) WO 2020/182517

(21) **20706559.0** (11) 3 908 979*
(87) WO 2020/144425

(21) **20706805.7** (11) 3 908 658*
(87) WO 2020/144611

(21) **20706866.9** (11) 3 908 193*
(87) WO 2020/146880

(21) **20706867.7** (11) 3 908 772*
(87) WO 2020/146883

(21) **20706868.5** (11) 3 908 709*
(87) WO 2020/146900

(21) **20706955.0** (11) 3 908 737*
(87) WO 2020/165096

(21) **20706980.8** (11) 3 908 373*
(87) WO 2020/165366

(21) **20707157.2** (11) 3 908 696*
(87) WO 2020/144432

(21) **20707330.5** (11) 3 908 372*
(87) WO 2020/144697

(21) **20707460.0** (11) 3 908 227*
(87) WO 2020/178410

(21) **20707487.3** (11) 3 909 621
(87) WO 2020/144387

(21) **20707492.3** (11) 3 908 399*
(87) WO 2020/144439

(21) **20707525.0** (11) 3 908 124*
(87) WO 2020/170174

(21) **20707708.2** (11) 3 908 738*
(87) WO 2020/144435

(21) **20707709.0** (11) 3 908 122*
(87) WO 2020/144443

(21) **20707746.2** (11) 3 909 027*
(87) WO 2020/144483

(21) **20707803.1** (11) 3 908 427*
(87) WO 2020/144613

(21) **20707805.6** (11) 3 908 997*
(87) WO 2020/144662

(21) **20708396.5** (11) 3 908 842*
(87) WO 2020/142798

(21) **20708433.6** (11) 3 908 537*
(87) WO 2020/144282

(21) **20708594.5** (11) 3 908 817*
(87) WO 2020/169993

(21) **20709065.5** (11) 3 908 957*
(87) WO 2020/171950

(21) **20709088.7** (11) 3 908 959*
(87) WO 2020/171960

(21) **20709353.5** (11) 3 908 580*
(87) WO 2020/145831

(21) **20709422.8** (11) 3 908 942*
(87) WO 2020/167533

(21) **20709429.3** (11) 3 908 958*
(87) WO 2020/171961

(21) **20709651.2** (11) 3 908 768*
(87) WO 2020/174149

(21) **20709652.0** (11) 3 908 766*
(87) WO 2020/174150

(21) **20709778.3** (11) 3 908 312*
(87) WO 2020/146906

(21) **20709856.7** (11) 3 908 977*
(87) WO 2020/167529

(21) **20710507.3** (11) 3 908 169*
(87) WO 2020/182851

(21) **20710786.3** (11) 3 909 108*
(87) WO 2020/211998

(21) **20710819.2** (11) 3 908 550*
(87) WO 2020/193071

(21) **20711139.4** (11) 3 908 983*
(87) WO 2020/182930

(21) **20711445.5** (11) 3 908 893*
(87) WO 2020/172089

(21) **20711490.1** (11) 3 908 946*
(87) WO 2020/143878

(21) **20711680.7** (11) 3 908 960*
(87) WO 2020/171971

(21) **20711778.9** (11) 3 909 221*
(87) WO 2020/143877

(21) **20712008.0** (11) 3 908 140*
(87) WO 2020/144487

(21) **20712013.0** (11) 3 909 147*
(87) WO 2020/144542

(21) **20712016.3** (11) 3 908 810*
(87) WO 2020/165827

(21) **20712204.5** (11) 3 908 437*
(87) WO 2020/144296

(21) **20712447.0** (11) 3 908 515*
(87) WO 2020/239277

(21) **20712690.5** (11) 3 908 255*
(87) WO 2020/183322

(21) **20712802.6** (11) 3 908 971*
(87) WO 2020/176588

(21) **20712834.9** (11) 3 908 138*
(87) WO 2020/174022

(21) **20713155.8** (11) 3 909 132*
(87) WO 2020/143872

(21) **20713324.0** (11) 3 908 752*
(87) WO 2020/201164

(21) **20713351.3** (11) 3 908 453*
(87) WO 2020/174163

(21) **20713417.2** (11) 3 908 661*
(87) WO 2020/167593

(21) **20713730.8** (11) 3 908 926*
(87) WO 2020/174186

(21) **20713745.6** (11) 3 908 753*
(87) WO 2020/183360

(21) **20713780.3** (11) 3 909 051*
(87) WO 2020/167753

(21) **20714105.2** (11) 3 908 663*
(87) WO 2020/168407

(21) **20714289.4** (11) 3 908 228*
(87) WO 2021/186424

(21) **20714336.3** (11) 3 909 356*
(87) WO 2020/168223

(21) **20714775.2** (11) 3 909 109*
(87) WO 2020/146909

(21) **20714919.6** (11) 3 908 425*
(87) WO 2020/193265

(21) **20714935.2** (11) 3 908 897*
(87) WO 2020/221504

(21) **20714947.7** (11) 3 908 891*
(87) WO 2020/193356

(21) **20715677.9** (11) 3 909 121*
(87) WO 2020/187363

(21) **20715939.3** (11) 3 908 394*
(87) WO 2020/144409

(21) **20716905.3** (11) 3 909 312*
(87) WO 2020/144540

(21) **20716906.1** (11) 3 909 142*
(87) WO 2020/144541

(21) **20716944.2** (11) 3 908 947*
(87) WO 2020/194186

(21) **20716986.3** (11) 3 909 160*
(87) WO 2020/222903

(21) **20718166.0** (11) 3 909 106*
(87) WO 2020/221514

(21) **20718191.8** (11) 3 909 123*
(87) WO 2020/207811

(21) **20718211.4** (11) 3 909 116*
(87) WO 2020/207858

(21) **20718288.2** (11) 3 908 890*
(87) WO 2020/254005

(21) **20718530.7** (11) 3 908 161*
(87) WO 2020/143876

(21) **20720017.1** (11) 3 908 417*
(87) WO 2020/233914

(21) **20720659.0** (11) 3 909 153*
(87) WO 2020/198574

(21) **20721722.5** (11) 3 909 101*
(87) WO 2020/165653

(21) **20722696.0** (11) 3 908 592*
(87) WO 2020/146260

(21) **20722697.8** (11) 3 908 587*
(87) WO 2020/146568

(21) **20722723.2** (11) 3 908 953*
(87) WO 2021/201859

(21) **20722784.4** (11) 3 908 954*
(87) WO 2021/201880

(21) **20723107.7** (11) 3 908 812*
(87) WO 2021/018428

(21) **20723507.8** (11) 3 909 034*
(87) WO 2020/165649

(21) **20725347.7** (11) 3 909 230*
(87) WO 2021/188126

(21) **20725899.7** (11) 3 908 331*
(87) WO 2020/144586

(21) **20726228.8** (11) 3 909 035*
(87) WO 2020/165655

(21) **20728369.8** (11) 3 909 209*
(87) WO 2020/231877

(21) **20730098.9** (11) 3 908 225*
(87) WO 2020/144537

(21) **20731776.9** (11) 3 910 702
(87) WO 2021/184162

(21) **20736045.4** (11) 3 910 943
(87) WO 2020/141904

(21) **20736597.4** (11) 3 908 126*
(87) WO 2020/260628

(21) **20736846.5** (11) 3 908 972*
(87) WO 2021/021332

(21) **20737866.2** (11) 3 909 744
(87) WO 2020/145286

(21) **20737872.0** (11) 3 910 512
(87) WO 2020/145340

(21) **20737873.8** (11) 3 909 357*
(87) WO 2020/145356

(21) **20737874.6** (11) 3 910 666
(87) WO 2020/145360

(21) **20737875.3** (11) 3 909 584
(87) WO 2020/145374

(21) **20737894.4** (11) 3 910 939
(87) WO 2020/145744

(21) **20737896.9** (11) 3 911 069
(87) WO 2020/145803

(21) **20737898.5** (11) 3 909 307*
(87) WO 2020/145878

(21) **20737905.8** (11) 3 909 975
(87) WO 2020/143625

(21) **20737909.0** (11) 3 908 358*
(87) WO 2020/146426

(21) **20737910.8** (11) 3 908 114*
(87) WO 2020/144589

(21) **20737913.2** (11) 3 908 291*
(87) WO 2020/146250

(21) **20737919.9** (11) 3 908 629*
(87) WO 2020/146311

(21) **20737923.1** (11) 3 908 973*
(87) WO 2020/144683

(21) **20737925.6** (11) 3 909 253*
(87) WO 2020/146378

(21) **20737928.0** (11) 3 908 270*
(87) WO 2020/146412

(21) **20737930.6** (11) 3 908 292*
(87) WO 2020/146431

(21) **20737931.4** (11) 3 908 937*
(87) WO 2020/146448

(21) **20737934.8** (11) 3 908 606*
(87) WO 2020/146527

(21) **20737936.3** (11) 3 908 559*
(87) WO 2020/146551

(21) **20737939.7** (11) 3 908 594*
(87) WO 2020/146587

(21) **20737941.3** (11) 3 908 653*
(87) WO 2020/146627

(21) **20737943.9** (11) 3 908 564*
(87) WO 2020/146722

(21) **20737945.4** (11) 3 909 054*
(87) WO 2020/146745

(21) **20737949.6** (11) 3 909 189*
(87) WO 2020/146793

(21) **20737951.2** (11) 3 908 669*
(87) WO 2020/146814

(21) **20737953.8** (11) 3 909 235*
(87) WO 2020/146871

(21) **20737956.1** (11) 3 909 606
(87) WO 2020/145228

(21) **20737958.7** (11) 3 909 668
(87) WO 2020/145240

(21) **20737961.1** (11) 3 909 767
(87) WO 2020/145254

(21) **20737962.9** (11) 3 909 358*
(87) WO 2020/145271

(21) **20737966.0** (11) 3 909 588
(87) WO 2020/145350

(21) **20737968.6** (11) 3 909 359*
(87) WO 2020/145357

(21) **20737969.4** (11) 3 911 016
(87) WO 2020/145367

(21) **20737971.0** (11) 3 910 766
(87) WO 2020/145410

(21) **20737975.1** (11) 3 908 357*
(87) WO 2020/142846

(21) **20737977.7** (11) 3 909 038*
(87) WO 2020/142850

(21) **20737978.5** (11) 3 910 902
(87) WO 2020/145589

(21) **20737979.3** (11) 3 909 360*
(87) WO 2020/143549

(21) **20737980.1** (11) 3 910 731
(87) WO 2020/145590

(21) **20737982.7** (11) 3 909 981
(87) WO 2020/145669

(21) **20737985.0** (11) 3 910 938
(87) WO 2020/145740

(21) **20737994.2** (11) 3 909 920
(87) WO 2020/143578

(21) **20737999.1** (11) 3 908 698*
(87) WO 2020/144406

(21) **20738003.1** (11) 3 908 149*
(87) WO 2020/146200

(21) **20738006.4** (11) 3 908 374*
(87) WO 2020/146263

(21) **20738008.0** (11) 3 908 434*
(87) WO 2020/146304

(21) **20738009.8** (11) 3 911 070
(87) WO 2020/143658

(21) **20738010.6** (11) 3 910 878
(87) WO 2020/143659

(21) **20738011.4** (11) 3 909 284*
(87) WO 2020/146327

(21) **20738014.8** (11) 3 908 454*
(87) WO 2020/146452

(21) **20738025.4** (11) 3 909 055*
(87) WO 2020/144645

(21) **20738027.0** (11) 3 908 974*
(87) WO 2020/146596

(21) **20738028.8** (11) 3 908 657*
(87) WO 2020/146603

(21) **20738030.4** (11) 3 908 854*
(87) WO 2020/144679

(21) **20738032.0** (11) 3 908 313*
(87) WO 2020/146723

(21) **20738033.8** (11) 3 908 824*
(87) WO 2020/146733

(21) **20738034.6** (11) 3 911 107
(87) WO 2020/143754

(21) **20738039.5** (11) 3 911 036
(87) WO 2020/143784

(21) **20738044.5** (11) 3 908 790*
(87) WO 2020/142806

(21) **20738047.8** (11) 3 910 076
(87) WO 2020/145314

(21) **20738048.6** (11) 3 910 077
(87) WO 2020/145318

(21) **20738049.4** (11) 3 910 078
(87) WO 2020/145321

(21) **20738052.8** (11) 3 909 571
(87) WO 2020/145359

(21) **20738054.4** (11) 3 910 085
(87) WO 2020/145397

(21) **20738056.9** (11) 3 909 006*
(87) WO 2020/145411

(21) **20738064.3** (11) 3 911 027
(87) WO 2020/143523

(21) **20738071.8** (11) 3 909 607
(87) WO 2020/145789

(21) **20738072.6** (11) 3 908 306*
(87) WO 2020/146470

(21) **20738075.9** (11) 3 908 379*
(87) WO 2020/144400

(21) **20738077.5** (11) 3 909 053*
(87) WO 2020/146253

(21) **20738078.3** (11) 3 908 301*
(87) WO 2020/146295

(21) **20738082.5** (11) 3 909 967
(87) WO 2020/143640

(21) **20738093.2** (11) 3 909 241*
(87) WO 2020/146562

(21) **20738095.7** (11) 3 910 841
(87) WO 2020/143701

(21) **20738099.9** (11) 3 908 731*
(87) WO 2020/146656

(21) **20738100.5** (11) 3 908 577*
(87) WO 2020/146657

(21) **20738103.9** (11) 3 908 599*
(87) WO 2020/144606

(21) **20738105.4** (11) 3 908 251*
(87) WO 2020/146752

(21) **20738106.2** (11) 3 908 429*
(87) WO 2020/146755

(21) **20738108.8** (11) 3 908 440*
(87) WO 2020/146800

(21) **20738111.2** (11) 3 908 861*
(87) WO 2020/146863

(21) **20738122.9** (11) 3 908 476*
(87) WO 2020/142811

(21) **20738124.5** (11) 3 909 608
(87) WO 2020/145227

(21) **20738126.0** (11) 3 911 071
(87) WO 2020/145241

(21) **20738130.2** (11) 3 909 516
(87) WO 2020/145385

(21) **20738132.8** (11) 3 909 665
(87) WO 2020/145401

(21) **20738140.1** (11) 3 910 463
(87) WO 2020/143520

(21) **20738147.6** (11) 3 910 244
(87) WO 2020/145765

(21) **20738150.0** (11) 3 911 028
(87) WO 2020/143543

(21) **20738153.4** (11) 3 909 599
(87) WO 2020/143548

(21) **20738156.7** (11) 3 909 645
(87) WO 2020/143593

(21) **20738161.7** (11) 3 910 987
(87) WO 2020/143651

(21) **20738162.5** (11) 3 908 816*
(87) WO 2020/146183

(21) **20738163.3** (11) 3 909 248*
(87) WO 2020/146225

(21) **20738167.4** (11) 3 908 859*
(87) WO 2020/146322

(21) **20738169.0** (11) 3 909 285*
(87) WO 2020/146328

(21) **20738170.8** (11) 3 908 611*
(87) WO 2020/146359

(21) **20738182.3** (11) 3 908 199*
(87) WO 2020/146471

(21) **20738185.6** (11) 3 908 839*
(87) WO 2020/146719

(21) **20738187.2** (11) 3 909 003*
(87) WO 2020/146605

(21) **20738189.8** (11) 3 911 029
(87) WO 2020/143789

(21) **20738190.6** (11) 3 909 246*
(87) WO 2020/146623

(21) **20738191.4** (11) 3 908 688*
(87) WO 2020/146626

(21) **20738194.8** (11) 3 908 876*
(87) WO 2020/146760

(21) **20738196.3** (11) 3 908 271*
(87) WO 2020/146666

(21) **20738199.7** (11) 3 908 866*
(87) WO 2020/146668

(21) **20738201.1** (11) 3 908 246*
(87) WO 2020/146691

(21) **20738203.7** (11) 3 908 935*
(87) WO 2020/146756

(21) **20738204.5** (11) 3 908 234*
(87) WO 2020/146777

(21) **20738205.2** (11) 3 908 815*
(87) WO 2020/146792

(21) **20738209.4** (11) 3 908 919*
(87) WO 2020/146860

(21) **20738211.0** (11) 3 908 562*
(87) WO 2020/146901

(21) **20738215.1** (11) 3 910 082
(87) WO 2020/145259

(21) **20738216.9** (11) 3 909 322*
(87) WO 2020/145268

(21) **20738217.7** (11) 3 910 384
(87) WO 2020/145265

(21) **20738219.3** (11) 3 910 704
(87) WO 2020/145295

(21) **20738220.1** (11) 3 911 072
(87) WO 2020/145306

(21) **20738223.5** (11) 3 909 674
(87) WO 2020/145383

(21) **20738230.0** (11) 3 910 340
(87) WO 2020/145776

(21) **20738240.9** (11) 3 909 473
(87) WO 2020/143623

(21) **20738243.3** (11) 3 911 030
(87) WO 2020/143655

(21) **20738244.1** (11) 3 910 835
(87) WO 2020/143661

(21) **20738248.2** (11) 3 908 329*
(87) WO 2020/146254

(21) **20738249.0** (11) 3 908 621*
(87) WO 2020/146336

(21) **20738250.8** (11) 3 909 281*
(87) WO 2020/143706

(21) **20738252.4** (11) 3 908 262*
(87) WO 2020/146390

(21) **20738254.0** (11) 3 908 439*
(87) WO 2020/144625

(21) **20738255.7** (11) 3 909 061*
(87) WO 2020/144627

(21) **20738257.3** (11) 3 908 761*
(87) WO 2020/146450

(21) **20738258.1** (11) 3 908 215*
(87) WO 2020/146458

(21) **20738259.9** (11) 3 908 284*
(87) WO 2020/143744

(21) **20738261.5** (11) 3 909 013*
(87) WO 2020/146866

(21) **20738262.3** (11) 3 908 179*
(87) WO 2020/144687

(21) **20738263.1** (11) 3 908 826*
(87) WO 2020/146552

(21) **20738264.9** (11) 3 908 200*
(87) WO 2020/144693

(21) **20738267.2** (11) 3 908 164*
(87) WO 2020/146611

(21) **20738269.8** (11) 3 909 245*
(87) WO 2020/146614

(21) **20738271.4** (11) 3 911 073
(87) WO 2020/143775

(21) **20738273.0** (11) 3 910 893
(87) WO 2020/143788

(21) **20738274.8** (11) 3 909 952
(87) WO 2020/143793

(21) **20738278.9** (11) 3 910 807
(87) WO 2020/143815

(21) **20738279.7** (11) 3 909 237*
(87) WO 2020/146709

(21) **20738282.1** (11) 3 908 206*
(87) WO 2020/146725

(21) **20738285.4** (11) 3 908 368*
(87) WO 2020/146776

(21) **20738286.2** (11) 3 908 647*
(87) WO 2020/146786

(21) **20738293.8** (11) 3 909 714
(87) WO 2020/145243

(21) **20738298.7** (11) 3 910 083
(87) WO 2020/145256

(21) **20738303.5** (11) 3 911 017
(87) WO 2020/145307

(21) **20738305.0** (11) 3 911 074
(87) WO 2020/145368

(21) **20738307.6** (11) 3 910 498
(87) WO 2020/145386

(21) **20738308.4** (11) 3 909 974
(87) WO 2020/143515

(21) **20738315.9** (11) 3 910 709
(87) WO 2020/145639

(21) **20738316.7** (11) 3 910 929
(87) WO 2020/145650

(21) **20738319.1** (11) 3 910 071
(87) WO 2020/145663

(21) **20738326.6** (11) 3 908 335*
(87) WO 2020/146566

(21) **20738332.4** (11) 3 910 848
(87) WO 2020/143660

(21) **20738333.2** (11) 3 908 829*
(87) WO 2020/146609

(21) **20738342.3** (11) 3 908 792*
(87) WO 2020/144681

(21) **20738343.1** (11) 3 908 190*
(87) WO 2020/146244

(21) **20738345.6** (11) 3 909 152*
(87) WO 2020/144688

(21) **20738351.4** (11) 3 908 666*
(87) WO 2020/146319

(21) **20738352.2** (11) 3 908 630*
(87) WO 2020/146323

(21) **20738354.8** (11) 3 908 211*
(87) WO 2020/146343

(21) **20738357.1** (11) 3 909 244*
(87) WO 2020/146662

(21) **20738361.3** (11) 3 908 664*
(87) WO 2020/146423

(21) **20738364.7** (11) 3 908 293*
(87) WO 2020/146434

(21) **20738367.0** (11) 3 908 603*
(87) WO 2020/146902

(21) **20738370.4** (11) 3 909 062*
(87) WO 2020/146554

(21) **20738371.2** (11) 3 909 076*
(87) WO 2020/146624

(21) **20738372.0** (11) 3 908 662*
(87) WO 2020/146625

(21) **20738374.6** (11) 3 908 202*
(87) WO 2020/146669

(21) **20738375.3** (11) 3 908 177*
(87) WO 2020/146688

(21) **20738376.1** (11) 3 908 389*
(87) WO 2020/146734

(21) **20738378.7** (11) 3 908 369*
(87) WO 2020/146804

(21) **20738380.3** (11) 3 908 297*
(87) WO 2020/146874

(21) **20738382.9** (11) 3 908 273*
(87) WO 2020/146907

(21) **20738384.5** (11) 3 911 022
(87) WO 2020/145273

(21) **20738388.6** (11) 3 910 040
(87) WO 2020/145377

(21) **20738390.2** (11) 3 909 466
(87) WO 2020/145382

(21) **20738391.0** (11) 3 910 124
(87) WO 2020/145393

(21) **20738398.5** (11) 3 910 764
(87) WO 2020/145603

(21) **20738399.3** (11) 3 909 100*
(87) WO 2020/145608

(21) **20738416.5** (11) 3 908 793*
(87) WO 2020/143628

(21) **20738419.9** (11) 3 908 788*
(87) WO 2020/145900

(21) **20738426.4** (11) 3 910 970
(87) WO 2020/143717

(21) **20738429.8** (11) 3 910 808
(87) WO 2020/143733

(21) **20738436.3** (11) 3 908 888*
(87) WO 2020/146215

(21) **20738438.9** (11) 3 908 976*
(87) WO 2020/146224

(21) **20738439.7** (11) 3 908 237*
(87) WO 2020/146226

(21) **20738442.1** (11) 3 909 001*
(87) WO 2020/146238

(21) **20738444.7** (11) 3 908 471*
(87) WO 2020/146321

(21) **20738446.2** (11) 3 908 290*
(87) WO 2020/146435

(21) **20738447.0** (11) 3 908 877*
(87) WO 2020/146369

(21) **20738448.8** (11) 3 908 256*
(87) WO 2020/146370

(21) **20738450.4** (11) 3 908 340*
(87) WO 2020/146396

(21) **20738452.0** (11) 3 908 856*
(87) WO 2020/146475

(21) **20738454.6** (11) 3 908 356*
(87) WO 2020/146538

(21) **20738460.3** (11) 3 908 560*
(87) WO 2020/146717

(21) **20738462.9** (11) 3 908 575*
(87) WO 2020/146819

(21) **20738463.7** (11) 3 908 978*
(87) WO 2020/146844

(21) **20738465.2** (11) 3 908 722*
(87) WO 2020/146904

(21) **20738472.8** (11) 3 909 424
(87) WO 2020/145336

(21) **20738473.6** (11) 3 910 096
(87) WO 2020/145363

(21) **20738476.9** (11) 3 908 539*
(87) WO 2020/142841

(21) **20738477.7** (11) 3 908 833*
(87) WO 2020/142845

(21) **20738497.5** (11) 3 908 320*
(87) WO 2020/145833

(21) **20738498.3** (11) 3 908 459*
(87) WO 2020/145870

(21) **20738499.1** (11) 3 908 938*
(87) WO 2020/145874

(21) **20738500.6** (11) 3 909 190*
(87) WO 2020/145880

(21) **20738501.4** (11) 3 908 724*
(87) WO 2020/145893

(21) **20738504.8** (11) 3 910 849
(87) WO 2020/143657

(21) **20738510.5** (11) 3 908 871*
(87) WO 2020/146385

(21) **20738511.3** (11) 3 909 576
(87) WO 2020/143746

(21) **20738512.1** (11) 3 908 607*
(87) WO 2020/146535

(21) **20738513.9** (11) 3 908 578*
(87) WO 2020/144686

(21) **20738515.4** (11) 3 908 818*
(87) WO 2020/146209

(21) **20738520.4** (11) 3 908 659*
(87) WO 2020/146290

(21) **20738525.3** (11) 3 908 650*
(87) WO 2020/146411

(21) **20738526.1** (11) 3 909 225*
(87) WO 2020/146417

(21) **20738530.3** (11) 3 908 319*
(87) WO 2020/146532

(21) **20738532.9** (11) 3 908 980*
(87) WO 2020/146572

(21) **20738534.5** (11) 3 908 667*
(87) WO 2020/146590

(21) **20738535.2** (11) 3 908 229*
(87) WO 2020/146646

(21) **20738538.6** (11) 3 908 198*
(87) WO 2020/146718

(21) **20738539.4** (11) 3 908 556*
(87) WO 2020/146729

(21) **20738543.6** (11) 3 908 756*
(87) WO 2020/146778

(21) **20738544.4** (11) 3 908 411*
(87) WO 2020/146806

(21) **20738545.1** (11) 3 908 099*
(87) WO 2020/146808

(21) **20738547.7** (11) 3 908 668*
(87) WO 2020/146887

(21) **20738552.7** (11) 3 909 993
(87) WO 2020/145327

(21) **20738553.5** (11) 3 909 568
(87) WO 2020/145331

(21) **20738555.0** (11) 3 910 041
(87) WO 2020/145375

(21) **20738556.8** (11) 3 908 334*
(87) WO 2020/142813

(21) **20738567.5** (11) 3 909 392*
(87) WO 2020/145682

(21) **20738576.6** (11) 3 911 075
(87) WO 2020/143526

(21) **20738586.5** (11) 3 909 033*
(87) WO 2020/146220

(21) **20738587.3** (11) 3 908 189*
(87) WO 2020/144551

(21) **20738588.1** (11) 3 910 842
(87) WO 2020/143635

(21) **20738590.7** (11) 3 908 286*
(87) WO 2020/146397

(21) **20738591.5** (11) 3 909 091*
(87) WO 2020/146419

(21) **20738593.1** (11) 3 908 789*
(87) WO 2020/146464

(21) **20738595.6** (11) 3 909 110*
(87) WO 2020/144623

(21) **20738597.2** (11) 3 908 987*
(87) WO 2020/146484

(21) **20738603.8** (11) 3 908 705*
(87) WO 2020/144682

(21) **20738607.9** (11) 3 910 088
(87) WO 2020/143703

(21) **20738608.7** (11) 3 911 086
(87) WO 2020/143707

(21) **20738610.3** (11) 3 909 270*
(87) WO 2020/143716

(21) **20738611.1** (11) 3 908 867*
(87) WO 2020/146841

(21) **20738613.7** (11) 3 908 299*
(87) WO 2020/146865

(21) **20738614.5** (11) 3 909 282*
(87) WO 2020/143736

(21) **20738622.8** (11) 3 911 076
(87) WO 2020/143828

(21) **20738629.3** (11) 3 909 963
(87) WO 2020/145294

(21) **20738631.9** (11) 3 910 079
(87) WO 2020/145316

(21) **20738632.7** (11) 3 909 992
(87) WO 2020/145328

(21) **20738635.0** (11) 3 910 004
(87) WO 2020/145384

(21) **20738638.4** (11) 3 908 370*
(87) WO 2020/142814

(21) **20738639.2** (11) 3 909 007*
(87) WO 2020/145412

(21) **20738640.0** (11) 3 910 074
(87) WO 2020/145661

(21) **20738645.9** (11) 3 910 689
(87) WO 2020/145568

(21) **20738658.2** (11) 3 909 023*
(87) WO 2020/145689

(21) **20738660.8** (11) 3 909 768
(87) WO 2020/145714

(21) **20738671.5** (11) 3 908 495*
(87) WO 2020/146329

(21) **20738672.3** (11) 3 909 226*
(87) WO 2020/144539

(21) **20738673.1** (11) 3 909 590
(87) WO 2020/143631

(21) **20738677.2** (11) 3 908 160*
(87) WO 2020/144661

(21) **20738678.0** (11) 3 908 813*
(87) WO 2020/144674

(21) **20738683.0** (11) 3 909 295*
(87) WO 2020/143711

(21) **20738684.8** (11) 3 911 092
(87) WO 2020/143735

(21) **20738687.1** (11) 3 908 307*
(87) WO 2020/146236

(21) **20738690.5** (11) 3 909 957
(87) WO 2020/143798

(21) **20738693.9** (11) 3 909 088*
(87) WO 2020/146361

(21) **20738696.2** (11) 3 908 895*
(87) WO 2020/146460

(21) **20738698.8** (11) 3 909 982
(87) WO 2020/143836

(21) **20738699.6** (11) 3 908 148*
(87) WO 2020/146522

(21) **20738701.0** (11) 3 908 123*
(87) WO 2020/146589

(21) **20738702.8** (11) 3 908 315*
(87) WO 2020/146598

(21) **20738703.6** (11) 3 908 641*
(87) WO 2020/146618

(21) **20738704.4** (11) 3 908 878*
(87) WO 2020/146683

(21) **20738706.9** (11) 3 908 549*
(87) WO 2020/146762

(21) **20738708.5** (11) 3 908 598*
(87) WO 2020/146807

(21) **20738714.3** (11) 3 908 298*
(87) WO 2020/146888

(21) **20738715.0** (11) 3 908 230*
(87) WO 2020/146889

(21) **20738716.8** (11) 3 911 014
(87) WO 2020/145248

(21) **20738722.6** (11) 3 909 546
(87) WO 2020/145225

(21) **20738724.2** (11) 3 909 670
(87) WO 2020/145258

(21) **20738728.3** (11) 3 909 194*
(87) WO 2020/142835

(21) **20738730.9** (11) 3 910 388
(87) WO 2020/145712

(21) **20738732.5** (11) 3 909 437
(87) WO 2020/145371

(21) **20738734.1** (11) 3 908 174*
(87) WO 2020/142843

(21) **20738736.6** (11) 3 908 604*
(87) WO 2020/142847

(21) **20738738.2** (11) 3 908 462*
(87) WO 2020/145601

(21) **20738741.6** (11) 3 910 850
(87) WO 2020/145662

(21) **20738742.4** (11) 3 911 108
(87) WO 2020/145666

(21) **20738744.0** (11) 3 910 389
(87) WO 2020/145713

(21) **20738748.1** (11) 3 910 851
(87) WO 2020/145769

(21) **20738754.9** (11) 3 909 124*
(87) WO 2020/146204

(21) **20738755.6** (11) 3 908 303*
(87) WO 2020/146239

(21) **20738756.4** (11) 3 908 573*
(87) WO 2020/146274

(21) **20738759.8** (11) 3 908 162*
(87) WO 2020/146316

(21) **20738760.6** (11) 3 908 285*
(87) WO 2020/146384

(21) **20738764.8** (11) 3 908 275*
(87) WO 2020/146753

(21) **20738766.3** (11) 3 908 111*
(87) WO 2020/144590

(21) **20738768.9** (11) 3 908 595*
(87) WO 2020/146439

(21) **20738769.7** (11) 3 908 308*
(87) WO 2020/146449

(21) **20738770.5** (11) 3 908 258*
(87) WO 2020/144607

(21) **20738771.3** (11) 3 908 218*
(87) WO 2020/146483

(21) **20738775.4** (11) 3 908 239*
(87) WO 2020/146714

(21) **20738776.2** (11) 3 908 740*
(87) WO 2020/146768

(21) **20738777.0** (11) 3 908 869*
(87) WO 2020/146782

(21) **20738780.4** (11) 3 908 278*
(87) WO 2020/146822

(21) **20738790.3** (11) 3 908 683*
(87) WO 2020/142810

(21) **20738793.7** (11) 3 909 764
(87) WO 2020/145373

(21) **20738794.5** (11) 3 909 372*
(87) WO 2020/145223

(21) **20738797.8** (11) 3 909 671
(87) WO 2020/145261

(21) **20738798.6** (11) 3 910 852
(87) WO 2020/145704

(21) **20738799.4** (11) 3 910 477
(87) WO 2020/145279

(21) **20738801.8** (11) 3 910 080
(87) WO 2020/145313

(21) **20738804.2** (11) 3 911 077
(87) WO 2020/145372

(21) **20738808.3** (11) 3 908 460*
(87) WO 2020/145871

(21) **20738820.8** (11) 3 910 930
(87) WO 2020/145664

(21) **20738829.9** (11) 3 910 242
(87) WO 2020/145763

(21) **20738830.7** (11) 3 910 505
(87) WO 2020/143614

(21) **20738832.3** (11) 3 908 820*
(87) WO 2020/144619

(21) **20738835.6** (11) 3 908 591*
(87) WO 2020/145901

(21) **20738838.0** (11) 3 910 627
(87) WO 2020/143652

(21) **20738848.9** (11) 3 908 708*
(87) WO 2020/146199

(21) **20738851.3** (11) 3 909 039*
(87) WO 2020/146249

(21) **20738853.9** (11) 3 908 119*
(87) WO 2020/144680

(21) **20738855.4** (11) 3 908 516*
(87) WO 2020/144690

(21) **20738856.2** (11) 3 908 518*
(87) WO 2020/144691

(21) **20738857.0** (11) 3 908 631*
(87) WO 2020/146301

(21) **20738858.8** (11) 3 908 487*
(87) WO 2020/146303

(21) **20738859.6** (11) 3 908 171*
(87) WO 2020/146348

(21) **20738862.0** (11) 3 908 660*
(87) WO 2020/146372

(21) **20738864.6** (11) 3 910 988
(87) WO 2020/143827

(21) **20738867.9** (11) 3 908 612*
(87) WO 2020/146413

(21) **20738875.2** (11) 3 908 152*
(87) WO 2020/146560

(21) **20738877.8** (11) 3 908 338*
(87) WO 2020/146600

(21) **20738883.6** (11) 3 909 251*
(87) WO 2020/146716

(21) **20738885.1** (11) 3 909 089*
(87) WO 2020/146754

(21) **20738886.9** (11) 3 908 989*
(87) WO 2020/146794

(21) **20738887.7** (11) 3 908 363*
(87) WO 2020/146802

(21) **20738890.1** (11) 3 908 144*
(87) WO 2020/146824

(21) **20738893.5** (11) 3 909 765
(87) WO 2020/145239

(21) **20738897.6** (11) 3 910 028
(87) WO 2020/145249

(21) **20738902.4** (11) 3 908 821*
(87) WO 2020/142839

(21) **20738903.2** (11) 3 908 827*
(87) WO 2020/142840

(21) **20738905.7** (11) 3 910 093
(87) WO 2020/145317

(21) **20738909.9** (11) 3 910 343
(87) WO 2020/145389

(21) **20738911.5** (11) 3 910 016
(87) WO 2020/145398

(21) **20738922.2** (11) 3 910 909
(87) WO 2020/143557

(21) **20738951.1** (11) 3 909 986
(87) WO 2020/143720

(21) **20738954.5** (11) 3 908 758*
(87) WO 2020/144580

(21) **20738955.2** (11) 3 908 473*
(87) WO 2020/144584

(21) **20738958.6** (11) 3 908 534*
(87) WO 2020/146203

(21) **20738967.7** (11) 3 909 071*
(87) WO 2020/146466

(21) **20738968.5** (11) 3 910 143
(87) WO 2020/143783

(21) **20738972.7** (11) 3 908 288*
(87) WO 2020/146521

(21) **20738973.5** (11) 3 908 100*
(87) WO 2020/146557

(21) **20738975.0** (11) 3 908 428*
(87) WO 2020/146567

(21) **20738978.4** (11) 3 908 923*
(87) WO 2020/146602

(21) **20738979.2** (11) 3 908 470*
(87) WO 2020/146648

(21) **20738980.0** (11) 3 908 341*
(87) WO 2020/146674

(21) **20738981.8** (11) 3 908 467*
(87) WO 2020/146713

(21) **20738982.6** (11) 3 909 260*
(87) WO 2020/146728

(21) **20738983.4** (11) 3 908 823*
(87) WO 2020/146741

(21) **20738984.2** (11) 3 908 551*
(87) WO 2020/146759

(21) **20738986.7** (11) 3 908 314*
(87) WO 2020/146835

(21) **20738994.1** (11) 3 910 081
(87) WO 2020/145315

(21) **20738995.8** (11) 3 909 929
(87) WO 2020/145322

(21) **20738996.6** (11) 3 910 884
(87) WO 2020/145334

(21) **20738999.0** (11) 3 909 361*
(87) WO 2020/145355

(21) **20739003.0** (11) 3 908 574*
(87) WO 2020/142842

(21) **20739019.6** (11) 3 908 706*
(87) WO 2020/145875

(21) **20739024.6** (11) 3 909 951
(87) WO 2020/143604

(21) **20739026.1** (11) 3 910 853
(87) WO 2020/143608

(21) **20739027.9** (11) 3 908 707*
(87) WO 2020/144603

(21) **20739031.1** (11) 3 909 446
(87) WO 2020/143675

(21) **20739033.7** (11) 3 908 734*
(87) WO 2020/146187

(21) **20739035.2** (11) 3 908 714*
(87) WO 2020/146210

(21) **20739036.0** (11) 3 908 975*
(87) WO 2020/144692

(21) **20739038.6** (11) 3 908 175*
(87) WO 2020/144575

(21) **20739042.8** (11) 3 908 656*
(87) WO 2020/146379

(21) **20739043.6** (11) 3 908 676*
(87) WO 2020/146425

(21) **20739046.9** (11) 3 911 034
(87) WO 2020/143761

(21) **20739047.7** (11) 3 908 263*
(87) WO 2020/146514

(21) **20739050.1** (11) 3 908 280*
(87) WO 2020/146569

(21) **20739052.7** (11) 3 908 800*
(87) WO 2020/146577

(21) **20739053.5** (11) 3 908 570*
(87) WO 2020/143762

(21) **20739054.3** (11) 3 908 207*
(87) WO 2020/146621

(21) **20739061.8** (11) 3 908 540*
(87) WO 2020/146701

(21) **20739064.2** (11) 3 908 294*
(87) WO 2020/146743

(21) **20739066.7** (11) 3 909 068*
(87) WO 2020/146748

(21) **20739073.3** (11) 3 908 277*
(87) WO 2020/146858

(21) **20739077.4** (11) 3 909 261*
(87) WO 2020/142812

(21) **20739078.2** (11) 3 910 787
(87) WO 2020/145235

(21) **20739081.6** (11) 3 910 107
(87) WO 2020/145274

(21) **20739082.4** (11) 3 910 711
(87) WO 2020/145287

(21) **20739100.4** (11) 3 909 573
(87) WO 2020/145728

(21) **20739106.1** (11) 3 911 093
(87) WO 2020/143583

(21) **20739108.7** (11) 3 908 477*
(87) WO 2020/145828

(21) **20739110.3** (11) 3 910 691
(87) WO 2020/143624

(21) **20739113.7** (11) 3 908 181*
(87) WO 2020/146501

(21) **20739114.5** (11) 3 909 010*
(87) WO 2020/146736

(21) **20739117.8** (11) 3 909 148*
(87) WO 2020/143699

(21) **20739122.8** (11) 3 908 513*
(87) WO 2020/146299

(21) **20739125.1** (11) 3 908 835*
(87) WO 2020/146325

(21) **20739126.9** (11) 3 909 099*
(87) WO 2020/144405

(21) **20739127.7** (11) 3 908 296*
(87) WO 2020/146432

(21) **20739129.3** (11) 3 908 956*
(87) WO 2020/146495

(21) **20739130.1** (11) 3 908 397*
(87) WO 2020/146516

(21) **20739133.5** (11) 3 910 824
(87) WO 2020/143790

(21) **20739134.3** (11) 3 908 283*
(87) WO 2020/146613

(21) **20739141.8** (11) 3 908 170*
(87) WO 2020/146812

(21) **20739142.6** (11) 3 908 832*
(87) WO 2020/146823

(21) **20739153.3** (11) 3 910 378
(87) WO 2020/145278

(21) **20739159.0** (11) 3 909 583
(87) WO 2020/145369

(21) **20739163.2** (11) 3 910 316
(87) WO 2020/145565

(21) **20739174.9** (11) 3 910 100
(87) WO 2020/145771

(21) **20739177.2** (11) 3 910 854
(87) WO 2020/143605

(21) **20739181.4** (11) 3 910 008
(87) WO 2020/145790

(21) **20739183.0** (11) 3 911 078
(87) WO 2020/143656

(21) **20739185.5** (11) 3 909 331*
(87) WO 2020/143672

(21) **20739186.3** (11) 3 910 910
(87) WO 2020/143678

(21) **20739192.1** (11) 3 910 105
(87) WO 2020/144388

(21) **20739194.7** (11) 3 910 855
(87) WO 2020/143753

(21) **20739195.4** (11) 3 909 103*
(87) WO 2020/146227

(21) **20739196.2** (11) 3 908 735*
(87) WO 2020/146229

(21) **20739199.6** (11) 3 908 936*
(87) WO 2020/146300

(21) **20739201.0** (11) 3 908 257*
(87) WO 2020/146381

(21) **20739202.8** (11) 3 908 352*
(87) WO 2020/146383

(21) **20739205.1** (11) 3 908 359*
(87) WO 2020/146392

(21) **20739206.9** (11) 3 909 196*
(87) WO 2020/144684

(21) **20739209.3** (11) 3 908 930*
(87) WO 2020/146444

(21) **20739211.9** (11) 3 908 671*
(87) WO 2020/146519

(21) **20739213.5** (11) 3 908 583*
(87) WO 2020/146561

(21) **20739219.2** (11) 3 909 063*
(87) WO 2020/146652

(21) **20739221.8** (11) 3 910 856
(87) WO 2020/143823

(21) **20739226.7** (11) 3 908 601*
(87) WO 2020/146795

(21) **20739227.5** (11) 3 908 723*
(87) WO 2020/146862

(21) **20740231.4** (11) 3 909 125*
(87) WO 2020/249167

(21) **20741073.9** (11) 3 911 009
(87) WO 2020/147641

(21) **20741730.4** (11) 3 910 408
(87) WO 2020/147622

(21) **20741824.5** (11) 3 910 973
(87) WO 2020/147681

(21) **20744564.4** (11) 3 908 241*
(87) WO 2020/154121

(21) **20744978.6** (11) 3 909 242*
(87) WO 2020/151768

(21) **20745045.3** (11) 3 908 665*
(87) WO 2020/154087

(21) **20745523.9** (11) 3 909 625
(87) WO 2020/153131

(21) **20745742.5** (11) 3 910 272
(87) WO 2020/151595

(21) **20747567.4** (11) 3 910 817
(87) WO 2020/156126

(21) **20747788.6** (11) 3 911 019
(87) WO 2020/156020

(21) **20747876.9** (11) 3 910 368
(87) WO 2020/156133

(21) **20747929.6** (11) 3 908 943*
(87) WO 2020/159232

(21) **20747995.7** (11) 3 908 814*
(87) WO 2020/159682

(21) **20748191.2** (11) 3 910 535
(87) WO 2020/156034

(21) **20748256.3** (11) 3 909 630
(87) WO 2020/156031

(21) **20748356.1** (11) 3 910 713
(87) WO 2020/158633

(21) **20748472.6** (11) 3 910 984
(87) WO 2020/156278

(21) **20748668.9** (11) 3 910 992
(87) WO 2020/156187

(21) **20748831.3** (11) 3 910 976
(87) WO 2020/156402

(21) **20748833.9** (11) 3 910 887
(87) WO 2020/156430

(21) **20748983.2** (11) 3 911 079
(87) WO 2020/156385

(21) **20749131.7** (11) 3 910 903
(87) WO 2020/156261

(21) **20749133.3** (11) 3 910 599
(87) WO 2020/156264

(21) **20749391.7** (11) 3 909 989
(87) WO 2020/159204

(21) **20749441.0** (11) 3 910 990
(87) WO 2020/156484

(21) **20749547.4** (11) 3 908 300*
(87) WO 2020/159842

(21) **20749670.4** (11) 3 911 031
(87) WO 2020/156059

(21) **20749757.9** (11) 3 911 094
(87) WO 2020/156339

(21) **20749865.0** (11) 3 909 134*
(87) WO 2021/032433

(21) **20752093.3** (11) 3 909 024*
(87) WO 2020/163660

(21) **20752247.5** (11) 3 909 247*
(87) WO 2020/163837

(21) **20752313.5** (11) 3 909 373*
(87) WO 2020/162701

(21) **20752646.8** (11) 3 909 558
(87) WO 2020/162698

(21) **20752895.1** (11) 3 909 198*
(87) WO 2020/163865

(21) **20753126.0** (11) 3 909 236*
(87) WO 2020/163267

(21) **20755022.9** (11) 3 908 353*
(87) WO 2020/167833

(21) **20755149.0** (11) 3 909 315*
(87) WO 2020/167000

(21) **20755240.7** (11) 3 909 308*
(87) WO 2020/166959

(21) **20755264.7** (11) 3 911 051
(87) WO 2020/167046

(21) **20755276.1** (11) 3 908 223*
(87) WO 2020/167749

(21) **20755290.2** (11) 3 910 989
(87) WO 2020/164373

(21) **20755441.1** (11) 3 911 127
(87) WO 2020/164494

(21) **20755467.6** (11) 3 910 857
(87) WO 2020/167051

(21) **20755475.9** (11) 3 909 239*
(87) WO 2020/164580

(21) **20755528.5** (11) 3 910 173
(87) WO 2020/166318

(21) **20755529.3** (11) 3 910 273
(87) WO 2020/164478

(21) **20755541.8** (11) 3 909 883
(87) WO 2020/166287

(21) **20755604.4** (11) 3 910 858
(87) WO 2020/166993

(21) **20755608.5** (11) 3 910 859
(87) WO 2020/167018

(21) **20755609.3** (11) 3 909 292*
(87) WO 2020/167034

(21) **20755611.9** (11) 3 911 042
(87) WO 2020/167069

(21) **20755747.1** (11) 3 910 918
(87) WO 2020/166821

(21) **20755755.4** (11) 3 909 309*
(87) WO 2020/167020

(21) **20755756.2** (11) 3 910 806
(87) WO 2020/167038

(21) **20755845.3** (11) 3 909 072*
(87) WO 2020/167061

(21) **20755858.6** (11) 3 908 448*
(87) WO 2020/167577

(21) **20755954.3** (11) 3 910 860
(87) WO 2020/166947

(21) **20756091.3** (11) 3 909 149*
(87) WO 2020/166916

(21) **20756096.2** (11) 3 909 191*
(87) WO 2020/167030

(21) **20756315.6** (11) 3 911 095
(87) WO 2020/167014

(21) **20756319.8** (11) 3 909 293*
(87) WO 2020/167028

(21) **20756323.0** (11) 3 910 861
(87) WO 2020/167081

(21) **20756535.9** (11) 3 911 052
(87) WO 2020/167055

(21) **20756552.4** (11) 3 909 947
(87) WO 2020/165882

(21) **20756592.0** (11) 3 911 053
(87) WO 2020/167057

(21) **20756614.2** (11) 3 911 080
(87) WO 2020/164445

(21) **20756617.5** (11) 3 910 891
(87) WO 2020/164473

(21) **20756622.5** (11) 3 911 104
(87) WO 2020/164527

(21) **20756951.8** (11) 3 908 693*
(87) WO 2021/014206

(21) **20758494.7** (11) 3 909 988
(87) WO 2020/171624

(21) **20758557.1** (11) 3 910 386
(87) WO 2020/170801

(21) **20758856.7** (11) 3 910 950
(87) WO 2020/171592

(21) **20759012.6** (11) 3 910 730
(87) WO 2020/169072

(21) **20759155.3** (11) 3 909 005*
(87) WO 2020/172140

(21) **20759377.3** (11) 3 908 318*
(87) WO 2020/172198

(21) **20759631.3** (11) 3 908 102*
(87) WO 2020/172137

(21) **20759662.8** (11) 3 910 889
(87) WO 2020/170863

(21) **20759704.8** (11) 3 909 233*
(87) WO 2020/171583

(21) **20759731.1** (11) 3 908 105*
(87) WO 2020/172149

(21) **20759748.5** (11) 3 908 113*
(87) WO 2020/172550

(21) **20759841.8** (11) 3 910 220
(87) WO 2020/171625

(21) **20759930.9** (11) 3 911 010
(87) WO 2020/169050

(21) **20760049.5** (11) 3 909 227*
(87) WO 2020/171496

(21) **20760306.9** (11) 3 909 228*
(87) WO 2020/171514

(21) **20760348.1** (11) 3 908 431*
(87) WO 2020/172617

(21) **20762067.5** (11) 3 910 457
(87) WO 2020/173371

(21) **20762116.0** (11) 3 909 395*
(87) WO 2020/175933

(21) **20762124.4** (11) 3 909 291*
(87) WO 2020/176198

(21) **20762247.3** (11) 3 908 535*
(87) WO 2020/174376

(21) **20762265.5** (11) 3 908 747*
(87) WO 2020/176593

(21) **20762609.4** (11) 3 909 137*
(87) WO 2020/173387

(21) **20762845.4** (11) 3 911 096
(87) WO 2020/175944

(21) **20762955.1** (11) 3 910 911
(87) WO 2020/173345

(21) **20763259.7** (11) 3 909 713
(87) WO 2020/174883

(21) **20763350.4** (11) 3 910 024
(87) WO 2020/174899

(21) **20763375.1** (11) 3 910 546
(87) WO 2020/175163

(21) **20763486.6** (11) 3 910 919
(87) WO 2020/173269

(21) **20763881.8** (11) 3 911 015
(87) WO 2020/173397

(21) **20764972.4** (11) 3 909 156*
(87) WO 2021/043681

(21) **20765721.4** (11) 3 910 598
(87) WO 2020/177584

(21) **20765989.7** (11) 3 909 703
(87) WO 2020/179698

(21) **20766233.9** (11) 3 910 449
(87) WO 2020/177585

(21) **20766766.8** (11) 3 910 584
(87) WO 2020/180091

(21) **20766812.0** (11) 3 908 853*
(87) WO 2020/181048

(21) **20766891.4** (11) 3 909 698
(87) WO 2020/179316

(21) **20766942.5** (11) 3 908 883*
(87) WO 2020/180439

(21) **20767159.5** (11) 3 909 386*
(87) WO 2020/180069

(21) **20769918.2** (11) 3 909 425
(87) WO 2020/181344

(21) **20770127.7** (11) 3 908 316*
(87) WO 2020/186229

(21) **20770672.2** (11) 3 910 956
(87) WO 2020/185005

(21) **20771142.5** (11) 3 910 920
(87) WO 2020/182089

(21) **20771753.9** (11) 3 910 536
(87) WO 2021/184269

(21) **20772667.0** (11) 3 908 520*
(87) WO 2020/190382

(21) **20772684.5** (11) 3 910 600
(87) WO 2020/186894

(21) **20772768.6** (11) 3 910 935
(87) WO 2020/187011

(21) **20772998.9** (11) 3 908 208*
(87) WO 2020/190630

(21) **20773158.9** (11) 3 910 996
(87) WO 2020/190069

(21) **20773601.8** (11) 3 910 209
(87) WO 2020/187180

(21) **20773617.4** (11) 3 908 209*
(87) WO 2020/190620

(21) **20773652.1** (11) 3 910 740
(87) WO 2020/189453

(21) **20774329.5** (11) 3 908 354*
(87) WO 2020/190639

(21) **20774534.0** (11) 3 910 921
(87) WO 2020/187076

(21) **20776359.0** (11) 3 908 201*
(87) WO 2020/197625

(21) **20776395.4** (11) 3 910 585
(87) WO 2020/192499

(21) **20776506.6** (11) 3 910 450
(87) WO 2020/192449

(21) **20776819.3** (11) 3 908 224*
(87) WO 2020/197671

(21) **20778718.5** (11) 3 910 716
(87) WO 2020/197278

(21) **20779265.6** (11) 3 908 830*
(87) WO 2020/198688

(21) **20779620.2** (11) 3 908 863*
(87) WO 2020/194299

(21) **20781784.2** (11) 3 909 041*
(87) WO 2020/204448

(21) **20783187.6** (11) 3 909 289*
(87) WO 2020/204399

(21) **20783254.4** (11) 3 909 824
(87) WO 2020/203054

(21) **20783424.3** (11) 3 909 259*
(87) WO 2020/204611

(21) **20783517.4** (11) 3 909 987
(87) WO 2020/203840

(21) **20783657.8** (11) 3 910 667
(87) WO 2020/204473

(21) **20783926.7** (11) 3 908 880*
(87) WO 2020/202150

(21) **20784905.0** (11) 3 908 849*
(87) WO 2020/204580

(21) **20785893.7** (11) 3 910 436
(87) WO 2021/196499

(21) **20787094.0** (11) 3 910 003
(87) WO 2020/209625

(21) **20787301.9** (11) 3 909 539
(87) WO 2020/207123

(21) **20787728.3** (11) 3 909 097*
(87) WO 2020/210154

(21) **20790884.9** (11) 3 909 771
(87) WO 2020/213220

(21) **20791639.6** (11) 3 909 772
(87) WO 2020/213219

(21) **20795473.6** (11) 3 910 670
(87) WO 2020/215876

(21) **20797570.7** (11) 3 908 336*
(87) WO 2021/079248

(21) **20797709.1** (11) 3 908 474*
(87) WO 2021/148158

(21) **20799596.0** (11) 3 910 697
(87) WO 2021/196200

(21) **20799597.8** (11) 3 910 698
(87) WO 2021/196210

(21) **20800340.0** (11) 3 908 259*
(87) WO 2021/079339

(21) **20801469.6** (11) 3 910 717
(87) WO 2020/226412

(21) **20803029.6** (11) 3 909 953
(87) WO 2020/224633

(21) **20804511.2** (11) 3 908 486*
(87) WO 2021/094285

(21) **20805784.4** (11) 3 909 045*
(87) WO 2020/231209

(21) **20810876.1** (11) 3 908 984*
(87) WO 2021/089710

(21) **20811709.3** (11) 3 908 538*
(87) WO 2021/198724

(21) **20812740.7** (11) 3 910 292
(87) WO 2020/238691

(21) **20819389.6** (11) 3 908 961*
(87) WO 2020/246702

(21) **20819392.0** (11) 3 908 985*
(87) WO 2020/246724

(21) **20823154.8** (11) 3 910 706
(87) WO 2020/251199

(21) **20834736.9** (11) 3 909 912
(87) WO 2021/000911

(21) **20841380.7** (11) 3 910 376
(87) WO 2021/010202

(21) **20842666.8** (11) 3 910 755
(87) WO 2021/186565

(21) **20844545.2** (11) 3 910 777
(87) WO 2021/013101

(21) **20845371.2** (11) 3 909 885
(87) WO 2021/184428

(21) **20845655.8** (11) 3 910 589
(87) WO 2021/184314

(21) **20852851.3** (11) 3 909 176*
(87) WO 2021/029733

(21) **20855171.3** (11) 3 909 690
(87) WO 2021/033955

(21) **20855501.1** (11) 3 908 430*
(87) WO 2021/034918

(21) **20857477.2** (11) 3 909 811
(87) WO 2021/036592

(21) **20859633.8** (11) 3 909 812
(87) WO 2021/195864

(21) **20859634.6** (11) 3 910 106
(87) WO 2021/195869

(21) **20863123.4** (11) 3 910 705
(87) WO 2021/049832

(21) **20869254.1** (11) 3 909 990
(87) WO 2021/060917

(21) **20871547.4** (11) 3 909 916
(87) WO 2021/066574

(21) **20872580.4** (11) 3 909 676
(87) WO 2021/066300

(21) **20872781.8** (11) 3 910 037
(87) WO 2021/066448

(21) **20877861.3** (11) 3 908 569*
(87) WO 2021/073373

(21) **20878431.4** (11) 3 908 188*
(87) WO 2021/080696

(21) **20880082.1** (11) 3 910 592
(87) WO 2021/077759

(21) **20886207.8** (11) 3 908 136*
(87) WO 2021/201377

(21) **20887043.6** (11) 3 909 543
(87) WO 2021/093415

(21) **20891427.5** (11) 3 908 783*
(87) WO 2021/188091

(21) **20891826.8** (11) 3 909 958
(87) WO 2021/107678

(21) **20894475.1** (11) 3 910 723
(87) WO 2021/107312

(21) **20894940.4** (11) 3 908 137*
(87) WO 2021/201375

(21) **20896773.7** (11) 3 910 015
(87) WO 2021/112473

(21) **20898251.2** (11) 3 910 710
(87) WO 2021/118141

(21) **20901466.1** (11) 3 910 013
(87) WO 2021/125560

(21) **20901640.1** (11) 3 908 129*
(87) WO 2021/125668

(21) **20904298.5** (11) 3 910 504
(87) WO 2021/196408

(21) **20906194.4** (11) 3 910 726
(87) WO 2021/129523

(21) **20906800.6** (11) 3 910 659
(87) WO 2021/129811

(21) **20909954.8** (11) 3 910 139
(87) WO 2021/137394

(21) **20912560.8** (11) 3 909 443
(87) WO 2021/139155

(21) **20913082.2** (11) 3 909 689
(87) WO 2021/144952

(21) **20913090.5** (11) 3 908 925*
(87) WO 2021/189356

(21) **20913873.4** (11) 3 909 939
(87) WO 2021/145545

(21) **20914786.7** (11) 3 910 349
(87) WO 2021/187715

(21) **20916636.2** (11) 3 908 134*
(87) WO 2021/153895

(21) **20917268.3** (11) 3 908 130*
(87) WO 2021/182727

(21) **20917269.1** (11) 3 910 724
(87) WO 2021/184491

(21) **21000098.0** (11) 3 910 355

(21) **21000110.3** (11) 3 910 086

(21) **21000112.9** (11) 3 909 914

(21) **21000125.1** (11) 3 910 122

(21) **21000131.9** (11) 3 909 802

(21) **21020150.5** (11) 3 909 808

(21) **21020212.3** (11) 3 909 632

(21) **21020254.5** (11) 3 910 511

(21) **21020255.2** (11) 3 909 480

(21) **21020258.6** (11) 3 910 251

(21) **21020259.4** (11) 3 910 252

(21) **21150027.7** (11) 3 910 288

(21) **21151188.6** (11) 3 909 517

(21) **21151500.2** (11) 3 910 068

(21) **21151619.0** (11) 3 909 602

(21) **21151840.2** (11) 3 910 719

(21) **21152131.5** (11) 3 909 983

(21) **21152997.9** (11) 3 910 265

(21) **21153426.8** (11) 3 911 115

(21) **21153428.4** (11) 3 910 121

(21) **21153434.2** (11) 3 911 116

(21) **21153566.1** (11) 3 909 569

(21) **21154185.9** (11) 3 909 685

(21) **21154477.0** (11) 3 910 471

(21) **21154954.8** (11) 3 910 559

(21) **21155118.9** (11) 3 910 727

(21) **21155542.0** (11) 3 909 972

(21) **21155658.4** (11) 3 909 876

(21) **21155740.0** (11) 3 910 622

(21) **21156266.5** (11) 3 910 156

(21) **21156396.0** (11) 3 909 617

(21) **21156454.7** (11) 3 910 426

(21) **21157554.3** (11) 3 910 784

(21) **21157602.0** (11) 3 910 422

(21) **21157681.4** (11) 3 909 976

(21) **21157784.6** (11) 3 909 994

(21) **21157995.8** (11) 3 910 116

(21) **21158010.5** (11) 3 910 063

(21) **21158343.0** (11) 3 910 904

(21) **21158456.0** (11) 3 910 264

(21) **21158633.4** (11) 3 910 624

(21) **21158648.2** (11) 3 910 061

(21) **21158665.6** (11) 3 911 050

(21) **21158819.9** (11) 3 909 740

(21) **21158900.7** (11) 3 910 669

(21) **21159097.1** (11) 3 909 609

(21) **21159212.6** (11) 3 910 656

(21) **21159441.1** (11) 3 909 575

(21) **21159467.6** (11) 3 910 357

(21) **21159566.5** (11) 3 909 478

(21) **21159710.9** (11) 3 910 692

(21) **21159802.4** (11) 3 909 842

(21) **21159836.2** (11) 3 910 226

(21) **21159908.9** (11) 3 910 560

(21) **21159912.1** (11) 3 909 753

(21) **21159934.5** (11) 3 911 038

(21) **21160097.8** (11) 3 909 706

(21) **21160106.7** (11) 3 909 776

(21) **21160156.2** (11) 3 910 022

(21) **21160568.8** (11) 3 909 631

(21) **21160576.1** (11) 3 909 710

(21) **21160623.1** (11) 3 910 021

(21) **21161240.3** (11) 3 910 309

(21) **21161478.9** (11) 3 909 984

(21) **21161858.2** (11) 3 909 749

(21) **21162040.6** (11) 3 909 409

(21) **21162066.1** (11) 3 909 799

(21) **21162205.5** (11) 3 909 819

(21) **21162725.2** (11) 3 910 012

(21) **21162746.8** (11) 3 909 596

(21) **21162807.8** (11) 3 910 977

(21) **21162817.7** (11) 3 910 069

(21) **21162853.2** (11) 3 909 683

(21) **21162937.3** (11) 3 909 623

(21) **21162979.5** (11) 3 911 129

(21) **21163022.3** (11) 3 910 830

(21) **21163127.0** (11) 3 910 199

(21) **21163168.4** (11) 3 910 483

(21) **21163332.6** (11) 3 910 750

(21) **21163427.4** (11) 3 910 635

(21) **21163497.7** (11) 3 910 115

(21) **21163568.5** (11) 3 910 269

(21) **21163757.4** (11) 3 910 338

(21) **21163871.3** (11) 3 910 629

(21) **21163946.3** (11) 3 910 662

(21) **21163962.0** (11) 3 910 523

(21) **21163971.1** (11) 3 910 526

(21) **21164028.9** (11) 3 909 927

(21) **21164208.7** (11) 3 910 649

(21) **21164241.8** (11) 3 910 664

(21) **21164437.2** (11) 3 909 720

(21) **21164467.9** (11) 3 909 434

(21) **21164550.2** (11) 3 909 585

(21) **21164572.6** (11) 3 909 419

(21) **21164602.1** (11) 3 910 491

(21) **21164714.4** (11) 3 910 519

(21) **21164721.9** (11) 3 909 835

(21) **21164861.3** (11) 3 910 564

(21) **21164937.1** (11) 3 909 809

(21) **21164977.7** (11) 3 910 382

(21) **21165132.8** (11) 3 910 280

(21) **21165169.0** (11) 3 910 010

(21) **21165261.5** (11) 3 909 860

(21) **21165264.9** (11) 3 909 978

(21) **21165348.0** (11) 3 910 377

(21) **21165350.6** (11) 3 910 308

(21) **21165451.2** (11) 3 909 562

(21) **21165594.9** (11) 3 910 149

(21) **21165614.5** (11) 3 910 912

(21) **21165725.9** (11) 3 910 747
(21) **21165835.6** (11) 3 909 949
(21) **21165980.0** (11) 3 909 845
(21) **21166143.4** (11) 3 910 913
(21) **21166158.2** (11) 3 910 883
(21) **21166212.7** (11) 3 910 972
(21) **21166288.7** (11) 3 909 642
(21) **21166309.1** (11) 3 909 411
(21) **21166532.8** (11) 3 909 407
(21) **21166553.4** (11) 3 910 361
(21) **21166578.1** (11) 3 909 555
(21) **21166643.3** (11) 3 910 744
(21) **21166766.2** (11) 3 910 060
(21) **21166812.4** (11) 3 909 785
(21) **21166940.3** (11) 3 910 464
(21) **21166947.8** (11) 3 909 836
(21) **21167047.6** (11) 3 909 603
(21) **21167057.5** (11) 3 910 501
(21) **21167140.9** (11) 3 909 635
(21) **21167141.7** (11) 3 909 636
(21) **21167183.9** (11) 3 910 458
(21) **21167201.9** (11) 3 910 045
(21) **21167208.4** (11) 3 909 837
(21) **21167498.1** (11) 3 910 165
(21) **21167516.0** (11) 3 910 057
(21) **21167578.0** (11) 3 909 733
(21) **21167601.0** (11) 3 910 403
(21) **21167620.0** (11) 3 909 827
(21) **21167638.2** (11) 3 909 777
(21) **21167699.4** (11) 3 909 566
(21) **21167709.1** (11) 3 909 712
(21) **21167771.1** (11) 3 909 483
(21) **21167773.7** (11) 3 910 862
(21) **21167818.0** (11) 3 909 985
(21) **21167819.8** (11) 3 910 616
(21) **21167833.9** (11) 3 909 788
(21) **21167904.8** (11) 3 909 572
(21) **21167915.4** (11) 3 910 404
(21) **21167943.6** (11) 3 909 586
(21) **21167963.4** (11) 3 910 405
(21) **21167998.0** (11) 3 909 843
(21) **21168013.7** (11) 3 910 098
(21) **21168016.0** (11) 3 909 787
(21) **21168056.6** (11) 3 910 440
(21) **21168060.8** (11) 3 910 231
(21) **21168077.2** (11) 3 910 329
(21) **21168105.1** (11) 3 909 817
(21) **21168113.5** (11) 3 910 247
(21) **21168149.9** (11) 3 909 547
(21) **21168217.4** (11) 3 910 668
(21) **21168236.4** (11) 3 910 767
(21) **21168239.8** (11) 3 911 081
(21) **21168246.3** (11) 3 910 129
(21) **21168259.6** (11) 3 909 790
(21) **21168275.2** (11) 3 910 406
(21) **21168321.4** (11) 3 910 733
(21) **21168375.0** (11) 3 910 606
(21) **21168391.7** (11) 3 910 603
(21) **21168442.8** (11) 3 910 345
(21) **21168520.1** (11) 3 909 509
(21) **21168574.8** (11) 3 910 562
(21) **21168645.6** (11) 3 909 746
(21) **21168729.8** (11) 3 910 270
(21) **21168781.9** (11) 3 909 695
(21) **21168831.2** (11) 3 910 451
(21) **21168857.7** (11) 3 909 941
(21) **21168859.3** (11) 3 910 402
(21) **21168944.3** (11) 3 909 830
(21) **21168976.5** (11) 3 910 547
(21) **21169019.3** (11) 3 909 428
(21) **21169086.2** (11) 3 911 105
(21) **21169201.7** (11) 3 910 064
(21) **21169227.2** (11) 3 910 348
(21) **21169299.1** (11) 3 910 188
(21) **21169300.7** (11) 3 910 680
(21) **21169373.4** (11) 3 910 796
(21) **21169375.9** (11) 3 909 909
(21) **21169431.0** (11) 3 911 118
(21) **21169434.4** (11) 3 910 509
(21) **21169500.2** (11) 3 909 526
(21) **21169504.4** (11) 3 909 654
(21) **21169547.3** (11) 3 909 482
(21) **21169554.9** (11) 3 910 152
(21) **21169578.8** (11) 3 909 468
(21) **21169585.3** (11) 3 909 805
(21) **21169586.1** (11) 3 910 607
(21) **21169592.9** (11) 3 910 097
(21) **21169674.5** (11) 3 910 687
(21) **21169700.8** (11) 3 909 633
(21) **21169718.0** (11) 3 910 322
(21) **21169745.3** (11) 3 910 056
(21) **21169763.6** (11) 3 910 432
(21) **21169795.8** (11) 3 909 903
(21) **21169820.4** (11) 3 910 423
(21) **21169856.8** (11) 3 910 770
(21) **21169859.2** (11) 3 910 293
(21) **21169947.5** (11) 3 910 215
(21) **21169952.5** (11) 3 909 946
(21) **21169969.9** (11) 3 910 317
(21) **21169985.5** (11) 3 910 454
(21) **21170010.9** (11) 3 910 863
(21) **21170025.7** (11) 3 909 430
(21) **21170038.0** (11) 3 910 103
(21) **21170066.1** (11) 3 910 466
(21) **21170070.3** (11) 3 910 266
(21) **21170129.7** (11) 3 909 977
(21) **21170160.2** (11) 3 910 043
(21) **21170172.7** (11) 3 910 433
(21) **21170204.8** (11) 3 910 484
(21) **21170251.9** (11) 3 909 908
(21) **21170278.2** (11) 3 910 614
(21) **21170303.8** (11) 3 910 788
(21) **21170314.5** (11) 3 909 708
(21) **21170372.3** (11) 3 910 346
(21) **21170373.1** (11) 3 909 637
(21) **21170389.7** (11) 3 910 059
(21) **21170429.1** (11) 3 910 997
(21) **21170430.9** (11) 3 909 527
(21) **21170488.7** (11) 3 910 023
(21) **21170525.6** (11) 3 910 537
(21) **21170616.3** (11) 3 910 792
(21) **21170619.7** (11) 3 910 245
(21) **21170666.8** (11) 3 909 823
(21) **21170717.9** (11) 3 910 216
(21) **21170744.3** (11) 3 909 825
(21) **21170786.4** (11) 3 910 751
(21) **21170809.4** (11) 3 909 510
(21) **21170879.7** (11) 3 909 853
(21) **21170886.2** (11) 3 910 198
(21) **21170895.3** (11) 3 909 892
(21) **21170957.1** (11) 3 910 677
(21) **21170959.7** (11) 3 909 652
(21) **21170973.8** (11) 3 909 826
(21) **21170977.9** (11) 3 911 097
(21) **21171055.3** (11) 3 910 595
(21) **21171089.2** (11) 3 909 475
(21) **21171091.8** (11) 3 909 481
(21) **21171109.8** (11) 3 909 626
(21) **21171128.8** (11) 3 909 960
(21) **21171137.9** (11) 3 909 438
(21) **21171149.4** (11) 3 910 300
(21) **21171199.9** (11) 3 910 473
(21) **21171225.2** (11) 3 909 729
(21) **21171247.6** (11) 3 910 390
(21) **21171250.0** (11) 3 910 146
(21) **21171271.6** (11) 3 909 755
(21) **21171276.5** (11) 3 909 500

(21) **21171296.3** (11) 3 910 557
(21) **21171307.8** (11) 3 910 387
(21) **21171352.4** (11) 3 909 725
(21) **21171366.4** (11) 3 910 175
(21) **21171375.5** (11) 3 910 353
(21) **21171402.7** (11) 3 910 816
(21) **21171416.7** (11) 3 909 678
(21) **21171426.6** (11) 3 910 260
(21) **21171442.3** (11) 3 909 875
(21) **21171456.3** (11) 3 910 576
(21) **21171462.1** (11) 3 910 383
(21) **21171473.8** (11) 3 909 884
(21) **21171482.9** (11) 3 910 065
(21) **21171485.2** (11) 3 910 350
(21) **21171508.1** (11) 3 909 533
(21) **21171510.7** (11) 3 909 634
(21) **21171516.4** (11) 3 909 769
(21) **21171527.1** (11) 3 909 554
(21) **21171541.2** (11) 3 910 529
(21) **21171580.0** (11) 3 910 621
(21) **21171633.7** (11) 3 910 631
(21) **21171646.9** (11) 3 910 769
(21) **21171658.4** (11) 3 910 391
(21) **21171680.8** (11) 3 910 506
(21) **21171733.5** (11) 3 911 082
(21) **21171750.9** (11) 3 909 598
(21) **21171753.3** (11) 3 910 182
(21) **21171754.1** (11) 3 910 694
(21) **21171760.8** (11) 3 910 467
(21) **21171761.6** (11) 3 909 412
(21) **21171765.7** (11) 3 911 047
(21) **21171767.3** (11) 3 909 666
(21) **21171770.7** (11) 3 910 185
(21) **21171774.9** (11) 3 910 184
(21) **21171794.7** (11) 3 909 479
(21) **21171812.7** (11) 3 909 495
(21) **21171814.3** (11) 3 910 370
(21) **21171835.8** (11) 3 910 628
(21) **21171875.4** (11) 3 910 563
(21) **21171885.3** (11) 3 910 219
(21) **21171900.0** (11) 3 910 328
(21) **21171901.8** (11) 3 909 525
(21) **21171914.1** (11) 3 910 128
(21) **21171947.1** (11) 3 909 888
(21) **21171955.4** (11) 3 910 461
(21) **21171964.6** (11) 3 910 275
(21) **21171971.1** (11) 3 910 571
(21) **21171985.1** (11) 3 911 020
(21) **21172002.4** (11) 3 910 385
(21) **21172003.2** (11) 3 910 771
(21) **21172026.3** (11) 3 909 417
(21) **21172038.8** (11) 3 909 815
(21) **21172074.3** (11) 3 909 850
(21) **21172140.2** (11) 3 910 748
(21) **21172168.3** (11) 3 910 295
(21) **21172169.1** (11) 3 910 296
(21) **21172170.9** (11) 3 910 297
(21) **21172192.3** (11) 3 910 715
(21) **21172197.2** (11) 3 909 822
(21) **21172205.3** (11) 3 909 867
(21) **21172211.1** (11) 3 909 551
(21) **21172215.2** (11) 3 910 618
(21) **21172227.7** (11) 3 911 110
(21) **21172241.8** (11) 3 909 792
(21) **21172255.8** (11) 3 910 437
(21) **21172276.4** (11) 3 909 453
(21) **21172280.6** (11) 3 910 396
(21) **21172285.5** (11) 3 909 816
(21) **21172340.8** (11) 3 909 441
(21) **21172346.5** (11) 3 909 921
(21) **21172350.7** (11) 3 910 218
(21) **21172356.4** (11) 3 910 459
(21) **21172363.0** (11) 3 909 896
(21) **21172366.3** (11) 3 910 319
(21) **21172371.3** (11) 3 909 470
(21) **21172373.9** (11) 3 910 803
(21) **21172394.5** (11) 3 910 974
(21) **21172412.5** (11) 3 910 144
(21) **21172417.4** (11) 3 910 166
(21) **21172421.6** (11) 3 910 888
(21) **21172426.5** (11) 3 909 732
(21) **21172434.9** (11) 3 909 563
(21) **21172435.6** (11) 3 911 032
(21) **21172437.2** (11) 3 910 745
(21) **21172449.7** (11) 3 910 922
(21) **21172457.0** (11) 3 909 496
(21) **21172473.7** (11) 3 909 498
(21) **21172478.6** (11) 3 910 180
(21) **21172544.5** (11) 3 909 561
(21) **21172560.1** (11) 3 909 783
(21) **21172592.4** (11) 3 910 791
(21) **21172613.8** (11) 3 910 223
(21) **21172615.3** (11) 3 909 435
(21) **21172647.6** (11) 3 910 207
(21) **21172655.9** (11) 3 909 605
(21) **21172667.4** (11) 3 910 488
(21) **21172672.4** (11) 3 911 137
(21) **21172674.0** (11) 3 909 741
(21) **21172675.7** (11) 3 909 426
(21) **21172683.1** (11) 3 909 791
(21) **21172690.6** (11) 3 910 145
(21) **21172698.9** (11) 3 910 538
(21) **21172702.9** (11) 3 910 729
(21) **21172709.4** (11) 3 910 818
(21) **21172729.2** (11) 3 910 237
(21) **21172732.6** (11) 3 910 304
(21) **21172734.2** (11) 3 910 141
(21) **21172745.8** (11) 3 910 623
(21) **21172762.3** (11) 3 910 735
(21) **21172765.6** (11) 3 910 299
(21) **21172789.6** (11) 3 909 664
(21) **21172805.0** (11) 3 910 959
(21) **21172810.0** (11) 3 910 609
(21) **21172818.3** (11) 3 910 253
(21) **21172825.8** (11) 3 910 642
(21) **21172828.2** (11) 3 910 018
(21) **21172861.3** (11) 3 910 413
(21) **21172886.0** (11) 3 910 205
(21) **21172888.6** (11) 3 910 539
(21) **21172890.2** (11) 3 910 540
(21) **21172895.1** (11) 3 910 310
(21) **21172911.6** (11) 3 909 589
(21) **21172922.3** (11) 3 909 814
(21) **21172944.7** (11) 3 910 892
(21) **21172950.4** (11) 3 909 439
(21) **21172955.3** (11) 3 909 684
(21) **21172966.0** (11) 3 910 407
(21) **21172967.8** (11) 3 909 410
(21) **21172969.4** (11) 3 910 794
(21) **21172973.6** (11) 3 909 456
(21) **21172976.9** (11) 3 909 459
(21) **21172978.5** (11) 3 910 790
(21) **21172980.1** (11) 3 910 549
(21) **21172981.9** (11) 3 910 176
(21) **21172983.5** (11) 3 910 508
(21) **21172985.0** (11) 3 910 514
(21) **21172987.6** (11) 3 910 429
(21) **21172991.8** (11) 3 910 781
(21) **21172992.6** (11) 3 910 430
(21) **21172993.4** (11) 3 910 249
(21) **21173002.3** (11) 3 910 875
(21) **21173012.2** (11) 3 909 910
(21) **21173013.0** (11) 3 909 531
(21) **21173014.8** (11) 3 909 505
(21) **21173015.5** (11) 3 910 720
(21) **21173023.9** (11) 3 909 520
(21) **21173029.6** (11) 3 910 044

(21) **21173034.6** (11) 3 910 522
(21) **21173039.5** (11) 3 909 545
(21) **21173051.0** (11) 3 910 111
(21) **21173052.8** (11) 3 910 210
(21) **21173053.6** (11) 3 909 467
(21) **21173086.6** (11) 3 909 521
(21) **21173096.5** (11) 3 909 865
(21) **21173098.1** (11) 3 909 731
(21) **21173111.2** (11) 3 910 786
(21) **21173114.6** (11) 3 910 058
(21) **21173116.1** (11) 3 909 649
(21) **21173118.7** (11) 3 910 968
(21) **21173130.2** (11) 3 909 794
(21) **21173134.4** (11) 3 910 931
(21) **21173136.9** (11) 3 909 474
(21) **21173149.2** (11) 3 909 930
(21) **21173150.0** (11) 3 910 168
(21) **21173158.3** (11) 3 910 671
(21) **21173159.1** (11) 3 910 681
(21) **21173168.2** (11) 3 909 556
(21) **21173169.0** (11) 3 909 780
(21) **21173170.8** (11) 3 909 775
(21) **21173172.4** (11) 3 910 541
(21) **21173188.0** (11) 3 910 344
(21) **21173190.6** (11) 3 910 332
(21) **21173196.3** (11) 3 910 497
(21) **21173199.7** (11) 3 909 869
(21) **21173214.4** (11) 3 909 806
(21) **21173217.7** (11) 3 909 724
(21) **21173218.5** (11) 3 909 870
(21) **21173223.5** (11) 3 909 866
(21) **21173224.3** (11) 3 909 871
(21) **21173242.5** (11) 3 911 011
(21) **21173243.3** (11) 3 910 682
(21) **21173259.9** (11) 3 910 014
(21) **21173269.8** (11) 3 909 770
(21) **21173272.2** (11) 3 910 964
(21) **21173289.6** (11) 3 910 495
(21) **21173295.3** (11) 3 911 136
(21) **21173298.7** (11) 3 909 416
(21) **21173299.5** (11) 3 909 548
(21) **21173303.5** (11) 3 909 414
(21) **21173314.2** (11) 3 909 793
(21) **21173317.5** (11) 3 910 108
(21) **21173325.8** (11) 3 909 471
(21) **21173333.2** (11) 3 910 490
(21) **21173334.0** (11) 3 909 894
(21) **21173337.3** (11) 3 909 727
(21) **21173355.5** (11) 3 910 914
(21) **21173359.7** (11) 3 910 915
(21) **21173369.6** (11) 3 910 005
(21) **21173372.0** (11) 3 909 522
(21) **21173374.6** (11) 3 910 578
(21) **21173381.1** (11) 3 909 734
(21) **21173384.5** (11) 3 910 006
(21) **21173385.2** (11) 3 910 130
(21) **21173386.0** (11) 3 910 785
(21) **21173387.8** (11) 3 909 818
(21) **21173393.6** (11) 3 909 532
(21) **21173394.4** (11) 3 910 778
(21) **21173397.7** (11) 3 910 379
(21) **21173401.7** (11) 3 910 167
(21) **21173402.5** (11) 3 910 248
(21) **21173403.3** (11) 3 909 846
(21) **21173413.2** (11) 3 910 772
(21) **21173417.3** (11) 3 910 779
(21) **21173428.0** (11) 3 910 192
(21) **21173431.4** (11) 3 910 725
(21) **21173436.3** (11) 3 910 137
(21) **21173438.9** (11) 3 910 762
(21) **21173442.1** (11) 3 910 924
(21) **21173459.5** (11) 3 910 474
(21) **21173460.3** (11) 3 910 683
(21) **21173467.8** (11) 3 910 605
(21) **21173468.6** (11) 3 910 172
(21) **21173474.4** (11) 3 910 233
(21) **21173475.1** (11) 3 909 700
(21) **21173482.7** (11) 3 910 542
(21) **21173483.5** (11) 3 910 284
(21) **21173486.8** (11) 3 910 873
(21) **21173490.0** (11) 3 910 561
(21) **21173493.4** (11) 3 909 801
(21) **21173495.9** (11) 3 909 469
(21) **21173511.3** (11) 3 909 420
(21) **21173517.0** (11) 3 909 512
(21) **21173521.2** (11) 3 910 797
(21) **21173524.6** (11) 3 910 864
(21) **21173534.5** (11) 3 910 277
(21) **21173536.0** (11) 3 910 489
(21) **21173541.0** (11) 3 910 164
(21) **21173542.8** (11) 3 909 864
(21) **21173548.5** (11) 3 909 716
(21) **21173566.7** (11) 3 910 444
(21) **21173571.7** (11) 3 909 901
(21) **21173582.4** (11) 3 909 923
(21) **21173590.7** (11) 3 909 844
(21) **21173595.6** (11) 3 909 759
(21) **21173610.3** (11) 3 910 208
(21) **21173615.2** (11) 3 909 523
(21) **21173616.0** (11) 3 909 717
(21) **21173619.4** (11) 3 910 114
(21) **21173621.0** (11) 3 910 739
(21) **21173624.4** (11) 3 909 782
(21) **21173627.7** (11) 3 910 441
(21) **21173631.9** (11) 3 909 890
(21) **21173633.5** (11) 3 910 147
(21) **21173643.4** (11) 3 909 964
(21) **21173648.3** (11) 3 910 663
(21) **21173649.1** (11) 3 910 363
(21) **21173652.5** (11) 3 910 311
(21) **21173658.2** (11) 3 910 117
(21) **21173683.0** (11) 3 910 695
(21) **21173684.8** (11) 3 909 549
(21) **21173691.3** (11) 3 910 923
(21) **21173695.4** (11) 3 910 774
(21) **21173699.6** (11) 3 910 775
(21) **21173701.0** (11) 3 910 776
(21) **21173704.4** (11) 3 909 542
(21) **21173709.3** (11) 3 910 375
(21) **21173710.1** (11) 3 911 125
(21) **21173712.7** (11) 3 910 321
(21) **21173722.6** (11) 3 909 492
(21) **21173726.7** (11) 3 910 142
(21) **21173729.1** (11) 3 909 694
(21) **21173730.9** (11) 3 910 550
(21) **21173736.6** (11) 3 910 499
(21) **21173744.0** (11) 3 909 942
(21) **21173745.7** (11) 3 910 579
(21) **21173748.1** (11) 3 909 851
(21) **21173756.4** (11) 3 909 618
(21) **21173757.2** (11) 3 909 541
(21) **21173761.4** (11) 3 910 558
(21) **21173762.2** (11) 3 910 799
(21) **21173763.0** (11) 3 909 687
(21) **21173769.7** (11) 3 909 660
(21) **21173770.5** (11) 3 910 470
(21) **21173778.8** (11) 3 910 684
(21) **21173786.1** (11) 3 910 582
(21) **21173789.5** (11) 3 910 728
(21) **21173794.5** (11) 3 910 881
(21) **21173804.2** (11) 3 910 780
(21) **21173807.5** (11) 3 909 653
(21) **21173809.1** (11) 3 910 520
(21) **21173812.5** (11) 3 909 797
(21) **21173815.8** (11) 3 910 503
(21) **21173823.2** (11) 3 910 278
(21) **21173825.7** (11) 3 910 572

(21) **21173826.5** (11) 3 910 765
(21) **21173830.7** (11) 3 909 766
(21) **21173831.5** (11) 3 910 479
(21) **21173834.9** (11) 3 910 736
(21) **21173835.6** (11) 3 909 938
(21) **21173837.2** (11) 3 910 214
(21) **21173848.9** (11) 3 910 312
(21) **21173852.1** (11) 3 910 566
(21) **21173857.0** (11) 3 909 484
(21) **21173858.8** (11) 3 910 224
(21) **21173860.4** (11) 3 909 779
(21) **21173865.3** (11) 3 910 573
(21) **21173867.9** (11) 3 910 613
(21) **21173868.7** (11) 3 910 831
(21) **21173879.4** (11) 3 909 497
(21) **21173886.9** (11) 3 910 202
(21) **21173888.5** (11) 3 909 849
(21) **21173893.5** (11) 3 910 347
(21) **21173917.2** (11) 3 911 005
(21) **21173919.8** (11) 3 909 650
(21) **21173922.2** (11) 3 910 601
(21) **21173925.5** (11) 3 909 651
(21) **21173926.3** (11) 3 910 602
(21) **21173929.7** (11) 3 910 586
(21) **21173930.5** (11) 3 909 433
(21) **21173931.3** (11) 3 910 110
(21) **21173936.2** (11) 3 909 906
(21) **21173945.3** (11) 3 910 685
(21) **21173947.9** (11) 3 909 900
(21) **21173952.9** (11) 3 909 472
(21) **21173959.4** (11) 3 909 965
(21) **21173960.2** (11) 3 909 672
(21) **21173965.1** (11) 3 910 721
(21) **21173968.5** (11) 3 910 722
(21) **21173970.1** (11) 3 909 756
(21) **21173978.4** (11) 3 910 120
(21) **21173982.6** (11) 3 910 638
(21) **21173983.4** (11) 3 910 500
(21) **21173986.7** (11) 3 909 789
(21) **21174003.0** (11) 3 910 742
(21) **21174043.6** (11) 3 909 581
(21) **21174050.1** (11) 3 910 521
(21) **21174100.4** (11) 3 910 577
(21) **21174143.4** (11) 3 909 856
(21) **21174163.2** (11) 3 909 857
(21) **21174169.9** (11) 3 910 752
(21) **21174171.5** (11) 3 910 932
(21) **21174174.9** (11) 3 909 858
(21) **21174177.2** (11) 3 911 128
(21) **21174180.6** (11) 3 910 760
(21) **21174184.8** (11) 3 910 189
(21) **21174187.1** (11) 3 910 174
(21) **21174194.7** (11) 3 910 177
(21) **21174195.4** (11) 3 909 855
(21) **21174211.9** (11) 3 909 859
(21) **21174213.5** (11) 3 910 753
(21) **21174336.4** (11) 3 910 445
(21) **21174621.9** (11) 3 910 075
(21) **21174658.1** (11) 3 910 073
(21) **21174856.1** (11) 3 909 534
(21) **21174950.2** (11) 3 910 604
(21) **21175094.8** (11) 3 909 529
(21) **21175134.2** (11) 3 910 055
(21) **21175139.1** (11) 3 909 506
(21) **21175147.4** (11) 3 910 648
(21) **21175309.0** (11) 3 909 611
(21) **21175354.6** (11) 3 910 072
(21) **21175533.5** (11) 3 909 628
(21) **21175561.6** (11) 3 909 973
(21) **21175586.3** (11) 3 909 761
(21) **21175720.8** (11) 3 909 696
(21) **21175735.6** (11) 3 910 285
(21) **21175944.4** (11) 3 910 271
(21) **21175982.4** (11) 3 909 504
(21) **21176114.3** (11) 3 909 490
(21) **21176115.0** (11) 3 909 754
(21) **21176180.4** (11) 3 909 996
(21) **21176190.3** (11) 3 910 421
(21) **21176290.1** (11) 3 909 861
(21) **21176302.4** (11) 3 910 191
(21) **21176313.1** (11) 3 910 743
(21) **21176347.9** (11) 3 910 905
(21) **21176353.7** (11) 3 909 507
(21) **21176360.2** (11) 3 911 033
(21) **21176486.5** (11) 3 910 487
(21) **21176502.9** (11) 3 910 965
(21) **21176569.8** (11) 3 910 261
(21) **21176589.6** (11) 3 909 948
(21) **21176614.2** (11) 3 909 852
(21) **21176657.1** (11) 3 909 638
(21) **21176663.9** (11) 3 909 530
(21) **21176890.8** (11) 3 910 804
(21) **21176966.6** (11) 3 910 798
(21) **21177024.3** (11) 3 909 559
(21) **21177105.0** (11) 3 910 169
(21) **21177143.1** (11) 3 909 567
(21) **21177185.2** (11) 3 909 862
(21) **21177297.5** (11) 3 910 442
(21) **21177661.2** (11) 3 909 524
(21) **21177662.0** (11) 3 910 240
(21) **21177726.3** (11) 3 909 924
(21) **21177825.3** (11) 3 909 932
(21) **21177866.7** (11) 3 910 136
(21) **21177883.2** (11) 3 910 486
(21) **21177886.5** (11) 3 909 535
(21) **21178019.2** (11) 3 909 662
(21) **21178047.3** (11) 3 909 966
(21) **21178191.9** (11) 3 910 318
(21) **21178210.7** (11) 3 910 515
(21) **21178290.9** (11) 3 910 268
(21) **21178342.8** (11) 3 909 579
(21) **21178477.2** (11) 3 910 196
(21) **21178539.9** (11) 3 910 876
(21) **21178541.5** (11) 3 910 250
(21) **21178729.6** (11) 3 909 998
(21) **21178743.7** (11) 3 910 259
(21) **21179082.9** (11) 3 909 624
(21) **21179367.4** (11) 3 910 580
(21) **21179466.4** (11) 3 909 427
(21) **21179485.4** (11) 3 909 795
(21) **21179532.3** (11) 3 910 446
(21) **21179630.5** (11) 3 909 627
(21) **21179648.7** (11) 3 909 550
(21) **21179729.5** (11) 3 910 675
(21) **21179921.8** (11) 3 909 622
(21) **21179984.6** (11) 3 909 895
(21) **21180099.0** (11) 3 910 460
(21) **21180198.0** (11) 3 910 131
(21) **21180274.9** (11) 3 910 809
(21) **21180443.0** (11) 3 911 043
(21) **21180668.2** (11) 3 910 820
(21) **21180684.9** (11) 3 910 832
(21) **21180691.4** (11) 3 909 881
(21) **21180716.9** (11) 3 909 955
(21) **21180717.7** (11) 3 909 956
(21) **21180737.5** (11) 3 909 408
(21) **21180754.0** (11) 3 909 730
(21) **21180861.3** (11) 3 909 954
(21) **21180949.6** (11) 3 909 552
(21) **21180951.2** (11) 3 909 701
(21) **21180952.0** (11) 3 909 553
(21) **21181066.8** (11) 3 909 847
(21) **21181082.5** (11) 3 909 418
(21) **21181141.9** (11) 3 909 737
(21) **21181239.1** (11) 3 910 632
(21) **21181284.7** (11) 3 910 712
(21) **21181323.3** (11) 3 909 773

(21) **21181331.6** (11) 3 911 083
(21) **21181376.1** (11) 3 909 486
(21) **21181427.2** (11) 3 910 476
(21) **21181436.3** (11) 3 911 021
(21) **21181619.4** (11) 3 910 482
(21) **21181653.3** (11) 3 911 048
(21) **21181661.6** (11) 3 909 460
(21) **21181671.5** (11) 3 910 885
(21) **21181688.9** (11) 3 910 945
(21) **21181693.9** (11) 3 910 946
(21) **21181701.0** (11) 3 910 947
(21) **21181872.9** (11) 3 910 673
(21) **21181874.5** (11) 3 910 324
(21) **21181885.1** (11) 3 911 023
(21) **21181916.4** (11) 3 910 998
(21) **21181956.0** (11) 3 910 320
(21) **21182050.1** (11) 3 910 181
(21) **21182112.9** (11) 3 909 926
(21) **21182140.0** (11) 3 910 099
(21) **21182150.9** (11) 3 910 843
(21) **21182158.2** (11) 3 909 719
(21) **21182220.0** (11) 3 909 465
(21) **21182277.0** (11) 3 909 487
(21) **21182385.1** (11) 3 909 457
(21) **21182413.1** (11) 3 910 641
(21) **21182434.7** (11) 3 910 480
(21) **21182534.4** (11) 3 911 041
(21) **21182541.9** (11) 3 910 865
(21) **21182557.5** (11) 3 910 162
(21) **21182568.2** (11) 3 910 866
(21) **21182618.5** (11) 3 910 032
(21) **21182619.3** (11) 3 909 848
(21) **21182665.6** (11) 3 909 763
(21) **21182740.7** (11) 3 910 944
(21) **21182806.6** (11) 3 910 686
(21) **21182866.0** (11) 3 910 029
(21) **21182871.0** (11) 3 910 867
(21) **21182881.9** (11) 3 909 454
(21) **21182903.1** (11) 3 911 025
(21) **21182913.0** (11) 3 909 458
(21) **21182928.8** (11) 3 909 745
(21) **21182943.7** (11) 3 910 672
(21) **21183033.6** (11) 3 909 750
(21) **21183036.9** (11) 3 910 362
(21) **21183062.5** (11) 3 909 841
(21) **21183138.3** (11) 3 909 582
(21) **21183143.3** (11) 3 910 906
(21) **21183177.1** (11) 3 910 494
(21) **21183179.7** (11) 3 910 868
(21) **21183185.4** (11) 3 910 957
(21) **21183189.6** (11) 3 910 869
(21) **21183211.8** (11) 3 910 954
(21) **21183250.6** (11) 3 909 536
(21) **21183264.7** (11) 3 909 461
(21) **21183285.2** (11) 3 909 702
(21) **21183432.0** (11) 3 910 714
(21) **21183439.5** (11) 3 910 844
(21) **21183479.1** (11) 3 910 171
(21) **21183482.5** (11) 3 909 854
(21) **21183490.8** (11) 3 910 170
(21) **21183566.5** (11) 3 910 610
(21) **21183571.5** (11) 3 911 111
(21) **21183588.9** (11) 3 911 084
(21) **21183606.9** (11) 3 911 049
(21) **21183640.8** (11) 3 910 070
(21) **21183676.2** (11) 3 910 039
(21) **21183697.8** (11) 3 910 007
(21) **21183739.8** (11) 3 910 870
(21) **21183745.5** (11) 3 911 117
(21) **21183746.3** (11) 3 909 422
(21) **21183747.1** (11) 3 910 805
(21) **21183748.9** (11) 3 909 922
(21) **21183750.5** (11) 3 910 810
(21) **21183769.5** (11) 3 910 094
(21) **21183788.5** (11) 3 910 815
(21) **21183789.3** (11) 3 909 752
(21) **21183829.7** (11) 3 910 926
(21) **21183844.6** (11) 3 910 502
(21) **21183852.9** (11) 3 909 655
(21) **21183880.0** (11) 3 910 907
(21) **21183882.6** (11) 3 911 106
(21) **21183892.5** (11) 3 910 127
(21) **21183913.9** (11) 3 910 643
(21) **21183914.7** (11) 3 910 204
(21) **21183935.2** (11) 3 910 942
(21) **21183953.5** (11) 3 911 119
(21) **21183972.5** (11) 3 909 519
(21) **21183973.3** (11) 3 911 098
(21) **21183977.4** (11) 3 909 639
(21) **21183980.8** (11) 3 910 133
(21) **21183994.9** (11) 3 910 134
(21) **21183996.4** (11) 3 910 960
(21) **21184024.4** (11) 3 910 513
(21) **21184033.5** (11) 3 910 591
(21) **21184054.1** (11) 3 910 282
(21) **21184058.2** (11) 3 910 290
(21) **21184063.2** (11) 3 910 084
(21) **21184099.6** (11) 3 910 243
(21) **21184103.6** (11) 3 909 907
(21) **21184119.2** (11) 3 910 617
(21) **21184175.4** (11) 3 909 743
(21) **21184192.9** (11) 3 910 953
(21) **21184201.8** (11) 3 909 677
(21) **21184203.4** (11) 3 910 962
(21) **21184217.4** (11) 3 909 736
(21) **21184228.1** (11) 3 910 825
(21) **21184254.7** (11) 3 911 085
(21) **21184258.8** (11) 3 909 959
(21) **21184282.8** (11) 3 910 496
(21) **21184326.3** (11) 3 909 796
(21) **21184335.4** (11) 3 910 908
(21) **21184339.6** (11) 3 909 619
(21) **21184340.4** (11) 3 910 833
(21) **21184343.8** (11) 3 910 630
(21) **21184358.6** (11) 3 910 452
(21) **21184381.8** (11) 3 910 453
(21) **21184405.5** (11) 3 910 980
(21) **21184451.9** (11) 3 910 179
(21) **21184452.7** (11) 3 910 046
(21) **21184465.9** (11) 3 909 667
(21) **21184466.7** (11) 3 910 741
(21) **21184595.3** (11) 3 910 337
(21) **21184697.7** (11) 3 910 966
(21) **21184704.1** (11) 3 910 927
(21) **21184762.9** (11) 3 910 897
(21) **21184906.2** (11) 3 910 836
(21) **21185096.1** (11) 3 909 679
(21) **21187693.3** (11) 3 910 528
(21) **21190409.9** (11) 3 910 516
(21) **21190439.6** (11) 3 910 877
(21) **21195132.2** (11) 3 910 703
(21) **21195780.8** (11) 3 910 553
(21) **21197508.1** (11) 3 910 543
(21) **21197765.7** (11) 3 910 590
(21) **21198346.5** (11) 3 910 527
(21) **21198437.2** (11) 3 910 492
(21) **21305477.8** (11) 3 910 746
(21) **21305495.0** (11) 3 910 381
(21) **21305575.9** (11) 3 910 380
(21) **21401021.7** (11) 3 910 443
(21) **21460012.4** (11) 3 909 751
(21) **21701160.0** (11) 3 909 073*
(87) WO 2021/151949
(21) **21704524.4** (11) 3 908 420*
(87) WO 2021/197697
(21) **21706030.0** (11) 3 908 260*
(87) WO 2021/152441

(21) **21706093.8** (11) 3 908 593*
(87) WO 2021/150850

(21) **21715469.9** (11) 3 908 922*
(87) WO 2021/188368

(21) **21716326.0** (11) 3 908 682*
(87) WO 2021/198236

(21) **21733881.3** (11) 3 908 807*
(87) WO 2021/188495

(21) **21740420.1** (11) 3 908 491*
(87) WO 2021/188497

(21) **21741104.0** (11) 3 908 882*
(87) WO 2021/146138

(21) **21749758.5** (11) 3 910 700
(87) WO 2021/157915

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 741 562** 07.10.2021
(11) **3 748 201** 07.10.2021
(11) **3 750 916** 24.09.2021
(11) **3 754 142** 07.10.2021
(11) **3 754 429** 12.10.2021
(11) **3 754 690** 07.10.2021
(11) **3 756 579** 07.10.2021
(11) **3 756 589** 07.10.2021
(11) **3 760 094** 13.10.2021
(11) **3 760 234** 07.10.2021
(11) **3 760 377** 07.10.2021
(11) **3 760 637** 07.10.2021
(11) **3 760 736** 11.10.2021
(11) **3 761 092** 07.10.2021
(11) **3 764 157** 13.10.2021
(11) **3 770 664** 07.10.2021
(11) **3 771 552** 13.10.2021
(11) **3 771 686** 13.10.2021
(11) **3 771 989** 07.10.2021
(11) **3 777 976** 08.10.2021
(11) **3 778 599** 11.10.2021
(11) **3 778 877** 17.08.2021
(11) **3 778 887** 07.10.2021
(11) **3 779 094** 07.10.2021
(11) **3 779 436** 07.10.2021
(11) **3 779 598** 07.10.2021
(11) **3 780 485** 11.10.2021
(11) **3 780 500** 13.10.2021
(11) **3 780 674** 13.10.2021
(11) **3 785 635** 08.10.2021
(11) **3 786 437** 07.09.2021
(11) **3 786 438** 07.09.2021
(11) **3 786 675** 11.10.2021
(11) **3 786 900** 07.10.2021
(11) **3 790 053** 11.10.2021
(11) **3 791 804** 07.10.2021
(11) **3 791 998** 12.10.2021
(11) **3 792 142** 11.10.2021
(11) **3 792 202** 07.10.2021
(11) **3 795 056** 07.10.2021
(11) **3 796 201** 07.10.2021
(11) **3 797 877** 07.10.2021
(11) **3 798 258** 07.10.2021
(11) **3 799 273** 30.09.2021
(11) **3 799 708** 07.10.2021
(11) **3 799 718** 07.10.2021
(11) **3 799 720** 07.10.2021
(11) **3 799 726** 07.10.2021
(11) **3 799 728** 07.10.2021
(11) **3 799 738** 07.10.2021
(11) **3 799 740** 07.10.2021
(11) **3 799 752** 07.10.2021
(11) **3 799 773** 07.10.2021
(11) **3 799 779** 07.10.2021
(11) **3 799 781** 07.10.2021
(11) **3 799 799** 07.10.2021
(11) **3 799 800** 07.10.2021
(11) **3 799 803** 07.10.2021
(11) **3 799 807** 07.10.2021
(11) **3 799 821** 07.10.2021
(11) **3 799 822** 07.10.2021
(11) **3 799 827** 07.10.2021
(11) **3 799 828** 07.10.2021
(11) **3 799 835** 07.10.2021
(11) **3 799 836** 07.10.2021
(11) **3 799 837** 07.10.2021
(11) **3 799 855** 07.10.2021
(11) **3 799 858** 07.10.2021
(11) **3 799 860** 07.10.2021
(11) **3 799 862** 07.10.2021
(11) **3 799 863** 07.10.2021
(11) **3 799 867** 07.10.2021
(11) **3 799 870** 07.10.2021
(11) **3 799 876** 07.10.2021
(11) **3 799 887** 07.10.2021
(11) **3 799 894** 07.10.2021
(11) **3 799 899** 07.10.2021
(11) **3 799 901** 07.10.2021
(11) **3 799 904** 07.10.2021
(11) **3 799 905** 07.10.2021
(11) **3 799 907** 07.10.2021
(11) **3 799 908** 07.10.2021
(11) **3 799 910** 07.10.2021
(11) **3 799 912** 07.10.2021
(11) **3 799 922** 07.10.2021
(11) **3 799 938** 07.10.2021
(11) **3 799 942** 07.10.2021
(11) **3 799 944** 07.10.2021
(11) **3 799 946** 07.10.2021
(11) **3 799 948** 07.10.2021
(11) **3 799 957** 07.10.2021
(11) **3 799 962** 07.10.2021
(11) **3 799 963** 07.10.2021
(11) **3 799 969** 07.10.2021
(11) **3 799 971** 07.10.2021
(11) **3 799 975** 07.10.2021
(11) **3 799 977** 07.10.2021
(11) **3 799 978** 07.10.2021
(11) **3 799 992** 07.10.2021
(11) **3 799 993** 07.10.2021
(11) **3 799 996** 07.10.2021
(11) **3 799 999** 07.10.2021
(11) **3 800 007** 07.10.2021
(11) **3 800 013** 07.10.2021
(11) **3 800 016** 07.10.2021
(11) **3 800 017** 07.10.2021
(11) **3 800 022** 07.10.2021
(11) **3 800 027** 07.10.2021
(11) **3 800 031** 07.10.2021
(11) **3 800 035** 07.10.2021
(11) **3 800 036** 07.10.2021
(11) **3 800 040** 07.10.2021
(11) **3 800 042** 07.10.2021
(11) **3 800 043** 07.10.2021
(11) **3 800 045** 07.10.2021

(11) **3 800 052**	07.10.2021	(11) **3 800 327**	07.10.2021	(11) **3 800 590**	07.10.2021
(11) **3 800 055**	07.10.2021	(11) **3 800 328**	07.10.2021	(11) **3 800 592**	07.10.2021
(11) **3 800 065**	07.10.2021	(11) **3 800 329**	07.10.2021	(11) **3 800 593**	07.10.2021
(11) **3 800 066**	07.10.2021	(11) **3 800 334**	07.10.2021	(11) **3 800 605**	07.10.2021
(11) **3 800 067**	07.10.2021	(11) **3 800 337**	07.10.2021	(11) **3 800 620**	07.10.2021
(11) **3 800 074**	07.10.2021	(11) **3 800 338**	07.10.2021	(11) **3 800 626**	07.10.2021
(11) **3 800 085**	07.10.2021	(11) **3 800 339**	07.10.2021	(11) **3 800 636**	07.10.2021
(11) **3 800 101**	07.10.2021	(11) **3 800 340**	07.10.2021	(11) **3 800 639**	07.10.2021
(11) **3 800 123**	07.10.2021	(11) **3 800 342**	07.10.2021	(11) **3 800 657**	07.10.2021
(11) **3 800 124**	07.10.2021	(11) **3 800 344**	07.10.2021	(11) **3 800 659**	07.10.2021
(11) **3 800 126**	07.10.2021	(11) **3 800 348**	07.10.2021	(11) **3 800 667**	07.10.2021
(11) **3 800 131**	12.10.2021	(11) **3 800 356**	07.10.2021	(11) **3 800 673**	07.10.2021
(11) **3 800 132**	07.10.2021	(11) **3 800 357**	07.10.2021	(11) **3 800 676**	07.10.2021
(11) **3 800 133**	07.10.2021	(11) **3 800 375**	07.10.2021	(11) **3 800 708**	07.10.2021
(11) **3 800 136**	07.10.2021	(11) **3 800 380**	07.10.2021	(11) **3 800 726**	07.10.2021
(11) **3 800 138**	07.10.2021	(11) **3 800 388**	07.10.2021	(11) **3 800 731**	07.10.2021
(11) **3 800 142**	07.10.2021	(11) **3 800 391**	07.10.2021	(11) **3 800 732**	07.10.2021
(11) **3 800 145**	07.10.2021	(11) **3 800 399**	07.10.2021	(11) **3 800 735**	07.10.2021
(11) **3 800 154**	07.10.2021	(11) **3 800 402**	07.10.2021	(11) **3 800 742**	07.10.2021
(11) **3 800 156**	07.10.2021	(11) **3 800 403**	07.10.2021	(11) **3 800 745**	07.10.2021
(11) **3 800 158**	07.10.2021	(11) **3 800 406**	07.10.2021	(11) **3 800 748**	07.10.2021
(11) **3 800 160**	07.10.2021	(11) **3 800 418**	07.10.2021	(11) **3 800 764**	07.10.2021
(11) **3 800 164**	07.10.2021	(11) **3 800 424**	07.10.2021	(11) **3 800 765**	07.10.2021
(11) **3 800 168**	07.10.2021	(11) **3 800 425**	07.10.2021	(11) **3 800 766**	07.10.2021
(11) **3 800 170**	07.10.2021	(11) **3 800 438**	07.10.2021	(11) **3 800 767**	07.10.2021
(11) **3 800 180**	07.10.2021	(11) **3 800 454**	07.10.2021	(11) **3 800 772**	07.10.2021
(11) **3 800 191**	07.10.2021	(11) **3 800 455**	07.10.2021	(11) **3 800 777**	07.10.2021
(11) **3 800 197**	07.10.2021	(11) **3 800 456**	07.10.2021	(11) **3 800 779**	07.10.2021
(11) **3 800 198**	07.10.2021	(11) **3 800 458**	07.10.2021	(11) **3 800 784**	07.10.2021
(11) **3 800 199**	07.10.2021	(11) **3 800 460**	07.10.2021	(11) **3 800 785**	06.10.2021
(11) **3 800 200**	07.10.2021	(11) **3 800 462**	07.10.2021	(11) **3 800 802**	07.10.2021
(11) **3 800 201**	07.10.2021	(11) **3 800 469**	07.10.2021	(11) **3 800 804**	07.10.2021
(11) **3 800 203**	07.10.2021	(11) **3 800 471**	07.10.2021	(11) **3 800 809**	07.10.2021
(11) **3 800 204**	07.10.2021	(11) **3 800 486**	07.10.2021	(11) **3 800 811**	07.10.2021
(11) **3 800 210**	07.10.2021	(11) **3 800 493**	07.10.2021	(11) **3 800 827**	07.10.2021
(11) **3 800 211**	07.10.2021	(11) **3 800 503**	07.10.2021	(11) **3 800 828**	07.10.2021
(11) **3 800 212**	07.10.2021	(11) **3 800 506**	07.10.2021	(11) **3 800 850**	07.10.2021
(11) **3 800 224**	07.10.2021	(11) **3 800 508**	07.10.2021	(11) **3 800 855**	07.10.2021
(11) **3 800 225**	07.10.2021	(11) **3 800 511**	07.10.2021	(11) **3 800 856**	07.10.2021
(11) **3 800 227**	07.10.2021	(11) **3 800 513**	07.10.2021	(11) **3 800 860**	07.10.2021
(11) **3 800 242**	07.10.2021	(11) **3 800 514**	07.10.2021	(11) **3 800 861**	07.10.2021
(11) **3 800 259**	07.10.2021	(11) **3 800 515**	07.10.2021	(11) **3 800 865**	07.10.2021
(11) **3 800 261**	07.10.2021	(11) **3 800 519**	07.10.2021	(11) **3 800 869**	07.10.2021
(11) **3 800 266**	07.10.2021	(11) **3 800 521**	07.10.2021	(11) **3 800 873**	07.10.2021
(11) **3 800 267**	07.10.2021	(11) **3 800 539**	07.10.2021	(11) **3 800 875**	07.10.2021
(11) **3 800 271**	07.10.2021	(11) **3 800 546**	07.10.2021	(11) **3 800 878**	07.10.2021
(11) **3 800 280**	07.10.2021	(11) **3 800 569**	07.10.2021	(11) **3 800 881**	07.10.2021
(11) **3 800 289**	07.10.2021	(11) **3 800 574**	07.10.2021	(11) **3 800 884**	07.10.2021
(11) **3 800 293**	27.08.2021	(11) **3 800 582**	07.10.2021	(11) **3 800 885**	07.10.2021
(11) **3 800 298**	07.10.2021	(11) **3 800 583**	07.10.2021	(11) **3 800 887**	07.10.2021
(11) **3 800 301**	07.10.2021	(11) **3 800 584**	07.10.2021	(11) **3 800 891**	07.10.2021
(11) **3 800 326**	07.10.2021	(11) **3 800 585**	07.10.2021	(11) **3 800 898**	07.10.2021

(11) **3 800 908** 07.10.2021
(11) **3 800 915** 07.10.2021
(11) **3 800 936** 07.10.2021
(11) **3 800 944** 07.10.2021
(11) **3 800 953** 07.10.2021
(11) **3 800 966** 07.10.2021
(11) **3 804 487** 12.10.2021
(11) **3 804 489** 13.10.2021
(11) **3 804 492** 13.10.2021
(11) **3 804 494** 12.10.2021
(11) **3 804 495** 12.10.2021
(11) **3 804 499** 11.10.2021
(11) **3 804 506** 13.10.2021
(11) **3 804 510** 12.10.2021
(11) **3 804 515** 13.10.2021
(11) **3 804 516** 11.10.2021
(11) **3 804 525** 12.10.2021
(11) **3 804 527** 13.10.2021
(11) **3 804 539** 11.10.2021
(11) **3 804 540** 12.10.2021
(11) **3 804 552** 11.10.2021
(11) **3 804 553** 13.10.2021
(11) **3 804 556** 07.10.2021
(11) **3 804 560** 11.10.2021
(11) **3 804 562** 08.10.2021
(11) **3 804 563** 11.10.2021
(11) **3 804 565** 12.10.2021
(11) **3 804 573** 13.10.2021
(11) **3 804 575** 13.10.2021
(11) **3 804 576** 13.10.2021
(11) **3 804 580** 11.10.2021
(11) **3 804 591** 13.10.2021
(11) **3 804 602** 13.10.2021
(11) **3 804 611** 13.10.2021
(11) **3 804 617** 08.10.2021
(11) **3 804 635** 13.10.2021
(11) **3 804 644** 12.10.2021
(11) **3 804 646** 11.10.2021
(11) **3 804 649** 13.10.2021
(11) **3 804 651** 12.10.2021
(11) **3 804 655** 13.10.2021
(11) **3 804 659** 11.10.2021
(11) **3 804 665** 08.10.2021
(11) **3 804 686** 12.10.2021
(11) **3 804 698** 13.10.2021
(11) **3 804 723** 11.10.2021
(11) **3 804 740** 08.10.2021
(11) **3 804 744** 08.10.2021
(11) **3 804 745** 13.10.2021
(11) **3 804 765** 08.10.2021
(11) **3 804 772** 13.10.2021
(11) **3 804 775** 12.10.2021
(11) **3 804 785** 07.10.2021
(11) **3 804 787** 07.10.2021
(11) **3 804 793** 12.10.2021
(11) **3 804 797** 13.10.2021
(11) **3 804 803** 11.10.2021
(11) **3 804 804** 13.10.2021
(11) **3 804 806** 12.10.2021
(11) **3 804 807** 11.10.2021
(11) **3 804 810** 11.10.2021
(11) **3 804 818** 11.10.2021
(11) **3 804 820** 12.10.2021
(11) **3 804 821** 08.10.2021
(11) **3 804 825** 12.10.2021
(11) **3 804 827** 12.10.2021
(11) **3 804 829** 13.10.2021
(11) **3 804 835** 13.10.2021
(11) **3 804 862** 12.10.2021
(11) **3 804 872** 13.10.2021
(11) **3 804 888** 08.10.2021
(11) **3 804 890** 13.10.2021
(11) **3 804 896** 12.10.2021
(11) **3 804 900** 07.10.2021
(11) **3 804 910** 13.10.2021
(11) **3 804 941** 12.10.2021
(11) **3 804 955** 07.10.2021
(11) **3 804 959** 12.10.2021
(11) **3 804 973** 08.10.2021
(11) **3 804 990** 12.10.2021
(11) **3 804 996** 12.10.2021
(11) **3 805 012** 13.10.2021
(11) **3 805 018** 11.10.2021
(11) **3 805 026** 13.10.2021
(11) **3 805 060** 12.10.2021
(11) **3 805 066** 11.10.2021
(11) **3 805 085** 13.10.2021
(11) **3 805 088** 13.10.2021
(11) **3 805 105** 13.10.2021
(11) **3 805 114** 13.10.2021
(11) **3 805 115** 13.10.2021
(11) **3 805 133** 12.10.2021
(11) **3 805 141** 13.10.2021
(11) **3 805 156** 11.10.2021
(11) **3 805 166** 07.10.2021
(11) **3 805 177** 14.10.2021
(11) **3 805 185** 07.10.2021
(11) **3 805 205** 12.10.2021
(11) **3 805 207** 12.10.2021
(11) **3 805 215** 13.10.2021
(11) **3 805 228** 11.10.2021
(11) **3 805 233** 12.10.2021
(11) **3 805 242** 13.10.2021
(11) **3 805 244** 08.10.2021
(11) **3 805 250** 13.10.2021
(11) **3 805 254** 13.10.2021
(11) **3 805 260** 13.10.2021
(11) **3 805 261** 12.10.2021
(11) **3 805 262** 12.10.2021
(11) **3 805 269** 13.10.2021
(11) **3 805 277** 13.10.2021
(11) **3 805 299** 11.10.2021
(11) **3 805 300** 13.10.2021
(11) **3 805 337** 12.10.2021
(11) **3 805 344** 13.10.2021
(11) **3 805 345** 13.10.2021
(11) **3 805 346** 12.10.2021
(11) **3 805 347** 12.10.2021
(11) **3 805 349** 12.10.2021
(11) **3 805 351** 13.10.2021
(11) **3 805 371** 11.10.2021
(11) **3 805 382** 07.10.2021
(11) **3 805 428** 11.10.2021
(11) **3 805 441** 08.10.2021
(11) **3 805 452** 08.10.2021
(11) **3 805 453** 12.10.2021
(11) **3 805 464** 13.10.2021
(11) **3 805 468** 13.10.2021
(11) **3 805 481** 12.10.2021
(11) **3 805 483** 11.10.2021
(11) **3 805 485** 12.10.2021
(11) **3 805 486** 13.10.2021
(11) **3 805 489** 14.10.2021
(11) **3 805 490** 07.10.2021
(11) **3 805 496** 13.10.2021
(11) **3 805 498** 08.10.2021
(11) **3 805 502** 12.10.2021
(11) **3 805 508** 11.10.2021
(11) **3 805 516** 08.10.2021
(11) **3 805 521** 13.10.2021
(11) **3 805 530** 12.10.2021
(11) **3 805 541** 13.10.2021
(11) **3 805 544** 07.10.2021
(11) **3 805 565** 11.10.2021
(11) **3 805 588** 13.10.2021
(11) **3 805 594** 12.10.2021
(11) **3 805 600** 12.10.2021
(11) **3 805 603** 13.10.2021
(11) **3 805 604** 13.10.2021
(11) **3 805 605** 12.10.2021
(11) **3 805 608** 08.10.2021
(11) **3 805 614** 07.10.2021
(11) **3 805 632** 07.10.2021
(11) **3 805 635** 12.10.2021
(11) **3 805 636** 13.10.2021
(11) **3 805 637** 07.10.2021

(11) **3 805 649** 08.10.2021
(11) **3 805 665** 11.10.2021
(11) **3 805 671** 11.10.2021
(11) **3 805 672** 08.10.2021
(11) **3 805 675** 13.10.2021
(11) **3 805 680** 13.10.2021
(11) **3 805 691** 12.10.2021
(11) **3 805 705** 11.10.2021
(11) **3 805 706** 08.10.2021
(11) **3 805 707** 07.10.2021
(11) **3 805 709** 08.10.2021
(11) **3 805 714** 07.10.2021
(11) **3 805 731** 12.10.2021
(11) **3 805 732** 14.10.2021
(11) **3 805 741** 08.10.2021
(11) **3 805 755** 13.10.2021
(11) **3 805 759** 12.10.2021
(11) **3 805 762** 13.10.2021
(11) **3 805 780** 12.10.2021
(11) **3 805 781** 07.10.2021
(11) **3 805 783** 13.10.2021
(11) **3 805 797** 07.10.2021
(11) **3 805 798** 12.10.2021
(11) **3 805 799** 13.10.2021
(11) **3 805 800** 12.10.2021
(11) **3 805 810** 11.10.2021
(11) **3 805 813** 13.10.2021
(11) **3 805 816** 12.10.2021
(11) **3 805 827** 12.10.2021
(11) **3 805 859** 08.10.2021
(11) **3 805 865** 08.10.2021
(11) **3 805 880** 12.10.2021
(11) **3 805 887** 13.10.2021
(11) **3 805 889** 08.10.2021
(11) **3 805 896** 07.10.2021
(11) **3 805 897** 12.10.2021
(11) **3 805 912** 12.10.2021
(11) **3 805 913** 12.10.2021
(11) **3 805 932** 13.10.2021
(11) **3 805 973** 11.10.2021
(11) **3 805 976** 11.10.2021
(11) **3 805 994** 12.10.2021
(11) **3 806 003** 13.10.2021
(11) **3 806 020** 12.10.2021
(11) **3 806 024** 12.10.2021
(11) **3 806 046** 13.10.2021
(11) **3 806 048** 13.10.2021
(11) **3 806 049** 08.10.2021
(11) **3 806 052** 13.10.2021
(11) **3 806 075** 12.10.2021
(11) **3 806 107** 12.10.2021
(11) **3 806 113** 13.10.2021
(11) **3 806 125** 11.10.2021
(11) **3 806 126** 08.10.2021
(11) **3 806 128** 13.10.2021
(11) **3 806 133** 08.10.2021
(11) **3 806 144** 13.10.2021
(11) **3 806 147** 13.10.2021
(11) **3 806 152** 11.10.2021
(11) **3 806 159** 12.10.2021
(11) **3 806 175** 13.10.2021
(11) **3 806 229** 12.10.2021
(11) **3 806 236** 13.10.2021
(11) **3 806 253** 08.10.2021
(11) **3 806 273** 13.10.2021
(11) **3 806 278** 12.10.2021
(11) **3 806 281** 13.10.2021
(11) **3 806 282** 13.10.2021
(11) **3 806 284** 08.10.2021
(11) **3 806 311** 12.10.2021
(11) **3 806 312** 13.10.2021
(11) **3 806 314** 08.10.2021
(11) **3 806 324** 12.10.2021
(11) **3 806 334** 08.10.2021
(11) **3 806 337** 12.10.2021
(11) **3 806 340** 13.10.2021
(11) **3 806 353** 07.10.2021
(11) **3 806 377** 12.10.2021
(11) **3 806 385** 07.10.2021
(11) **3 806 396** 11.10.2021
(11) **3 806 397** 11.10.2021
(11) **3 806 414** 11.10.2021
(11) **3 806 418** 13.10.2021
(11) **3 806 421** 12.10.2021
(11) **3 806 429** 08.10.2021
(11) **3 806 437** 11.10.2021
(11) **3 806 449** 11.10.2021
(11) **3 806 483** 13.10.2021
(11) **3 806 485** 14.10.2021
(11) **3 806 493** 12.10.2021
(11) **3 806 504** 13.10.2021
(11) **3 806 520** 13.10.2021
(11) **3 806 568** 13.10.2021
(11) **3 806 570** 13.10.2021
(11) **3 806 572** 13.10.2021
(11) **3 806 585** 08.10.2021
(11) **3 806 595** 11.10.2021
(11) **3 808 173** 13.10.2021
(11) **3 808 211** 13.10.2021
(11) **3 808 215** 07.10.2021
(11) **3 808 231** 07.10.2021
(11) **3 808 247** 07.10.2021
(11) **3 808 267** 13.10.2021
(11) **3 808 284** 07.10.2021
(11) **3 808 318** 08.10.2021
(11) **3 808 353** 11.10.2021
(11) **3 808 386** 12.10.2021
(11) **3 808 387** 12.10.2021
(11) **3 808 389** 12.10.2021
(11) **3 808 390** 07.10.2021
(11) **3 808 401** 11.10.2021
(11) **3 808 402** 11.10.2021
(11) **3 808 406** 09.10.2021
(11) **3 808 420** 12.10.2021
(11) **3 808 526** 08.10.2021
(11) **3 808 530** 13.10.2021
(11) **3 808 551** 11.10.2021
(11) **3 808 593** 13.10.2021
(11) **3 808 597** 13.10.2021
(11) **3 808 598** 13.10.2021
(11) **3 808 633** 08.10.2021
(11) **3 808 634** 08.10.2021
(11) **3 808 637** 13.10.2021
(11) **3 808 638** 13.10.2021
(11) **3 808 641** 12.10.2021
(11) **3 808 642** 13.10.2021
(11) **3 808 644** 13.10.2021
(11) **3 808 663** 11.10.2021
(11) **3 808 845** 12.10.2021
(11) **3 808 864** 13.10.2021
(11) **3 808 888** 11.10.2021
(11) **3 808 928** 13.10.2021
(11) **3 808 959** 07.10.2021
(11) **3 808 960** 07.10.2021
(11) **3 808 975** 12.10.2021
(11) **3 808 976** 07.10.2021
(11) **3 809 002** 11.10.2021
(11) **3 809 018** 13.10.2021
(11) **3 809 025** 12.10.2021
(11) **3 809 047** 08.10.2021
(11) **3 809 054** 13.10.2021
(11) **3 809 097** 12.10.2021
(11) **3 809 175** 12.10.2021
(11) **3 809 221** 12.10.2021
(11) **3 809 224** 12.10.2021
(11) **3 809 233** 12.10.2021
(11) **3 809 258** 08.10.2021
(11) **3 809 273** 11.10.2021
(11) **3 809 336** 12.10.2021
(11) **3 809 445** 08.10.2021
(11) **3 809 474** 13.10.2021
(11) **3 809 568** 13.10.2021
(11) **3 809 617** 13.10.2021
(11) **3 809 627** 08.10.2021
(11) **3 809 639** 13.10.2021
(11) **3 809 696** 13.10.2021

(11) **3 809 714** 12.10.2021
(11) **3 811 773** 13.10.2021
(11) **3 811 775** 12.10.2021
(11) **3 811 786** 08.10.2021
(11) **3 811 810** 07.10.2021
(11) **3 811 871** 11.10.2021
(11) **3 812 051** 12.10.2021
(11) **3 812 052** 12.10.2021
(11) **3 812 053** 13.10.2021
(11) **3 812 075** 13.10.2021
(11) **3 812 086** 07.10.2021
(11) **3 812 098** 07.10.2021
(11) **3 812 132** 11.10.2021
(11) **3 812 177** 07.10.2021
(11) **3 812 179** 08.10.2021
(11) **3 812 201** 13.10.2021
(11) **3 812 232** 11.10.2021
(11) **3 812 276** 13.10.2021
(11) **3 812 329** 13.10.2021
(11) **3 812 490** 08.10.2021
(11) **3 812 549** 13.10.2021
(11) **3 812 567** 11.10.2021
(11) **3 812 577** 07.10.2021
(11) **3 812 601** 11.10.2021
(11) **3 812 619** 12.10.2021
(11) **3 812 631** 13.10.2021
(11) **3 812 683** 07.10.2021
(11) **3 812 766** 12.10.2021
(11) **3 812 831** 08.10.2021
(11) **3 812 852** 11.10.2021
(11) **3 812 857** 11.10.2021
(11) **3 812 863** 13.10.2021
(11) **3 812 929** 07.10.2021
(11) **3 812 962** 08.10.2021
(11) **3 812 968** 11.10.2021
(11) **3 812 971** 11.10.2021
(11) **3 813 016** 08.10.2021
(11) **3 813 085** 07.10.2021
(11) **3 813 118** 08.10.2021
(11) **3 813 198** 12.10.2021
(11) **3 813 217** 13.10.2021
(11) **3 813 364** 08.10.2021
(11) **3 813 381** 12.10.2021
(11) **3 815 494** 11.10.2021
(11) **3 815 623** 08.10.2021
(11) **3 815 730** 13.10.2021
(11) **3 815 735** 13.10.2021
(11) **3 815 736** 13.10.2021
(11) **3 815 769** 12.10.2021
(11) **3 815 788** 13.10.2021
(11) **3 815 815** 13.10.2021
(11) **3 815 901** 07.10.2021
(11) **3 815 902** 08.10.2021
(11) **3 815 909** 12.10.2021
(11) **3 815 913** 12.10.2021
(11) **3 815 972** 13.10.2021
(11) **3 816 046** 08.10.2021
(11) **3 816 056** 11.10.2021
(11) **3 816 068** 07.10.2021
(11) **3 816 228** 11.10.2021
(11) **3 816 452** 13.10.2021
(11) **3 816 677** 12.10.2021
(11) **3 816 742** 13.10.2021
(11) **3 816 838** 13.10.2021
(11) **3 816 869** 07.10.2021
(11) **3 817 178** 13.10.2021
(11) **3 817 399** 08.10.2021
(11) **3 817 515** 12.10.2021
(11) **3 819 211** 11.10.2021
(11) **3 819 234** 12.10.2021
(11) **3 819 432** 12.10.2021
(11) **3 819 515** 13.10.2021
(11) **3 819 522** 13.10.2021
(11) **3 819 543** 13.10.2021
(11) **3 819 767** 13.10.2021
(11) **3 819 768** 13.10.2021
(11) **3 819 829** 11.10.2021
(11) **3 820 002** 11.10.2021
(11) **3 821 666** 08.10.2021
(11) **3 822 178** 12.10.2021
(11) **3 822 212** 13.10.2021
(11) **3 822 486** 13.10.2021
(11) **3 822 525** 12.10.2021
(11) **3 822 563** 08.10.2021
(11) **3 822 680** 07.10.2021
(11) **3 822 893** 08.10.2021
(11) **3 822 963** 07.10.2021
(11) **3 823 204** 08.10.2021
(11) **3 823 422** 07.10.2021
(11) **3 825 079** 08.10.2021
(11) **3 825 244** 11.10.2021
(11) **3 825 267** 07.10.2021
(11) **3 825 423** 13.10.2021
(11) **3 826 045** 13.10.2021
(11) **3 826 074** 12.10.2021
(11) **3 827 653** 08.10.2021
(11) **3 827 708** 13.10.2021
(11) **3 827 763** 07.10.2021
(11) **3 827 860** 07.10.2021
(11) **3 827 917** 13.10.2021
(11) **3 828 023** 11.10.2021
(11) **3 828 060** 11.10.2021
(11) **3 828 106** 12.10.2021
(11) **3 828 340** 11.10.2021
(11) **3 828 395** 08.10.2021
(11) **3 829 102** 11.10.2021
(11) **3 831 183** 12.10.2021
(11) **3 831 221** 13.10.2021
(11) **3 831 710** 12.10.2021
(11) **3 831 987** 07.10.2021
(11) **3 832 076** 08.10.2021
(11) **3 832 424** 08.10.2021
(11) **3 832 470** 12.10.2021
(11) **3 832 483** 13.10.2021
(11) **3 832 521** 13.10.2021
(11) **3 833 051** 13.10.2021
(11) **3 834 597** 11.10.2021
(11) **3 834 719** 13.10.2021
(11) **3 834 914** 13.10.2021
(11) **3 835 088** 11.10.2021
(11) **3 835 132** 11.10.2021
(11) **3 835 183** 12.10.2021
(11) **3 835 202** 13.10.2021
(11) **3 835 436** 11.10.2021
(11) **3 836 127** 07.10.2021
(11) **3 836 411** 07.10.2021
(11) **3 836 696** 08.10.2021
(11) **3 838 114** 07.10.2021
(11) **3 838 226** 08.10.2021
(11) **3 838 403** 13.10.2021
(11) **3 838 438** 13.10.2021
(11) **3 838 615** 07.10.2021
(11) **3 839 000** 12.10.2021
(11) **3 839 081** 13.10.2021
(11) **3 839 161** 12.10.2021
(11) **3 839 263** 12.10.2021
(11) **3 839 275** 08.10.2021
(11) **3 839 282** 07.10.2021
(11) **3 839 283** 07.10.2021
(11) **3 839 572** 11.10.2021
(11) **3 840 539** 07.10.2021
(11) **3 842 278** 12.10.2021
(11) **3 842 376** 08.10.2021
(11) **3 842 593** 13.10.2021
(11) **3 842 618** 07.10.2021
(11) **3 842 666** 08.10.2021
(11) **3 842 726** 13.10.2021
(11) **3 842 891** 08.10.2021
(11) **3 843 203** 11.10.2021
(11) **3 843 230** 12.10.2021
(11) **3 843 278** 08.10.2021
(11) **3 843 279** 08.10.2021
(11) **3 843 383** 11.10.2021
(11) **3 843 508** 12.10.2021
(11) **3 845 128** 12.10.2021
(11) **3 845 350** 13.10.2021

(11) **3 845 545** 11.10.2021
(11) **3 845 852** 12.10.2021
(11) **3 845 868** 11.10.2021
(11) **3 845 869** 11.10.2021
(11) **3 846 400** 13.10.2021
(11) **3 847 926** 12.10.2021
(11) **3 847 983** 13.10.2021
(11) **3 848 512** 11.10.2021
(11) **3 848 681** 07.10.2021
(11) **3 849 092** 13.10.2021
(11) **3 849 185** 12.10.2021
(11) **3 849 231** 13.10.2021
(11) **3 851 191** 12.10.2021
(11) **3 851 391** 08.10.2021
(11) **3 851 608** 13.10.2021
(11) **3 851 976** 11.10.2021
(11) **3 852 191** 12.10.2021
(11) **3 854 265** 12.10.2021
(11) **3 855 405** 13.10.2021
(11) **3 858 378** 12.10.2021
(11) **3 858 774** 11.10.2021
(11) **3 859 127** 07.10.2021
(11) **3 859 939** 13.10.2021
(11) **3 859 984** 11.10.2021
(11) **3 861 951** 08.10.2021
(11) **3 862 583** 12.10.2021
(11) **3 865 386** 12.10.2021
(11) **3 865 824** 13.10.2021
(11) **3 868 793** 13.10.2021
(11) **3 869 144** 08.10.2021
(11) **3 869 790** 11.10.2021
(11) **3 871 745** 08.10.2021
(11) **3 871 830** 07.10.2021
(11) **3 871 855** 12.10.2021
(11) **3 871 859** 07.10.2021
(11) **3 872 758** 13.10.2021
(11) **3 875 348** 12.10.2021
(11) **3 875 705** 12.10.2021
(11) **3 875 820** 12.10.2021
(11) **3 875 832** 11.10.2021
(11) **3 875 833** 11.10.2021
(11) **3 876 090** 11.10.2021
(11) **3 876 122** 07.10.2021
(11) **3 878 636** 12.10.2021
(11) **3 878 637** 12.10.2021
(11) **3 878 738** 08.10.2021
(11) **3 879 170** 08.10.2021
(11) **3 879 589** 11.10.2021
(11) **3 879 818** 11.10.2021
(11) **3 881 704** 11.10.2021
(11) **3 882 060** 08.10.2021
(11) **3 882 856** 08.10.2021
(11) **3 885 010** 07.10.2021
(11) **3 885 059** 07.10.2021
(11) **3 885 307** 11.10.2021
(11) **3 885 521** 08.10.2021
(11) **3 885 535** 13.10.2021
(11) **3 885 621** 11.10.2021
(11) **3 885 812** 08.10.2021
(11) **3 886 084** 11.10.2021
(11) **3 886 189** 07.10.2021
(11) **3 888 614** 08.10.2021
(11) **3 889 142** 12.10.2021
(11) **3 889 321** 11.10.2021
(11) **3 889 442** 13.10.2021
(11) **3 889 557** 07.10.2021
(11) **3 892 550** 13.10.2021
(11) **3 896 235** 12.10.2021
(11) **3 900 524** 11.10.2021
(11) **3 900 752** 07.10.2021
(11) **3 900 835** 12.10.2021
(11) **3 901 983** 08.10.2021
(11) **3 902 044** 13.10.2021
(11) **3 904 207** 07.10.2021
(11) **3 904 215** 11.10.2021
(11) **3 908 097** 28.05.2021
(11) **3 908 098** 09.08.2021
(11) **3 908 099** 20.07.2021
(11) **3 908 100** 30.07.2021
(11) **3 908 101** 17.09.2021
(11) **3 908 102** 11.08.2021
(11) **3 908 103** 17.09.2021
(11) **3 908 104** 05.08.2021
(11) **3 908 105** 11.08.2021
(11) **3 908 106** 08.08.2021
(11) **3 908 107** 02.08.2021
(11) **3 908 108** 28.07.2021
(11) **3 908 109** 10.08.2021
(11) **3 908 110** 02.06.2021
(11) **3 908 111** 06.08.2021
(11) **3 908 112** 05.08.2021
(11) **3 908 113** 12.08.2021
(11) **3 908 114** 05.08.2021
(11) **3 908 115** 06.07.2021
(11) **3 908 116** 02.07.2021
(11) **3 908 117** 10.08.2021
(11) **3 908 118** 08.07.2021
(11) **3 908 119** 02.08.2021
(11) **3 908 120** 02.07.2021
(11) **3 908 121** 19.07.2021
(11) **3 908 122** 30.07.2021
(11) **3 908 123** 06.08.2021
(11) **3 908 124** 09.08.2021
(11) **3 908 125** 11.08.2021
(11) **3 908 126** 09.08.2021
(11) **3 908 127** 19.07.2021
(11) **3 908 128** 30.06.2021
(11) **3 908 129** 10.08.2021
(11) **3 908 130** 10.08.2021
(11) **3 908 131** 09.07.2021
(11) **3 908 132** 09.07.2021
(11) **3 908 133** 09.07.2021
(11) **3 908 134** 10.08.2021
(11) **3 908 135** 06.07.2021
(11) **3 908 136** 21.05.2021
(11) **3 908 137** 11.06.2021
(11) **3 908 138** 11.08.2021
(11) **3 908 139** 09.08.2021
(11) **3 908 140** 09.08.2021
(11) **3 908 141** 29.07.2021
(11) **3 908 142** 08.07.2021
(11) **3 908 143** 21.07.2021
(11) **3 908 144** 09.08.2021
(11) **3 908 145** 03.08.2021
(11) **3 908 146** 29.07.2021
(11) **3 908 147** 26.07.2021
(11) **3 908 148** 06.08.2021
(11) **3 908 149** 07.08.2021
(11) **3 908 150** 28.07.2021
(11) **3 908 151** 08.07.2021
(11) **3 908 152** 19.07.2021
(11) **3 908 153** 29.07.2021
(11) **3 908 154** 10.08.2021
(11) **3 908 155** 10.08.2021
(11) **3 908 156** 10.08.2021
(11) **3 908 157** 11.08.2021
(11) **3 908 158** 10.08.2021
(11) **3 908 159** 10.05.2021
(11) **3 908 160** 12.08.2021
(11) **3 908 161** 06.08.2021
(11) **3 908 162** 29.07.2021
(11) **3 908 163** 16.06.2021
(11) **3 908 164** 16.07.2021
(11) **3 908 165** 08.07.2021
(11) **3 908 166** 09.08.2021
(11) **3 908 167** 09.08.2021
(11) **3 908 168** 27.07.2021
(11) **3 908 169** 12.08.2021
(11) **3 908 170** 11.08.2021
(11) **3 908 171** 06.07.2021
(11) **3 908 172** 12.08.2021
(11) **3 908 173** 09.07.2021
(11) **3 908 174** 09.08.2021
(11) **3 908 175** 16.07.2021
(11) **3 908 176** 09.06.2021
(11) **3 908 177** 30.06.2021

(11) **3 908 178** 05.08.2021
(11) **3 908 179** 05.08.2021
(11) **3 908 180** 03.08.2021
(11) **3 908 181** 14.07.2021
(11) **3 908 182** 20.07.2021
(11) **3 908 183** 20.07.2021
(11) **3 908 184** 02.08.2021
(11) **3 908 185** 15.07.2021
(11) **3 908 186** 09.08.2021
(11) **3 908 187** 16.07.2021
(11) **3 908 188** 10.08.2021
(11) **3 908 189** 07.07.2021
(11) **3 908 190** 01.07.2021
(11) **3 908 191** 09.08.2021
(11) **3 908 192** 22.07.2021
(11) **3 908 193** 04.08.2021
(11) **3 908 194** 09.08.2021
(11) **3 908 195** 09.08.2021
(11) **3 908 196** 09.08.2021
(11) **3 908 197** 26.05.2021
(11) **3 908 198** 08.07.2021
(11) **3 908 199** 01.07.2021
(11) **3 908 200** 06.08.2021
(11) **3 908 201** 10.08.2021
(11) **3 908 202** 29.06.2021
(11) **3 908 203** 21.07.2021
(11) **3 908 204** 30.07.2021
(11) **3 908 205** 02.08.2021
(11) **3 908 206** 16.07.2021
(11) **3 908 207** 09.08.2021
(11) **3 908 208** 11.08.2021
(11) **3 908 209** 11.08.2021
(11) **3 908 210** 27.07.2021
(11) **3 908 211** 03.08.2021
(11) **3 908 212** 18.06.2021
(11) **3 908 213** 05.08.2021
(11) **3 908 214** 11.08.2021
(11) **3 908 215** 18.06.2021
(11) **3 908 216** 06.08.2021
(11) **3 908 217** 08.06.2021
(11) **3 908 218** 06.08.2021
(11) **3 908 219** 03.08.2021
(11) **3 908 220** 05.08.2021
(11) **3 908 221** 05.08.2021
(11) **3 908 222** 09.08.2021
(11) **3 908 223** 09.08.2021
(11) **3 908 224** 10.08.2021
(11) **3 908 225** 15.06.2021
(11) **3 908 226** 09.08.2021
(11) **3 908 227** 10.08.2021
(11) **3 908 228** 04.06.2021
(11) **3 908 229** 06.08.2021
(11) **3 908 230** 03.08.2021
(11) **3 908 231** 22.06.2021
(11) **3 908 232** 03.08.2021
(11) **3 908 233** 21.07.2021
(11) **3 908 234** 22.06.2021
(11) **3 908 235** 18.07.2021
(11) **3 908 236** 29.06.2021
(11) **3 908 237** 03.08.2021
(11) **3 908 238** 26.07.2021
(11) **3 908 239** 27.07.2021
(11) **3 908 240** 11.08.2021
(11) **3 908 241** 05.08.2021
(11) **3 908 242** 15.06.2021
(11) **3 908 243** 19.07.2021
(11) **3 908 244** 09.07.2021
(11) **3 908 245** 11.08.2021
(11) **3 908 246** 22.06.2021
(11) **3 908 247** 16.06.2021
(11) **3 908 248** 06.07.2021
(11) **3 908 249** 11.06.2021
(11) **3 908 250** 23.06.2021
(11) **3 908 251** 06.08.2021
(11) **3 908 252** 26.05.2021
(11) **3 908 253** 10.08.2021
(11) **3 908 254** 08.07.2021
(11) **3 908 255** 11.08.2021
(11) **3 908 256** 09.07.2021
(11) **3 908 257** 20.07.2021
(11) **3 908 258** 19.07.2021
(11) **3 908 259** 11.08.2021
(11) **3 908 260** 12.08.2021
(11) **3 908 261** 22.07.2021
(11) **3 908 262** 08.08.2021
(11) **3 908 263** 05.08.2021
(11) **3 908 264** 22.06.2021
(11) **3 908 265** 09.08.2021
(11) **3 908 266** 07.07.2021
(11) **3 908 267** 15.06.2021
(11) **3 908 268** 22.07.2021
(11) **3 908 269** 09.08.2021
(11) **3 908 270** 02.08.2021
(11) **3 908 271** 10.08.2021
(11) **3 908 272** 02.07.2021
(11) **3 908 273** 10.08.2021
(11) **3 908 274** 11.08.2021
(11) **3 908 275** 04.08.2021
(11) **3 908 276** 17.06.2021
(11) **3 908 277** 21.07.2021
(11) **3 908 278** 16.07.2021
(11) **3 908 279** 11.08.2021
(11) **3 908 280** 09.08.2021
(11) **3 908 281** 08.07.2021
(11) **3 908 282** 02.08.2021
(11) **3 908 283** 27.07.2021
(11) **3 908 284** 09.08.2021
(11) **3 908 285** 06.08.2021
(11) **3 908 286** 04.08.2021
(11) **3 908 287** 02.08.2021
(11) **3 908 288** 09.08.2021
(11) **3 908 289** 09.08.2021
(11) **3 908 290** 28.07.2021
(11) **3 908 291** 19.06.2021
(11) **3 908 292** 06.08.2021
(11) **3 908 293** 06.08.2021
(11) **3 908 294** 27.07.2021
(11) **3 908 295** 09.07.2021
(11) **3 908 296** 06.08.2021
(11) **3 908 297** 07.07.2021
(11) **3 908 298** 10.08.2021
(11) **3 908 299** 11.08.2021
(11) **3 908 300** 10.08.2021
(11) **3 908 301** 28.07.2021
(11) **3 908 302** 10.08.2021
(11) **3 908 303** 26.07.2021
(11) **3 908 304** 30.07.2021
(11) **3 908 305** 09.07.2021
(11) **3 908 306** 05.08.2021
(11) **3 908 307** 02.07.2021
(11) **3 908 308** 06.08.2021
(11) **3 908 309** 09.08.2021
(11) **3 908 310** 11.08.2021
(11) **3 908 311** 06.08.2021
(11) **3 908 312** 11.08.2021
(11) **3 908 313** 20.07.2021
(11) **3 908 314** 22.07.2021
(11) **3 908 315** 01.06.2021
(11) **3 908 316** 12.08.2021
(11) **3 908 317** 05.08.2021
(11) **3 908 318** 10.08.2021
(11) **3 908 319** 22.07.2021
(11) **3 908 320** 10.08.2021
(11) **3 908 321** 26.07.2021
(11) **3 908 322** 03.08.2021
(11) **3 908 323** 28.07.2021
(11) **3 908 324** 09.08.2021
(11) **3 908 325** 02.07.2021
(11) **3 908 326** 20.07.2021
(11) **3 908 327** 22.07.2021
(11) **3 908 328** 12.07.2021
(11) **3 908 329** 04.08.2021
(11) **3 908 330** 10.07.2021
(11) **3 908 331** 05.08.2021
(11) **3 908 332** 04.08.2021
(11) **3 908 333** 04.08.2021

(11) **3 908 334** 08.08.2021
(11) **3 908 335** 09.08.2021
(11) **3 908 336** 13.08.2021
(11) **3 908 337** 09.08.2021
(11) **3 908 338** 06.08.2021
(11) **3 908 339** 06.07.2021
(11) **3 908 340** 03.08.2021
(11) **3 908 341** 10.08.2021
(11) **3 908 342** 21.07.2021
(11) **3 908 343** 20.07.2021
(11) **3 908 344** 11.08.2021
(11) **3 908 345** 27.07.2021
(11) **3 908 346** 03.08.2021
(11) **3 908 347** 21.07.2021
(11) **3 908 348** 10.05.2021
(11) **3 908 349** 10.05.2021
(11) **3 908 350** 10.05.2021
(11) **3 908 351** 22.07.2021
(11) **3 908 352** 03.08.2021
(11) **3 908 353** 10.08.2021
(11) **3 908 354** 11.08.2021
(11) **3 908 355** 27.07.2021
(11) **3 908 356** 28.07.2021
(11) **3 908 357** 06.08.2021
(11) **3 908 358** 09.08.2021
(11) **3 908 359** 26.07.2021
(11) **3 908 360** 23.07.2021
(11) **3 908 361** 03.08.2021
(11) **3 908 362** 28.07.2021
(11) **3 908 363** 23.06.2021
(11) **3 908 364** 21.06.2021
(11) **3 908 365** 22.06.2021
(11) **3 908 366** 23.06.2021
(11) **3 908 367** 28.06.2021
(11) **3 908 368** 10.08.2021
(11) **3 908 369** 27.07.2021
(11) **3 908 370** 12.08.2021
(11) **3 908 371** 13.07.2021
(11) **3 908 372** 07.07.2021
(11) **3 908 373** 10.08.2021
(11) **3 908 374** 18.06.2021
(11) **3 908 375** 15.07.2021
(11) **3 908 376** 04.08.2021
(11) **3 908 377** 09.08.2021
(11) **3 908 378** 13.07.2021
(11) **3 908 379** 06.08.2021
(11) **3 908 380** 26.07.2021
(11) **3 908 381** 26.07.2021
(11) **3 908 382** 26.07.2021
(11) **3 908 383** 07.06.2021
(11) **3 908 384** 26.07.2021
(11) **3 908 385** 26.07.2021
(11) **3 908 386** 26.07.2021
(11) **3 908 387** 26.07.2021
(11) **3 908 388** 09.08.2021
(11) **3 908 389** 23.06.2021
(11) **3 908 390** 09.07.2021
(11) **3 908 391** 06.07.2021
(11) **3 908 392** 01.07.2021
(11) **3 908 393** 02.08.2021
(11) **3 908 394** 05.08.2021
(11) **3 908 395** 28.07.2021
(11) **3 908 396** 05.08.2021
(11) **3 908 397** 28.07.2021
(11) **3 908 398** 11.06.2021
(11) **3 908 399** 02.08.2021
(11) **3 908 400** 30.06.2021
(11) **3 908 401** 09.08.2021
(11) **3 908 402** 06.08.2021
(11) **3 908 403** 09.08.2021
(11) **3 908 404** 18.06.2021
(11) **3 908 405** 02.08.2021
(11) **3 908 406** 11.08.2021
(11) **3 908 407** 04.08.2021
(11) **3 908 408** 09.08.2021
(11) **3 908 409** 03.08.2021
(11) **3 908 410** 09.07.2021
(11) **3 908 411** 13.07.2021
(11) **3 908 412** 02.06.2021
(11) **3 908 413** 13.08.2021
(11) **3 908 414** 04.08.2021
(11) **3 908 415** 05.08.2021
(11) **3 908 416** 04.06.2021
(11) **3 908 417** 13.08.2021
(11) **3 908 418** 04.08.2021
(11) **3 908 419** 25.06.2021
(11) **3 908 421** 06.08.2021
(11) **3 908 422** 28.06.2021
(11) **3 908 423** 10.08.2021
(11) **3 908 424** 12.08.2021
(11) **3 908 425** 11.08.2021
(11) **3 908 426** 21.07.2021
(11) **3 908 427** 06.08.2021
(11) **3 908 428** 06.08.2021
(11) **3 908 429** 06.08.2021
(11) **3 908 430** 12.08.2021
(11) **3 908 431** 13.08.2021
(11) **3 908 432** 27.07.2021
(11) **3 908 433** 24.06.2021
(11) **3 908 434** 12.07.2021
(11) **3 908 435** 20.09.2021
(11) **3 908 436** 03.06.2021
(11) **3 908 437** 22.07.2021
(11) **3 908 438** 11.08.2021
(11) **3 908 439** 11.08.2021
(11) **3 908 440** 10.08.2021
(11) **3 908 441** 04.06.2021
(11) **3 908 442** 10.08.2021
(11) **3 908 443** 04.08.2021
(11) **3 908 444** 05.08.2021
(11) **3 908 445** 13.08.2021
(11) **3 908 446** 27.07.2021
(11) **3 908 447** 04.08.2021
(11) **3 908 448** 10.08.2021
(11) **3 908 449** 09.08.2021
(11) **3 908 450** 14.07.2021
(11) **3 908 451** 11.08.2021
(11) **3 908 452** 20.07.2021
(11) **3 908 453** 13.08.2021
(11) **3 908 454** 09.07.2021
(11) **3 908 455** 05.07.2021
(11) **3 908 456** 02.08.2021
(11) **3 908 457** 08.06.2021
(11) **3 908 458** 25.06.2021
(11) **3 908 459** 07.07.2021
(11) **3 908 460** 07.07.2021
(11) **3 908 461** 11.08.2021
(11) **3 908 462** 22.07.2021
(11) **3 908 463** 08.07.2021
(11) **3 908 464** 15.03.2021
(11) **3 908 465** 20.05.2021
(11) **3 908 466** 15.03.2021
(11) **3 908 467** 09.07.2021
(11) **3 908 468** 05.07.2021
(11) **3 908 469** 23.06.2021
(11) **3 908 470** 09.07.2021
(11) **3 908 471** 02.07.2021
(11) **3 908 472** 09.08.2021
(11) **3 908 473** 22.07.2021
(11) **3 908 474** 09.08.2021
(11) **3 908 475** 09.08.2021
(11) **3 908 476** 09.08.2021
(11) **3 908 477** 21.06.2021
(11) **3 908 478** 23.06.2021
(11) **3 908 479** 09.07.2021
(11) **3 908 480** 09.08.2021
(11) **3 908 481** 29.07.2021
(11) **3 908 482** 12.07.2021
(11) **3 908 483** 12.07.2021
(11) **3 908 484** 12.07.2021
(11) **3 908 485** 11.08.2021
(11) **3 908 486** 11.08.2021
(11) **3 908 487** 29.07.2021
(11) **3 908 488** 09.08.2021
(11) **3 908 489** 10.08.2021
(11) **3 908 490** 09.08.2021

(11) **3 908 491** 23.07.2021
(11) **3 908 492** 10.08.2021
(11) **3 908 493** 08.07.2021
(11) **3 908 494** 26.01.2021
(11) **3 908 495** 02.07.2021
(11) **3 908 496** 23.06.2021
(11) **3 908 497** 26.05.2021
(11) **3 908 498** 06.08.2021
(11) **3 908 499** 09.08.2021
(11) **3 908 500** 10.08.2021
(11) **3 908 501** 01.07.2021
(11) **3 908 502** 06.08.2021
(11) **3 908 503** 06.08.2021
(11) **3 908 504** 05.08.2021
(11) **3 908 505** 06.08.2021
(11) **3 908 506** 04.08.2021
(11) **3 908 507** 15.06.2021
(11) **3 908 508** 16.06.2021
(11) **3 908 509** 03.08.2021
(11) **3 908 510** 27.07.2021
(11) **3 908 511** 27.07.2021
(11) **3 908 512** 27.07.2021
(11) **3 908 513** 03.08.2021
(11) **3 908 514** 27.07.2021
(11) **3 908 515** 13.08.2021
(11) **3 908 516** 10.08.2021
(11) **3 908 517** 26.07.2021
(11) **3 908 518** 10.08.2021
(11) **3 908 519** 28.06.2021
(11) **3 908 520** 11.08.2021
(11) **3 908 521** 09.08.2021
(11) **3 908 522** 06.08.2021
(11) **3 908 523** 14.06.2021
(11) **3 908 524** 10.08.2021
(11) **3 908 525** 24.06.2021
(11) **3 908 526** 04.08.2021
(11) **3 908 527** 30.07.2021
(11) **3 908 528** 27.07.2021
(11) **3 908 529** 21.07.2021
(11) **3 908 530** 15.06.2021
(11) **3 908 531** 07.08.2021
(11) **3 908 532** 10.08.2021
(11) **3 908 533** 06.08.2021
(11) **3 908 534** 07.05.2021
(11) **3 908 535** 13.08.2021
(11) **3 908 536** 24.06.2021
(11) **3 908 537** 14.06.2021
(11) **3 908 538** 22.06.2021
(11) **3 908 539** 09.08.2021
(11) **3 908 540** 09.08.2021
(11) **3 908 541** 13.07.2021
(11) **3 908 542** 03.08.2021
(11) **3 908 543** 11.08.2021
(11) **3 908 544** 09.08.2021
(11) **3 908 545** 06.08.2021
(11) **3 908 546** 30.07.2021
(11) **3 908 547** 09.08.2021
(11) **3 908 548** 05.06.2021
(11) **3 908 549** 16.07.2021
(11) **3 908 550** 09.08.2021
(11) **3 908 551** 16.07.2021
(11) **3 908 552** 21.09.2021
(11) **3 908 553** 05.08.2021
(11) **3 908 554** 12.07.2021
(11) **3 908 555** 21.07.2021
(11) **3 908 556** 08.07.2021
(11) **3 908 557** 09.08.2021
(11) **3 908 558** 11.08.2021
(11) **3 908 559** 29.07.2021
(11) **3 908 560** 02.08.2021
(11) **3 908 561** 09.08.2021
(11) **3 908 562** 12.08.2021
(11) **3 908 563** 02.08.2021
(11) **3 908 564** 01.07.2021
(11) **3 908 565** 10.08.2021
(11) **3 908 566** 11.08.2021
(11) **3 908 567** 07.07.2021
(11) **3 908 568** 09.08.2021
(11) **3 908 569** 09.08.2021
(11) **3 908 570** 09.08.2021
(11) **3 908 571** 08.07.2021
(11) **3 908 572** 09.08.2021
(11) **3 908 573** 06.07.2021
(11) **3 908 574** 04.08.2021
(11) **3 908 575** 16.07.2021
(11) **3 908 576** 09.08.2021
(11) **3 908 577** 30.07.2021
(11) **3 908 578** 09.08.2021
(11) **3 908 579** 11.08.2021
(11) **3 908 580** 09.08.2021
(11) **3 908 581** 06.07.2021
(11) **3 908 582** 08.07.2021
(11) **3 908 583** 27.06.2021
(11) **3 908 584** 11.08.2021
(11) **3 908 585** 09.08.2021
(11) **3 908 586** 11.08.2021
(11) **3 908 587** 05.08.2021
(11) **3 908 588** 04.08.2021
(11) **3 908 589** 08.07.2021
(11) **3 908 590** 08.07.2021
(11) **3 908 591** 11.08.2021
(11) **3 908 592** 19.07.2021
(11) **3 908 593** 13.08.2021
(11) **3 908 594** 06.08.2021
(11) **3 908 595** 10.08.2021
(11) **3 908 596** 06.08.2021
(11) **3 908 597** 02.08.2021
(11) **3 908 598** 04.08.2021
(11) **3 908 599** 09.08.2021
(11) **3 908 600** 11.08.2021
(11) **3 908 601** 06.08.2021
(11) **3 908 602** 06.07.2021
(11) **3 908 603** 09.07.2021
(11) **3 908 604** 05.08.2021
(11) **3 908 605** 01.07.2021
(11) **3 908 606** 09.08.2021
(11) **3 908 607** 09.08.2021
(11) **3 908 608** 19.07.2021
(11) **3 908 609** 28.07.2021
(11) **3 908 610** 11.08.2021
(11) **3 908 611** 19.07.2021
(11) **3 908 612** 08.07.2021
(11) **3 908 613** 29.07.2021
(11) **3 908 614** 28.06.2021
(11) **3 908 615** 13.07.2021
(11) **3 908 616** 11.08.2021
(11) **3 908 617** 14.06.2021
(11) **3 908 618** 10.08.2021
(11) **3 908 619** 28.07.2021
(11) **3 908 620** 30.07.2021
(11) **3 908 621** 14.06.2021
(11) **3 908 622** 03.08.2021
(11) **3 908 623** 21.05.2021
(11) **3 908 624** 28.07.2021
(11) **3 908 625** 30.07.2021
(11) **3 908 626** 15.07.2021
(11) **3 908 627** 03.08.2021
(11) **3 908 628** 26.07.2021
(11) **3 908 629** 11.06.2021
(11) **3 908 630** 14.06.2021
(11) **3 908 631** 10.06.2021
(11) **3 908 632** 13.07.2021
(11) **3 908 633** 09.08.2021
(11) **3 908 634** 02.08.2021
(11) **3 908 635** 10.08.2021
(11) **3 908 636** 12.08.2021
(11) **3 908 637** 13.08.2021
(11) **3 908 638** 08.07.2021
(11) **3 908 639** 04.08.2021
(11) **3 908 640** 11.08.2021
(11) **3 908 641** 07.07.2021
(11) **3 908 642** 09.08.2021
(11) **3 908 643** 26.07.2021
(11) **3 908 644** 15.06.2021
(11) **3 908 645** 19.04.2021
(11) **3 908 646** 12.05.2021

(11) **3 908 647** 29.07.2021
(11) **3 908 648** 14.06.2021
(11) **3 908 649** 02.06.2021
(11) **3 908 650** 21.07.2021
(11) **3 908 651** 25.06.2021
(11) **3 908 652** 19.07.2021
(11) **3 908 653** 03.06.2021
(11) **3 908 654** 21.06.2021
(11) **3 908 655** 10.08.2021
(11) **3 908 656** 14.07.2021
(11) **3 908 657** 21.07.2021
(11) **3 908 658** 02.08.2021
(11) **3 908 659** 21.07.2021
(11) **3 908 660** 03.08.2021
(11) **3 908 661** 10.08.2021
(11) **3 908 662** 27.07.2021
(11) **3 908 663** 10.08.2021
(11) **3 908 664** 09.08.2021
(11) **3 908 665** 04.08.2021
(11) **3 908 666** 05.08.2021
(11) **3 908 667** 10.08.2021
(11) **3 908 668** 19.07.2021
(11) **3 908 669** 21.07.2021
(11) **3 908 670** 05.08.2021
(11) **3 908 671** 27.07.2021
(11) **3 908 672** 22.03.2021
(11) **3 908 673** 14.07.2021
(11) **3 908 674** 23.06.2021
(11) **3 908 675** 23.06.2021
(11) **3 908 676** 09.07.2021
(11) **3 908 677** 05.08.2021
(11) **3 908 678** 19.07.2021
(11) **3 908 679** 10.08.2021
(11) **3 908 680** 15.07.2021
(11) **3 908 681** 28.07.2021
(11) **3 908 682** 29.06.2021
(11) **3 908 683** 08.07.2021
(11) **3 908 684** 18.06.2021
(11) **3 908 685** 29.06.2021
(11) **3 908 686** 28.07.2021
(11) **3 908 687** 09.08.2021
(11) **3 908 688** 06.08.2021
(11) **3 908 689** 10.08.2021
(11) **3 908 690** 12.08.2021
(11) **3 908 691** 04.08.2021
(11) **3 908 692** 30.07.2021
(11) **3 908 693** 10.08.2021
(11) **3 908 694** 09.08.2021
(11) **3 908 695** 05.08.2021
(11) **3 908 696** 06.07.2021
(11) **3 908 697** 15.07.2021
(11) **3 908 698** 03.08.2021
(11) **3 908 699** 06.07.2021
(11) **3 908 700** 09.08.2021
(11) **3 908 701** 27.07.2021
(11) **3 908 702** 02.07.2021
(11) **3 908 703** 11.08.2021
(11) **3 908 704** 11.08.2021
(11) **3 908 705** 24.06.2021
(11) **3 908 706** 10.08.2021
(11) **3 908 707** 05.08.2021
(11) **3 908 708** 22.07.2021
(11) **3 908 709** 13.07.2021
(11) **3 908 710** 07.07.2021
(11) **3 908 711** 10.08.2021
(11) **3 908 712** 02.08.2021
(11) **3 908 713** 09.07.2021
(11) **3 908 714** 06.08.2021
(11) **3 908 715** 16.07.2021
(11) **3 908 716** 16.07.2021
(11) **3 908 717** 05.07.2021
(11) **3 908 718** 07.07.2021
(11) **3 908 719** 10.08.2021
(11) **3 908 720** 23.07.2021
(11) **3 908 721** 10.08.2021
(11) **3 908 722** 27.07.2021
(11) **3 908 723** 27.07.2021
(11) **3 908 724** 25.06.2021
(11) **3 908 725** 11.08.2021
(11) **3 908 726** 09.07.2021
(11) **3 908 727** 09.07.2021
(11) **3 908 728** 09.07.2021
(11) **3 908 729** 29.07.2021
(11) **3 908 730** 29.06.2021
(11) **3 908 731** 02.08.2021
(11) **3 908 732** 23.07.2021
(11) **3 908 733** 19.07.2021
(11) **3 908 734** 07.07.2021
(11) **3 908 735** 07.07.2021
(11) **3 908 736** 06.07.2021
(11) **3 908 737** 10.08.2021
(11) **3 908 738** 06.08.2021
(11) **3 908 739** 09.08.2021
(11) **3 908 740** 09.08.2021
(11) **3 908 741** 07.07.2021
(11) **3 908 742** 09.08.2021
(11) **3 908 743** 10.08.2021
(11) **3 908 744** 28.06.2021
(11) **3 908 745** 20.09.2021
(11) **3 908 746** 28.06.2021
(11) **3 908 747** 11.08.2021
(11) **3 908 748** 28.07.2021
(11) **3 908 749** 29.07.2021
(11) **3 908 750** 28.06.2021
(11) **3 908 751** 06.08.2021
(11) **3 908 752** 12.08.2021
(11) **3 908 753** 12.08.2021
(11) **3 908 754** 29.07.2021
(11) **3 908 755** 25.06.2021
(11) **3 908 756** 12.07.2021
(11) **3 908 757** 05.05.2021
(11) **3 908 758** 11.06.2021
(11) **3 908 759** 11.06.2021
(11) **3 908 760** 10.08.2021
(11) **3 908 761** 06.08.2021
(11) **3 908 762** 23.07.2021
(11) **3 908 763** 03.08.2021
(11) **3 908 764** 09.08.2021
(11) **3 908 765** 18.06.2021
(11) **3 908 766** 13.08.2021
(11) **3 908 767** 11.08.2021
(11) **3 908 768** 13.08.2021
(11) **3 908 769** 10.08.2021
(11) **3 908 770** 03.08.2021
(11) **3 908 771** 15.07.2021
(11) **3 908 772** 04.08.2021
(11) **3 908 773** 03.08.2021
(11) **3 908 774** 11.08.2021
(11) **3 908 775** 29.06.2021
(11) **3 908 776** 05.08.2021
(11) **3 908 777** 06.07.2021
(11) **3 908 778** 10.08.2021
(11) **3 908 779** 10.08.2021
(11) **3 908 780** 29.06.2021
(11) **3 908 781** 09.08.2021
(11) **3 908 782** 22.07.2021
(11) **3 908 783** 02.06.2021
(11) **3 908 784** 02.07.2021
(11) **3 908 785** 04.08.2021
(11) **3 908 786** 09.08.2021
(11) **3 908 787** 09.08.2021
(11) **3 908 788** 12.05.2021
(11) **3 908 789** 26.07.2021
(11) **3 908 790** 27.06.2021
(11) **3 908 791** 09.07.2021
(11) **3 908 792** 29.06.2021
(11) **3 908 793** 11.06.2021
(11) **3 908 794** 29.07.2021
(11) **3 908 795** 07.08.2021
(11) **3 908 796** 10.08.2021
(11) **3 908 797** 09.08.2021
(11) **3 908 798** 11.08.2021
(11) **3 908 799** 24.06.2021
(11) **3 908 800** 05.07.2021
(11) **3 908 801** 21.07.2021
(11) **3 908 802** 11.08.2021

(11) **3 908 803** 01.07.2021
(11) **3 908 804** 28.06.2021
(11) **3 908 805** 06.08.2021
(11) **3 908 806** 12.07.2021
(11) **3 908 807** 01.07.2021
(11) **3 908 808** 12.07.2021
(11) **3 908 809** 08.07.2021
(11) **3 908 810** 09.08.2021
(11) **3 908 811** 22.06.2021
(11) **3 908 812** 10.08.2021
(11) **3 908 813** 09.08.2021
(11) **3 908 814** 06.08.2021
(11) **3 908 815** 23.06.2021
(11) **3 908 816** 12.07.2021
(11) **3 908 817** 12.08.2021
(11) **3 908 818** 09.12.2020
(11) **3 908 819** 09.08.2021
(11) **3 908 820** 06.08.2021
(11) **3 908 821** 05.08.2021
(11) **3 908 822** 29.07.2021
(11) **3 908 823** 09.08.2021
(11) **3 908 824** 04.06.2021
(11) **3 908 825** 30.06.2021
(11) **3 908 826** 29.07.2021
(11) **3 908 827** 05.08.2021
(11) **3 908 828** 05.07.2021
(11) **3 908 829** 16.06.2021
(11) **3 908 830** 09.08.2021
(11) **3 908 831** 15.07.2021
(11) **3 908 832** 06.08.2021
(11) **3 908 833** 08.07.2021
(11) **3 908 834** 30.07.2021
(11) **3 908 835** 22.07.2021
(11) **3 908 836** 01.07.2021
(11) **3 908 837** 15.07.2021
(11) **3 908 838** 06.07.2021
(11) **3 908 839** 20.07.2021
(11) **3 908 840** 03.08.2021
(11) **3 908 841** 26.07.2021
(11) **3 908 842** 24.06.2021
(11) **3 908 843** 22.07.2021
(11) **3 908 844** 17.08.2021
(11) **3 908 845** 11.08.2021
(11) **3 908 846** 04.08.2021
(11) **3 908 847** 28.06.2021
(11) **3 908 848** 11.06.2021
(11) **3 908 849** 09.08.2021
(11) **3 908 850** 09.08.2021
(11) **3 908 851** 08.07.2021
(11) **3 908 852** 09.08.2021
(11) **3 908 853** 13.08.2021
(11) **3 908 854** 19.07.2021
(11) **3 908 855** 15.07.2021
(11) **3 908 856** 05.07.2021
(11) **3 908 857** 05.07.2021
(11) **3 908 858** 25.06.2021
(11) **3 908 859** 08.07.2021
(11) **3 908 860** 25.06.2021
(11) **3 908 861** 13.07.2021
(11) **3 908 862** 29.07.2021
(11) **3 908 863** 10.08.2021
(11) **3 908 864** 09.08.2021
(11) **3 908 865** 25.06.2021
(11) **3 908 866** 16.07.2021
(11) **3 908 867** 03.08.2021
(11) **3 908 868** 22.04.2021
(11) **3 908 869** 03.08.2021
(11) **3 908 870** 05.08.2021
(11) **3 908 871** 28.07.2021
(11) **3 908 872** 09.08.2021
(11) **3 908 873** 09.08.2021
(11) **3 908 874** 11.08.2021
(11) **3 908 875** 07.06.2021
(11) **3 908 876** 23.07.2021
(11) **3 908 877** 17.06.2021
(11) **3 908 878** 30.07.2021
(11) **3 908 879** 02.07.2021
(11) **3 908 880** 09.08.2021
(11) **3 908 881** 29.07.2021
(11) **3 908 882** 11.08.2021
(11) **3 908 883** 02.08.2021
(11) **3 908 884** 03.06.2021
(11) **3 908 885** 27.05.2021
(11) **3 908 886** 09.08.2021
(11) **3 908 887** 01.07.2021
(11) **3 908 888** 15.07.2021
(11) **3 908 889** 11.08.2021
(11) **3 908 890** 10.08.2021
(11) **3 908 891** 09.08.2021
(11) **3 908 892** 13.08.2021
(11) **3 908 893** 13.08.2021
(11) **3 908 894** 22.07.2021
(11) **3 908 895** 03.08.2021
(11) **3 908 896** 14.07.2021
(11) **3 908 897** 13.08.2021
(11) **3 908 898** 16.06.2021
(11) **3 908 899** 09.08.2021
(11) **3 908 900** 09.08.2021
(11) **3 908 901** 09.08.2021
(11) **3 908 902** 18.06.2021
(11) **3 908 903** 08.07.2021
(11) **3 908 904** 08.06.2021
(11) **3 908 905** 09.06.2021
(11) **3 908 906** 16.06.2021
(11) **3 908 907** 23.06.2021
(11) **3 908 908** 11.06.2021
(11) **3 908 909** 30.07.2021
(11) **3 908 910** 22.07.2021
(11) **3 908 911** 16.06.2021
(11) **3 908 912** 09.08.2021
(11) **3 908 913** 29.07.2021
(11) **3 908 914** 13.08.2021
(11) **3 908 915** 13.08.2021
(11) **3 908 916** 05.07.2021
(11) **3 908 917** 29.07.2021
(11) **3 908 918** 11.06.2021
(11) **3 908 919** 11.08.2021
(11) **3 908 920** 13.08.2021
(11) **3 908 921** 14.06.2021
(11) **3 908 922** 09.04.2021
(11) **3 908 923** 09.08.2021
(11) **3 908 924** 03.06.2021
(11) **3 908 925** 23.07.2021
(11) **3 908 926** 09.08.2021
(11) **3 908 927** 13.08.2021
(11) **3 908 928** 04.06.2021
(11) **3 908 929** 20.07.2021
(11) **3 908 930** 30.06.2021
(11) **3 908 931** 06.08.2021
(11) **3 908 932** 09.08.2021
(11) **3 908 933** 22.06.2021
(11) **3 908 934** 07.07.2021
(11) **3 908 935** 09.08.2021
(11) **3 908 936** 05.08.2021
(11) **3 908 937** 30.07.2021
(11) **3 908 938** 04.08.2021
(11) **3 908 939** 24.06.2021
(11) **3 908 940** 11.12.2020
(11) **3 908 941** 28.07.2021
(11) **3 908 942** 10.08.2021
(11) **3 908 943** 12.08.2021
(11) **3 908 944** 24.06.2021
(11) **3 908 945** 02.07.2021
(11) **3 908 946** 06.08.2021
(11) **3 908 947** 09.08.2021
(11) **3 908 948** 13.08.2021
(11) **3 908 949** 05.07.2021
(11) **3 908 950** 17.06.2021
(11) **3 908 951** 20.07.2021
(11) **3 908 952** 06.08.2021
(11) **3 908 953** 15.01.2021
(11) **3 908 954** 29.01.2021
(11) **3 908 955** 29.06.2021
(11) **3 908 956** 09.08.2021
(11) **3 908 957** 13.08.2021
(11) **3 908 958** 10.08.2021

(11) **3 908 959** 13.08.2021
(11) **3 908 960** 13.08.2021
(11) **3 908 961** 09.08.2021
(11) **3 908 962** 11.08.2021
(11) **3 908 963** 03.08.2021
(11) **3 908 964** 29.06.2021
(11) **3 908 965** 24.06.2021
(11) **3 908 966** 23.06.2021
(11) **3 908 967** 14.06.2021
(11) **3 908 968** 30.06.2021
(11) **3 908 969** 09.08.2021
(11) **3 908 970** 11.08.2021
(11) **3 908 971** 13.08.2021
(11) **3 908 972** 12.08.2021
(11) **3 908 973** 02.08.2021
(11) **3 908 974** 10.08.2021
(11) **3 908 975** 04.08.2021
(11) **3 908 976** 22.09.2020
(11) **3 908 977** 13.08.2021
(11) **3 908 978** 11.06.2021
(11) **3 908 979** 05.07.2021
(11) **3 908 980** 28.07.2021
(11) **3 908 981** 10.08.2021
(11) **3 908 982** 20.04.2021
(11) **3 908 983** 13.08.2021
(11) **3 908 984** 10.08.2021
(11) **3 908 985** 11.08.2021
(11) **3 908 986** 10.08.2021
(11) **3 908 987** 08.07.2021
(11) **3 908 988** 07.07.2021
(11) **3 908 989** 12.07.2021
(11) **3 908 990** 06.08.2021
(11) **3 908 991** 08.07.2021
(11) **3 908 992** 08.07.2021
(11) **3 908 993** 08.07.2021
(11) **3 908 994** 08.07.2021
(11) **3 908 995** 08.07.2021
(11) **3 908 996** 08.07.2021
(11) **3 908 997** 09.08.2021
(11) **3 908 998** 06.07.2021
(11) **3 908 999** 10.08.2021
(11) **3 909 000** 27.05.2021
(11) **3 909 001** 09.08.2021
(11) **3 909 002** 14.08.2020
(11) **3 909 003** 09.08.2021
(11) **3 909 004** 04.08.2021
(11) **3 909 005** 11.08.2021
(11) **3 909 006** 01.07.2021
(11) **3 909 007** 30.06.2021
(11) **3 909 008** 03.06.2021
(11) **3 909 009** 10.08.2021
(11) **3 909 010** 03.08.2021
(11) **3 909 011** 10.08.2021
(11) **3 909 012** 10.08.2021
(11) **3 909 013** 11.08.2021
(11) **3 909 014** 04.08.2021
(11) **3 909 015** 22.05.2021
(11) **3 909 016** 08.07.2021
(11) **3 909 017** 16.06.2021
(11) **3 909 018** 09.08.2021
(11) **3 909 019** 03.05.2021
(11) **3 909 020** 26.07.2021
(11) **3 909 021** 09.08.2021
(11) **3 909 022** 28.07.2021
(11) **3 909 023** 09.08.2021
(11) **3 909 024** 10.08.2021
(11) **3 909 025** 01.06.2021
(11) **3 909 026** 14.04.2021
(11) **3 909 027** 08.08.2021
(11) **3 909 028** 07.06.2021
(11) **3 909 029** 09.06.2021
(11) **3 909 030** 09.08.2021
(11) **3 909 031** 10.08.2021
(11) **3 909 032** 23.07.2021
(11) **3 909 033** 06.08.2021
(11) **3 909 034** 09.08.2021
(11) **3 909 035** 09.08.2021
(11) **3 909 036** 09.08.2021
(11) **3 909 037** 09.08.2021
(11) **3 909 038** 28.07.2021
(11) **3 909 039** 30.07.2021
(11) **3 909 040** 23.12.2019
(11) **3 909 041** 13.08.2021
(11) **3 909 042** 13.07.2021
(11) **3 909 043** 07.06.2021
(11) **3 909 044** 21.06.2021
(11) **3 909 045** 12.08.2021
(11) **3 909 046** 09.08.2021
(11) **3 909 047** 12.08.2021
(11) **3 909 048** 12.08.2021
(11) **3 909 049** 12.08.2021
(11) **3 909 050** 12.08.2021
(11) **3 909 051** 10.08.2021
(11) **3 909 052** 29.06.2021
(11) **3 909 053** 01.07.2021
(11) **3 909 054** 10.08.2021
(11) **3 909 055** 07.07.2021
(11) **3 909 056** 26.07.2021
(11) **3 909 057** 09.08.2021
(11) **3 909 058** 09.08.2021
(11) **3 909 059** 09.08.2021
(11) **3 909 060** 06.08.2021
(11) **3 909 061** 07.07.2021
(11) **3 909 062** 05.07.2021
(11) **3 909 063** 04.08.2021
(11) **3 909 064** 07.07.2021
(11) **3 909 065** 05.08.2021
(11) **3 909 066** 22.07.2021
(11) **3 909 067** 11.08.2021
(11) **3 909 068** 11.08.2021
(11) **3 909 069** 12.08.2021
(11) **3 909 070** 09.07.2021
(11) **3 909 071** 02.08.2021
(11) **3 909 072** 10.08.2021
(11) **3 909 073** 13.08.2021
(11) **3 909 074** 12.08.2021
(11) **3 909 075** 12.08.2021
(11) **3 909 076** 10.08.2021
(11) **3 909 077** 12.08.2021
(11) **3 909 078** 12.08.2021
(11) **3 909 079** 10.08.2021
(11) **3 909 080** 10.08.2021
(11) **3 909 081** 29.06.2021
(11) **3 909 082** 11.08.2021
(11) **3 909 083** 28.05.2021
(11) **3 909 084** 03.08.2021
(11) **3 909 085** 03.08.2021
(11) **3 909 086** 09.08.2021
(11) **3 909 087** 09.08.2021
(11) **3 909 088** 07.07.2021
(11) **3 909 089** 16.07.2021
(11) **3 909 090** 02.08.2021
(11) **3 909 091** 08.07.2021
(11) **3 909 092** 27.07.2021
(11) **3 909 093** 30.07.2021
(11) **3 909 094** 09.08.2021
(11) **3 909 095** 21.07.2021
(11) **3 909 096** 09.08.2021
(11) **3 909 097** 12.08.2021
(11) **3 909 098** 01.07.2021
(11) **3 909 099** 29.06.2021
(11) **3 909 100** 08.07.2021
(11) **3 909 101** 12.08.2021
(11) **3 909 102** 29.06.2021
(11) **3 909 103** 04.08.2021
(11) **3 909 104** 09.08.2021
(11) **3 909 105** 06.07.2021
(11) **3 909 106** 11.08.2021
(11) **3 909 107** 02.08.2021
(11) **3 909 108** 11.08.2021
(11) **3 909 109** 30.06.2021
(11) **3 909 110** 10.08.2021
(11) **3 909 111** 01.07.2021
(11) **3 909 112** 08.07.2021
(11) **3 909 113** 09.08.2021
(11) **3 909 114** 29.07.2021

(11) **3 909 115**	06.07.2021	(11) **3 909 167**	30.06.2021	(11) **3 909 219**	09.07.2021
(11) **3 909 116**	09.08.2021	(11) **3 909 168**	06.07.2021	(11) **3 909 220**	23.07.2021
(11) **3 909 117**	28.07.2021	(11) **3 909 169**	08.07.2021	(11) **3 909 221**	06.08.2021
(11) **3 909 118**	11.08.2021	(11) **3 909 170**	08.07.2021	(11) **3 909 222**	15.06.2021
(11) **3 909 119**	28.07.2021	(11) **3 909 171**	07.07.2021	(11) **3 909 223**	11.08.2021
(11) **3 909 120**	06.07.2021	(11) **3 909 172**	07.07.2021	(11) **3 909 224**	12.08.2021
(11) **3 909 121**	12.08.2021	(11) **3 909 173**	17.06.2021	(11) **3 909 225**	17.06.2021
(11) **3 909 122**	03.08.2021	(11) **3 909 174**	30.06.2021	(11) **3 909 226**	09.08.2021
(11) **3 909 123**	12.08.2021	(11) **3 909 175**	16.06.2021	(11) **3 909 227**	10.08.2021
(11) **3 909 124**	10.08.2021	(11) **3 909 176**	12.08.2021	(11) **3 909 228**	12.08.2021
(11) **3 909 125**	11.08.2021	(11) **3 909 177**	28.07.2021	(11) **3 909 229**	27.07.2021
(11) **3 909 126**	30.03.2021	(11) **3 909 178**	02.07.2021	(11) **3 909 230**	23.04.2021
(11) **3 909 127**	21.06.2021	(11) **3 909 179**	30.06.2021	(11) **3 909 231**	29.06.2021
(11) **3 909 128**	07.07.2021	(11) **3 909 180**	06.08.2021	(11) **3 909 232**	10.05.2021
(11) **3 909 129**	06.08.2021	(11) **3 909 181**	21.09.2021	(11) **3 909 233**	11.08.2021
(11) **3 909 130**	19.07.2021	(11) **3 909 182**	27.07.2021	(11) **3 909 234**	15.07.2021
(11) **3 909 131**	19.07.2021	(11) **3 909 183**	17.06.2021	(11) **3 909 235**	13.08.2021
(11) **3 909 132**	13.07.2021	(11) **3 909 184**	15.06.2021	(11) **3 909 236**	13.08.2021
(11) **3 909 133**	12.07.2021	(11) **3 909 185**	02.06.2021	(11) **3 909 237**	12.08.2021
(11) **3 909 134**	11.08.2021	(11) **3 909 186**	30.07.2021	(11) **3 909 238**	13.08.2021
(11) **3 909 135**	29.06.2021	(11) **3 909 187**	07.06.2021	(11) **3 909 239**	12.08.2021
(11) **3 909 136**	29.06.2021	(11) **3 909 188**	08.07.2021	(11) **3 909 240**	08.07.2021
(11) **3 909 137**	09.08.2021	(11) **3 909 189**	05.08.2021	(11) **3 909 241**	09.07.2021
(11) **3 909 138**	11.08.2021	(11) **3 909 190**	11.08.2021	(11) **3 909 242**	11.08.2021
(11) **3 909 139**	11.08.2021	(11) **3 909 191**	12.08.2021	(11) **3 909 243**	10.08.2021
(11) **3 909 140**	11.08.2021	(11) **3 909 192**	10.08.2021	(11) **3 909 244**	09.08.2021
(11) **3 909 141**	15.06.2021	(11) **3 909 193**	10.08.2021	(11) **3 909 245**	09.08.2021
(11) **3 909 142**	14.06.2021	(11) **3 909 194**	09.08.2021	(11) **3 909 246**	09.08.2021
(11) **3 909 143**	11.08.2021	(11) **3 909 195**	05.07.2021	(11) **3 909 247**	12.08.2021
(11) **3 909 144**	11.08.2021	(11) **3 909 196**	06.08.2021	(11) **3 909 248**	13.08.2021
(11) **3 909 145**	30.06.2021	(11) **3 909 197**	09.08.2021	(11) **3 909 249**	06.08.2021
(11) **3 909 146**	11.06.2021	(11) **3 909 198**	27.05.2021	(11) **3 909 250**	11.08.2021
(11) **3 909 147**	14.06.2021	(11) **3 909 199**	05.07.2021	(11) **3 909 251**	23.07.2021
(11) **3 909 148**	15.06.2021	(11) **3 909 200**	02.07.2021	(11) **3 909 252**	09.08.2021
(11) **3 909 149**	11.08.2021	(11) **3 909 201**	08.07.2021	(11) **3 909 253**	08.07.2021
(11) **3 909 150**	18.06.2021	(11) **3 909 202**	05.07.2021	(11) **3 909 254**	28.06.2021
(11) **3 909 151**	10.08.2021	(11) **3 909 203**	11.08.2021	(11) **3 909 255**	09.08.2021
(11) **3 909 152**	04.08.2021	(11) **3 909 204**	05.08.2021	(11) **3 909 256**	16.07.2021
(11) **3 909 153**	13.08.2021	(11) **3 909 205**	02.07.2021	(11) **3 909 257**	15.07.2021
(11) **3 909 154**	03.06.2021	(11) **3 909 206**	08.07.2021	(11) **3 909 258**	16.07.2021
(11) **3 909 155**	27.07.2021	(11) **3 909 207**	30.06.2021	(11) **3 909 259**	11.08.2021
(11) **3 909 156**	14.06.2021	(11) **3 909 208**	20.07.2021	(11) **3 909 260**	02.08.2021
(11) **3 909 157**	09.06.2021	(11) **3 909 209**	09.08.2021	(11) **3 909 261**	10.08.2021
(11) **3 909 158**	09.08.2021	(11) **3 909 210**	21.05.2021	(11) **3 909 262**	09.08.2021
(11) **3 909 159**	29.07.2021	(11) **3 909 211**	09.08.2021	(11) **3 909 263**	28.06.2021
(11) **3 909 160**	11.08.2021	(11) **3 909 212**	12.08.2021	(11) **3 909 264**	24.06.2021
(11) **3 909 161**	08.07.2021	(11) **3 909 213**	03.08.2021	(11) **3 909 265**	01.07.2021
(11) **3 909 162**	31.05.2021	(11) **3 909 214**	06.07.2021	(11) **3 909 266**	04.08.2021
(11) **3 909 163**	05.07.2021	(11) **3 909 215**	10.08.2021	(11) **3 909 267**	09.08.2021
(11) **3 909 164**	23.06.2021	(11) **3 909 216**	06.07.2021	(11) **3 909 268**	12.07.2021
(11) **3 909 165**	06.07.2021	(11) **3 909 217**	09.08.2021	(11) **3 909 269**	09.08.2021
(11) **3 909 166**	21.05.2021	(11) **3 909 218**	12.07.2021	(11) **3 909 270**	03.06.2021

(11) **3 909 271**	21.07.2021	(11) **3 909 323**	30.06.2021	(11) **3 909 375**	15.06.2021
(11) **3 909 272**	14.06.2021	(11) **3 909 324**	08.07.2021	(11) **3 909 376**	11.06.2021
(11) **3 909 273**	17.06.2021	(11) **3 909 325**	07.07.2021	(11) **3 909 377**	22.07.2021
(11) **3 909 274**	07.07.2021	(11) **3 909 326**	20.08.2021	(11) **3 909 378**	04.08.2021
(11) **3 909 275**	06.07.2021	(11) **3 909 327**	10.08.2021	(11) **3 909 379**	11.08.2021
(11) **3 909 276**	17.06.2021	(11) **3 909 328**	30.07.2021	(11) **3 909 380**	15.06.2021
(11) **3 909 277**	06.07.2021	(11) **3 909 329**	11.06.2021	(11) **3 909 381**	11.06.2021
(11) **3 909 278**	06.07.2021	(11) **3 909 330**	30.06.2021	(11) **3 909 382**	24.06.2021
(11) **3 909 279**	09.08.2021	(11) **3 909 331**	05.08.2021	(11) **3 909 383**	03.08.2021
(11) **3 909 280**	14.06.2021	(11) **3 909 332**	23.06.2021	(11) **3 909 384**	09.06.2021
(11) **3 909 281**	23.06.2021	(11) **3 909 333**	30.06.2021	(11) **3 909 385**	07.07.2021
(11) **3 909 282**	08.07.2021	(11) **3 909 334**	08.07.2021	(11) **3 909 386**	09.08.2021
(11) **3 909 283**	06.08.2021	(11) **3 909 335**	23.06.2021	(11) **3 909 387**	01.07.2021
(11) **3 909 284**	01.07.2021	(11) **3 909 336**	06.08.2021	(11) **3 909 388**	13.07.2021
(11) **3 909 285**	01.07.2021	(11) **3 909 337**	29.07.2021	(11) **3 909 389**	17.06.2021
(11) **3 909 286**	09.08.2021	(11) **3 909 338**	06.08.2021	(11) **3 909 390**	18.06.2021
(11) **3 909 287**	10.06.2021	(11) **3 909 339**	10.08.2021	(11) **3 909 391**	09.08.2021
(11) **3 909 288**	01.06.2021	(11) **3 909 340**	10.08.2021	(11) **3 909 392**	10.08.2021
(11) **3 909 289**	12.08.2021	(11) **3 909 341**	18.06.2021	(11) **3 909 393**	14.06.2021
(11) **3 909 290**	06.07.2021	(11) **3 909 342**	06.07.2021	(11) **3 909 394**	11.06.2021
(11) **3 909 291**	13.08.2021	(11) **3 909 343**	05.08.2021	(11) **3 909 395**	10.08.2021
(11) **3 909 292**	12.08.2021	(11) **3 909 344**	02.07.2021	(11) **3 909 396**	11.08.2021
(11) **3 909 293**	12.08.2021	(11) **3 909 345**	10.06.2021	(11) **3 909 397**	09.08.2021
(11) **3 909 294**	03.08.2021	(11) **3 909 346**	15.07.2021	(11) **3 909 398**	05.07.2021
(11) **3 909 295**	09.08.2021	(11) **3 909 347**	21.06.2021	(11) **3 909 399**	09.08.2021
(11) **3 909 296**	25.05.2021	(11) **3 909 348**	21.09.2021	(11) **3 909 400**	15.07.2021
(11) **3 909 297**	10.08.2021	(11) **3 909 349**	02.07.2021	(11) **3 909 401**	09.08.2021
(11) **3 909 298**	28.07.2021	(11) **3 909 350**	09.06.2021	(11) **3 909 402**	14.07.2021
(11) **3 909 299**	08.07.2021	(11) **3 909 351**	14.06.2021	(11) **3 909 403**	26.07.2021
(11) **3 909 300**	21.06.2021	(11) **3 909 352**	17.06.2021	(11) **3 909 404**	04.08.2021
(11) **3 909 301**	04.06.2021	(11) **3 909 353**	30.06.2021	(11) **3 909 405**	11.08.2021
(11) **3 909 302**	06.07.2021	(11) **3 909 354**	15.06.2021	(11) **3 909 406**	09.08.2021
(11) **3 909 303**	11.08.2021	(11) **3 909 355**	09.06.2021	(11) **3 909 411**	08.07.2021
(11) **3 909 304**	30.06.2021	(11) **3 909 356**	31.07.2021	(11) **3 909 412**	03.05.2021
(11) **3 909 305**	14.06.2021	(11) **3 909 357**	29.07.2021	(11) **3 909 415**	13.05.2020
(11) **3 909 306**	16.06.2021	(11) **3 909 358**	10.08.2021	(11) **3 909 424**	11.08.2021
(11) **3 909 307**	11.08.2021	(11) **3 909 359**	15.07.2021	(11) **3 909 425**	11.08.2021
(11) **3 909 308**	11.08.2021	(11) **3 909 360**	21.06.2021	(11) **3 909 431**	14.07.2021
(11) **3 909 309**	13.08.2021	(11) **3 909 361**	09.08.2021	(11) **3 909 434**	24.03.2021
(11) **3 909 310**	15.06.2021	(11) **3 909 362**	02.07.2021	(11) **3 909 435**	06.05.2021
(11) **3 909 311**	14.06.2021	(11) **3 909 363**	09.06.2021	(11) **3 909 437**	10.08.2021
(11) **3 909 312**	14.06.2021	(11) **3 909 364**	21.06.2021	(11) **3 909 443**	12.08.2021
(11) **3 909 313**	15.06.2021	(11) **3 909 365**	05.07.2021	(11) **3 909 445**	28.07.2021
(11) **3 909 314**	10.08.2021	(11) **3 909 366**	14.06.2021	(11) **3 909 446**	06.08.2021
(11) **3 909 315**	12.08.2021	(11) **3 909 367**	11.08.2021	(11) **3 909 457**	29.06.2021
(11) **3 909 316**	06.08.2021	(11) **3 909 368**	01.06.2021	(11) **3 909 459**	10.05.2021
(11) **3 909 317**	04.08.2021	(11) **3 909 369**	27.07.2021	(11) **3 909 463**	05.08.2021
(11) **3 909 318**	10.08.2021	(11) **3 909 370**	08.07.2021	(11) **3 909 466**	23.06.2021
(11) **3 909 319**	11.08.2021	(11) **3 909 371**	09.06.2021	(11) **3 909 473**	15.07.2021
(11) **3 909 320**	10.06.2021	(11) **3 909 372**	22.07.2021	(11) **3 909 481**	29.04.2021
(11) **3 909 321**	10.06.2021	(11) **3 909 373**	09.08.2021	(11) **3 909 490**	27.06.2021
(11) **3 909 322**	05.08.2021	(11) **3 909 374**	13.07.2021	(11) **3 909 491**	14.06.2021

(11) **3 909 493** 06.08.2021
(11) **3 909 494** 03.08.2021
(11) **3 909 510** 27.04.2021
(11) **3 909 511** 10.06.2021
(11) **3 909 513** 08.07.2021
(11) **3 909 514** 06.08.2021
(11) **3 909 516** 11.06.2021
(11) **3 909 517** 11.02.2021
(11) **3 909 519** 06.07.2021
(11) **3 909 525** 03.05.2021
(11) **3 909 526** 20.04.2021
(11) **3 909 530** 28.05.2021
(11) **3 909 532** 11.05.2021
(11) **3 909 533** 30.04.2021
(11) **3 909 534** 19.05.2021
(11) **3 909 537** 17.12.2020
(11) **3 909 539** 10.08.2021
(11) **3 909 543** 11.08.2021
(11) **3 909 546** 28.06.2021
(11) **3 909 558** 10.08.2021
(11) **3 909 568** 22.07.2021
(11) **3 909 570** 09.06.2021
(11) **3 909 571** 12.07.2021
(11) **3 909 573** 27.07.2021
(11) **3 909 574** 07.07.2021
(11) **3 909 576** 26.07.2021
(11) **3 909 580** 08.06.2021
(11) **3 909 582** 01.07.2021
(11) **3 909 583** 15.07.2021
(11) **3 909 584** 13.07.2021
(11) **3 909 587** 13.11.2020
(11) **3 909 588** 09.08.2021
(11) **3 909 590** 06.08.2021
(11) **3 909 591** 17.06.2021
(11) **3 909 595** 13.07.2021
(11) **3 909 597** 11.06.2021
(11) **3 909 599** 05.07.2021
(11) **3 909 602** 27.01.2021
(11) **3 909 605** 07.05.2021
(11) **3 909 606** 04.08.2021
(11) **3 909 607** 09.08.2021
(11) **3 909 608** 04.08.2021
(11) **3 909 610** 28.05.2020
(11) **3 909 611** 21.05.2021
(11) **3 909 621** 08.07.2021
(11) **3 909 625** 13.08.2021
(11) **3 909 627** 30.06.2021
(11) **3 909 630** 13.08.2021
(11) **3 909 635** 07.04.2021
(11) **3 909 636** 07.04.2021
(11) **3 909 639** 06.07.2021
(11) **3 909 642** 31.03.2021
(11) **3 909 644** 10.03.2021
(11) **3 909 645** 04.08.2021
(11) **3 909 647** 21.06.2021
(11) **3 909 652** 28.04.2021
(11) **3 909 656** 11.08.2021
(11) **3 909 657** 10.05.2021
(11) **3 909 658** 21.12.2020
(11) **3 909 659** 18.12.2020
(11) **3 909 661** 19.07.2021
(11) **3 909 665** 08.07.2021
(11) **3 909 668** 07.07.2021
(11) **3 909 670** 01.07.2021
(11) **3 909 671** 01.07.2021
(11) **3 909 674** 02.08.2021
(11) **3 909 676** 13.08.2021
(11) **3 909 682** 23.12.2020
(11) **3 909 684** 10.05.2021
(11) **3 909 688** 03.08.2021
(11) **3 909 689** 13.08.2021
(11) **3 909 690** 12.08.2021
(11) **3 909 697** 08.07.2021
(11) **3 909 698** 09.08.2021
(11) **3 909 699** 19.04.2021
(11) **3 909 700** 12.05.2021
(11) **3 909 701** 22.06.2021
(11) **3 909 703** 09.08.2021
(11) **3 909 704** 21.06.2021
(11) **3 909 705** 09.08.2021
(11) **3 909 711** 09.04.2021
(11) **3 909 713** 12.08.2021
(11) **3 909 714** 08.07.2021
(11) **3 909 715** 22.07.2021
(11) **3 909 718** 20.05.2021
(11) **3 909 722** 30.09.2020
(11) **3 909 726** 21.06.2021
(11) **3 909 739** 01.07.2021
(11) **3 909 740** 05.10.2021
(11) **3 909 744** 11.06.2021
(11) **3 909 756** 30.08.2021
(11) **3 909 758** 12.03.2021
(11) **3 909 760** 02.12.2020
(11) **3 909 761** 25.05.2021
(11) **3 909 763** 30.06.2021
(11) **3 909 764** 03.08.2021
(11) **3 909 765** 08.06.2021
(11) **3 909 766** 11.06.2021
(11) **3 909 767** 23.07.2021
(11) **3 909 768** 09.04.2021
(11) **3 909 769** 30.04.2021
(11) **3 909 770** 11.05.2021
(11) **3 909 771** 10.08.2021
(11) **3 909 772** 10.08.2021
(11) **3 909 773** 24.06.2021
(11) **3 909 774** 08.06.2021
(11) **3 909 775** 10.05.2021
(11) **3 909 779** 14.05.2021
(11) **3 909 780** 10.05.2021
(11) **3 909 782** 12.05.2021
(11) **3 909 784** 24.11.2020
(11) **3 909 796** 07.07.2021
(11) **3 909 803** 13.07.2021
(11) **3 909 804** 13.05.2020
(11) **3 909 808** 12.04.2021
(11) **3 909 810** 22.10.2020
(11) **3 909 811** 13.08.2021
(11) **3 909 812** 09.03.2021
(11) **3 909 813** 29.06.2021
(11) **3 909 815** 04.05.2021
(11) **3 909 816** 05.05.2021
(11) **3 909 824** 12.08.2021
(11) **3 909 827** 09.04.2021
(11) **3 909 828** 11.05.2021
(11) **3 909 829** 03.03.2021
(11) **3 909 831** 26.07.2021
(11) **3 909 832** 28.07.2021
(11) **3 909 833** 10.08.2021
(11) **3 909 834** 10.08.2021
(11) **3 909 836** 06.04.2021
(11) **3 909 838** 20.12.2019
(11) **3 909 839** 13.08.2021
(11) **3 909 843** 13.04.2021
(11) **3 909 848** 30.06.2021
(11) **3 909 860** 26.03.2021
(11) **3 909 862** 01.06.2021
(11) **3 909 863** 11.05.2020
(11) **3 909 866** 01.06.2021
(11) **3 909 868** 16.11.2020
(11) **3 909 873** 12.02.2021
(11) **3 909 874** 11.02.2021
(11) **3 909 878** 01.12.2020
(11) **3 909 879** 09.03.2021
(11) **3 909 881** 06.10.2021
(11) **3 909 882** 13.04.2021
(11) **3 909 883** 10.08.2021
(11) **3 909 885** 02.02.2021
(11) **3 909 888** 04.05.2021
(11) **3 909 905** 17.12.2020
(11) **3 909 912** 10.08.2021
(11) **3 909 915** 29.07.2021
(11) **3 909 916** 13.08.2021
(11) **3 909 919** 18.05.2021
(11) **3 909 920** 06.08.2021
(11) **3 909 929** 06.07.2021
(11) **3 909 939** 13.08.2021

(11) **3 909 940** 13.05.2020
(11) **3 909 942** 13.05.2021
(11) **3 909 943** 21.06.2021
(11) **3 909 947** 06.08.2021
(11) **3 909 951** 04.08.2021
(11) **3 909 952** 10.08.2021
(11) **3 909 953** 11.08.2021
(11) **3 909 957** 02.08.2021
(11) **3 909 958** 12.08.2021
(11) **3 909 961** 25.06.2021
(11) **3 909 962** 01.07.2021
(11) **3 909 963** 05.07.2021
(11) **3 909 964** 11.06.2021
(11) **3 909 967** 08.07.2021
(11) **3 909 968** 07.07.2021
(11) **3 909 974** 06.07.2021
(11) **3 909 975** 22.07.2021
(11) **3 909 979** 22.06.2021
(11) **3 909 980** 13.11.2020
(11) **3 909 981** 28.07.2021
(11) **3 909 982** 10.08.2021
(11) **3 909 984** 09.03.2021
(11) **3 909 986** 05.07.2021
(11) **3 909 987** 10.08.2021
(11) **3 909 988** 10.08.2021
(11) **3 909 989** 09.08.2021
(11) **3 909 990** 10.08.2021
(11) **3 909 991** 30.07.2021
(11) **3 909 992** 27.07.2021
(11) **3 909 993** 27.07.2021
(11) **3 909 997** 27.07.2021
(11) **3 909 998** 06.07.2021
(11) **3 910 002** 26.07.2021
(11) **3 910 003** 12.08.2021
(11) **3 910 004** 02.08.2021
(11) **3 910 007** 05.07.2021
(11) **3 910 008** 11.08.2021
(11) **3 910 011** 30.07.2021
(11) **3 910 013** 09.08.2021
(11) **3 910 014** 11.05.2021
(11) **3 910 015** 12.08.2021
(11) **3 910 016** 28.07.2021
(11) **3 910 019** 10.08.2021
(11) **3 910 023** 26.04.2021
(11) **3 910 024** 09.08.2021
(11) **3 910 026** 08.07.2021
(11) **3 910 027** 29.06.2021
(11) **3 910 028** 04.08.2021
(11) **3 910 033** 08.06.2021
(11) **3 910 037** 11.08.2021
(11) **3 910 038** 29.01.2021
(11) **3 910 040** 09.06.2021
(11) **3 910 041** 02.08.2021
(11) **3 910 042** 29.06.2021
(11) **3 910 047** 23.04.2021
(11) **3 910 048** 25.06.2021
(11) **3 910 049** 11.05.2020
(11) **3 910 055** 20.05.2021
(11) **3 910 062** 13.07.2021
(11) **3 910 066** 18.06.2021
(11) **3 910 067** 06.08.2021
(11) **3 910 071** 16.07.2021
(11) **3 910 074** 08.07.2021
(11) **3 910 076** 05.08.2021
(11) **3 910 077** 05.08.2021
(11) **3 910 078** 04.08.2021
(11) **3 910 079** 05.08.2021
(11) **3 910 080** 01.08.2021
(11) **3 910 081** 06.08.2021
(11) **3 910 082** 15.07.2021
(11) **3 910 083** 11.07.2021
(11) **3 910 084** 06.07.2021
(11) **3 910 085** 07.07.2021
(11) **3 910 087** 05.07.2021
(11) **3 910 088** 06.08.2021
(11) **3 910 090** 24.09.2020
(11) **3 910 091** 06.08.2021
(11) **3 910 092** 08.07.2021
(11) **3 910 093** 06.07.2021
(11) **3 910 095** 19.01.2021
(11) **3 910 096** 23.06.2021
(11) **3 910 097** 21.04.2021
(11) **3 910 098** 13.04.2021
(11) **3 910 099** 28.06.2021
(11) **3 910 100** 18.11.2020
(11) **3 910 101** 25.08.2021
(11) **3 910 104** 09.02.2021
(11) **3 910 105** 10.08.2021
(11) **3 910 106** 09.03.2021
(11) **3 910 107** 06.07.2021
(11) **3 910 117** 17.05.2021
(11) **3 910 123** 09.08.2021
(11) **3 910 124** 23.07.2021
(11) **3 910 125** 22.01.2021
(11) **3 910 127** 06.07.2021
(11) **3 910 131** 18.06.2021
(11) **3 910 137** 11.05.2021
(11) **3 910 139** 13.08.2021
(11) **3 910 140** 26.07.2021
(11) **3 910 143** 27.07.2021
(11) **3 910 148** 20.07.2021
(11) **3 910 150** 07.12.2020
(11) **3 910 153** 23.02.2021
(11) **3 910 155** 30.11.2020
(11) **3 910 157** 14.05.2020
(11) **3 910 160** 16.03.2021
(11) **3 910 165** 08.04.2021
(11) **3 910 173** 09.08.2021
(11) **3 910 183** 04.12.2020
(11) **3 910 186** 23.07.2021
(11) **3 910 187** 23.06.2021
(11) **3 910 190** 15.05.2020
(11) **3 910 197** 09.08.2021
(11) **3 910 200** 21.07.2021
(11) **3 910 201** 21.07.2021
(11) **3 910 203** 16.11.2020
(11) **3 910 209** 12.08.2021
(11) **3 910 212** 21.07.2021
(11) **3 910 213** 06.07.2021
(11) **3 910 218** 05.05.2021
(11) **3 910 220** 10.08.2021
(11) **3 910 225** 10.08.2021
(11) **3 910 226** 01.03.2021
(11) **3 910 227** 18.11.2020
(11) **3 910 228** 11.11.2020
(11) **3 910 229** 24.06.2021
(11) **3 910 230** 15.07.2021
(11) **3 910 232** 10.08.2021
(11) **3 910 234** 30.11.2020
(11) **3 910 235** 09.08.2021
(11) **3 910 239** 01.07.2021
(11) **3 910 240** 04.07.2021
(11) **3 910 241** 07.10.2021
(11) **3 910 242** 04.08.2021
(11) **3 910 243** 06.07.2021
(11) **3 910 244** 04.08.2021
(11) **3 910 249** 10.05.2021
(11) **3 910 255** 21.09.2021
(11) **3 910 256** 02.07.2021
(11) **3 910 258** 18.05.2021
(11) **3 910 259** 10.07.2021
(11) **3 910 262** 03.05.2021
(11) **3 910 263** 27.04.2021
(11) **3 910 265** 22.01.2021
(11) **3 910 267** 29.07.2021
(11) **3 910 271** 26.06.2021
(11) **3 910 272** 09.08.2021
(11) **3 910 273** 13.08.2021
(11) **3 910 279** 15.09.2021
(11) **3 910 281** 23.06.2021
(11) **3 910 283** 08.06.2021
(11) **3 910 288** 04.01.2021
(11) **3 910 289** 10.12.2020
(11) **3 910 291** 26.11.2020
(11) **3 910 292** 12.08.2021
(11) **3 910 298** 30.03.2021

(11) **3 910 302** 06.08.2021
(11) **3 910 305** 28.05.2021
(11) **3 910 308** 13.04.2021
(11) **3 910 313** 07.07.2021
(11) **3 910 314** 09.04.2021
(11) **3 910 315** 23.06.2021
(11) **3 910 316** 09.08.2021
(11) **3 910 318** 24.06.2021
(11) **3 910 326** 01.06.2021
(11) **3 910 328** 03.05.2021
(11) **3 910 329** 13.04.2021
(11) **3 910 330** 05.08.2021
(11) **3 910 333** 04.08.2021
(11) **3 910 334** 04.08.2021
(11) **3 910 337** 08.07.2021
(11) **3 910 340** 29.07.2021
(11) **3 910 343** 11.08.2021
(11) **3 910 344** 11.05.2021
(11) **3 910 349** 30.07.2021
(11) **3 910 352** 12.11.2020
(11) **3 910 353** 29.04.2021
(11) **3 910 363** 12.05.2021
(11) **3 910 364** 04.08.2021
(11) **3 910 367** 26.10.2020
(11) **3 910 368** 12.08.2021
(11) **3 910 371** 07.07.2021
(11) **3 910 372** 08.07.2021
(11) **3 910 373** 26.02.2021
(11) **3 910 374** 21.07.2021
(11) **3 910 376** 09.08.2021
(11) **3 910 377** 26.03.2021
(11) **3 910 378** 08.07.2021
(11) **3 910 379** 11.05.2021
(11) **3 910 384** 05.08.2021
(11) **3 910 386** 10.08.2021
(11) **3 910 387** 29.04.2021
(11) **3 910 388** 09.04.2021
(11) **3 910 389** 09.04.2021
(11) **3 910 393** 29.06.2021
(11) **3 910 397** 26.07.2021
(11) **3 910 403** 25.04.2021
(11) **3 910 404** 12.04.2021
(11) **3 910 408** 13.08.2021
(11) **3 910 416** 16.06.2021
(11) **3 910 436** 14.10.2020
(11) **3 910 437** 05.05.2021
(11) **3 910 439** 10.03.2021
(11) **3 910 440** 13.04.2021
(11) **3 910 441** 29.05.2021
(11) **3 910 445** 16.06.2021
(11) **3 910 446** 15.06.2021
(11) **3 910 447** 09.08.2021
(11) **3 910 449** 12.08.2021
(11) **3 910 450** 11.08.2021
(11) **3 910 455** 23.10.2020
(11) **3 910 456** 12.08.2021
(11) **3 910 457** 10.08.2021
(11) **3 910 458** 07.04.2021
(11) **3 910 460** 17.06.2021
(11) **3 910 462** 12.08.2021
(11) **3 910 463** 01.07.2021
(11) **3 910 464** 06.04.2021
(11) **3 910 466** 23.04.2021
(11) **3 910 468** 30.09.2020
(11) **3 910 477** 05.07.2021
(11) **3 910 483** 17.03.2021
(11) **3 910 485** 28.07.2021
(11) **3 910 491** 24.03.2021
(11) **3 910 494** 01.07.2021
(11) **3 910 498** 04.08.2021
(11) **3 910 500** 14.05.2021
(11) **3 910 502** 06.07.2021
(11) **3 910 503** 14.05.2021
(11) **3 910 504** 02.07.2021
(11) **3 910 505** 06.08.2021
(11) **3 910 506** 30.04.2021
(11) **3 910 507** 12.08.2021
(11) **3 910 508** 10.05.2021
(11) **3 910 512** 10.08.2021
(11) **3 910 513** 06.07.2021
(11) **3 910 516** 09.08.2021
(11) **3 910 526** 22.03.2021
(11) **3 910 532** 17.12.2020
(11) **3 910 533** 30.12.2020
(11) **3 910 535** 11.08.2021
(11) **3 910 536** 23.09.2020
(11) **3 910 542** 12.05.2021
(11) **3 910 543** 17.09.2021
(11) **3 910 544** 13.08.2021
(11) **3 910 546** 12.08.2021
(11) **3 910 551** 02.08.2021
(11) **3 910 553** 09.09.2021
(11) **3 910 555** 12.05.2020
(11) **3 910 556** 07.09.2020
(11) **3 910 563** 03.05.2021
(11) **3 910 565** 11.02.2021
(11) **3 910 573** 31.05.2021
(11) **3 910 575** 30.09.2021
(11) **3 910 576** 30.04.2021
(11) **3 910 578** 11.05.2021
(11) **3 910 579** 14.05.2021
(11) **3 910 581** 31.05.2020
(11) **3 910 584** 11.08.2021
(11) **3 910 585** 11.08.2021
(11) **3 910 589** 04.02.2021
(11) **3 910 590** 06.10.2021
(11) **3 910 592** 12.08.2021
(11) **3 910 593** 21.06.2021
(11) **3 910 594** 22.07.2021
(11) **3 910 595** 28.04.2021
(11) **3 910 596** 21.05.2021
(11) **3 910 597** 12.05.2020
(11) **3 910 598** 10.08.2021
(11) **3 910 599** 09.08.2021
(11) **3 910 600** 13.08.2021
(11) **3 910 604** 20.05.2021
(11) **3 910 608** 29.06.2021
(11) **3 910 612** 29.06.2021
(11) **3 910 615** 25.05.2021
(11) **3 910 616** 12.05.2021
(11) **3 910 619** 09.08.2021
(11) **3 910 620** 09.12.2020
(11) **3 910 622** 08.02.2021
(11) **3 910 627** 13.04.2021
(11) **3 910 633** 01.07.2021
(11) **3 910 634** 09.08.2021
(11) **3 910 636** 20.09.2021
(11) **3 910 637** 20.09.2021
(11) **3 910 639** 12.03.2020
(11) **3 910 645** 13.05.2020
(11) **3 910 651** 02.02.2021
(11) **3 910 652** 11.08.2021
(11) **3 910 659** 12.08.2021
(11) **3 910 660** 10.08.2021
(11) **3 910 661** 10.08.2021
(11) **3 910 665** 03.08.2020
(11) **3 910 666** 29.07.2021
(11) **3 910 667** 12.08.2021
(11) **3 910 670** 09.08.2021
(11) **3 910 674** 29.07.2021
(11) **3 910 675** 30.06.2021
(11) **3 910 676** 23.07.2021
(11) **3 910 678** 30.10.2020
(11) **3 910 679** 27.05.2021
(11) **3 910 682** 11.05.2021
(11) **3 910 688** 23.01.2020
(11) **3 910 689** 16.06.2021
(11) **3 910 691** 06.08.2021
(11) **3 910 692** 20.04.2021
(11) **3 910 693** 06.07.2021
(11) **3 910 696** 14.12.2020
(11) **3 910 697** 09.11.2020
(11) **3 910 698** 09.11.2020
(11) **3 910 699** 10.05.2021
(11) **3 910 700** 13.08.2021
(11) **3 910 701** 26.07.2021

(11) **3 910 702** 18.06.2020
(11) **3 910 703** 06.09.2021
(11) **3 910 704** 08.07.2021
(11) **3 910 705** 09.08.2021
(11) **3 910 706** 13.08.2021
(11) **3 910 707** 10.08.2021
(11) **3 910 708** 11.08.2021
(11) **3 910 709** 14.06.2021
(11) **3 910 710** 12.08.2021
(11) **3 910 711** 08.07.2021
(11) **3 910 713** 12.08.2021
(11) **3 910 714** 02.07.2021
(11) **3 910 716** 11.08.2021
(11) **3 910 717** 11.08.2021
(11) **3 910 718** 15.12.2020
(11) **3 910 719** 15.01.2021
(11) **3 910 723** 13.08.2021
(11) **3 910 724** 11.08.2021
(11) **3 910 725** 11.05.2021
(11) **3 910 726** 09.08.2021
(11) **3 910 727** 04.02.2021
(11) **3 910 728** 13.05.2021
(11) **3 910 730** 13.08.2021
(11) **3 910 731** 19.07.2021
(11) **3 910 733** 14.04.2021
(11) **3 910 736** 14.05.2021
(11) **3 910 737** 15.04.2021
(11) **3 910 740** 12.08.2021
(11) **3 910 741** 08.07.2021
(11) **3 910 747** 29.03.2021
(11) **3 910 748** 04.05.2021
(11) **3 910 751** 27.04.2021
(11) **3 910 755** 03.02.2021
(11) **3 910 756** 09.08.2021
(11) **3 910 757** 06.08.2021
(11) **3 910 758** 06.08.2021
(11) **3 910 759** 29.07.2021
(11) **3 910 764** 07.08.2021
(11) **3 910 766** 08.07.2021
(11) **3 910 768** 23.06.2021
(11) **3 910 774** 12.05.2021
(11) **3 910 775** 12.05.2021
(11) **3 910 776** 12.05.2021
(11) **3 910 777** 10.08.2021
(11) **3 910 781** 10.05.2021
(11) **3 910 782** 21.06.2021
(11) **3 910 783** 10.08.2021
(11) **3 910 787** 05.08.2021
(11) **3 910 788** 23.04.2021
(11) **3 910 793** 13.08.2021
(11) **3 910 794** 10.05.2021
(11) **3 910 800** 11.08.2021
(11) **3 910 801** 25.06.2021
(11) **3 910 802** 10.03.2021
(11) **3 910 806** 13.08.2021
(11) **3 910 807** 11.08.2021
(11) **3 910 808** 10.08.2021
(11) **3 910 809** 18.06.2021
(11) **3 910 810** 05.07.2021
(11) **3 910 811** 03.08.2021
(11) **3 910 812** 05.08.2021
(11) **3 910 816** 12.10.2021
(11) **3 910 817** 12.08.2021
(11) **3 910 821** 12.08.2021
(11) **3 910 823** 28.04.2021
(11) **3 910 824** 11.08.2021
(11) **3 910 826** 07.07.2021
(11) **3 910 827** 12.08.2021
(11) **3 910 828** 11.08.2021
(11) **3 910 834** 11.08.2021
(11) **3 910 835** 03.08.2021
(11) **3 910 836** 09.07.2021
(11) **3 910 837** 03.08.2021
(11) **3 910 838** 14.07.2021
(11) **3 910 839** 29.07.2021
(11) **3 910 841** 15.07.2021
(11) **3 910 842** 29.07.2021
(11) **3 910 843** 28.06.2021
(11) **3 910 844** 02.07.2021
(11) **3 910 845** 12.08.2021
(11) **3 910 848** 06.08.2021
(11) **3 910 849** 15.07.2021
(11) **3 910 850** 01.07.2021
(11) **3 910 851** 03.08.2021
(11) **3 910 852** 03.08.2021
(11) **3 910 853** 15.07.2021
(11) **3 910 854** 13.07.2021
(11) **3 910 855** 15.07.2021
(11) **3 910 856** 05.08.2021
(11) **3 910 857** 12.08.2021
(11) **3 910 858** 09.08.2021
(11) **3 910 859** 13.08.2021
(11) **3 910 860** 12.08.2021
(11) **3 910 861** 12.08.2021
(11) **3 910 862** 12.04.2021
(11) **3 910 863** 22.04.2021
(11) **3 910 864** 12.05.2021
(11) **3 910 868** 01.07.2021
(11) **3 910 869** 01.07.2021
(11) **3 910 877** 09.08.2021
(11) **3 910 878** 10.08.2021
(11) **3 910 879** 10.08.2021
(11) **3 910 882** 20.07.2021
(11) **3 910 884** 10.08.2021
(11) **3 910 887** 09.08.2021
(11) **3 910 889** 13.08.2021
(11) **3 910 890** 05.08.2021
(11) **3 910 891** 09.08.2021
(11) **3 910 892** 10.05.2021
(11) **3 910 893** 22.07.2021
(11) **3 910 894** 10.08.2021
(11) **3 910 895** 11.08.2021
(11) **3 910 896** 02.07.2021
(11) **3 910 902** 29.07.2021
(11) **3 910 903** 10.08.2021
(11) **3 910 907** 06.07.2021
(11) **3 910 909** 16.07.2021
(11) **3 910 910** 16.07.2021
(11) **3 910 911** 09.08.2021
(11) **3 910 913** 31.03.2021
(11) **3 910 916** 09.07.2021
(11) **3 910 917** 10.08.2021
(11) **3 910 918** 11.08.2021
(11) **3 910 919** 11.08.2021
(11) **3 910 920** 12.08.2021
(11) **3 910 921** 10.08.2021
(11) **3 910 922** 06.05.2021
(11) **3 910 924** 12.05.2021
(11) **3 910 925** 02.07.2021
(11) **3 910 926** 05.07.2021
(11) **3 910 927** 09.07.2021
(11) **3 910 928** 21.12.2020
(11) **3 910 929** 09.07.2021
(11) **3 910 930** 25.06.2021
(11) **3 910 933** 08.07.2021
(11) **3 910 934** 02.06.2021
(11) **3 910 935** 12.08.2021
(11) **3 910 936** 10.08.2021
(11) **3 910 938** 10.08.2021
(11) **3 910 939** 09.08.2021
(11) **3 910 940** 13.08.2021
(11) **3 910 942** 06.07.2021
(11) **3 910 943** 16.07.2021
(11) **3 910 944** 30.06.2021
(11) **3 910 945** 25.06.2021
(11) **3 910 946** 25.06.2021
(11) **3 910 947** 25.06.2021
(11) **3 910 948** 13.08.2021
(11) **3 910 950** 13.08.2021
(11) **3 910 951** 13.08.2021
(11) **3 910 952** 16.07.2021
(11) **3 910 955** 12.08.2021
(11) **3 910 956** 13.08.2021
(11) **3 910 958** 12.08.2021
(11) **3 910 960** 06.07.2021
(11) **3 910 961** 25.11.2020

(11) **3 910 963** 10.08.2021
(11) **3 910 969** 02.07.2021
(11) **3 910 970** 11.08.2021
(11) **3 910 973** 09.08.2021
(11) **3 910 974** 06.05.2021
(11) **3 910 975** 11.08.2021
(11) **3 910 976** 13.08.2021
(11) **3 910 978** 29.07.2020
(11) **3 910 979** 02.07.2021
(11) **3 910 981** 02.07.2021
(11) **3 910 982** 02.07.2021
(11) **3 910 983** 02.07.2021
(11) **3 910 984** 10.08.2021
(11) **3 910 985** 06.07.2021
(11) **3 910 987** 13.07.2021
(11) **3 910 988** 10.08.2021
(11) **3 910 989** 13.08.2021
(11) **3 910 990** 12.08.2021
(11) **3 910 991** 27.04.2021
(11) **3 910 992** 13.08.2021
(11) **3 910 993** 28.07.2021
(11) **3 910 994** 02.07.2021
(11) **3 910 995** 02.07.2021
(11) **3 910 996** 13.08.2021
(11) **3 910 997** 26.04.2021
(11) **3 910 998** 26.06.2021
(11) **3 910 999** 23.07.2021
(11) **3 911 000** 01.07.2021
(11) **3 911 001** 23.06.2021
(11) **3 911 002** 27.07.2021
(11) **3 911 003** 30.07.2021
(11) **3 911 004** 27.07.2021
(11) **3 911 006** 05.08.2021
(11) **3 911 007** 27.07.2021
(11) **3 911 008** 13.05.2021
(11) **3 911 009** 11.08.2021
(11) **3 911 010** 13.08.2021
(11) **3 911 012** 07.07.2021
(11) **3 911 013** 10.08.2021
(11) **3 911 014** 02.07.2021
(11) **3 911 015** 11.08.2021
(11) **3 911 016** 15.07.2021
(11) **3 911 017** 11.08.2021
(11) **3 911 018** 08.07.2021
(11) **3 911 019** 12.08.2021
(11) **3 911 022** 16.07.2021
(11) **3 911 023** 25.06.2021
(11) **3 911 024** 30.06.2021
(11) **3 911 026** 26.07.2021
(11) **3 911 027** 03.08.2021
(11) **3 911 028** 30.07.2021
(11) **3 911 029** 03.08.2021
(11) **3 911 030** 06.07.2021
(11) **3 911 031** 12.08.2021
(11) **3 911 034** 06.08.2021
(11) **3 911 035** 23.06.2021
(11) **3 911 036** 10.08.2021
(11) **3 911 037** 26.07.2021
(11) **3 911 038** 01.03.2021
(11) **3 911 039** 27.07.2021
(11) **3 911 042** 09.08.2021
(11) **3 911 043** 18.06.2021
(11) **3 911 044** 02.07.2021
(11) **3 911 045** 14.07.2021
(11) **3 911 046** 13.08.2021
(11) **3 911 049** 05.07.2021
(11) **3 911 050** 23.02.2021
(11) **3 911 051** 13.08.2021
(11) **3 911 052** 12.08.2021
(11) **3 911 053** 13.08.2021
(11) **3 911 054** 11.08.2021
(11) **3 911 055** 27.07.2021
(11) **3 911 056** 27.07.2021
(11) **3 911 057** 29.06.2021
(11) **3 911 058** 28.07.2021
(11) **3 911 059** 05.08.2021
(11) **3 911 060** 26.07.2021
(11) **3 911 061** 05.07.2021
(11) **3 911 062** 04.08.2021
(11) **3 911 063** 26.07.2021
(11) **3 911 064** 24.06.2021
(11) **3 911 065** 23.06.2021
(11) **3 911 066** 05.08.2021
(11) **3 911 067** 04.08.2021
(11) **3 911 068** 21.09.2020
(11) **3 911 069** 06.07.2021
(11) **3 911 070** 09.08.2021
(11) **3 911 071** 07.07.2021
(11) **3 911 072** 10.08.2021
(11) **3 911 073** 05.08.2021
(11) **3 911 074** 15.07.2021
(11) **3 911 075** 09.08.2021
(11) **3 911 076** 11.08.2021
(11) **3 911 077** 15.07.2021
(11) **3 911 078** 06.08.2021
(11) **3 911 079** 10.08.2021
(11) **3 911 080** 13.08.2021
(11) **3 911 083** 24.06.2021
(11) **3 911 085** 07.07.2021
(11) **3 911 086** 11.08.2021
(11) **3 911 087** 28.07.2021
(11) **3 911 088** 05.08.2021
(11) **3 911 089** 01.04.2021
(11) **3 911 090** 28.07.2021
(11) **3 911 092** 10.08.2021
(11) **3 911 093** 09.08.2021
(11) **3 911 094** 10.08.2021
(11) **3 911 095** 11.08.2021
(11) **3 911 096** 10.08.2021
(11) **3 911 098** 06.07.2021
(11) **3 911 099** 28.07.2021
(11) **3 911 100** 02.07.2021
(11) **3 911 101** 30.06.2021
(11) **3 911 102** 11.08.2021
(11) **3 911 103** 13.08.2021
(11) **3 911 104** 12.08.2021
(11) **3 911 106** 06.07.2021
(11) **3 911 107** 09.08.2021
(11) **3 911 108** 30.06.2021
(11) **3 911 111** 02.07.2021
(11) **3 911 112** 13.08.2021
(11) **3 911 113** 26.07.2021
(11) **3 911 114** 02.07.2021
(11) **3 911 120** 09.01.2021
(11) **3 911 121** 09.01.2021
(11) **3 911 122** 09.08.2021
(11) **3 911 127** 28.07.2021
(11) **3 911 133** 20.07.2021
(11) **3 911 134** 17.05.2021
(11) **3 911 136** 11.05.2021
(11) **3 911 138** 21.06.2021

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 882 397** 08.09.2021
(11) **1 885 434** 20.08.2021
(11) **1 910 973** 11.10.2021
(11) **1 999 592** 08.10.2021
(11) **2 171 020** 08.07.2021
(11) **2 241 378** 11.07.2021
(11) **2 277 369** 15.09.2021
(11) **2 307 139** 09.10.2021
(11) **2 333 683** 17.06.2021
(11) **2 335 176** 11.10.2021
(11) **2 382 615** 08.10.2021
(11) **2 424 138** 09.07.2021
(11) **2 456 113** 03.06.2021
(11) **2 464 995** 12.07.2021
(11) **2 489 144** 12.07.2021
(11) **2 519 836** 14.06.2021
(11) **2 559 465** 15.06.2021
(11) **2 580 656** 14.06.2021

(11) **2 588 946** 09.07.2021
(11) **2 592 817** 09.07.2021
(11) **2 622 483** 09.07.2021
(11) **2 622 504** 08.07.2021
(11) **2 657 831** 10.06.2021
(11) **2 658 216** 10.07.2021
(11) **2 676 223** 12.07.2021
(11) **2 677 428** 09.07.2021
(11) **2 695 942** 01.03.2014
(11) **2 717 151** 15.06.2021
(11) **2 718 733** 11.10.2021
(11) **2 719 395** 11.10.2021
(11) **2 736 760** 06.10.2021
(11) **2 742 716** 08.07.2021
(11) **2 754 030** 09.07.2021
(11) **2 771 749** 10.06.2021
(11) **2 775 387** 04.06.2021
(11) **2 777 287** 11.07.2021
(11) **2 779 649** 17.06.2021
(11) **2 780 500** 23.03.2020
(11) **2 790 128** 08.07.2021
(11) **2 795 607** 11.07.2021
(11) **2 846 229** 18.05.2021
(11) **2 850 836** 17.06.2021
(11) **2 851 789** 08.06.2021
(11) **2 853 974** 10.07.2021
(11) **2 856 520** 08.07.2021
(11) **2 868 112** 11.07.2021
(11) **2 875 509** 08.07.2021
(11) **2 895 573** 08.07.2021
(11) **2 898 390** 01.06.2021
(11) **2 909 160** 04.07.2021
(11) **2 943 258** 11.07.2021
(11) **2 953 999** 11.10.2021
(11) **2 962 264** 11.07.2021
(11) **3 000 086** 11.07.2021
(11) **3 000 105** 12.07.2021
(11) **3 012 796** 01.06.2021
(11) **3 026 911** 09.07.2021
(11) **3 029 616** 11.07.2021
(11) **3 039 557** 10.07.2021
(11) **3 040 880** 14.06.2021
(11) **3 043 293** 11.08.2021
(11) **3 044 728** 15.06.2021
(11) **3 061 037** 12.07.2021
(11) **3 065 313** 09.07.2021
(11) **3 073 424** 27.05.2021
(11) **3 073 696** 11.06.2021
(11) **3 082 190** 23.06.2021
(11) **3 089 659** 09.07.2021
(11) **3 100 268** 09.07.2021
(11) **3 102 987** 09.07.2021
(11) **3 115 944** 08.07.2021
(11) **3 117 583** 12.07.2021
(11) **3 120 210** 11.07.2021
(11) **3 132 606** 11.07.2021
(11) **3 158 866** 11.07.2021
(11) **3 170 083** 11.07.2021
(11) **3 206 082** 11.07.2021
(11) **3 211 516** 09.06.2021
(11) **3 229 536** 09.07.2021
(11) **3 239 913** 12.07.2021
(11) **3 242 447** 20.05.2021
(11) **3 251 924** 12.07.2021
(11) **3 272 006** 12.07.2021
(11) **3 273 345** 11.07.2021
(11) **3 274 811** 12.07.2021
(11) **3 275 175** 18.05.2021
(11) **3 291 490** 24.06.2021
(11) **3 295 302** 11.07.2021
(11) **3 295 309** 15.06.2021
(11) **3 295 402** 11.07.2021
(11) **3 300 422** 07.06.2021
(11) **3 303 115** 08.07.2021
(11) **3 306 458** 10.07.2021
(11) **3 306 658** 08.06.2021
(11) **3 316 241** 18.05.2021
(11) **3 319 302** 08.06.2021
(11) **3 320 468** 09.07.2021
(11) **3 321 778** 11.07.2021
(11) **3 332 338** 08.07.2021
(11) **3 347 461** 11.10.2021
(11) **3 368 981** 09.06.2021
(11) **3 370 427** 20.09.2021
(11) **3 372 853** 22.06.2021
(11) **3 373 131** 13.04.2021
(11) **3 374 945** 12.07.2021
(11) **3 385 842** 11.10.2021
(11) **3 394 814** 08.07.2021
(11) **3 416 117** 26.05.2021
(11) **3 418 783** 17.06.2021
(11) **3 422 680** 12.07.2021
(11) **3 423 961** 12.07.2021
(11) **3 438 949** 11.07.2021
(11) **3 440 545** 09.07.2021
(11) **3 456 622** 12.07.2021
(11) **3 467 638** 11.07.2021
(11) **3 478 479** 16.06.2021
(11) **3 478 645** 15.06.2021
(11) **3 479 311** 21.06.2021
(11) **3 484 053** 09.07.2021
(11) **3 489 869** 21.04.2021
(11) **3 513 315** 21.06.2021
(11) **3 539 018** 09.07.2021
(11) **3 540 727** 08.06.2021
(11) **3 545 663** 22.06.2021
(11) **3 549 011** 10.07.2021
(11) **3 563 316** 11.07.2021
(11) **3 605 360** 10.07.2021
(11) **3 617 896** 08.07.2021
(11) **3 637 374** 11.07.2021
(11) **3 745 884** 09.07.2021
(11) **3 789 485** 26.06.2021
(11) **3 796 654** 11.07.2021
(11) **3 831 867** 03.07.2021
(11) **3 832 375** 02.07.2021
(11) **3 835 334** 12.07.2021
(11) **3 838 396** 11.07.2021
(11) **3 838 533** 11.07.2021
(11) **3 838 948** 12.07.2021
(11) **3 838 949** 12.07.2021
(11) **3 838 950** 12.07.2021
(11) **3 838 951** 12.07.2021
(11) **3 838 964** 12.07.2021
(11) **3 851 510** 09.08.2021

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 244 140** 08.10.2021
(11) **2 453 195** 07.10.2021
(11) **2 584 367** 12.10.2021
(11) **2 601 843** 13.10.2021
(11) **2 690 581** 08.10.2021
(11) **2 693 992** 13.10.2021
(11) **2 695 093** 11.10.2021
(11) **2 741 539** 11.10.2021
(11) **2 761 452** 08.10.2021
(11) **2 786 321** 12.10.2021
(11) **2 804 522** 14.10.2021
(11) **3 012 895** 12.10.2021
(11) **3 054 428** 14.10.2021
(11) **3 062 438** 17.09.2021
(11) **3 092 066** 08.10.2021
(11) **3 094 195** 12.10.2021
(11) **3 095 361** 11.10.2021
(11) **3 105 474** 13.10.2021
(11) **3 149 616** 12.10.2021
(11) **3 152 836** 11.10.2021
(11) **3 212 207** 11.10.2021
(11) **3 220 501** 07.10.2021
(11) **3 228 081** 08.10.2021
(11) **3 234 897** 08.10.2021

(11) **3 243 872** 08.10.2021
(11) **3 248 055** 13.10.2021
(11) **3 250 901** 11.10.2021
(11) **3 256 849** 08.10.2021
(11) **3 279 287** 12.10.2021
(11) **3 285 029** 11.10.2021
(11) **3 295 133** 14.10.2021
(11) **3 301 609** 13.10.2021
(11) **3 317 685** 11.10.2021
(11) **3 318 943** 13.10.2021
(11) **3 318 981** 11.10.2021
(11) **3 333 030** 11.10.2021
(11) **3 345 210** 08.10.2021
(11) **3 352 382** 12.10.2021
(11) **3 352 664** 08.10.2021
(11) **3 358 810** 13.10.2021
(11) **3 361 299** 13.10.2021
(11) **3 365 457** 07.10.2021
(11) **3 382 872** 12.10.2021
(11) **3 401 698** 11.10.2021
(11) **3 401 824** 12.10.2021
(11) **3 404 468** 08.10.2021
(11) **3 407 129** 08.10.2021
(11) **3 407 357** 12.10.2021
(11) **3 410 842** 12.10.2021
(11) **3 411 909** 12.10.2021
(11) **3 416 100** 12.10.2021
(11) **3 419 824** 12.10.2021
(11) **3 435 521** 11.10.2021
(11) **3 446 254** 14.10.2021
(11) **3 446 570** 13.10.2021
(11) **3 450 143** 12.10.2021
(11) **3 483 642** 08.10.2021
(11) **3 487 963** 12.10.2021
(11) **3 487 964** 12.10.2021
(11) **3 490 127** 14.10.2021
(11) **3 495 002** 08.10.2021
(11) **3 496 940** 11.10.2021
(11) **3 500 366** 13.10.2021
(11) **3 507 101** 12.10.2021
(11) **3 509 442** 14.10.2021
(11) **3 517 734** 08.10.2021
(11) **3 519 988** 08.10.2021
(11) **3 520 892** 12.10.2021
(11) **3 525 805** 14.10.2021
(11) **3 531 278** 13.10.2021
(11) **3 531 685** 11.10.2021
(11) **3 537 309** 07.10.2021
(11) **3 538 621** 07.10.2021
(11) **3 542 952** 08.10.2021
(11) **3 549 724** 12.10.2021
(11) **3 551 215** 13.10.2021
(11) **3 552 173** 12.10.2021
(11) **3 563 151** 07.10.2021
(11) **3 569 382** 13.10.2021
(11) **3 571 637** 08.10.2021
(11) **3 574 927** 12.10.2021
(11) **3 581 372** 14.10.2021
(11) **3 591 383** 01.10.2021
(11) **3 596 975** 12.10.2021
(11) **3 597 403** 12.10.2021
(11) **3 599 416** 08.10.2021
(11) **3 603 869** 13.10.2021
(11) **3 604 998** 07.10.2021
(11) **3 605 872** 08.10.2021
(11) **3 606 752** 12.10.2021
(11) **3 614 112** 06.10.2021
(11) **3 616 764** 13.10.2021
(11) **3 638 135** 11.10.2021
(11) **3 641 953** 12.10.2021
(11) **3 648 155** 06.10.2021
(11) **3 654 385** 08.10.2021
(11) **3 655 360** 12.10.2021
(11) **3 657 805** 13.10.2021
(11) **3 658 636** 05.10.2021
(11) **3 659 799** 12.10.2021
(11) **3 660 970** 12.10.2021
(11) **3 662 431** 12.10.2021
(11) **3 664 067** 13.10.2021
(11) **3 667 085** 14.10.2021
(11) **3 667 210** 13.10.2021
(11) **3 675 257** 13.10.2021
(11) **3 680 655** 08.10.2021
(11) **3 691 200** 12.10.2021
(11) **3 704 467** 07.10.2021
(11) **3 710 136** 07.10.2021
(11) **3 710 310** 14.10.2021
(11) **3 712 679** 11.10.2021
(11) **3 713 793** 14.10.2021
(11) **3 713 935** 12.10.2021
(11) **3 716 091** 14.10.2021
(11) **3 720 998** 12.10.2021
(11) **3 721 694** 13.10.2021
(11) **3 762 911** 08.10.2021
(11) **3 779 892** 08.10.2021
(11) **3 819 019** 08.10.2021
(11) **3 827 371** 14.10.2021
(11) **3 845 304** 13.10.2021
(11) **3 849 834** 13.10.2021
(11) **3 850 500** 08.10.2021
(11) **3 850 504** 08.10.2021
(11) **3 853 730** 08.10.2021
(11) **3 853 800** 12.10.2021
(11) **3 868 207** 13.10.2021
(11) **3 878 279** 13.10.2021
(11) **3 879 088** 12.10.2021
(11) **3 888 620** 11.10.2021
(11) **3 888 622** 11.10.2021
(11) **3 890 314** 08.10.2021
(11) **3 902 888** 07.10.2021
(11) **3 903 305** 08.10.2021
(11) **3 906 981** 14.10.2021

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 461 020** 22.06.2021
(11) **1 779 586** 08.06.2021
(11) **1 940 427** 22.06.2021
(11) **1 982 863** 08.06.2021
(11) **2 016 333** 26.05.2021
(11) **2 091 973** 01.06.2021
(11) **2 137 821** 16.06.2021
(11) **2 165 727** 09.06.2021
(11) **2 223 152** 29.03.2021
(11) **2 308 234** 12.06.2021
(11) **2 395 907** 08.06.2021
(11) **2 452 471** 08.06.2021
(11) **2 462 338** 22.06.2021
(11) **2 477 700** 09.06.2021
(11) **2 498 992** 08.04.2021
(11) **2 534 424** 19.06.2021
(11) **2 539 658** 08.06.2021
(11) **2 549 858** 08.06.2021
(11) **2 555 093** 08.06.2021
(11) **2 555 380** 22.06.2021
(11) **2 578 006** 18.06.2021
(11) **2 579 220** 08.06.2021
(11) **2 581 690** 08.06.2021
(11) **2 592 331** 22.06.2021
(11) **2 618 957** 08.06.2021
(11) **2 640 919** 01.06.2021
(11) **2 649 188** 23.06.2021
(11) **2 656 689** 26.05.2021
(11) **2 661 973** 01.12.2015
(11) **2 663 760** 05.06.2021
(11) **2 674 487** 12.06.2021
(11) **2 691 493** 08.06.2021
(11) **2 706 647** 19.06.2021
(11) **2 712 758** 08.06.2021
(11) **2 755 744** 02.04.2019
(11) **2 763 436** 12.06.2021
(11) **2 788 106** 19.06.2021

(11) **2 789 191**	26.05.2021	(11) **3 086 943**	08.06.2021	(11) **3 238 782**	15.06.2021
(11) **2 797 513**	08.06.2021	(11) **3 089 119**	22.06.2021	(11) **3 240 823**	05.06.2021
(11) **2 805 416**	22.06.2021	(11) **3 092 378**	22.06.2021	(11) **3 244 440**	22.06.2021
(11) **2 822 131**	22.06.2021	(11) **3 100 252**	22.06.2021	(11) **3 245 363**	22.06.2021
(11) **2 842 012**	19.06.2021	(11) **3 100 306**	08.06.2021	(11) **3 245 490**	29.06.2021
(11) **2 855 556**	22.06.2021	(11) **3 106 007**	22.06.2021	(11) **3 248 280**	19.06.2021
(11) **2 866 253**	22.06.2021	(11) **3 106 894**	19.06.2021	(11) **3 248 413**	12.06.2021
(11) **2 868 824**	08.06.2021	(11) **3 107 297**	29.06.2021	(11) **3 256 249**	08.06.2021
(11) **2 879 036**	23.06.2021	(11) **3 109 843**	19.06.2021	(11) **3 259 146**	22.06.2021
(11) **2 892 666**	29.05.2021	(11) **3 112 093**	12.06.2021	(11) **3 259 535**	19.06.2021
(11) **2 900 483**	19.06.2021	(11) **3 113 660**	23.06.2021	(11) **3 264 599**	26.05.2021
(11) **2 901 700**	22.06.2021	(11) **3 116 712**	01.10.2020	(11) **3 270 448**	08.06.2021
(11) **2 906 677**	26.05.2021	(11) **3 117 010**	12.06.2021	(11) **3 274 224**	01.06.2021
(11) **2 907 246**	19.06.2021	(11) **3 119 920**	12.06.2021	(11) **3 276 424**	15.06.2021
(11) **2 917 924**	01.06.2021	(11) **3 120 447**	22.06.2021	(11) **3 276 754**	08.06.2021
(11) **2 932 322**	22.06.2021	(11) **3 122 913**	08.06.2021	(11) **3 277 312**	22.06.2021
(11) **2 933 444**	26.05.2021	(11) **3 127 003**	23.06.2021	(11) **3 279 531**	19.06.2021
(11) **2 936 335**	23.06.2021	(11) **3 127 863**	19.06.2021	(11) **3 281 161**	22.06.2021
(11) **2 954 491**	26.05.2021	(11) **3 129 828**	08.06.2021	(11) **3 281 740**	23.06.2021
(11) **2 958 458**	05.06.2021	(11) **3 130 652**	23.06.2021	(11) **3 282 388**	15.06.2021
(11) **2 963 219**	26.05.2021	(11) **3 132 471**	23.06.2021	(11) **3 284 912**	22.06.2021
(11) **2 967 112**	22.06.2021	(11) **3 134 784**	22.06.2021	(11) **3 285 101**	22.06.2021
(11) **2 970 660**	22.06.2021	(11) **3 148 506**	08.06.2021	(11) **3 292 570**	23.06.2021
(11) **2 971 929**	08.06.2021	(11) **3 148 964**	12.06.2021	(11) **3 302 482**	08.06.2021
(11) **2 973 496**	22.06.2021	(11) **3 150 329**	08.06.2021	(11) **3 303 708**	08.06.2021
(11) **2 978 173**	12.06.2021	(11) **3 150 555**	08.06.2021	(11) **3 308 261**	12.06.2021
(11) **2 981 328**	22.06.2021	(11) **3 153 448**	19.06.2021	(11) **3 308 468**	19.06.2021
(11) **2 981 918**	22.06.2021	(11) **3 155 809**	06.06.2021	(11) **3 310 307**	23.06.2021
(11) **2 993 438**	08.06.2021	(11) **3 156 303**	22.06.2021	(11) **3 311 986**	22.06.2021
(11) **3 004 955**	22.06.2021	(11) **3 169 011**	09.06.2021	(11) **3 316 315**	22.06.2021
(11) **3 009 131**	08.06.2021	(11) **3 175 612**	22.06.2021	(11) **3 316 964**	12.06.2021
(11) **3 017 507**	08.06.2021	(11) **3 177 333**	19.06.2021	(11) **3 319 828**	22.06.2021
(11) **3 020 141**	22.06.2021	(11) **3 180 782**	08.06.2021	(11) **3 320 529**	19.06.2021
(11) **3 020 153**	23.06.2021	(11) **3 182 549**	22.06.2021	(11) **3 323 193**	09.06.2021
(11) **3 025 042**	19.06.2021	(11) **3 184 343**	19.06.2021	(11) **3 323 283**	22.06.2021
(11) **3 027 001**	22.06.2021	(11) **3 192 987**	22.06.2021	(11) **3 324 267**	22.06.2021
(11) **3 033 608**	22.06.2021	(11) **3 198 560**	08.06.2021	(11) **3 326 208**	19.06.2021
(11) **3 043 569**	29.06.2021	(11) **3 199 551**	08.06.2021	(11) **3 326 895**	08.06.2021
(11) **3 044 684**	22.06.2021	(11) **3 203 440**	09.06.2021	(11) **3 327 777**	23.06.2021
(11) **3 045 986**	22.06.2021	(11) **3 205 184**	26.05.2021	(11) **3 329 723**	08.06.2021
(11) **3 049 265**	22.06.2021	(11) **3 207 725**	09.06.2021	(11) **3 334 447**	15.06.2021
(11) **3 050 343**	19.06.2021	(11) **3 211 795**	05.06.2021	(11) **3 337 747**	29.05.2021
(11) **3 051 826**	29.06.2021	(11) **3 212 443**	29.05.2021	(11) **3 338 542**	22.06.2021
(11) **3 053 107**	15.06.2021	(11) **3 218 449**	08.06.2021	(11) **3 339 229**	23.06.2021
(11) **3 060 417**	02.06.2021	(11) **3 221 415**	17.06.2021	(11) **3 340 486**	19.06.2021
(11) **3 066 666**	22.06.2021	(11) **3 223 146**	22.06.2021	(11) **3 344 446**	15.06.2021
(11) **3 067 441**	22.06.2021	(11) **3 226 394**	08.06.2021	(11) **3 346 828**	22.06.2021
(11) **3 070 318**	22.06.2021	(11) **3 226 972**	22.06.2021	(11) **3 348 957**	19.06.2021
(11) **3 078 850**	19.06.2021	(11) **3 229 596**	26.05.2021	(11) **3 349 174**	22.06.2021
(11) **3 080 893**	22.06.2021	(11) **3 232 259**	19.06.2021	(11) **3 350 250**	02.06.2021
(11) **3 083 138**	22.06.2021	(11) **3 235 277**	08.06.2021	(11) **3 352 092**	19.06.2021
(11) **3 084 912**	22.06.2021	(11) **3 236 776**	23.06.2021	(11) **3 353 473**	22.06.2021

(11) **3 354 044**	08.06.2021	(11) **3 448 927**	22.06.2021	(11) **3 527 532**	22.06.2021
(11) **3 357 005**	12.06.2021	(11) **3 450 740**	09.06.2021	(11) **3 533 445**	19.06.2021
(11) **3 358 218**	22.06.2021	(11) **3 451 017**	19.06.2021	(11) **3 538 778**	15.06.2021
(11) **3 361 846**	15.06.2021	(11) **3 452 216**	22.06.2021	(11) **3 540 777**	09.06.2021
(11) **3 363 167**	22.06.2021	(11) **3 455 806**	26.06.2021	(11) **3 543 091**	08.06.2021
(11) **3 364 281**	09.06.2021	(11) **3 457 115**	26.05.2021	(11) **3 543 411**	22.06.2021
(11) **3 364 658**	22.06.2021	(11) **3 459 407**	09.06.2021	(11) **3 546 709**	15.06.2021
(11) **3 366 107**	23.06.2021	(11) **3 459 807**	19.06.2021	(11) **3 547 108**	22.06.2021
(11) **3 366 565**	08.06.2021	(11) **3 460 724**	22.06.2021	(11) **3 549 692**	11.06.2021
(11) **3 367 213**	22.06.2021	(11) **3 461 802**	19.06.2021	(11) **3 550 967**	08.06.2021
(11) **3 368 782**	08.06.2021	(11) **3 462 599**	22.06.2021	(11) **3 552 970**	12.06.2021
(11) **3 369 155**	22.06.2021	(11) **3 462 678**	22.06.2021	(11) **3 554 680**	26.05.2021
(11) **3 378 167**	24.06.2021	(11) **3 465 403**	23.06.2021	(11) **3 557 186**	22.06.2021
(11) **3 378 866**	15.06.2021	(11) **3 465 925**	22.05.2021	(11) **3 557 411**	22.06.2021
(11) **3 380 897**	22.06.2021	(11) **3 468 399**	22.06.2021	(11) **3 559 386**	12.06.2021
(11) **3 385 391**	19.06.2021	(11) **3 469 388**	15.06.2021	(11) **3 560 841**	15.06.2021
(11) **3 386 982**	12.06.2021	(11) **3 471 588**	08.06.2021	(11) **3 562 942**	08.06.2021
(11) **3 389 098**	23.06.2021	(11) **3 472 044**	19.06.2021	(11) **3 564 895**	22.06.2021
(11) **3 390 742**	22.06.2021	(11) **3 475 188**	23.06.2021	(11) **3 565 046**	08.06.2021
(11) **3 391 827**	08.06.2021	(11) **3 476 085**	22.06.2021	(11) **3 565 545**	19.06.2021
(11) **3 392 082**	22.06.2021	(11) **3 477 831**	22.06.2021	(11) **3 568 134**	19.06.2021
(11) **3 396 565**	22.06.2021	(11) **3 478 106**	12.06.2021	(11) **3 568 188**	21.05.2021
(11) **3 404 552**	19.06.2021	(11) **3 478 904**	08.06.2021	(11) **3 570 411**	22.06.2021
(11) **3 407 867**	01.06.2021	(11) **3 479 908**	22.06.2021	(11) **3 573 490**	01.06.2021
(11) **3 409 055**	22.06.2021	(11) **3 485 258**	15.06.2021	(11) **3 574 183**	08.06.2021
(11) **3 411 114**	08.06.2021	(11) **3 487 900**	26.05.2021	(11) **3 574 748**	19.06.2021
(11) **3 411 950**	22.06.2021	(11) **3 488 401**	19.06.2021	(11) **3 575 449**	05.06.2021
(11) **3 412 413**	15.06.2021	(11) **3 488 418**	26.05.2021	(11) **3 576 479**	08.06.2021
(11) **3 412 592**	08.06.2021	(11) **3 488 762**	12.06.2021	(11) **3 576 581**	05.06.2021
(11) **3 412 777**	22.06.2021	(11) **3 493 468**	06.06.2021	(11) **3 577 127**	05.06.2021
(11) **3 412 904**	09.06.2021	(11) **3 495 317**	08.06.2021	(11) **3 577 160**	08.06.2021
(11) **3 413 796**	22.06.2021	(11) **3 497 859**	09.06.2021	(11) **3 577 862**	19.06.2021
(11) **3 414 913**	22.06.2021	(11) **3 499 475**	22.06.2021	(11) **3 577 914**	05.06.2021
(11) **3 416 522**	26.05.2021	(11) **3 500 298**	26.06.2021	(11) **3 578 692**	08.06.2021
(11) **3 417 427**	22.06.2021	(11) **3 500 999**	22.06.2021	(11) **3 580 480**	26.05.2021
(11) **3 424 626**	08.06.2021	(11) **3 501 157**	19.06.2021	(11) **3 580 732**	08.06.2021
(11) **3 424 950**	22.06.2021	(11) **3 502 916**	19.06.2021	(11) **3 581 170**	12.06.2021
(11) **3 425 786**	22.06.2021	(11) **3 502 989**	22.06.2021	(11) **3 581 863**	08.06.2021
(11) **3 426 721**	22.06.2021	(11) **3 503 873**	23.06.2021	(11) **3 582 880**	22.06.2021
(11) **3 427 377**	19.06.2021	(11) **3 505 406**	08.06.2021	(11) **3 583 269**	08.06.2021
(11) **3 429 424**	09.06.2021	(11) **3 510 509**	22.06.2021	(11) **3 584 124**	28.05.2021
(11) **3 430 300**	08.06.2021	(11) **3 515 187**	08.06.2021	(11) **3 584 611**	26.05.2021
(11) **3 431 358**	08.06.2021	(11) **3 515 621**	26.05.2021	(11) **3 585 710**	26.05.2021
(11) **3 433 483**	18.06.2021	(11) **3 516 910**	22.06.2021	(11) **3 586 368**	08.06.2021
(11) **3 434 779**	12.06.2021	(11) **3 517 340**	22.06.2021	(11) **3 586 500**	08.06.2021
(11) **3 435 627**	22.06.2021	(11) **3 517 882**	04.12.2020	(11) **3 586 732**	08.06.2021
(11) **3 435 957**	19.06.2021	(11) **3 518 754**	08.06.2021	(11) **3 587 372**	05.06.2021
(11) **3 436 418**	12.06.2021	(11) **3 521 909**	22.06.2021	(11) **3 588 138**	12.06.2021
(11) **3 438 558**	22.06.2021	(11) **3 523 127**	01.06.2021	(11) **3 589 149**	12.06.2021
(11) **3 439 638**	11.06.2021	(11) **3 524 080**	22.06.2021	(11) **3 590 008**	08.06.2021
(11) **3 444 199**	05.06.2021	(11) **3 524 503**	23.06.2021	(11) **3 590 671**	29.05.2021
(11) **3 448 415**	15.06.2021	(11) **3 527 264**	01.09.2020	(11) **3 592 416**	23.06.2021

(11) **3 596 771**	16.06.2021	(11) **3 645 487**	08.06.2021	(11) **3 741 951**	26.05.2021
(11) **3 597 736**	22.06.2021	(11) **3 646 008**	19.06.2021	(11) **3 742 019**	26.05.2021
(11) **3 598 562**	12.06.2021	(11) **3 648 592**	26.06.2021	(11) **3 742 158**	26.05.2021
(11) **3 598 617**	03.06.2021	(11) **3 648 593**	26.06.2021	(11) **3 742 215**	26.05.2021
(11) **3 600 121**	12.06.2021	(11) **3 649 337**	08.06.2021	(11) **3 742 348**	26.05.2021
(11) **3 601 503**	22.06.2021	(11) **3 649 604**	12.06.2021	(11) **3 742 679**	26.05.2021
(11) **3 601 788**	12.06.2021	(11) **3 649 797**	12.06.2021	(11) **3 742 741**	26.05.2021
(11) **3 601 958**	19.06.2021	(11) **3 649 864**	22.06.2021	(11) **3 742 755**	22.06.2021
(11) **3 602 400**	12.06.2021	(11) **3 650 467**	22.06.2021	(11) **3 743 271**	19.06.2021
(11) **3 602 928**	08.06.2021	(11) **3 652 044**	22.06.2021	(11) **3 744 186**	03.06.2021
(11) **3 603 367**	08.06.2021	(11) **3 652 696**	12.06.2021	(11) **3 744 187**	03.06.2021
(11) **3 603 614**	28.05.2021	(11) **3 652 893**	22.06.2021	(11) **3 744 211**	03.06.2021
(11) **3 603 628**	01.06.2021	(11) **3 653 261**	08.06.2021	(11) **3 744 239**	03.06.2021
(11) **3 605 501**	12.06.2021	(11) **3 653 587**	19.06.2021	(11) **3 744 247**	03.06.2021
(11) **3 605 624**	12.06.2021	(11) **3 655 122**	08.06.2021	(11) **3 744 253**	03.06.2021
(11) **3 606 733**	05.06.2021	(11) **3 656 460**	12.06.2021	(11) **3 744 273**	03.06.2021
(11) **3 606 966**	12.06.2021	(11) **3 660 210**	05.06.2021	(11) **3 744 294**	03.06.2021
(11) **3 607 127**	08.06.2021	(11) **3 661 029**	08.06.2021	(11) **3 744 383**	03.06.2021
(11) **3 610 033**	28.05.2021	(11) **3 662 166**	19.06.2021	(11) **3 744 394**	03.06.2021
(11) **3 611 181**	28.05.2021	(11) **3 663 114**	02.06.2021	(11) **3 744 404**	03.06.2021
(11) **3 611 459**	26.05.2021	(11) **3 673 273**	29.05.2021	(11) **3 744 405**	03.06.2021
(11) **3 612 051**	12.06.2021	(11) **3 673 412**	15.06.2021	(11) **3 744 458**	03.06.2021
(11) **3 612 280**	28.05.2021	(11) **3 674 123**	10.06.2021	(11) **3 744 464**	03.06.2021
(11) **3 612 373**	08.06.2021	(11) **3 680 221**	05.06.2021	(11) **3 744 485**	03.06.2021
(11) **3 612 690**	08.06.2021	(11) **3 681 352**	08.06.2021	(11) **3 744 491**	03.06.2021
(11) **3 613 142**	12.06.2021	(11) **3 699 545**	27.02.2021	(11) **3 744 532**	03.06.2021
(11) **3 614 310**	12.06.2021	(11) **3 704 845**	22.06.2021	(11) **3 744 585**	03.06.2021
(11) **3 614 425**	08.06.2021	(11) **3 705 906**	10.06.2021	(11) **3 744 654**	03.06.2021
(11) **3 616 431**	08.06.2021	(11) **3 708 168**	10.06.2021	(11) **3 744 839**	03.06.2021
(11) **3 618 236**	18.06.2021	(11) **3 712 165**	03.06.2021	(11) **3 744 849**	03.06.2021
(11) **3 618 525**	08.06.2021	(11) **3 712 309**	11.10.2021	(11) **3 744 853**	03.06.2021
(11) **3 618 986**	12.06.2021	(11) **3 714 363**	08.06.2021	(11) **3 744 945**	03.06.2021
(11) **3 621 500**	22.06.2021	(11) **3 717 358**	02.06.2021	(11) **3 744 971**	03.06.2021
(11) **3 622 174**	19.06.2021	(11) **3 725 490**	08.06.2021	(11) **3 745 164**	03.06.2021
(11) **3 624 991**	01.06.2021	(11) **3 726 453**	08.06.2021	(11) **3 745 182**	03.06.2021
(11) **3 630 641**	05.06.2021	(11) **3 727 659**	23.06.2021	(11) **3 745 222**	03.06.2021
(11) **3 630 709**	22.06.2021	(11) **3 728 988**	08.06.2021	(11) **3 745 420**	03.06.2021
(11) **3 630 768**	26.05.2021	(11) **3 736 041**	19.06.2021	(11) **3 745 526**	03.06.2021
(11) **3 632 452**	22.06.2021	(11) **3 736 086**	12.05.2021	(11) **3 745 722**	03.06.2021
(11) **3 632 506**	08.06.2021	(11) **3 738 975**	19.05.2021	(11) **3 747 273**	10.06.2021
(11) **3 633 050**	09.06.2021	(11) **3 739 055**	19.05.2021	(11) **3 747 280**	10.06.2021
(11) **3 634 569**	24.06.2021	(11) **3 739 094**	19.05.2021	(11) **3 747 287**	10.06.2021
(11) **3 634 633**	08.06.2021	(11) **3 741 222**	26.05.2021	(11) **3 747 324**	10.06.2021
(11) **3 634 819**	01.06.2021	(11) **3 741 344**	26.05.2021	(11) **3 747 347**	10.06.2021
(11) **3 635 010**	19.06.2021	(11) **3 741 391**	26.05.2021	(11) **3 747 406**	10.06.2021
(11) **3 635 011**	22.06.2021	(11) **3 741 405**	26.05.2021	(11) **3 747 428**	10.06.2021
(11) **3 637 740**	23.06.2021	(11) **3 741 689**	26.05.2021	(11) **3 747 461**	10.06.2021
(11) **3 639 563**	22.06.2021	(11) **3 741 717**	26.05.2021	(11) **3 747 504**	10.06.2021
(11) **3 640 333**	22.06.2021	(11) **3 741 825**	26.05.2021	(11) **3 747 517**	10.06.2021
(11) **3 640 884**	12.06.2021	(11) **3 741 841**	25.05.2021	(11) **3 747 519**	10.06.2021
(11) **3 641 573**	08.06.2021	(11) **3 741 911**	26.05.2021	(11) **3 747 554**	10.06.2021
(11) **3 642 651**	19.06.2021	(11) **3 741 916**	26.05.2021	(11) **3 747 585**	10.06.2021

(11) **3 747 590** 10.06.2021
(11) **3 747 614** 10.06.2021
(11) **3 747 619** 10.06.2021
(11) **3 747 639** 10.06.2021
(11) **3 747 653** 10.06.2021
(11) **3 747 673** 10.06.2021
(11) **3 747 678** 10.06.2021
(11) **3 747 696** 10.06.2021
(11) **3 747 700** 10.06.2021
(11) **3 747 785** 10.06.2021
(11) **3 747 812** 10.06.2021
(11) **3 747 815** 10.06.2021
(11) **3 747 835** 10.06.2021
(11) **3 747 886** 10.06.2021
(11) **3 747 893** 10.06.2021
(11) **3 747 903** 10.06.2021
(11) **3 747 904** 10.06.2021
(11) **3 747 987** 10.06.2021
(11) **3 748 074** 10.06.2021
(11) **3 748 084** 10.06.2021
(11) **3 748 113** 10.06.2021
(11) **3 748 152** 10.06.2021
(11) **3 748 154** 10.06.2021
(11) **3 748 165** 10.06.2021
(11) **3 748 225** 10.06.2021
(11) **3 748 226** 10.06.2021
(11) **3 748 253** 10.06.2021
(11) **3 748 258** 10.06.2021
(11) **3 748 269** 10.06.2021
(11) **3 748 285** 10.06.2021
(11) **3 748 303** 10.06.2021
(11) **3 748 327** 10.06.2021
(11) **3 748 379** 10.06.2021
(11) **3 748 384** 10.06.2021
(11) **3 748 385** 10.06.2021
(11) **3 748 396** 10.06.2021
(11) **3 748 401** 10.06.2021
(11) **3 748 447** 10.06.2021
(11) **3 748 449** 10.06.2021
(11) **3 748 488** 10.06.2021
(11) **3 748 494** 10.06.2021
(11) **3 748 497** 10.06.2021
(11) **3 748 499** 10.06.2021
(11) **3 748 540** 10.06.2021
(11) **3 748 553** 10.06.2021
(11) **3 748 565** 10.06.2021
(11) **3 748 571** 10.06.2021
(11) **3 748 620** 10.06.2021
(11) **3 748 641** 10.06.2021
(11) **3 748 642** 10.06.2021
(11) **3 748 660** 10.06.2021
(11) **3 748 674** 10.06.2021
(11) **3 748 675** 10.06.2021
(11) **3 748 683** 10.06.2021
(11) **3 748 695** 10.06.2021
(11) **3 748 802** 10.06.2021
(11) **3 748 803** 10.06.2021
(11) **3 748 814** 10.06.2021
(11) **3 748 852** 10.06.2021
(11) **3 748 859** 10.06.2021
(11) **3 748 918** 10.06.2021
(11) **3 748 927** 10.06.2021
(11) **3 748 933** 10.06.2021
(11) **3 748 973** 10.06.2021
(11) **3 749 053** 10.06.2021
(11) **3 749 072** 10.06.2021
(11) **3 749 076** 10.06.2021
(11) **3 764 304** 14.07.2021
(11) **3 774 139** 05.06.2021
(11) **3 774 426** 29.05.2021
(11) **3 775 353** 08.06.2021
(11) **3 775 475** 08.06.2021
(11) **3 775 623** 01.06.2021
(11) **3 775 966** 08.06.2021
(11) **3 776 278** 05.06.2021
(11) **3 776 833** 08.06.2021
(11) **3 781 663** 05.06.2021
(11) **3 781 749** 08.06.2021
(11) **3 781 757** 08.06.2021
(11) **3 781 758** 08.06.2021
(11) **3 781 810** 12.06.2021
(11) **3 782 285** 08.06.2021
(11) **3 784 696** 12.06.2021
(11) **3 784 871** 12.06.2021
(11) **3 784 881** 12.06.2021
(11) **3 784 956** 12.06.2021

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 423 047** 04.10.2021

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **3 141 902** 29.10.2020
(11) **3 283 893** 19.05.2021
(11) **3 322 008** 19.05.2021
(11) **3 341 745** 19.05.2021
(11) **3 533 094** 19.05.2021
(11) **3 539 167** 19.05.2021
(11) **3 614 467** 19.05.2021
(11) **3 644 078** 19.05.2021
(11) **3 649 719** 19.05.2021
(11) **3 721 498** 19.05.2021
(11) **3 745 505** 19.05.2021
(11) **3 794 671** 19.05.2021
(11) **3 809 394** 30.08.2021
(11) **3 840 086** 19.05.2021
(11) **3 850 694** 19.05.2021

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 275 631** 02.11.2021
(11) **2 433 309** 02.05.2022
(11) **3 141 902** 03.01.2022
(11) **3 283 893** 03.01.2022
(11) **3 322 008** 03.01.2022
(11) **3 341 745** 03.01.2022
(11) **3 533 094** 03.01.2022
(11) **3 539 167** 03.01.2022
(11) **3 614 467** 03.01.2022
(11) **3 644 078** 03.01.2022
(11) **3 649 719** 03.01.2022
(11) **3 721 498** 03.01.2022

(11) **3 794 671** 03.01.2022

(11) **3 809 394** 03.01.2022

(11) **3 850 694** 03.01.2022

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

(11) **3 643 900** IT 17.06.2021

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 568 140** (51) ***A61K 31/727***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 750 945**
(51) ***D06P 5/00*** ***D06P 5/20***
D06P 5/30 ***B41M 5/00***
B41J 11/00 ***B41J 3/407***

(11) **2 042 875**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 33/48***

(11) **2 073 034**
(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 13/87***
G01S 13/931

(11) **2 187 815**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3203***
A61B 17/3207 ***A61B 17/22***

(11) **2 204 544**
(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/30***
F01D 11/00

(11) **2 233 101**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 90/00***

(11) **2 240 140**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **2 264 429**
(51) ***G01N 15/06*** ***B03C 3/00***
B03C 3/08 ***B03C 3/12***
B03C 3/38 ***B03C 3/41***
B03C 3/47 ***B03C 3/017***

(11) **2 300 816**
(51) ***G01N 30/86*** ***G01N 33/00***
A61B 5/00 ***G01N 33/497***
G01N 30/60 ***G01N 30/88***

(11) **2 313 114**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16***
A61K 31/7036 ***A61P 11/00***

(11) **2 325 744**
(51) ***G06F 9/34*** ***G06F 9/30***

(11) **2 334 633**
(51) ***C07C 57/05*** ***B01D 3/14***
B01D 3/36 ***B01D 3/42***
C07C 51/44

(11) **2 349 134**
(51) ***A61F 5/00***

(11) **2 378 300**
(51) ***G01R 31/01***

(11) **2 381 357**
(51) ***G06F 9/451*** ***H04M 1/724***

(11) **2 400 646**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/44***

(11) **2 427 178**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10***
A61K 9/16 ***A61K 31/235***
A61K 31/353 ***A61K 31/355***
A61K 31/525 ***A61K 31/60***
A61K 38/38 ***A61K 38/40***
A61K 47/69

(11) **2 437 379**
(51) ***H02K 3/47*** ***H01F 41/073***
H01F 41/077

(11) **2 438 815**
(51) ***A61K 35/12*** ***A61P 9/10***
A61P 9/14 ***A61P 25/16***
A61P 27/02 ***C12N 5/079***
A61P 43/00 ***A61P 27/00***
C12N 5/0793 ***A61K 35/44***

(11) **2 440 125**
(51) ***A61B 5/388***

(11) **2 490 731**
(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/172***
C07K 16/22 ***A61K 39/00***

(11) **2 503 825**
(51) ***H04B 7/0452***

(11) **2 518 013**
(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0612***

(11) **2 524 221**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 15/14***
G01N 33/50 ***G01J 3/44***
G01J 3/10

(11) **2 561 206**
(51) ***F02F 3/26*** ***F02B 23/00***
F02F 3/28 ***F02B 23/06***
F02D 21/08

(11) **2 577 897**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***

(11) **2 592 915**
(51) ***H05K 1/18*** ***H01L 23/00***
H05K 3/46

(11) **2 596 029**
(51) ***C08F 8/00*** ***C08F 14/26***
C08J 3/28 ***C08K 5/13***
C08L 27/18

(11) **2 599 388**
(51) ***A22C 7/00*** ***A23K 10/20***
A23K 50/48 ***A23L 13/40***
A23L 13/60

(11) **2 609 980**
(51) ***B01D 46/24*** ***C04B 37/00***
F01N 3/022 ***C04B 35/573***
F01N 3/035

(11) **2 622 089**
(51) ***C12P 21/00***

(11) **2 624 431**
(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 5/40***
H02M 7/5387 ***H02M 1/44***
H02M 7/797

(11) **2 625 227**
(51) ***C03C 17/00*** ***C09D 5/02***
C08K 3/36 ***C09D 175/04***
H01L 31/0236 ***C09D 7/40***

(11) **2 640 393**
(51) ***A61K 31/167*** ***A61K 31/4375***
A61K 31/4985 ***A61K 31/506***
A61K 31/519 ***A61K 31/5575***
A61K 31/573 ***A61K 31/5517***
A61K 31/58 ***A61K 45/06***
A61K 38/50 ***C07D 487/04***
A61P 1/04 ***A61P 9/00***
A61P 17/00 ***A61P 17/02***
A61P 17/06 ***A61P 17/14***
A61P 17/16 ***A61P 29/00***

(11) **2 647 428**
(51) ***B01J 23/745*** ***B01J 21/18***
B01J 23/34 ***B01J 23/75***
B01J 23/755 ***C01B 3/26***
C01B 3/22 ***B01J 37/08***
B01J 37/06 ***B01J 23/74***
B01J 23/78 ***B01J 23/02***

(11) **2 657 393**
(51) ***D06F 39/14***

(11) **2 658 541**
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 668 898**
(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 3/01***
A61B 5/398

(11) **2 677 717**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02***
H04W 12/037

(11) **2 687 182**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 1/00***
A61B 90/00

(11) **2 713 750**
(51) ***C12N 1/14*** ***A01N 25/30***
A01N 25/12 ***A01N 63/34***
A01P 15/00

(11) **2 720 332**
(51) ***H02H 3/00*** ***H02H 7/28***
H02H 7/30 ***H02J 13/00***

(11) **2 724 736**
(51) ***A61M 60/50*** ***A61M 1/36***
F04B 43/073 ***G01K 1/08***
G01K 1/16 ***G01M 3/18***
G05D 7/06

(11) **2 735 082**
(51) ***B61L 19/06*** ***B61L 27/00***
H02J 3/32 ***H02J 13/00***

(11) **2 740 668**
(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/24***
B64G 1/40 ***B64G 1/64***

(11) **2 742 766**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 8/08***

(11) **2 743 750**
(51) ***G02B 27/64*** ***H04N 5/232***
H02K 41/035

(11) **2 755 731**
(51) ***B01D 3/00*** ***C02F 1/04***
C02F 1/06

(11) **2 756 477**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
H04W 12/08 ***G06F 21/34***
G06F 21/35 ***G16H 10/60***

(11) **2 757 971**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/068***
A61B 17/064

(11) **2 760 797**
(51) ***C02F 1/56*** ***B01J 20/24***
C02F 101/30 ***C02F 103/26***
B01J 20/26

(11) **2 764 380**
(51) ***G01N 23/046*** ***G06T 11/00***

(11) **2 785 809**
(51) ***C08L 89/00*** ***C09J 179/08***
C09J 177/12 ***C08K 5/1545***
C08K 5/21

(11) **2 787 788**
(51) ***H04W 36/12***

(11) **2 788 868**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 40/10***

(11) **2 797 293**
(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488

(11) **2 804 754**
(51) ***B32B 17/10*** ***H01L 31/048***
C03C 17/22 ***H01L 27/142***
C03C 27/10

(11) **2 815 631**
(51) ***H05B 45/00*** ***H05B 45/10***
H05B 45/20 ***H05B 45/46***

(11) **2 817 574**
(51) ***F25D 21/08*** ***F28F 7/00***
F24H 1/18 ***B01L 7/00***
F24V 30/00

(11) **2 819 903**
(51) ***G16H 40/63*** ***G16H 20/70***
G16H 10/60 ***B60W 50/00***
G16H 40/67

(11) **2 844 400**
(51) ***B06B 1/06*** ***G01N 29/24***
H01L 41/047 ***H01L 41/09***

(11) **2 863 211**
(51) ***G01N 21/3581*** ***G01N 21/3586***

(11) **2 864 426**
(51) ***C09C 1/46*** ***C09C 1/56***
C09C 1/48 ***C01B 32/174***
C01B 32/194 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C07D 303/30***
C09D 5/08 ***C07F 7/18***

(11) **2 873 652**
(51) ***C03B 37/07*** ***C03B 9/41***
G01B 11/06 ***G01N 33/38***
G05B 19/401

(11) **2 880 557**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 880 558**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **2 894 931**
(51) ***H04W 12/50*** ***H04W 76/10***
H04W 12/00 ***H04W 84/12***

(11) **2 897 446**
(51) ***H05K 1/18***

(11) **2 911 859**
(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 49/20***
B29C 49/00 ***B29C 33/42***
B29C 45/14 ***A61F 5/44***
A61F 5/443 ***B29C 45/00***
B29C 45/16 ***B29L 31/00***
B29C 49/24

(11) **2 912 395**
(51) ***F28D 20/02*** ***F01P 7/14***
F01P 11/20 ***F02B 29/04***
F02N 19/10 ***F28D 1/04***
F28D 21/00

(11) **2 912 867**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/00***
H04W 12/041 ***H04W 12/043***

(11) **2 915 146**
(51) ***G07D 7/1205*** ***G07D 7/20***
G07D 7/2033 ***G07D 7/202***

(11) **2 924 873**
(51) ***H02P 9/48***

(11) **2 925 100**
(51) ***B32B 37/12*** ***B32B 27/10***

(11) **2 937 896**
(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 27/12***
H01L 29/06 ***H01L 29/66***
B82Y 10/00

(11) **2 966 415**
(51) ***G01F 1/60***

(11) **2 967 309**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05***
A61B 1/313 ***A61B 17/34***

(11) **2 975 640**
(51) ***H01L 23/42*** ***H01L 23/373***
H01L 21/04

(11) **2 987 102**
(51) ***F01D 5/14*** ***G06F 30/20***

(11) **2 989 230**
(51) ***C23C 18/16*** ***C23C 18/20***
C23C 18/24 ***C25D 13/22***
C23C 18/28 ***C23C 18/30***

(11) **2 994 845**
(51) ***G16H 30/20*** ***G16H 30/40***
G16H 40/63

(11) **2 994 979**
(51) ***H02K 11/33*** ***H02K 9/06***
H02K 5/18 ***H02K 5/22***

(11) **3 005 257**
(51) ***G06F 8/61***

(11) **3 007 212**
(51) ***H01L 21/304*** ***B32B 27/30***
C09J 133/00 ***H01L 21/301***
H01L 21/683 ***B32B 27/06***
C08F 222/10 ***C09J 133/10***
C09J 7/29

(11) **3 007 294**
(51) ***H02H 3/34*** ***H02H 3/30***
H02H 7/12

(11) **3 010 287**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/12***
H04L 29/06 ***H04L 12/08***
H04W 12/08

(11) **3 012 395**
(51) ***E06B 1/00*** ***E06B 1/02***

(11) **3 018 697**
(51) ***H01L 21/20*** ***H01L 21/02***
C30B 25/16 ***C30B 29/08***
C30B 29/42

(11) **3 020 482**
(51) ***B01L 3/14***

(11) **3 022 980**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 028 213**
(51) ***G06F 21/60*** ***B41J 2/175***
G06F 21/44

(11) **3 029 603**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/58***
G06K 9/46 ***A01K 11/00***
G06T 7/00 ***A01K 15/04***
A01K 29/00

(11) **3 030 052**
(51) ***H05B 45/44***

(11) **3 030 420**
(51) ***G01N 1/02***

(11) **3 031 841**
(51) ***H01L 23/29*** ***C08G 61/08***

(11) **3 032 918**
(51) ***H05B 47/28*** ***H05B 47/10***

(11) **3 034 026**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/285***

(11) **3 040 844**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488***
B60K 35/00 ***B60K 37/04***
B60K 37/06 ***B60N 2/75***

(11) **3 042 825**
(51) ***B62D 1/181*** ***B62D 1/183***
B60N 2/06

(11) **3 043 593**
(51) ***H04W 28/18*** ***H04N 21/4363***
H04W 4/06 ***H04W 8/22***
H04W 92/18 ***H04L 29/06***
H04N 21/426 ***H04N 21/431***
H04W 12/04 ***H04W 52/02***
H04W 12/041 ***H04W 12/0431***

(11) **3 044 037**
(51) ***B60Q 1/12*** ***B60Q 1/34***
F21S 41/663 ***F21W 102/155***
B60Q 1/00

(11) **3 047 559**
(51) ***H02K 41/03*** ***H02K 1/18***
H02K 21/12 ***H02K 15/02***

(11) **3 052 190**
(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/137***
A61K 31/185 ***A61K 31/353***
A61K 31/357 ***A61K 31/403***
A61K 31/4045 ***A61K 31/4184***
A61K 31/426 ***A61K 31/427***
A61K 31/44 ***A61K 31/4439***
A61K 31/454 ***A61K 31/4985***
A61K 31/505 ***A61K 31/506***

A61K 31/42 A61P 25/28
A61P 9/10 A61P 19/02

(11) **3 052 448**
(51) C03C 3/06 G03F 7/20
G02B 5/08 C03B 19/14
G02B 7/00 C03B 32/00

(11) **3 058 224**
(51) F04B 39/06 F04B 35/04
F04B 15/04 F04C 18/16
F04C 23/00 F04C 29/00
H01B 7/28 H02K 3/30
H02K 3/44

(11) **3 063 397**
(51) F02D 31/00 F02D 41/00
F02D 41/08 F01L 9/14

(11) **3 064 778**
(51) F04D 17/16 F04D 29/42
F23D 14/62 F23D 14/36

(11) **3 065 527**
(51) A01C 1/00 B65D 81/26

(11) **3 068 941**
(51) D06F 39/00 D06F 39/12
F28D 1/053

(11) **3 075 008**
(51) H01L 27/01 H01L 23/522
H01L 49/02 H03H 7/01
H03H 5/02

(11) **3 081 976**
(51) G02B 21/06 G02F 1/13
G01N 21/64 G09G 3/36
G02F 1/29 G02B 21/00
G02B 21/08 G02B 21/36
G02B 27/58

(11) **3 082 842**
(51) A61K 38/08 A61K 38/01
A61K 35/745 A61K 35/747
A61P 37/08

(11) **3 084 676**
(51) G07C 5/08

(11) **3 085 678**
(51) C04B 35/493 B41J 2/14
H01L 41/047 H01L 41/187
H01L 41/297 H01L 41/43
C04B 35/626

(11) **3 086 887**
(51) G10K 9/22 G01S 7/521
G01S 15/931

(11) **3 087 462**
(51) G06F 3/048 G06F 3/01
G06F 3/0346 G06F 3/044
G06F 3/0484 G06F 1/16
G06F 9/451

(11) **3 088 873**
(51) G01N 21/90 G01N 21/88
G01L 1/24 G01M 11/08
H04N 5/232

(11) **3 089 518**
(51) H04W 40/16 H04W 40/22
G06F 13/00 H04W 8/00
H04W 88/04 H04W 76/10

(11) **3 090 985**
(51) C22C 29/08 B01J 2/18
B01J 2/04 C01B 32/949

(11) **3 091 586**
(51) H01L 41/113 H01L 41/314
G01L 9/00

(11) **3 093 926**
(51) H01R 13/04 H01R 13/66

(11) **3 093 979**
(51) H02N 1/04 H02N 1/08
H02N 2/18 H01L 41/113

(11) **3 094 588**
(51) B66C 1/66 F16B 45/00
E04G 21/14

(11) **3 097 468**
(51) G06F 3/048 G06F 3/0482
G06F 3/0488 B60K 35/00
B60K 37/06

(11) **3 097 949**
(51) A61N 1/39 A61B 50/00
A45C 5/06

(11) **3 101 724**
(51) H01M 4/131 H01M 4/505
H01M 4/525 H01M 6/40
H01M 10/04 H01M 10/0525
H01M 10/0585 H01M 10/42
H01L 27/12

(11) **3 105 022**
(51) B26F 3/00 B25J 9/16
B25J 11/00 B26D 5/00
B23Q 39/02 B23Q 17/24
B25J 19/02 B23Q 1/54
B25J 15/00

(11) **3 108 199**
(51) F41H 1/08 A42B 3/04
A43B 3/06 A43B 3/16
A43B 3/22 A43B 3/30

(11) **3 111 530**
(51) H02J 50/12 H02M 7/219

(11) **3 112 108**
(51) B28B 3/22 B22D 19/04
B22D 25/02 B29C 48/00

(11) **3 116 643**
(51) A01K 1/015 B01J 20/04
B01J 20/10 B01J 20/12
B01J 20/20 B01J 20/28
B01J 20/30 B01J 20/32

(11) **3 123 153**
(51) G01N 27/07 G01N 33/28
E21B 49/00

(11) **3 124 764**
(51) F01P 1/06 F02B 63/02

(11) **3 126 797**
(51) G01J 1/42 G01J 1/02

(11) **3 129 118**
(51) B01D 15/20 B01D 15/22
G01N 30/60 B01J 20/28
B01D 63/08

(11) **3 131 188**
(51) H02K 21/24 H02K 11/40

(11) **3 132 661**
(51) H05K 1/18 H01R 12/71
H01L 23/552

(11) **3 134 821**
(51) G06F 16/30 G06F 16/2453
G06F 16/2455

(11) **3 137 861**
(51) G01N 21/03 G01N 21/11
G01N 21/80 G01N 21/85
G01N 15/06 B01L 3/00
B01L 3/02

(11) **3 142 247**
(51) H02P 29/04 H02P 3/04
H02P 29/00 F16D 65/18
B60T 13/04 F16D 121/14

(11) **3 150 355**
(51) B29C 48/04 B29C 43/30
B29C 48/08

(11) **3 150 836**
(51) F02K 1/38 F02K 1/48
F01D 9/02

(11) **3 156 660**
(51) F04D 29/42 F04D 13/16
F04D 29/62

(11) **3 158 032**
(51) C10M 135/18 C10M 133/16
C10M 141/08 C10M 141/10
C10M 141/12 C10N 10/04
C10N 10/08 C10N 10/10
C10N 20/02 C10N 30/02
C10N 30/00 C10N 60/14
C10N 30/04 C10N 30/06
C10N 30/10 C10N 40/25

(11) **3 158 464**
(51) G06F 3/16 G10L 15/22
H04M 3/527 H04M 3/56
H04M 1/724 H04W 4/12

(11) **3 159 059**
(51) B01J 37/02 B01J 23/10
B01J 35/04 B01J 35/06
C10L 1/00 F02M 37/00
F23K 5/08 B01J 23/00
B01J 37/08 C10G 25/00
C10G 31/00 C01F 17/235
F02M 37/34

(11) **3 161 509**
(51) G01S 7/03 G01S 7/02
G01S 13/931 H01Q 1/32
H01Q 17/00

(11) **3 162 210**
(51) A01N 63/00 A01C 1/06
A01P 21/00

(11) **3 162 384**
(51) A61B 17/072 C08G 63/66
C09J 167/04

(11) **3 162 610**
(51) B60L 53/124 B60M 7/00
H02J 7/00 H02J 50/60

(11) **3 163 034**
(51) F01D 25/20 F02C 7/32

(11) **3 166 122**
(51) ***H01H 13/06*** ***H01H 36/00***
H03K 17/97

(11) **3 167 337**
(51) ***G02F 1/1675*** ***G02F 1/1685***

(11) **3 171 353**
(51) ***G08G 1/16*** ***G06K 9/00***
B60W 40/04 ***B60W 40/08***
B60W 50/14

(11) **3 171 932**
(51) ***A61N 1/18*** ***A61B 18/14***
A61B 18/18 ***A61N 1/04***
A61N 7/00 ***A61N 1/36***
A61B 18/08

(11) **3 173 926**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 21/74***
G06F 21/57

(11) **3 175 330**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **3 177 294**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/522***
A61K 35/17 ***A61K 45/06***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00

(11) **3 177 388**
(51) ***B01D 67/00*** ***B01D 69/12***
B01D 69/02 ***B01D 71/32***
B01D 71/62 ***H01M 8/1018***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1039***
H01M 8/1044 ***H01M 8/106***
H01M 8/1062 ***H01M 8/0289***

(11) **3 181 887**
(51) ***F02M 35/12***

(11) **3 182 906**
(51) ***A61B 90/92*** ***A61B 90/00***
A61B 17/00 ***A61B 17/04***
A61B 17/24 ***A61F 5/56***

(11) **3 183 037**
(51) ***A61N 5/06*** ***A61N 5/067***
B82Y 5/00

(11) **3 183 509**
(51) ***F24F 1/0014*** ***F24F 13/22***
F24F 110/10 ***F24F 110/20***

(11) **3 184 350**
(51) ***B60L 5/36*** ***B60L 5/38***
B60L 5/40 ***B60L 9/00***

(11) **3 188 317**
(51) ***H01R 4/2441***

(11) **3 188 535**
(51) ***H04W 28/04*** ***H04W 76/19***
H04W 76/20 ***H04W 36/30***
H04W 36/00

(11) **3 189 014**
(51) ***C02F 1/46*** ***B01D 71/02***
B01D 63/06 ***B01D 33/76***
B01D 24/14 ***B01D 24/40***
C02F 1/00 ***B01D 33/50***
B01D 33/11 ***C02F 1/28***

(11) **3 189 495**
(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50***
G06T 7/55 ***H04N 13/111***
H04N 13/128 ***H04N 13/239***
H04N 13/257

(11) **3 198 721**
(51) ***H04R 27/00*** ***G06F 3/16***
H04W 84/18

(11) **3 200 077**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 8/654***
G06F 11/00

(11) **3 203 116**
(51) ***F16H 25/20*** ***F02K 9/80***
F16F 9/00

(11) **3 204 848**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 11/30***

(11) **3 208 599**
(51) ***G01N 21/45*** ***G01N 21/47***
G01N 21/51 ***G01N 15/14***
G01N 33/483 ***G03H 1/00***
G03H 1/04 ***C12M 1/00***

(11) **3 209 197**
(51) ***A61B 5/304*** ***G01R 27/02***
G01R 27/28 ***A61B 5/00***
G01R 27/00

(11) **3 215 078**
(51) ***A61F 7/00*** ***F04B 43/12***
F04B 43/08

(11) **3 215 148**
(51) ***A61K 31/352*** ***A61K 31/05***
A61P 25/28 ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61K 36/185***
A61P 43/00

(11) **3 219 475**
(51) ***B29C 71/02*** ***A42B 3/12***

(11) **3 220 268**
(51) ***G06F 11/20*** ***B60W 50/029***
B60W 50/04

(11) **3 220 274**
(51) ***G06F 12/06***

(11) **3 221 026**
(51) ***F02M 37/42*** ***F02M 37/30***
F02M 37/26 ***B01D 35/18***
B01D 36/00 ***B01D 29/21***
B01D 29/58

(11) **3 221 956**
(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/07***
H02M 1/32

(11) **3 221 969**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/37***
H03M 13/47

(11) **3 222 217**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/06***
A61B 8/12 ***A61B 5/00***
A61B 5/1473

(11) **3 225 681**
(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/19***
C10L 1/20 ***C10L 1/223***
C10L 1/26 ***C10L 1/30***
C10L 10/10 ***C10L 10/02***
C10L 10/04

(11) **3 229 463**
(51) ***H05B 47/10***

(11) **3 230 038**
(51) ***B29C 48/08*** ***B29C 48/20***

(11) **3 231 572**
(51) ***B29C 44/04*** ***B29C 44/58***

(11) **3 231 785**
(51) ***C04B 41/00*** ***C04B 41/52***
C04B 35/486 ***A61K 6/00***

(11) **3 241 144**
(51) ***G06F 9/4401*** ***G06F 21/57***

(11) **3 245 804**
(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/30***
H04W 4/50 ***H04W 8/20***
H04L 29/08

(11) **3 247 500**
(51) ***B03C 1/28*** ***B03C 1/033***
B03C 1/30 ***A61M 25/01***
A61M 39/22 ***F16K 31/06***
A61M 60/135 ***A61M 60/148***
A61M 60/829

(11) **3 248 284**
(51) ***H03G 3/12*** ***H03G 7/00***
H03G 7/08

(11) **3 248 425**
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 249 176**
(51) ***F01D 25/12***

(11) **3 251 084**
(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 19/186***

(11) **3 254 074**
(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 7/90***

(11) **3 254 305**
(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 80/00***
H01J 37/32

(11) **3 258 545**
(51) ***H01R 12/73*** ***H01R 13/6587***
H01R 13/28

(11) **3 258 971**
(51) ***A61L 2/00*** ***A61M 39/00***
A61M 39/16 ***A61M 39/20***
A61M 39/10

(11) **3 259 366**
(51) ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/18***
C12M 1/34 ***C12M 3/06***

(11) **3 263 386**
(51) ***B60K 13/04*** ***B60K 15/063***
F01N 3/08 ***F01N 13/08***
F01N 13/14

(11) **3 263 713**
(51) ***C07D 307/62*** ***C12Q 1/66***
C07C 13/16

(11) **3 267 456**
(51) ***H01H 3/02*** ***E05B 65/10***

(11) **3 271 775**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02F 1/29***

(11) **3 272 179**
(51) ***H04W 12/30*** ***H04W 12/50***

(11) **3 272 352**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 8/64***
A61K 38/17 ***A61K 8/73***
A61Q 19/08 ***A61K 8/02***
A61Q 7/00 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 19/00***

(11) **3 272 370**
(51) ***A61K 35/28*** ***A61K 38/17***
A61K 38/39 ***A61L 27/38***
A61L 27/22 ***A61L 27/56***
A61P 19/00

(11) **3 273 254**
(51) ***G01R 15/18*** ***H01F 27/08***
H05K 7/20 ***H01F 38/28***

(11) **3 273 782**
(51) ***A61K 35/74*** ***C12P 7/56***
C12P 7/40 ***C12P 7/18***
C12P 7/06 ***C12P 7/04***
C12P 7/54 ***C12P 7/16***
C12P 7/28

(11) **3 274 912**
(51) ***A61B 5/107*** ***A61F 2/46***
G06K 9/00 ***A61B 90/00***
A61B 34/20 ***A61B 34/10***
A61B 5/11 ***A61B 17/16***
G06F 3/01

(11) **3 275 758**
(51) ***B60W 50/02*** ***B60W 40/09***
G07C 5/00 ***G06N 20/00***

(11) **3 277 002**
(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/00***
H04W 12/06 ***H04W 12/10***
H04W 12/04 ***H04L 29/06***
H04W 4/38 ***H04W 12/30***
H04W 12/40

(11) **3 278 303**
(51) ***G01C 1/00*** ***G01C 15/00***

(11) **3 278 439**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/36***

(11) **3 280 743**
(51) ***C08F 6/18*** ***C08F 265/04***
C08F 265/06 ***C08L 51/00***
C08L 101/14 ***A61L 15/22***
A61L 15/60 ***C08J 3/12***

(11) **3 281 453**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 282 122**
(51) ***F03D 13/20*** ***F03D 13/10***
F03D 80/50 ***F03D 80/00***
E04H 12/08 ***F16C 35/07***

(11) **3 282 968**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/295***
A61B 17/32

(11) **3 285 666**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/80***
A61B 17/70 ***A61B 17/86***
A61F 2/30 ***A61B 17/00***

(11) **3 286 037**
(51) ***B60N 2/90*** ***B60N 2/16***
B60N 2/68

(11) **3 287 579**
(51) ***E05C 19/02*** ***E05B 5/00***

(11) **3 288 350**
(51) ***H05K 1/18*** ***H05K 3/20***

(11) **3 294 524**
(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 49/46***

(11) **3 295 296**
(51) ***G06F 16/248***

(11) **3 301 466**
(51) ***G01R 31/396*** ***G01R 31/52***
G01R 31/54 ***H02J 7/00***

(11) **3 301 546**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **3 301 633**
(51) ***G16C 20/10*** ***G16C 20/70***
G06Q 50/00

(11) **3 303 715**
(51) ***E04H 9/02*** ***E04H 9/06***
E04B 1/344 ***E04B 1/348***
E04B 1/92 ***E04H 9/00***
E04H 9/10

(11) **3 307 765**
(51) ***C07K 14/435*** ***D01F 4/00***
D01D 5/00

(11) **3 309 863**
(51) ***H01M 50/213***

(11) **3 314 422**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 9/455***

(11) **3 316 624**
(51) ***H04W 36/26*** ***H04W 4/18***
H04W 28/18

(11) **3 317 473**
(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04***
B32B 21/02 ***B32B 21/14***
B32B 3/02 ***B32B 3/26***
B32B 7/12 ***B32B 21/06***
B32B 21/08 ***B32B 27/10***
B32B 27/42 ***B32B 29/00***
B32B 37/10

(11) **3 318 461**
(51) ***B60W 30/02***

(11) **3 319 085**
(51) ***G10L 17/16*** ***G10L 17/24***

(11) **3 319 835**
(51) ***B60Q 1/04*** ***B60Q 1/26***
F21S 45/30

(11) **3 320 430**
(51) ***G06F 8/33***

(11) **3 321 064**
(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/393***
B22F 10/20 ***B22F 12/00***
B29C 64/20 ***B33Y 50/00***
B33Y 30/00

(11) **3 321 944**
(51) ***H01F 27/02*** ***F41H 5/24***

(11) **3 324 338**
(51) ***G06F 16/78*** ***G06K 9/00***

(11) **3 325 951**
(51) ***G01N 33/38*** ***E21B 33/14***

(11) **3 326 689**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 328 034**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
G06F 3/12 ***H04W 4/80***
H04N 1/00 ***H04N 1/32***
H04N 1/327 ***H04W 84/12***
H04W 88/06 ***H04W 8/00***

(11) **3 328 603**
(51) ***B01J 2/20*** ***A61K 9/16***
A61J 3/02 ***B29B 7/48***
B29C 48/405 ***B29C 48/92***

(11) **3 330 599**
(51) ***F21S 41/16*** ***H01S 5/00***
F21S 41/20 ***F21S 41/255***
F21S 41/29 ***F21S 41/47***
B60Q 1/00 ***F21S 41/32***
F21Y 115/30 ***F21S 41/176***

(11) **3 331 276**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 76/20***

(11) **3 331 315**
(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 4/20***
H04W 4/80 ***H04W 76/14***
H04W 84/20

(11) **3 332 789**
(51) ***A61K 31/7076*** ***A61K 38/21***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***

(11) **3 333 136**
(51) ***C03B 23/04*** ***C03B 23/18***
B23K 26/00 ***B65C 3/02***
B41M 5/24 ***B41M 5/26***

(11) **3 336 056**
(51) ***C25B 1/26*** ***C25B 1/04***
C25B 9/00 ***C25B 9/19***
C25B 15/08 ***C01B 7/01***
C01B 7/03 ***C01B 7/07***

(11) **3 337 247**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 52/02***
H04W 72/00 ***H04W 74/08***
H04W 74/00

(11) **3 338 272**
(51) ***G06F 1/3231*** ***G06F 1/3234***
G06F 3/16 ***H02J 7/00***
G09G 3/20 ***G06F 1/26***
H04B 5/00 ***H02J 50/80***
H02J 50/10 ***G06F 3/0482***

(11) **3 338 912**
(51) ***B22C 5/04*** ***B01F 7/04***
B01F 7/00 ***B01F 15/00***
B01F 3/12 ***B01F 3/14***

(11) **3 339 071**
(51) ***B60K 6/12*** ***B60W 30/18***
B60W 20/14 ***F16H 37/04***

(11) **3 340 720**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 341 687**
(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36***

(11) **3 343 978**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 345 718**
(51) ***B23P 6/00*** ***B23K 1/00***
B23K 1/20 ***B23K 20/02***
B23K 20/16 ***B23K 35/02***
B23K 35/22 ***B23K 35/30***
C23C 2/26 ***C23C 2/28***
C23C 4/18 ***F01D 5/00***
B23K 35/32 ***C23C 4/02***

(11) **3 346 527**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0525***

(11) **3 346 545**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/44***

(11) **3 346 948**
(51) ***A61F 2/06*** ***A61F 2/01***

(11) **3 349 319**
(51) ***H02M 1/42*** ***H05B 45/10***
H05B 45/395 ***H05B 45/46***
H05B 45/355 ***H05B 45/36***
H02J 3/01

(11) **3 349 415**
(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04W 72/12***
H04L 5/00 ***H04W 52/02***

(11) **3 350 079**
(51) ***B64G 1/26***

(11) **3 351 451**
(51) ***B60W 40/10*** ***B60W 30/06***
B60W 40/105 ***B60W 30/02***

(11) **3 353 029**
(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06***
B60W 30/06 ***B60W 50/08***
B60W 30/12 ***B60W 30/14***
B60W 50/14

(11) **3 353 218**
(51) ***C08F 4/654*** ***C08F 4/659***
C08F 210/16

(11) **3 353 682**
(51) ***G06F 16/9032*** ***G06F 16/332***
G06F 16/61 ***G06F 16/638***
G06Q 50/26

(11) **3 354 763**
(51) ***C22C 38/06*** ***C21D 9/08***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
B21B 19/04 ***C21D 8/10***
C21D 1/18 ***C21D 1/667***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/40 ***C21D 9/48***
C21D 11/00

(11) **3 355 430**
(51) ***H02H 1/00*** ***H02H 7/20***
G01R 31/26 ***G01R 31/14***
G01R 31/52

(11) **3 356 369**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 519/00***
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
H01L 51/50

(11) **3 358 422**
(51) ***G03G 15/00*** ***B41J 11/66***

(11) **3 358 600**
(51) ***H01L 21/762*** ***H01L 21/322***

(11) **3 358 926**
(51) ***H05B 45/00*** ***H05B 45/37***
H05B 47/10 ***H05K 5/00***
H05K 9/00

(11) **3 358 976**
(51) ***A41D 31/00*** ***B32B 3/08***
B32B 7/04 ***B32B 7/08***
B32B 7/14 ***B32B 5/02***
B32B 5/26 ***B32B 5/06***
A41D 31/06 ***B32B 7/05***

(11) **3 359 580**
(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 31/10***
C08F 8/44 ***C08F 122/22***
C08F 220/54 ***C08F 222/22***
C09D 5/16 ***C08F 8/12***
A61L 29/08 ***A61L 2/00***

(11) **3 361 600**
(51) ***A24F 47/00*** ***H02J 7/00***
H02J 7/10 ***A24F 40/85***
A24F 40/95

(11) **3 362 899**
(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 11/07***
G06F 11/14

(11) **3 365 238**
(51) ***B65D 5/06***

(11) **3 366 011**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
G06F 9/50

(11) **3 366 154**
(51) ***A43B 13/20*** ***A43B 13/40***

(11) **3 366 187**
(51) ***A47L 15/50*** ***B01L 9/00***

(11) **3 367 547**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02J 3/00***
F03D 7/00

(11) **3 367 924**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 368 370**
(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 41/151***
B60Q 1/24 ***B60Q 1/32***

(11) **3 369 191**
(51) ***H04B 17/382*** ***G06F 11/30***
G06F 9/44 ***G06F 21/52***

(11) **3 373 494**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***

(11) **3 374 196**
(51) ***B41M 5/025*** ***B41M 5/52***

(11) **3 377 947**
(51) ***G05B 15/00*** ***G08B 21/02***
G07C 9/00 ***G16H 40/20***
G06Q 10/00 ***G06Q 20/12***
G06Q 20/14 ***G06Q 20/32***
G16H 20/10 ***G16H 40/63***
G07C 9/28

(11) **3 378 262**
(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 76/28***

(11) **3 380 301**
(51) ***B29C 51/10*** ***B63B 5/24***

(11) **3 381 154**
(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 12/931***
H04L 12/24 ***G06F 9/50***
H04L 12/46 ***H04L 12/753***

(11) **3 381 812**
(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/66***
H04B 7/19 ***H04B 7/195***
H04B 7/185

(11) **3 382 289**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/30***
B60H 1/00

(11) **3 383 150**
(51) ***H05K 3/40*** ***H01R 12/52***
F21S 41/148 ***F21S 41/151***
F21S 41/19

(11) **3 384 356**
(51) ***G05B 19/418*** ***H04L 12/02***
H04L 12/40

(11) **3 384 787**
(51) ***A24C 5/32*** ***A24D 3/02***

(11) **3 385 457**
(51) ***G06T 1/00*** ***E02F 9/26***
H04N 7/18

(11) **3 385 920**
(51) ***G07C 9/00*** ***G06F 1/3206***
G06F 1/3234

(11) **3 387 471**
(51) ***G02B 6/02*** ***G02B 6/04***
G02B 5/30 ***G02B 6/24***
G02B 6/024 ***G02B 6/27***
G02B 6/28 ***G02B 6/287***

(11) **3 387 558**
(51) ***G06F 16/17***

(11) **3 387 790**
(51) ***H04W 4/08*** ***H04L 12/18***

(11) **3 389 969**
(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12***
C08G 69/18 ***C08G 69/20***

(11) **3 391 060**
(51) ***A62B 1/08*** ***A62B 35/00***

(11) **3 395 889**
(51) ***B29B 7/72*** ***B29B 9/12***
B29B 7/00 ***C08J 3/12***
C08K 5/00 ***C08K 13/02***
C08L 23/08 ***C08L 29/04***
C08L 77/02

(11) **3 396 484**
(51) ***G05B 19/418*** ***B29C 70/38***

(11) **3 397 245**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61P 1/00***
A61K 31/685 ***A61K 31/683***
A61K 31/575

(11) **3 399 551**
(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 27/32***
H01L 27/12

(11) **3 400 565**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/40*
G06K 9/00 *G06Q 20/22*
H04B 5/00 *H04M 1/72412*
G06Q 20/36 *G06F 3/0488*

(11) **3 401 217**
(51) *B64D 9/00* *B64C 1/20*
B64D 45/00 *B64C 1/22*

(11) **3 401 589**
(51) *F21S 8/04* *F21S 8/06*
F21V 1/00 *F21V 7/05*

(11) **3 402 166**
(51) *H04L 29/08* *G05B 23/02*
H04L 29/14 *G05B 15/02*
G05B 19/05

(11) **3 403 011**
(51) *F16K 17/00* *F01C 21/10*
F04B 53/16 *F04C 14/28*
F16K 31/00 *F03G 7/06*
F04B 53/10

(11) **3 404 822**
(51) *H02P 1/16* *F02N 11/04*

(11) **3 405 757**
(51) *G01S 7/41* *G01F 23/284*
G01S 13/88

(11) **3 406 359**
(51) *B08B 3/02* *B08B 5/02*
A61L 2/18 *A61B 50/30*
A61L 2/14 *A61L 2/20*
A61L 2/22

(11) **3 408 986**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/4402*
H04L 12/28 *G06F 13/16*
G06F 13/42 *H04N 1/00*
H04N 5/232

(11) **3 409 427**
(51) *B25J 9/16* *G01B 3/48*

(11) **3 409 906**
(51) *F01D 25/02* *F04D 29/02*
F04D 29/54

(11) **3 413 353**
(51) *H01L 29/778* *H01L 23/29*
H01L 23/31 *H01L 29/10*
H01L 29/20 *H01L 29/207*
H01L 29/417 *H01L 29/66*

(11) **3 413 376**
(51) *B60L 50/64* *H01M 50/20*

(11) **3 413 764**
(51) *A47J 31/40* *A47J 31/36*
A47J 31/44 *A47J 31/52*
B65D 85/804

(11) **3 414 500**
(51) *F25D 23/06* *F25D 25/02*

(11) **3 416 000**
(51) *G03G 15/23* *H04N 1/00*

(11) **3 418 097**
(51) *B60K 15/04*

(11) **3 420 939**
(51) *A61B 17/072* *A61B 18/14*

(11) **3 423 666**
(51) *B24D 18/00* *C22C 26/00*
E21B 10/56

(11) **3 425 261**
(51) *F17C 3/02*

(11) **3 425 837**
(51) *H04L 27/00* *H04W 88/06*
H04W 72/12 *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **3 425 932**
(51) *H04W 4/00* *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **3 427 045**
(51) *G01N 29/24* *G01H 9/00*
G01V 1/40 *G01V 1/22*
E21B 47/0224 *E21B 47/135*
G01K 11/32

(11) **3 427 557**
(51) *F16H 57/00* *H05K 5/00*
F16H 61/00

(11) **3 427 681**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/32*

(11) **3 427 983**
(51) *B64D 13/06* *B63J 2/00*
B60H 1/00 *B64D 13/00*

(11) **3 428 262**
(51) *G01N 33/48* *G01N 15/02*
C12M 1/34 *C12M 1/36*
G06K 9/00 *G06T 7/00*
H04N 1/387 *G01N 21/01*
G06K 9/34 *G06K 9/52*
G06K 9/62

(11) **3 429 466**
(51) *A61B 5/30* *A61B 5/332*
A61B 5/024 *A61B 5/00*

(11) **3 430 782**
(51) *H04L 29/06* *H04W 8/00*
H04W 84/04 *G06F 21/35*
G08G 1/01 *H04L 29/08*
H04W 4/40 *H04W 4/02*

(11) **3 432 498**
(51) *H04L 25/03* *H04L 5/00*
H04B 7/0456 *H04B 7/06*
H04L 1/00 *H04L 25/02*

(11) **3 434 413**
(51) *B23Q 17/00* *G05B 19/4065*
G07C 3/00

(11) **3 436 235**
(51) *B29C 64/336* *B29C 64/393*
B29C 64/10 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *G01N 27/00*

(11) **3 437 158**
(51) *F24H 3/04* *H01R 9/22*

(11) **3 437 810**
(51) *B25J 9/16* *B25J 19/06*
G05B 21/02 *G05B 23/02*

(11) **3 439 401**
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/0413*

(11) **3 439 408**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/08*

(11) **3 441 666**
(51) *F21S 41/141* *F21S 41/19*
F21S 43/19

(11) **3 443 293**
(51) *G01B 7/16* *B29C 64/165*
B33Y 10/00 *B33Y 80/00*
H05K 1/02 *G01L 1/22*
G01B 1/00 *H05K 1/09*
H05K 1/11 *H05K 1/16*

(11) **3 443 294**
(51) *G01B 7/16* *G01L 1/22*
B29C 64/165 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00 *G01B 1/00*
H05K 1/16 *H05K 3/12*
H05K 3/00

(11) **3 443 544**
(51) *G08B 13/14* *G08B 13/12*
E05B 45/06 *G06F 7/02*
G06F 7/04 *H04B 5/02*
B60R 25/10 *B60R 25/24*
F17D 3/01 *G05B 19/04*
G06F 21/34 *G06F 21/45*
G06F 21/88 *G08B 25/00*
G07C 9/00 *H04B 1/3816*
H04B 1/3877 *H04W 48/00*
H04W 12/0471 *H04W 12/082*

(11) **3 443 797**
(51) *H04B 7/024* *H04W 72/12*

(11) **3 444 256**
(51) *C07F 7/18* *B60C 1/00*
C08K 3/00 *C08K 5/54*
C08L 21/00

(11) **3 446 482**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/70*
H04N 19/119 *H04N 19/172*
H04N 19/46 *H04N 19/107*

(11) **3 447 860**
(51) *H01R 43/24* *H01R 13/514*
H01R 13/504

(11) **3 449 557**
(51) *H02M 7/5387*

(11) **3 449 582**
(51) *H04B 7/0452* *H04B 7/06*
H04W 16/28

(11) **3 450 092**
(51) *B23Q 11/08* *E05F 15/605*
E05F 15/67 *E06B 9/06*

(11) **3 451 878**
(51) *A47J 31/36* *A47J 31/52*

(11) **3 454 624**
(51) *H04W 76/36*

(11) **3 455 359**
(51) *C12N 15/10* *C12N 15/65*
C12N 15/67

(11) **3 456 133**
(51) *H04W 48/16* *H04W 52/02*
H04W 56/00 *H04W 74/00*

(11) **3 459 071**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 459 374**
(51) ***A24D 3/06*** ***A24F 42/10***
A24D 1/22 ***A24D 3/17***

(11) **3 461 872**
(51) ***C09K 5/04***

(11) **3 462 467**
(51) ***H01F 7/02*** ***H01F 27/36***
H01F 38/14 ***H02J 50/10***
H02J 50/70 ***H02J 50/90***
G06F 1/16 ***G06F 1/26***
G06F 3/0354

(11) **3 462 471**
(51) ***H01H 3/02*** ***H01H 47/00***
G01R 31/327 ***H03K 17/18***

(11) **3 465 302**
(51) ***G06N 3/067*** ***G06N 3/04***
G02F 1/225 ***G02F 1/365***
G02F 1/35 ***G02F 3/02***

(11) **3 465 762**
(51) ***H01L 27/11546*** ***H01L 21/8238***
H01L 29/423

(11) **3 465 962**
(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/13***
H03M 13/09

(11) **3 467 643**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 468 840**
(51) ***B60R 13/02*** ***D04B 21/12***

(11) **3 469 305**
(51) ***G01S 5/16*** ***G01C 21/00***
G01C 21/20 ***H04N 7/18***
G01S 3/78 ***G01S 11/12***
E02F 9/26 ***G01S 1/70***

(11) **3 469 397**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/58***
G01S 7/4865

(11) **3 469 616**
(51) ***H01H 35/26*** ***H01H 33/56***
H01H 11/00 ***H02B 13/065***

(11) **3 470 124**
(51) ***A63F 13/24*** ***A63F 13/21***
A63F 13/22 ***A63F 13/23***

(11) **3 471 238**
(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 1/26***
H02K 3/34 ***H02K 3/487***
H02K 15/12 ***F03D 9/25***

(11) **3 475 011**
(51) ***B22C 9/10*** ***F01D 5/18***
B22C 9/04 ***B22C 9/24***

(11) **3 476 647**
(51) ***B60L 50/50*** ***B60L 50/10***
B60L 58/14

(11) **3 477 472**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 1/329***
H04M 1/72427 ***H04M 1/72454***

(11) **3 477 762**
(51) ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00***
B60L 58/10 ***B60L 58/12***
B60L 58/16 ***G01R 31/392***

(11) **3 479 234**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 16/23***

(11) **3 481 607**
(51) ***B26B 21/56*** ***B26B 21/40***
B26B 21/44

(11) **3 482 200**
(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/50***
G16B 40/20 ***G16B 40/30***
G16B 20/00

(11) **3 483 988**
(51) ***H01R 13/405*** ***H01R 13/506***
H01R 13/52

(11) **3 484 404**
(51) ***A61B 46/27*** ***A61B 90/40***
A61B 17/00

(11) **3 484 882**
(51) ***C07D 417/14*** ***A61K 31/4436***
A61P 31/04 ***A61P 35/00***

(11) **3 484 984**
(51) ***C10M 143/04*** ***C10M 143/06***
C10M 143/08 ***C10M 171/02***
C10M 171/04 ***C08F 4/659***
C08F 4/6592 ***C08F 210/16***

(11) **3 485 201**
(51) ***F24F 7/013*** ***F24F 7/02***
F24F 7/06 ***F24F 13/24***
E04B 1/82

(11) **3 488 666**
(51) ***H05B 47/10*** ***H02J 7/35***
H02J 9/06 ***H05B 45/10***
H05B 45/38

(11) **3 490 144**
(51) ***H01L 41/313*** ***H03H 9/02***
H03H 3/08

(11) **3 490 780**
(51) ***B29C 48/92*** ***B29C 48/08***
B29C 48/88

(11) **3 491 131**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10***
C12N 15/90 ***C40B 20/04***
C40B 70/00

(11) **3 492 242**
(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/268***
B29C 64/371 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B01D 46/00 ***B29C 64/259***
B01D 46/48 ***B22F 10/20***
B22F 10/70 ***B22F 12/00***
B29C 64/30

(11) **3 492 884**
(51) ***G01F 25/00***

(11) **3 493 038**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***

(11) **3 493 525**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/00***
G06T 7/73 ***G06T 19/00***
G06K 9/00 ***G06K 9/22***
G06K 9/32

(11) **3 496 125**
(51) ***H01H 25/06*** ***H01H 36/00***
G05G 1/08

(11) **3 496 283**
(51) ***H04B 1/525*** ***H04L 5/14***

(11) **3 496 842**
(51) ***B01L 7/00*** ***B01L 9/06***
B01D 63/08

(11) **3 497 001**
(51) ***B60L 50/10*** ***B62D 55/06***

(11) **3 497 985**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 52/38***
H04W 52/24 ***H04W 52/32***
H04W 52/26 ***H04W 52/28***

(11) **3 498 423**
(51) ***B23Q 17/22*** ***B27B 31/06***
B27F 1/02 ***B27M 1/08***
B23Q 17/24 ***B27C 5/06***
B27M 3/18 ***B23Q 7/00***

(11) **3 499 836**
(51) ***G06F 21/36*** ***H04L 29/06***
H04W 12/084

(11) **3 500 252**
(51) ***A61K 31/165*** ***A61K 31/401***
A61K 31/4045 ***A61K 38/06***
A61P 25/28 ***A61P 25/00***
A61P 25/14 ***A61P 25/16***
A61P 25/18

(11) **3 500 634**
(51) ***C09D 133/08***

(11) **3 502 733**
(51) ***G01S 7/03*** ***G01S 13/87***
G01S 13/931 ***H01P 5/22***

(11) **3 503 217**
(51) ***H01L 31/068*** ***H01L 31/0747***

(11) **3 503 393**
(51) ***H02M 3/156*** ***H02M 1/15***

(11) **3 506 028**
(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 15/02***
F01K 13/02 ***F22B 35/00***

(11) **3 506 110**
(51) ***G06F 12/08***

(11) **3 510 952**
(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3203***

(11) **3 511 609**
(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/237***
B60Q 1/38

(11) **3 511 610**
(51) ***B60Q 1/38*** ***F21S 43/239***
F21S 43/243 ***F21S 43/249***

(11) **3 511 925**
(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 3/3266***
H03K 4/02

(11) **3 512 231**
(51) ***G06F 8/61*** ***H04W 12/06***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06F 21/51

(11) **3 513 209**
(51) ***G01R 33/485*** ***G01R 33/56***
G01R 33/565

(11) **3 513 568**
(51) ***H04R 1/08*** ***H04R 3/00***
H04R 1/44 ***G06F 3/16***
H04R 5/027

(11) **3 513 619**
(51) ***H04W 52/02*** ***G07C 9/00***
H04W 12/08 ***H04W 12/069***
H04W 88/06

(11) **3 514 809**
(51) ***H01F 1/147*** ***H01F 1/24***
H01F 1/33 ***H01F 41/02***
H01F 3/08 ***H01F 27/255***
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/18 ***C22C 33/02***
C22C 1/04

(11) **3 514 842**
(51) ***H01L 33/54*** ***H01L 25/075***
H01L 33/62 ***H01L 25/16***

(11) **3 517 208**
(51) ***B03C 3/12*** ***B03C 3/41***
F24C 15/20 ***B03C 3/08***
B03C 3/36 ***B03C 3/47***

(11) **3 518 563**
(51) ***H04S 7/00*** ***H04S 3/00***

(11) **3 519 125**
(51) ***B22F 10/14*** ***B29C 64/165***
B33Y 10/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 40/20 ***B22F 1/00***
C22C 1/04

(11) **3 519 181**
(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/34***
C08L 23/04 ***C08L 51/00***
C08L 23/08 ***C08L 51/06***

(11) **3 520 522**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 520 564**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 48/18***
H04W 76/14

(11) **3 521 215**
(51) ***B65G 27/02*** ***B65G 27/04***
B65G 27/24 ***B65G 27/30***

(11) **3 522 088**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***
G06Q 20/22 ***G06Q 20/02***
G06Q 20/06

(11) **3 524 644**
(51) ***C08G 65/40*** ***C08L 71/12***
C08K 5/00

(11) **3 524 726**
(51) ***D06F 39/10*** ***D06F 37/14***

(11) **3 525 304**
(51) ***H01B 19/00*** ***H02G 15/007***
H02G 3/06 ***H02G 3/08***

(11) **3 527 023**
(51) ***H04L 1/08*** ***H04W 72/12***

(11) **3 527 217**
(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 9/00***
A61P 25/08

(11) **3 527 697**
(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 9/23***
C25B 13/02 ***C25B 13/08***
C08J 5/22

(11) **3 528 456**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04W 12/00 ***H04W 88/16***
H04W 12/10 ***H04W 12/67***

(11) **3 528 483**
(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 1/32***

(11) **3 529 625**
(51) ***G01R 31/68*** ***G01R 31/00***

(11) **3 529 727**
(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06***

(11) **3 530 673**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
C07K 16/18 ***A61P 1/00***
A61P 1/04 ***A61P 3/10***
A61P 5/00 ***A61P 11/06***
A61P 29/00 ***A61P 37/00***
A61P 37/06 ***A61P 41/00***
A61P 43/00

(11) **3 531 824**
(51) ***A01N 37/46*** ***C12N 15/82***
C07K 14/415

(11) **3 533 254**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04B 7/26***
H04L 5/00

(11) **3 533 271**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 534 494**
(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/40***
B60L 53/12

(11) **3 535 980**
(51) ***H04N 21/466*** ***H04N 21/475***
H04N 21/44 ***H04N 17/00***
G06K 9/00 ***G06K 9/03***
G06T 7/00

(11) **3 536 197**
(51) ***A47G 1/04*** ***A45D 42/08***
A45D 42/16 ***A45D 42/18***

(11) **3 537 617**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/10***
A24C 5/32 ***A24C 5/33***

(11) **3 537 854**
(51) ***H05K 1/09*** ***H05K 3/12***
H05K 3/40

(11) **3 539 182**
(51) ***H01Q 19/06*** ***H01Q 1/24***
H01Q 21/06 ***H01Q 15/08***

(11) **3 539 614**
(51) ***A61N 2/02***

(11) **3 539 736**
(51) ***B25J 9/08*** ***B25J 21/00***
B23P 21/00 ***B23Q 37/00***
B23Q 1/00

(11) **3 540 599**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/48***
G06F 9/50 ***G06F 13/28***
G06F 13/42

(11) **3 541 512**
(51) ***B01L 3/00*** ***A61B 10/00***

(11) **3 541 574**
(51) ***B25B 31/00*** ***F16B 13/00***
F16B 13/12 ***F16B 13/08***

(11) **3 542 195**
(51) ***B32B 17/10*** ***G02B 5/02***

(11) **3 543 668**
(51) ***G06F 3/041***

(11) **3 545 124**
(51) ***D04B 39/00*** ***A41D 13/00***
D02G 3/28 ***D02G 3/44***
A41D 31/24 ***D04B 1/24***

(11) **3 546 655**
(51) ***E02F 3/36*** ***E02F 3/40***
E02F 9/22

(11) **3 547 624**
(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/751***

(11) **3 547 764**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 56/00***

(11) **3 549 173**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 29/10***

(11) **3 552 995**
(51) ***B65B 35/40*** ***B65G 19/24***
B65B 21/06 ***B65B 21/24***

(11) **3 555 777**
(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 50/70***

(11) **3 560 632**
(51) ***B22F 1/02*** ***B22F 9/12***
B22F 9/22 ***B22F 9/28***
B22F 1/00

(11) **3 560 636**
(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 9/24***

(11) **3 561 539**
(51) ***G01S 13/00*** ***G01S 13/42***
G01S 13/87

(11) **3 561 607**
(51) ***G04B 17/04*** ***G04B 31/02***
G04B 43/00

(11) **3 561 609**
(51) ***G04B 43/00*** ***G04B 17/04***
G04B 31/00 ***G04B 31/02***

(11) **3 562 180**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 76/11***

(11) **3 562 874**
(51) ***C08J 11/06*** ***C08J 11/14***
C08J 11/28 ***C08J 3/12***
C08J 3/20 ***C08J 3/24***
C08J 3/00 ***C08L 9/00***
C08L 17/00

(11) **3 563 543**
(51) ***G06F 16/95*** ***H04L 29/06***
G06F 21/55

(11) **3 564 580**
(51) *F21V 7/04* *F21K 9/23*
F21K 9/233 *F21K 9/68*
F21K 9/69 *F21V 5/00*
F21V 5/04 *F21V 7/00*
F21V 13/04 *G02B 19/00*

(11) **3 564 654**
(51) *G01N 21/47* *G01N 21/55*
G01N 21/88

(11) **3 564 953**
(51) *G10L 21/034* *G10L 25/18*
H03G 3/24 *H04B 1/66*

(11) **3 565 010**
(51) *H01L 33/20* *H01L 33/38*
H01L 33/40

(11) **3 565 352**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 27/26

(11) **3 565 365**
(51) *H04W 74/08* *H04L 27/26*

(11) **3 567 142**
(51) *D01H 15/013* *B65H 67/04*
B65H 67/08

(11) **3 567 193**
(51) *E05B 45/00* *E05B 47/00*
E05B 67/06 *B62H 5/00*
E05B 71/00 *B62H 5/20*
B62M 6/90 *B62J 45/20*
E05B 47/06

(11) **3 567 422**
(51) *G02F 1/1362* *G02F 1/1339*
H01L 27/12

(11) **3 568 942**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04W 56/00

(11) **3 569 023**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 570 374**
(51) *H01Q 11/12* *H04B 1/04*
H04B 1/48 *H03G 3/30*
H03F 3/217

(11) **3 571 165**
(51) *C25B 11/03* *C25B 11/04*
C02F 1/46

(11) **3 571 210**
(51) *C07F 15/02* *C07C 251/08*
C08F 36/00 *C08F 36/08*
C08F 136/06 *C08F 4/70*
C07C 249/02

(11) **3 572 662**
(51) *F02M 37/00* *F02D 33/00*
F16L 55/05

(11) **3 572 823**
(51) *G01R 33/48* *G01R 33/38*

(11) **3 572 869**
(51) *G02F 1/1337* *G02F 1/1335*
G02F 1/1362

(11) **3 572 885**
(51) *G04B 17/04* *G04B 31/00*
G04B 17/28

(11) **3 573 914**
(51) *B65H 54/76* *B63B 27/00*
B65H 57/12 *B65H 57/28*
B65H 59/38 *B63B 35/04*
B63B 35/00

(11) **3 575 822**
(51) *G01S 7/41*

(11) **3 576 487**
(51) *H04W 88/04*

(11) **3 577 564**
(51) *G06F 11/34* *G06F 11/36*
G06F 12/12

(11) **3 578 026**
(51) *A01C 3/06*

(11) **3 579 929**
(51) *A61Q 19/00* *A61Q 19/08*
A61Q 19/10 *A61K 8/97*
A61K 36/27

(11) **3 581 972**
(51) *G01V 99/00*

(11) **3 582 270**
(51) *H01L 33/00* *H01L 33/24*
H01L 33/38

(11) **3 582 571**
(51) *H04W 72/12* *H04W 72/02*
H04W 74/02

(11) **3 582 674**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/267*
A61B 90/30 *A61B 1/04*

(11) **3 584 020**
(51) *B22D 11/06* *C22C 45/02*
C22C 1/00 *H01F 1/153*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
B22D 11/124

(11) **3 584 679**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0488*
G06F 3/0481 *A63F 13/63*
A63F 13/533 *A63F 13/537*
H04M 1/725 *H04M 1/72439*
G06K 9/00 *G06T 7/246*
G06T 11/60 *G06T 13/40*
G06F 3/03 *G06F 3/0482*

(11) **3 584 818**
(51) *H01J 1/32* *H01J 1/308*
H01J 31/50 *H01J 1/34*

(11) **3 586 314**
(51) *G01C 11/06* *G06T 7/579*
A01G 23/00 *G01S 17/42*
G01C 15/00 *G06K 9/00*
G05D 1/00

(11) **3 586 493**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/64*
G06Q 20/06 *G09C 1/00*
H04L 9/32 *H04L 29/06*
G06Q 20/36 *H04L 29/08*

(11) **3 586 689**
(51) *A47J 27/08*

(11) **3 587 078**
(51) *B29C 64/25* *B29C 64/364*
B33Y 30/00 *B29C 64/153*
B29C 64/129 *B22F 10/20*

(11) **3 587 484**
(51) *C08K 5/375* *C08L 23/04*

(11) **3 588 582**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/042*
H01L 31/18 *H01L 31/0352*
H01L 31/068

(11) **3 588 984**
(51) *H04R 25/00* *A61B 5/12*
A61B 5/38 *A61B 5/00*

(11) **3 589 015**
(51) *H04W 36/36*

(11) **3 589 751**
(51) *C12N 15/113* *C12Q 1/68*
A61K 31/713 *A61K 48/00*

(11) **3 590 094**
(51) *E02F 9/20*

(11) **3 590 793**
(51) *B62D 25/10* *B62D 25/12*

(11) **3 591 413**
(51) *G01R 31/382* *G01R 31/367*
G01R 31/392

(11) **3 591 864**
(51) *H04H 60/58* *H04H 60/40*
H04H 60/44 *H04N 21/266*
H04N 21/432 *H04N 21/442*
H04N 21/658 *H04N 21/835*

(11) **3 592 908**
(51) *E03F 1/00* *E02B 11/00*

(11) **3 594 610**
(51) *B64C 3/38* *B64C 5/06*
F42B 10/64

(11) **3 595 061**
(51) *H01M 4/58* *H01M 10/054*
C01B 25/42 *H01M 4/1397*

(11) **3 595 396**
(51) *H04W 74/06* *H04B 7/0452*
H04W 74/00

(11) **3 597 103**
(51) *A61M 35/00*

(11) **3 597 411**
(51) *B29C 70/38* *B29C 64/147*
B29C 64/205 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 597 793**
(51) *C25B 1/04* *C25B 3/00*
C25B 3/07 *C25B 3/09*
C25B 3/23 *C25B 3/29*
C25B 9/17 *C25B 11/02*
C12M 1/34

(11) **3 597 914**
(51) *F04B 43/12* *F04B 53/16*

(11) **3 598 204**
(51) *G02B 27/42* *B42D 25/328*
G02B 3/00 *B42D 25/30*
G02B 3/08 *G02B 5/18*
G07D 7/00 *B42D 25/324*
B42D 25/29 *B42D 25/355*

G03H 1/00 *G07D 7/207*
G07D 7/12

(11) **3 598 431**
(51) *G10K 11/178*

(11) **3 598 440**
(51) *G10L 19/02* *G10L 19/032*
H04R 25/00

(11) **3 598 832**
(51) *H04W 72/12* *H04L 1/08*
H04L 1/16 *H04L 1/18*
H04L 5/00

(11) **3 599 090**
(51) *B32B 7/12* *B32B 15/08*
B32B 15/085 *B32B 15/088*
B32B 15/09 *B32B 15/20*
B32B 27/08 *B32B 27/10*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 29/00

(11) **3 600 091**
(51) *A61B 17/3207* *A61B 17/22*

(11) **3 603 128**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/60*
H04W 4/70 *H04W 12/08*
H04W 48/18 *H04W 76/10*

(11) **3 603 494**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/01*
G01J 5/00 *G01J 5/02*
G01J 5/04 *G01J 5/08*
G01V 8/00 *G16H 40/67*

(11) **3 604 614**
(51) *H01F 1/18* *C09D 1/00*
C09D 5/08 *C09D 7/61*
C09D 7/40

(11) **3 604 843**
(51) *F16C 35/067* *B23B 19/02*
F16C 35/063 *F16C 37/00*
B23Q 1/70 *B23Q 11/12*
F16C 19/52 *F16C 35/04*
F16C 35/12

(11) **3 605 210**
(51) *G02F 1/1333* *F21S 2/00*
G02B 6/00 *G02F 1/13357*
G09F 9/00 *F21Y 115/10*
G02F 1/1335

(11) **3 605 436**
(51) *G06Q 50/06* *H02J 3/00*
G01R 31/08 *H02H 3/28*
H02H 7/26

(11) **3 606 182**
(51) *H04B 7/08* *H04W 52/14*
H04W 52/24 *H04W 52/00*
H04B 7/06 *H04L 5/00*

(11) **3 606 400**
(51) *A61B 1/00* *A61B 5/00*
A61B 8/00 *A61B 10/02*
A61B 34/00 *A61B 34/20*
A61B 34/30

(11) **3 606 575**
(51) *A61M 60/135* *A61M 60/829*
A61M 60/414

(11) **3 607 821**
(51) *A61K 31/425* *C07C 309/00*
C07D 417/04 *A61K 38/17*
A61P 27/02 *A61K 47/40*
A61K 9/00 *A61K 39/00*

(11) **3 608 224**
(51) *B64C 25/00* *B64C 25/52*
B64D 45/04

(11) **3 609 959**
(51) *C08L 95/00* *C08L 91/06*

(11) **3 610 387**
(51) *G06F 16/901*

(11) **3 611 033**
(51) *B60C 1/00*

(11) **3 611 158**
(51) *C07C 69/00* *C07C 205/45*
C07D 215/20 *C07C 271/24*
C07C 271/44 *C07C 271/64*
C07C 275/26 *C07C 275/64*
C07C 323/22 *A61P 3/10*
A61P 9/00 *A61P 11/02*
A61P 11/06 *A61P 17/00*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
A61P 29/00 *A61P 27/16*
A61P 31/00

(11) **3 613 080**
(51) *H01L 27/30*

(11) **3 613 239**
(51) *H04W 48/00* *H04W 48/12*
H04W 48/18

(11) **3 613 725**
(51) *C07C 45/49* *C07C 47/546*
C07C 5/03 *C07C 7/04*
C07C 13/465

(11) **3 613 891**
(51) *D06F 39/08*

(11) **3 614 221**
(51) *G05B 23/02* *G06Q 10/00*

(11) **3 614 737**
(51) *H04W 24/10* *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 614 958**
(51) *A61C 8/00*

(11) **3 615 498**
(51) *C07C 5/48* *C07C 11/04*
B01D 53/14 *B01D 53/22*
B01D 53/75 *B01J 23/652*

(11) **3 616 489**
(51) *A01C 17/00*

(11) **3 616 501**
(51) *A01G 18/65* *A01G 18/61*
A01G 18/68

(11) **3 617 043**
(51) *F16B 5/00* *F16B 5/02*
F16B 5/04 *F16B 11/00*
B62D 27/02

(11) **3 617 547**
(51) *F16F 13/10* *B60K 5/12*

(11) **3 617 777**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/137*

(11) **3 618 092**
(51) *H01H 71/08* *H01H 9/34*

(11) **3 621 056**
(51) *G09B 19/24* *G06F 3/0481*
G06F 3/01 *G06F 3/0484*

(11) **3 621 798**
(51) *B31D 5/00* *B65D 71/02*
B65B 27/08 *B65H 69/06*
B65D 85/67

(11) **3 622 402**
(51) *G06N 20/00* *G06F 21/55*
G06F 21/56 *G06N 7/00*
H04L 29/06

(11) **3 622 580**
(51) *H01Q 7/00* *H01Q 9/14*
H01Q 1/44 *H01Q 1/22*
F21V 23/00 *H05B 33/00*
F21V 33/00 *F21Y 115/10*
F21V 23/04

(11) **3 622 735**
(51) *H04W 76/16*

(11) **3 623 298**
(51) *B64D 45/02* *F16B 33/00*
F16B 37/14

(11) **3 623 694**
(51) *F21V 13/02* *F21V 8/00*
F21K 9/61 *G02B 27/09*

(11) **3 624 546**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 624 926**
(51) *B01D 53/52* *B01D 53/78*

(11) **3 625 056**
(51) *B29C 64/135* *B29C 64/245*
B29C 64/209 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 625 155**
(51) *B65G 23/04* *F16C 19/56*

(11) **3 625 433**
(51) *F04D 13/10* *F04D 13/04*
E21B 43/12

(11) **3 625 856**
(51) *H01R 13/629* *H01R 13/645*
H01R 12/72 *H01R 13/66*
H01R 13/74 *H01R 13/621*

(11) **3 626 804**
(51) *C10G 7/00* *C10G 70/04*
C07C 7/04 *C07C 9/10*
C07C 9/12

(11) **3 626 950**
(51) *F02M 26/67* *F02M 26/68*
F02D 9/04 *F16K 1/44*
F16K 11/04 *F16K 25/00*
F02M 26/69

(11) **3 627 919**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/02*
H04W 72/12 *H04L 25/02*

(11) **3 629 244**
(51) *G06K 19/07* *G06K 19/06*
G06K 19/02 *G06K 19/077*
B42D 25/373 *B42D 25/369*
B42D 25/455 *B42D 25/46*

(11) **3 629 322**
(51) *G10D 13/02* *G10D 13/16*

(11) **3 630 092**
(51) *A61K 31/355* *A61K 47/14*
A61K 47/24 *A61P 31/04*
A61P 31/10 *A61K 9/00*
A61K 9/06

(11) **3 630 399**
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/10*
B22F 3/22 *B22F 7/06*
B22F 10/10 *B28B 1/00*
B28B 11/24 *C04B 37/00*
B33Y 10/00 *B32B 18/00*
C04B 35/622 *C22C 1/04*

(11) **3 630 590**
(51) *B62J 1/22* *B62J 1/26*
B62J 1/00

(11) **3 630 953**
(51) *C12N 5/074*

(11) **3 631 560**
(51) *G02B 27/01*

(11) **3 632 159**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 632 233**
(51) *A24F 40/00* *H02J 7/00*

(11) **3 633 776**
(51) *H01M 8/02* *H01M 4/86*
H01M 8/12 *H01M 8/1004*
H01M 8/1213

(11) **3 633 905**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*
H04L 1/18 *H04W 72/04*

(11) **3 634 668**
(51) *B22F 1/00* *B22F 3/10*
B22F 3/22 *B22F 5/00*
B33Y 10/00

(11) **3 634 890**
(51) *B65G 43/08* *B65G 47/90*
B25J 9/00 *B25J 9/16*
B25J 15/06 *B25J 19/02*
B07C 3/02 *B07C 5/02*

(11) **3 635 807**
(51) *H01M 10/0569* *H01M 10/052*
H01M 4/38

(11) **3 636 014**
(51) *H04W 24/02* *H04W 92/20*
H04W 56/00 *H04W 74/08*

(11) **3 637 209**
(51) *B25J 9/16* *G05B 23/02*

(11) **3 637 524**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/04*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 10/058

(11) **3 639 935**
(51) *B05C 5/02*

(11) **3 639 952**
(51) *B22F 10/28* *B22F 10/47*
B22F 12/00 *B29C 64/153*
B29C 64/255 *B29C 64/35*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/20

(11) **3 640 048**
(51) *B60C 5/01* *B60C 5/00*
B60C 9/00 *B60C 9/18*
B60C 13/00 *C08L 67/00*
C08L 75/04 *C08L 77/00*
D07B 1/06 *B60C 9/22*

(11) **3 640 050**
(51) *B60C 9/00* *B32B 15/09*
B60C 5/01 *B60C 9/20*
B60C 15/04 *C09J 11/04*
C09J 11/08 *C09J 167/00*
B60C 5/00 *B60C 9/22*
D07B 1/06 *C09J 169/00*
C09J 167/03

(11) **3 641 423**
(51) *H04W 60/00*

(11) **3 644 771**
(51) *A24F 47/00* *A24B 13/00*
A24B 15/167

(11) **3 645 020**
(51) *A61K 39/00* *A61K 35/17*
A61P 31/00 *A61P 33/00*
A61P 37/06 *C07D 501/24*

(11) **3 645 170**
(51) *B05B 7/32* *A01M 7/00*
B01F 13/10 *B01F 3/08*
B05B 1/20 *B05B 9/04*

(11) **3 645 402**
(51) *B65B 3/16* *B29C 31/10*
B67D 7/02 *B65D 83/00*
B65B 3/18 *B65B 3/24*
B05B 9/08

(11) **3 645 561**
(51) *A61K 39/00* *A61P 35/00*
C07D 239/94 *C07D 501/16*
C07D 519/00 *C07H 19/167*

(11) **3 645 975**
(51) *G01D 4/00* *G01R 22/06*
H04L 12/66 *H04Q 9/00*

(11) **3 646 231**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/60*
H04L 29/08 *H04L 29/06*
G06Q 30/02 *H04W 12/02*

(11) **3 646 996**
(51) *B25J 9/16* *G05B 19/423*

(11) **3 647 186**
(51) *B64C 25/26* *B64C 25/10*
B64C 39/02 *B64C 27/08*
F16M 11/30

(11) **3 647 201**
(51) *B64D 15/04*

(11) **3 647 738**
(51) *G01P 15/097* *G02B 6/12*
G01D 5/353 *B82Y 20/00*
B82Y 10/00 *G01P 1/00*
G01C 19/58 *G01D 5/28*
G01P 15/093

(11) **3 647 860**
(51) *G02F 1/1333* *G02F 1/1335*
G02F 1/13357

(11) **3 651 327**
(51) *H02P 8/24* *F21V 21/15*
F21V 21/30 *F21W 131/406*

(11) **3 652 134**
(51) *A01P 3/00* *A01N 43/80*
C05G 3/60 *C05G 3/80*
C05G 3/90 *A01N 43/40*
A01N 43/56 *A01N 43/653*
A01N 47/24

(11) **3 652 761**
(51) *H01F 27/32* *H01F 27/12*
G01R 31/00 *G01N 33/28*

(11) **3 653 113**
(51) *A61F 2/07* *A61M 60/135*
A61M 60/50 *A61M 60/833*

(11) **3 653 732**
(51) *G16B 20/20* *G16B 20/40*
G16B 20/10 *C12Q 1/6883*
A01K 67/02 *G16B 20/00*

(11) **3 653 923**
(51) *F21S 2/00* *F21V 5/00*
F21V 5/04 *G02F 1/13357*
F21Y 115/10 *F21Y 115/30*
F21V 23/04 *F21S 6/00*
F21S 8/04 *G09G 3/34*
H01L 25/075 *H01L 33/58*

(11) **3 654 166**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0482*
G06F 3/0484 *G06F 3/0486*
G06F 1/16 *A61B 5/024*
A61B 5/00 *A61B 5/11*
G08B 21/04

(11) **3 654 524**
(51) *H02P 27/08* *H02P 21/00*
H02P 21/14 *H02M 7/5387*
H02M 7/5395

(11) **3 655 235**
(51) *B29C 64/245* *B29C 64/40*
B29C 64/10 *B33Y 30/00*
B33Y 10/00 *B22F 10/20*

(11) **3 656 451**
(51) *A63F 1/06* *A63F 1/18*
G07F 17/32 *A63F 3/00*

(11) **3 656 860**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 657 213**
(51) *G01S 13/91* *G01S 13/90*
G01S 13/42 *G08G 5/02*

(11) **3 657 644**
(51) *H01F 41/064* *H02K 3/18*
H02K 15/095 *H02K 3/46*
H02K 1/14 *B62D 5/04*

(11) **3 657 884**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 658 231**
(51) ***A61N 5/10*** ***G16H 20/40***
G16H 10/60 ***G16H 30/40***

(11) **3 658 342**
(51) ***A45D 27/02*** ***A45D 27/04***
A45D 27/10 ***A45D 34/04***

(11) **3 660 527**
(51) ***G01R 31/34*** ***G01B 21/16***
G01B 21/22 ***H02K 15/00***

(11) **3 660 833**
(51) ***G10K 11/168*** ***G10K 11/172***
G10K 11/16 ***B32B 3/12***
B60R 13/08

(11) **3 660 900**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 27/15***

(11) **3 662 905**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 45/06***
A61K 31/216 ***A61P 13/10***
A61K 31/573

(11) **3 664 637**
(51) ***A24F 40/465***

(11) **3 667 351**
(51) ***G01R 33/3875***

(11) **3 668 400**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1495***

(11) **3 670 354**
(51) ***B64D 47/02*** ***F21V 7/00***

(11) **3 670 362**
(51) ***B64G 1/48*** ***B01D 11/02***
B01D 53/02 ***B01D 53/62***

(11) **3 672 264**
(51) ***H04N 21/438*** ***H04H 60/43***
H04N 21/258 ***H04N 21/482***

(11) **3 672 696**
(51) ***A41B 11/00*** ***A41D 13/06***
A63B 21/00 ***A61H 1/00***
A61F 5/01

(11) **3 672 925**
(51) ***C05C 9/00*** ***C05C 1/02***
C05C 3/00

(11) **3 675 074**
(51) ***G08B 17/107***

(11) **3 675 246**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04***
H01M 10/058 ***H01M 10/0525***
H01M 4/134 ***H01M 10/0562***
H01M 4/133 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1395 ***H01M 4/583***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***

(11) **3 675 664**
(51) ***A41D 13/01*** ***A41D 27/08***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
G01L 1/14

(11) **3 675 868**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/10***
A61K 9/107 ***A61K 47/14***
A61K 47/44 ***A61K 31/568***
A61K 31/56 ***A61P 15/00***
A61K 31/5685

(11) **3 678 336**
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 679 624**
(51) ***H01Q 1/46*** ***H01Q 1/00***
H04N 5/225 ***E04F 15/024***

(11) **3 679 872**
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 679 930**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/216***
A61K 31/223 ***A61K 31/235***
A61K 31/24 ***A61K 31/245***
A61K 31/341 ***A61K 31/403***
A61K 31/405 ***A61K 31/415***
A61K 31/4184 ***A61K 31/427***
A61K 31/454 ***A61K 31/5377***
A61K 31/538 ***A61K 31/55***
A61P 1/16 ***A61P 3/04***

(11) **3 680 028**
(51) ***B05D 3/12*** ***B05D 5/02***
B05D 7/06 ***B05D 1/28***
B05D 1/40

(11) **3 680 897**
(51) ***G10L 19/008*** ***H03G 9/00***
H04S 5/00

(11) **3 681 918**
(51) ***A61K 9/28*** ***C08F 220/18***
A61K 9/19 ***A61K 47/32***
A61K 9/20 ***C09D 133/06***
C09D 133/10

(11) **3 683 107**
(51) ***B60S 5/06*** ***B60L 53/80***

(11) **3 683 366**
(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 3/43***
F15B 11/00 ***E02F 9/26***

(11) **3 683 440**
(51) ***F04B 1/324*** ***F04B 1/2014***
F03C 1/40 ***F03C 1/06***

(11) **3 683 851**
(51) ***H01L 43/10*** ***G01R 33/09***
H01F 10/14 ***H01F 10/30***
H01L 21/8239 ***H01L 27/105***
H01L 43/08 ***H01L 43/12***
G01R 33/00 ***G01R 33/16***
H01F 10/32 ***H01F 41/30***
G11C 11/16

(11) **3 685 472**
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 685 985**
(51) ***B29C 49/46*** ***B29C 49/12***

(11) **3 686 101**
(51) ***B62K 25/02***

(11) **3 686 409**
(51) ***H02P 23/14*** ***H02P 23/00***
H02P 29/60

(11) **3 687 428**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/32***
A61M 25/01 ***A61M 25/09***
A61M 29/00 ***A61F 2/856***
A61F 2/954

(11) **3 687 687**
(51) ***B01L 3/00*** ***C40B 20/04***
C40B 30/04 ***C40B 70/00***
C12N 15/10

(11) **3 687 746**
(51) ***B25J 17/00*** ***B25J 9/10***
B25J 9/12 ***H01F 7/02***
H01F 7/04

(11) **3 688 448**
(51) ***G01N 21/73*** ***G01N 31/12***
G01N 33/44 ***C01B 17/96***
D01F 6/60

(11) **3 688 665**
(51) ***G06K 9/62*** ***G06K 9/00***

(11) **3 690 178**
(51) ***E21B 7/02***

(11) **3 691 724**
(51) ***A61M 16/06*** ***G10L 21/02***
G10L 21/0208 ***A61B 5/00***

(11) **3 691 846**
(51) ***B26D 5/00*** ***A41H 3/08***
B41F 15/10 ***B41J 3/407***
B41J 11/66

(11) **3 692 600**
(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 1/38***
H01Q 1/24 ***H01Q 5/42***
H01Q 1/22 ***H01Q 21/06***
H01Q 25/00

(11) **3 693 873**
(51) ***G06F 21/12*** ***H04L 29/06***
G06F 21/51

(11) **3 693 983**
(51) ***H01G 9/00*** ***H01G 9/022***
H01G 9/042 ***H01G 9/15***

(11) **3 694 468**
(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/04***
A61K 8/34

(11) **3 695 010**
(51) ***C12Q 1/6881*** ***C12Q 1/6876***
C12Q 1/6869 ***G16B 30/00***
G16B 25/20

(11) **3 695 515**
(51) ***H03M 13/13*** ***H03M 13/29***
H03M 13/09

(11) **3 695 642**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 8/18***
H04W 76/12

(11) **3 695 647**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 696 795**
(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/28***
G06F 7/24

(11) **3 697 115**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 36/00***
H04W 60/00 ***H04W 36/14***
H04W 36/16 ***H04W 36/24***
H04W 76/15 ***H04W 76/40***
H04W 76/50

(11) **3 697 575**
(51) ***B25F 5/02*** ***B25B 21/02***

B25F 5/00 *F16C 19/06*
F16C 35/077

(11) **3 698 167**
(51) *G01S 13/90* *G01S 7/40*

(11) **3 698 435**
(51) *H01Q 3/36* *H01Q 9/04*
H01Q 3/44 *H01P 3/00*
H01Q 21/06

(11) **3 698 707**
(51) *A61B 5/0245* *A61B 5/00*

(11) **3 699 360**
(51) *E02D 27/42* *E04H 12/22*
F03D 13/20

(11) **3 699 587**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/49*
G01N 33/50 *C12Q 1/68*
G01N 33/48 *C12M 1/34*
G01N 37/00

(11) **3 700 009**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 3/26 *H01Q 21/28*

(11) **3 700 029**
(51) *H01S 5/022* *H01S 5/068*
H01S 5/02253 *H01S 5/02345*
G01J 3/10 *G01J 3/02*
G01N 21/39 *H01L 23/00*
H02H 9/00 *G02B 7/02*
G02B 27/62

(11) **3 700 457**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/00*
A61B 34/35 *A61B 17/00*

(11) **3 700 462**
(51) *A61L 27/26*

(11) **3 700 516**
(51) *A61K 31/17* *A61P 21/00*

(11) **3 700 536**
(51) *A61K 31/708* *A61K 31/7076*
A61K 31/7072 *A61K 31/7068*
A61P 37/04 *A61P 25/00*

(11) **3 700 545**
(51) *A61K 38/05* *C07K 5/06*
A61P 35/00

(11) **3 700 630**
(51) *A61P 15/08* *C12N 5/071*
A61K 38/18 *A61K 35/16*

(11) **3 700 832**
(51) *B65D 83/76* *B05C 17/005*
B65D 47/20 *F16K 15/14*

(11) **3 701 039**
(51) *C12N 5/0783* *C12Q 1/68*
G01N 33/569

(11) **3 701 041**
(51) *C12Q 1/6883* *C12Q 1/6886*
G01N 33/569

(11) **3 701 043**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/50*
C12Q 1/6883

(11) **3 702 065**
(51) *B22F 3/03* *B22F 3/105*
B22F 3/14 *C22C 9/00*
H01H 1/02 *B22F 3/00*
B30B 11/02

(11) **3 702 085**
(51) *B23K 11/24* *B23K 11/11*
H02M 7/48 *B23K 11/25*

(11) **3 702 086**
(51) *B23K 11/11* *B23K 11/24*
B23K 11/25

(11) **3 702 224**
(51) *D06N 3/12* *D06N 3/00*
B60R 21/235 *D03D 1/02*
D06M 101/32 *D06M 15/643*

(11) **3 703 589**
(51) *A61B 17/128* *A61B 17/122*
A61B 17/29 *A61B 17/34*
A61B 34/30 *A61B 90/98*
G16H 20/40 *G16H 40/63*
G16H 40/67

(11) **3 703 592**
(51) *A61B 17/128*

(11) **3 703 639**
(51) *B32B 37/14* *B32B 37/18*
B32B 37/10 *B29C 65/08*

(11) **3 703 686**
(51) *C07C 309/39* *A61K 31/445*
A61K 47/20 *A61P 23/02*
C07C 309/29 *C07D 213/56*

(11) **3 703 839**
(51) *B01D 11/02* *A23L 33/105*
A61K 36/185 *C07C 39/23*
C07C 37/68 *C07C 37/82*

(11) **3 704 768**
(51) *H01S 3/00* *H01S 3/067*
H01S 3/08 *H01S 3/101*
H01S 3/102 *G01S 17/34*

(11) **3 704 963**
(51) *A24F 47/00* *G02B 26/00*
G09F 9/33 *H05B 45/00*

(11) **3 705 119**
(51) *A61K 9/107* *A61K 47/12*
A61K 47/14 *A61K 47/26*
A61K 47/44 *A61K 31/045*
A61P 1/00

(11) **3 705 155**
(51) *A61M 37/00* *A61K 6/69*
A61K 9/00 *A61K 31/136*
A61K 31/196 *A61K 31/245*
A61M 19/00

(11) **3 705 271**
(51) *B29C 65/02* *B29C 65/06*
B29C 65/36 *B29C 65/48*
B29C 65/50 *B29C 65/56*
B32B 5/28 *B29C 70/86*
B29C 70/88

(11) **3 705 495**
(51) *C07K 16/36* *A61K 39/395*
A61K 47/68 *A61P 35/00*
C12N 15/13 *A61P 37/00*
A61P 37/06

(11) **3 705 714**
(51) *F02P 15/00* *F02P 3/04*
H01T 13/32 *H01T 13/40*

(11) **3 705 747**
(51) *F16H 1/20*

(11) **3 706 302**
(51) *H02M 3/335* *H02M 7/48*

(11) **3 706 743**
(51) *A61K 31/439* *A61K 31/55*
A61K 31/551 *A61K 31/7088*
A61K 31/7105

(11) **3 707 001**
(51) *B41F 15/08* *B41F 15/22*
B41F 15/36 *B41J 3/407*
B41J 11/06 *B65H 5/04*
B65H 5/10

(11) **3 707 871**
(51) *H04L 29/06* *H04L 9/32*
H04L 9/08

(11) **3 708 173**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 31/7088*
A61K 45/00 *A61K 47/42*
A61K 47/46 *A61P 35/00*
A61P 43/00 *C12N 15/113*

(11) **3 708 611**
(51) *C08L 23/16* *C08K 3/06*
F16L 11/08 *C08L 91/00*
C08L 23/14

(11) **3 708 667**
(51) *C12N 15/31* *C07K 1/14*
C07K 1/22 *C07K 14/31*
C12N 1/21 *C12N 11/02*
C12P 21/02 *B01D 15/38*

(11) **3 708 708**
(51) *D06N 3/00* *D06N 3/14*

(11) **3 708 979**
(51) *G01G 19/387* *B25J 13/00*
B65G 65/32 *G01G 19/393*

(11) **3 709 696**
(51) *H04W 16/10* *H04W 24/02*

(11) **3 709 830**
(51) *A43B 7/22* *A43B 13/14*
A43B 7/14 *A61F 5/14*
A43B 13/36 *A43B 17/00*

(11) **3 710 044**
(51) *A61K 38/39* *A61K 45/06*
A61K 47/34 *A61K 9/14*
A61L 26/00

(11) **3 710 046**
(51) *A61K 39/00* *A61K 39/12*
C07K 14/18 *C12N 15/40*
C12N 15/63 *C12N 15/79*

(11) **3 710 086**
(51) *A61M 5/19* *A61M 5/32*
A61J 1/06 *A61M 5/28*

(11) **3 710 417**
(51) *C07F 5/02* *C07B 37/02*

(11) **3 710 495**
(51) *C08F 14/06* *C08F 114/06*

C09J 7/24 *C09D 127/06*
B32B 27/08 *B32B 27/30*

(11) **3 710 527**
(51) *C08L 23/00* *C08F 210/00*
C08F 210/06

(11) **3 710 581**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/65*
C12N 15/74 *C12N 15/79*
C12N 15/82

(11) **3 710 636**
(51) *E01B 7/08* *E01B 7/14*
B61L 5/02

(11) **3 711 220**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*
H04L 5/00

(11) **3 711 787**
(51) *A61M 60/135* *A61M 60/284*
A61M 60/454 *A61M 60/861*

(11) **3 711 901**
(51) *B24B 31/00* *B24C 11/00*
B24D 3/00 *B29B 9/06*
C09K 3/14 *B29B 7/00*
B29B 7/72 *B29B 9/12*
B29B 9/16 *B29C 48/00*
B29C 48/04

(11) **3 712 305**
(51) *C30B 29/16* *C30B 23/06*
H01L 21/337 *H01L 21/338*
H01L 21/365 *H01L 29/12*
H01L 29/24 *H01L 29/778*
H01L 29/78 *H01L 29/808*
H01L 29/812 *H01L 29/872*

(11) **3 712 325**
(51) *D21C 5/02*

(11) **3 712 695**
(51) *G02F 1/163* *G02F 1/15*
G02C 7/10

(11) **3 713 039**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 713 204**
(51) *H04M 11/00* *G06F 21/31*
G06F 21/44 *G07G 1/12*
H04L 29/08 *H04M 1/00*
H04W 12/06 *H04W 84/10*
H04W 84/12

(11) **3 713 223**
(51) *H01Q 21/29* *H04W 24/02*

(11) **3 713 388**
(51) *A01D 46/30* *A01D 45/00*
A01B 39/18 *A01M 21/02*
A01G 3/08 *A01B 51/02*
A01B 41/06

(11) **3 714 965**
(51) *B01D 61/00* *A23L 5/00*
B01D 61/36 *B01D 61/58*
B01D 69/08 *B01D 71/68*

(11) **3 715 656**
(51) *F16C 41/00* *F16C 33/72*
F16C 33/76 *F16C 17/24*
F16C 19/52 *F16J 15/34*

(11) **3 716 417**
(51) *H01S 5/022* *H01S 5/023*
H01S 5/40 *H01S 5/02315*
H01S 5/02326 *H01S 5/0238*
H01L 33/48

(11) **3 716 516**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04J 99/00 *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04B 7/10*
H04J 11/00 *H04W 28/04*
H04L 1/00

(11) **3 716 686**
(51) *H04W 36/14* *H04W 76/20*
H04W 88/06 *H04W 92/24*
H04W 36/00

(11) **3 717 403**
(51) *C01B 21/26* *B01D 53/94*
C01B 21/02 *B01D 53/86*
B01J 29/76 *B01J 35/00*
B01J 21/06 *B01J 23/22*
B01J 29/072

(11) **3 717 558**
(51) *C08K 5/00* *C09J 133/06*
C09J 4/06

(11) **3 717 559**
(51) *C08K 9/10* *B01J 13/14*
C08J 11/12 *C08J 11/16*
C08J 3/20 *C09D 11/00*
C09D 7/40 *C09J 11/00*

(11) **3 717 675**
(51) *C23C 14/24* *C23C 14/50*
C23C 14/56 *H01L 31/18*

(11) **3 718 003**
(51) *G06F 9/38* *G06F 21/53*
G06F 21/78

(11) **3 718 183**
(51) *H01S 5/183* *H01S 5/42*
H01S 5/026 *H01S 5/0683*
H01S 5/00

(11) **3 719 359**
(51) *F16J 15/34* *F01D 11/00*
F16J 15/44 *F04D 29/10*
F04D 29/64

(11) **3 719 385**
(51) *F21K 9/232* *F21K 9/237*
F21V 29/70 *F21V 29/503*

(11) **3 720 073**
(51) *H04B 1/04*

(11) **3 720 171**
(51) *H04W 72/04* *H04W 24/10*
H04B 7/06 *H04L 5/00*

(11) **3 720 179**
(51) *H04W 28/24* *H04W 28/02*
H04L 12/721 *H04L 12/851*

(11) **3 720 256**
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/10*
H01Q 1/36 *H01Q 5/10*

(11) **3 720 264**
(51) *A01C 7/20* *A01C 17/00*
B05C 19/04 *B05C 19/06*
E01C 19/20

(11) **3 720 459**
(51) *A61K 35/76* *A61P 17/10*
C12N 7/00 *A61K 8/99*
A61K 9/00 *A61K 45/06*
A61P 31/04 *A61Q 17/00*
A61Q 19/00

(11) **3 720 739**
(51) *B60R 21/015* *B60R 21/0136*
B60H 1/00 *G06K 9/00*
H04S 7/00

(11) **3 720 993**
(51) *D01D 5/00* *D01D 5/30*

(11) **3 721 043**
(51) *E21B 17/02* *H01R 13/533*

(11) **3 721 275**
(51) *G02B 6/38* *H01R 13/658*
H01R 13/518

(11) **3 721 318**
(51) *G06F 1/20*

(11) **3 721 720**
(51) *A23L 7/139* *A23L 7/152*
A23L 5/10 *A23L 7/10*
A23L 7/196

(11) **3 722 412**
(51) *C12N 1/20* *A23L 33/135*
A61K 36/06 *A61P 25/00*
A61P 31/00 *A61P 37/00*
A61P 37/02

(11) **3 722 413**
(51) *C12N 1/20* *A23L 33/135*
A61K 36/06 *A61P 25/00*
A61P 31/00 *A61P 37/00*
A61P 37/02

(11) **3 722 715**
(51) *F25D 25/02* *A47B 88/90*
A47B 88/427

(11) **3 723 102**
(51) *G21F 9/32* *G21F 9/00*
G21F 9/14 *G21F 9/30*

(11) **3 723 644**
(51) *A61B 17/92* *A61B 17/16*
A61B 90/98 *A61F 2/46*
B25D 11/10 *B25D 17/00*
A61B 90/30

(11) **3 723 798**
(51) *A61K 39/00* *A61P 35/00*
C07K 14/00

(11) **3 724 449**
(51) *E21B 47/20*

(11) **3 725 842**
(51) *C08L 23/08* *B60K 37/00*
B60R 13/02 *C08K 5/14*
C08L 23/10 *C08L 23/16*
C08L 25/04 *C08L 53/02*

(11) **3 725 843**
(51) *C08L 23/08* *B60C 1/00*
C08K 5/05 *C08L 23/26*
C08L 67/00 *C08L 51/00*
C08L 51/06

(11) **3 725 943**
(51) *D06N 7/04* *D06C 23/02*
D06M 15/564 *D06N 3/00*
D06N 3/14

(11) **3 725 975**
(51) *E04G 11/36* *E04H 6/10*
E04H 6/08

(11) **3 726 223**
(51) *B01L 7/00*

(11) **3 727 275**
(51) *A61M 16/06*

(11) **3 727 370**
(51) *C07D 233/64* *C07D 403/10*
C07D 403/14 *C07D 405/14*
A61K 31/403

(11) **3 727 725**
(51) *B22D 27/04* *C30B 11/00*
C30B 29/06 *C30B 29/08*

(11) **3 727 771**
(51) *B27K 3/02* *B05D 7/06*

(11) **3 727 819**
(51) *B29D 30/04* *B29C 44/18*
B29C 44/34 *B29C 44/50*
B29C 69/00 *B29L 30/00*

(11) **3 728 311**
(51) *C07K 16/10* *C07K 16/18*
C07K 16/28 *A61P 31/18*
A61K 39/00 *C07K 16/32*

(11) **3 728 630**
(51) *C12Q 1/6886* *G01N 33/574*

(11) **3 729 175**
(51) *G02B 27/01* *G02B 5/18*
G02B 6/10 *G02B 27/42*

(11) **3 729 230**
(51) *G16H 20/70* *G16H 40/67*
G16H 50/20 *G16H 80/00*

(11) **3 729 500**
(51) *H01L 25/065* *H01L 25/16*
H01L 21/98 *H01L 23/48*
H01L 21/683

(11) **3 729 670**
(51) *H04B 7/0408* *H04W 16/28*
H04B 7/06

(11) **3 729 876**
(51) *H04W 52/02* *H04W 12/50*
H04W 4/02 *H04W 4/38*
H04W 4/80 *H04W 48/00*
H04W 12/61 *H04W 12/00*

(11) **3 729 970**
(51) *A23L 33/21* *A23L 7/122*
A23L 7/161 *A23L 7/196*
A23L 19/00 *A23P 20/10*
A21D 13/24 *A21D 13/26*
A21D 13/28 *A23L 27/00*
A23L 7/174

(11) **3 730 105**
(51) *A61F 9/007* *A61B 18/18*
A61B 18/00 *A61B 18/14*

(11) **3 730 570**
(51) *C09K 5/04* *F25B 1/00*

(11) **3 730 574**
(51) *C09K 5/04* *F25B 1/00*

(11) **3 730 579**
(51) *C09K 5/04* *F25B 1/00*

(11) **3 730 582**
(51) *C09K 5/04* *F25B 1/00*

(11) **3 730 930**
(51) *G01N 35/00* *A61B 5/00*
G01N 21/76

(11) **3 731 463**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/06*
H04L 12/931 *G06F 9/455*
G06F 9/50 *H04L 29/08*
H04L 29/12 *H04L 12/741*
H04L 12/803 *H04W 28/02*

(11) **3 731 843**
(51) *A61K 31/485* *A61K 9/00*
A61P 25/04 *A61K 9/16*

(11) **3 731 846**
(51) *A61K 31/7036* *A61K 9/127*
A61L 24/00 *A61K 31/546*
A61K 38/14 *A61L 15/44*
A61P 1/00 *A61K 47/55*
A61K 47/69 *A61L 15/46*

(11) **3 731 912**
(51) *A61M 16/16* *G16H 20/40*
G16H 40/63 *A61M 16/06*
A61M 16/00 *A61M 16/20*

(11) **3 732 111**
(51) *B65D 1/02* *B65D 51/24*
B65D 23/08

(11) **3 732 517**
(51) *G02B 6/24* *G02B 6/44*
G06K 7/10 *G06K 7/00*

(11) **3 732 710**
(51) *H01L 25/065* *H01L 21/60*
H01L 21/48

(11) **3 732 719**
(51) *H01L 23/498* *H01L 23/538*
H01L 23/485 *H01L 21/60*
H01L 23/473 *H01L 23/433*

(11) **3 732 969**
(51) *C12N 1/20* *C05F 11/08*

(11) **3 732 991**
(51) *A23L 2/00* *A23L 2/38*
A23L 2/52 *A23L 2/56*
A23L 33/105 *A23L 27/00*
C12C 5/02 *C12G 3/055*
C12G 3/06

(11) **3 732 998**
(51) *A24B 15/26* *A24B 15/16*
A24B 15/24

(11) **3 733 166**
(51) *A61K 9/20* *A61K 31/4178*
A61K 31/4245 *A61K 47/32*
A61K 47/36

(11) **3 733 224**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/14*

(11) **3 733 339**
(51) *B23K 26/24* *B23K 26/244*
B23K 26/323 *H01R 4/02*
H01R 12/62 *H01R 43/02*
H05K 1/11 *H05K 3/32*

(11) **3 733 589**
(51) *B67D 1/04* *B67D 1/12*
B67D 7/36 *B67D 1/08*
F16K 15/00 *B67D 1/14*

(11) **3 733 639**
(51) *C07C 67/29* *C07C 69/24*
C07C 69/58 *B01J 21/04*
B01J 21/10 *B01J 23/00*
B01J 23/02

(11) **3 733 783**
(51) *C09B 57/00* *C09D 7/41*
C09D 11/037 *C09B 67/04*
C09B 67/54

(11) **3 733 791**
(51) *C09D 11/38* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/322*
C09D 11/324

(11) **3 733 967**
(51) *D21J 3/00* *C08F 220/22*
C08L 1/02 *C08L 3/02*
C08L 33/16 *C08L 101/14*
D21H 17/29 *D21H 17/34*
D21H 21/14 *D21H 21/16*
D21J 1/08

(11) **3 734 110**
(51) *F16G 1/00* *F16G 5/00*
F16G 5/06 *F16G 5/20*
G01L 5/10

(11) **3 734 142**
(51) *F21S 8/04* *F21V 17/14*
F21V 21/03

(11) **3 734 331**
(51) *G01N 22/04* *G01N 33/24*
G01W 1/14 *G01V 3/10*
G01S 7/03 *G01S 7/41*
G01S 13/86 *G01S 13/87*
G01S 13/88 *G01S 13/95*
H01Q 1/32

(11) **3 734 399**
(51) *G05G 1/04* *E02F 9/16*
E02F 9/20

(11) **3 734 572**
(51) *G08G 3/02* *G01C 21/16*
B63B 49/00 *G01M 1/12*

(11) **3 734 690**
(51) *H01M 50/244* *B60K 1/04*
H01M 50/569

(11) **3 734 695**
(51) *B32B 27/30* *H01M 4/13*
H01M 10/058

(11) **3 734 702**
(51) *H01M 50/411* *H01M 50/46*
H01M 4/13 *H01M 4/62*
H01M 10/42 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*

(11) **3 734 703**
(51) *H01M 4/13* *H01M 50/46*
H01M 50/411 *H01M 4/505*

H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 10/42*

(11) **3 734 704**
(51) *H01M 50/411* *H01M 50/46*
H01M 4/13 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 10/42*

(11) **3 734 705**
(51) *H01M 50/411* *H01M 50/46*
H01M 4/13 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 10/42*

(11) **3 734 706**
(51) *H01M 4/131* *H01M 50/46*
H01M 50/411 *H01M 4/133*
H01M 4/136 *H01M 4/505*
H01M 4/525 *H01M 4/58*
H01M 10/42 *H01M 4/587*
H01M 4/62

(11) **3 735 171**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/147*
G06F 1/16 *G06F 3/0481*
G06F 3/0484 *A61B 5/00*
A61B 5/11 *A61B 5/16*
A61B 5/0205 *A61B 5/1455*
A61B 5/389 *A61B 5/318*
A61B 5/316 *A61B 5/378*
A61B 5/08 *A61B 5/021*
A61B 5/024 *A61B 5/398*
A61B 5/369

(11) **3 735 248**
(51) *A61K 31/56* *A61K 45/06*
C12Q 1/68 *G01N 33/68*
G01N 33/92 *G01N 33/573*
A61K 31/713 *A61P 11/00*
A61P 11/06

(11) **3 735 273**
(51) *C07K 16/00* *A61K 39/395*
A61P 37/08 *C07K 16/12*
C07K 16/08 *C07K 16/10*

(11) **3 735 343**
(51) *B05D 1/18* *B05D 3/04*
C04B 41/00 *C04B 41/52*
C04B 41/71 *E01F 9/506*
E01F 9/541

(11) **3 735 401**
(51) *C07C 5/00* *C07C 7/00*
C07C 45/00 *C07C 67/03*
C08F 236/00 *C08F 236/08*
B01J 21/04 *B01J 21/06*
B01J 23/00 *B01J 23/20*
B01J 23/34 *B01J 37/28*
C07C 1/24 *B01J 29/40*
C07C 27/00 *C07C 67/00*

(11) **3 735 415**
(51) *C07K 7/06* *C07K 7/56*
A61K 38/00 *A61K 38/08*
A61P 31/04 *A61P 31/10*
A61P 31/12

(11) **3 735 497**
(51) *E03F 9/00* *B62B 5/02*

(11) **3 735 626**
(51) *B64C 39/02* *G01C 11/02*
G01C 21/20 *G01C 23/00*
G05D 1/10 *B64D 47/08*
G01S 17/86 *G01S 17/89*

(11) **3 735 639**
(51) *G06F 16/438* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 736 209**
(51) *B64D 29/06*

(11) **3 736 217**
(51) *B64D 29/00* *E05B 51/02*

(11) **3 736 539**
(51) *G01D 5/14* *B62D 15/02*
B62D 6/10 *G01D 11/24*
G01L 3/10 *G01L 5/22*

(11) **3 736 568**
(51) *G01N 30/88* *G01N 30/26*
C07D 239/557 *C07H 19/073*

(11) **3 737 546**
(51) *B29C 49/18* *B29C 49/06*
B29C 49/10 *B65B 3/02*
B67C 3/02 *B29C 49/12*
B29C 49/22 *B29C 49/64*
B29C 49/46 *B29C 49/58*
B65B 57/00 *B29B 11/14*
B29C 49/42

(11) **3 737 659**
(51) *C07C 17/25* *C07C 19/10*
C07C 21/18

(11) **3 737 660**
(51) *C07C 17/25* *C07C 21/18*
C07C 19/10 *C07C 17/383*

(11) **3 737 750**
(51) *C12N 9/16* *C12Q 1/42*
G01N 33/68 *A23L 29/00*
A61K 35/741 *A61P 25/18*
A61K 38/46

(11) **3 737 893**
(51) *F24V 30/00* *C03B 37/04*
G02B 6/06 *G02B 5/02*
G02B 6/10 *G02B 27/09*
G02B 30/00 *G02B 30/27*
G06F 3/01 *G02B 3/00*
G02B 6/04

(11) **3 737 981**
(51) *G02B 6/08* *G02B 27/09*
G02B 3/00 *G06F 3/01*
G02B 5/02 *G02B 6/04*
G02B 6/06 *G02B 6/10*
G02B 30/27 *G02B 30/00*

(11) **3 737 991**
(51) *G02B 27/10* *G02B 6/04*
G10K 11/26 *G21K 1/00*
G02B 30/27 *A61N 5/06*
F21V 8/00 *G02B 6/42*
G02B 30/10 *H04N 13/307*
G02B 27/00 *G02B 27/01*

(11) **3 738 003**
(51) *G03H 1/04* *G02B 5/32*
A61B 3/032 *G06F 3/01*
H04N 13/315 *G02B 27/00*
A61N 5/06 *F21V 8/00*
G02B 6/42 *G02B 27/01*
G02B 30/27 *G02B 30/10*
H04N 13/307

(11) **3 738 015**
(51) *G06F 1/26* *G06F 1/3209*
G06F 21/81 *H04W 48/16*
H04W 48/02 *H04W 12/08*
G06F 21/57

(11) **3 738 084**
(51) *A61K 31/519* *A61K 31/565*
A61K 45/06 *A61P 35/00*

(11) **3 738 169**
(51) *H01Q 1/00* *H01Q 1/02*
H01Q 1/12 *H01Q 1/24*
H01Q 1/44 *H04B 1/40*
H04W 16/26 *H04W 88/08*
H04W 88/12

(11) **3 738 367**
(51) *H04W 72/02* *H04W 74/08*

(11) **3 738 414**
(51) *F21S 9/02* *F21V 23/00*
F21L 4/02 *F21S 2/00*
F21S 6/00 *F21L 4/08*
F21V 23/04

(11) **3 738 451**
(51) *A24F 40/40*

(11) **3 738 478**
(51) *A47F 7/00* *A47F 7/28*
A45D 40/24 *G09F 5/02*

(11) **3 738 875**
(51) *F01D 21/14* *B64C 27/57*

(11) **3 738 950**
(51) *C07C 409/34* *C07C 53/50*
C08F 4/36

(11) **3 739 111**
(51) *D06N 7/06* *B32B 5/02*
B32B 27/00 *B32B 27/12*
B32B 27/28 *B32B 27/34*
B32B 27/40 *D06N 3/14*
D06N 7/04 *B29C 45/14*

(11) **3 739 140**
(51) *E04B 2/74*

(11) **3 739 230**
(51) *F16D 11/12* *B64C 13/04*

(11) **3 739 761**
(51) *H03M 3/00* *H03M 1/10*
H03M 1/80

(11) **3 739 856**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/03*
G01N 33/00

(11) **3 740 104**
(51) *A47F 7/02* *A47F 7/024*
B65B 5/02 *F16B 45/04*

(11) **3 740 115**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/11*
A61B 5/16

(11) **3 740 126**
(51) *A61B 5/16*

(11) **3 740 224**
(51) *A61K 38/00* *A61K 39/395*

C07K 16/28 *C12P 21/08*
A61P 35/00

(11) **3 740 243**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/51*
A61K 47/12 *A61K 47/55*
A61K 47/69 *A61P 3/04*
A61P 3/10 *A61P 25/28*
A61K 31/765

(11) **3 740 246**
(51) *C12N 15/86* *C07K 14/47*
A61P 9/00

(11) **3 740 511**
(51) *C07K 19/00* *C12N 15/867*
C12N 5/10 *A61K 35/17*
A61P 35/00 *A61P 35/02*

(11) **3 740 805**
(51) *G02B 26/08* *G01S 7/481*
G01S 7/497

(11) **3 740 858**
(51) *G06F 9/451* *G06F 8/38*
G06F 3/0484 *G06F 3/0481*
G06K 9/62

(11) **3 741 062**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*
H04L 1/16

(11) **3 741 388**
(51) *A61K 39/39* *A61K 39/00*
A61P 37/00 *C07K 7/08*
A61K 39/35

(11) **3 741 426**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/04*
A61B 5/053 *H04R 25/00*
A61N 1/375

(11) **3 741 666**
(51) *B64C 11/30* *B64C 11/38*
B64C 11/42 *B64C 11/40*

(11) **3 742 260**
(51) *G06F 3/01* *A63F 13/24*
A63F 13/285

(11) **3 742 518**
(51) *H01M 50/15* *B23D 15/06*
B21J 13/14 *B21K 23/00*
B21J 5/02

(11) **3 743 033**
(51) *A61G 13/00* *A61G 7/00*
A61G 7/10 *A61G 13/10*
A61G 7/002 *A61G 7/005*
A61G 13/12 *A61F 5/37*
A47C 20/02 *A61G 1/044*
A61G 1/01

(11) **3 743 057**
(51) *A61K 31/19* *A61K 38/12*
A61K 38/17 *A61K 45/06*
C12N 5/071 *C12N 5/22*

(11) **3 743 148**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/01*
H01B 13/26

(11) **3 743 380**
(51) *C01B 39/48* *B01J 20/18*
B01J 20/28 *B01J 20/30*

(11) **3 743 629**
(51) *F16B 47/00* *B25B 11/00*
A45D 42/14 *A47G 1/17*
B25H 3/00 *B25F 3/00*

(11) **3 743 859**
(51) *G06N 20/20* *G06N 3/02*
G06N 3/08 *G06N 5/02*
G06N 3/04

(11) **3 744 120**
(51) *H04W 16/28* *H04B 7/185*
H04B 7/204 *H04W 84/06*

(11) **3 744 126**
(51) *H04W 48/12*

(11) **3 744 162**
(51) *A01C 1/04*

(11) **3 744 212**
(51) *A45D 1/02* *A45D 44/02*
B26B 13/24 *A45D 24/36*

(11) **3 744 419**
(51) *B01D 69/00* *C12Q 1/6806*
C12N 15/10 *G01N 1/40*

(11) **3 744 718**
(51) *C07D 401/14* *C07D 413/14*
C07D 417/14 *A61K 31/4439*
A61K 31/497 *A61P 35/00*
A61P 37/00

(11) **3 744 846**
(51) *C12N 15/35* *A61K 35/76*
A61P 25/28 *C12N 7/01*
A61K 48/00 *C12N 9/24*
C12N 15/86 *A01K 67/027*

(11) **3 745 037**
(51) *F24F 3/16* *A61L 9/20*
B01D 53/88

(11) **3 745 135**
(51) *G01N 35/00* *B01L 7/00*
G01N 35/04

(11) **3 745 136**
(51) *G01N 35/00* *G01N 35/04*
B01L 9/06 *B01L 3/00*

(11) **3 745 162**
(51) *G01S 13/95* *G01S 7/41*
G01S 7/02

(11) **3 745 449**
(51) *H01L 25/065* *H01L 25/07*
H01L 25/18 *H01L 27/146*
H01L 21/56 *H01L 25/16*

(11) **3 745 479**
(51) *H01L 35/04* *H01L 35/32*
H01L 35/22 *H01L 35/24*
H01L 35/34

(11) **3 745 531**
(51) *A61B 5/0245* *H01Q 1/32*
H01Q 1/36 *H01Q 21/06*
H01Q 15/00 *B62J 45/20*
B62J 45/41 *B62J 50/22*
B62J 45/416

(11) **3 745 767**
(51) *H04W 28/02* *H04L 12/863*

(11) **3 745 771**
(51) *H04W 28/18* *H04M 11/00*
H04W 8/22 *H04W 16/32*
H04W 72/04 *H04W 88/06*
H04W 76/15

(11) **3 745 804**
(51) *H04W 74/00* *H04L 27/26*

(11) **3 745 814**
(51) *H04B 7/06* *H04W 48/16*
H04W 76/19

(11) **3 745 843**
(51) *A01G 25/16* *F16K 31/40*
F03B 11/00 *F03B 13/00*

(11) **3 745 850**
(51) *A01K 5/02* *A01K 15/00*
A01K 39/00

(11) **3 745 943**
(51) *G02B 21/00* *A61B 3/10*
A61B 3/103 *G02B 21/08*
G02B 21/16 *G02B 21/36*

(11) **3 746 014**
(51) *A61F 5/56*

(11) **3 746 073**
(51) *A61K 31/438* *A61K 31/65*
A61K 31/7048 *A61K 31/7052*
A61K 31/422 *A61K 31/59*
A61K 31/198 *A61K 31/353*
A61K 31/355 *A61K 45/06*
A61P 31/04 *A61P 9/10*

(11) **3 746 078**
(51) *A61K 9/16* *A61K 9/20*
A61K 9/26 *A61K 9/50*
A61K 31/496 *A61P 25/00*
A61P 9/10 *A61P 43/00*

(11) **3 746 080**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/16*
A61K 9/28 *A61K 9/48*
A61K 47/02 *A61K 47/14*
A61K 47/26 *A61K 47/34*
A61K 47/36 *A61K 47/38*
A61K 31/519 *A61P 35/00*

(11) **3 746 089**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 31/7088*
A61K 31/711 *A61K 48/00*
A61K 35/12 *A61K 45/06*
A61P 17/02 *C12N 15/113*

(11) **3 746 090**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 39/155*
A61K 31/7115 *A61P 31/14*

(11) **3 746 100**
(51) *A61K 35/76* *A61K 38/17*
A61K 48/00 *A61M 1/36*
A61M 5/14

(11) **3 746 129**
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/54*
A61K 47/36 *A61K 9/16*

(11) **3 746 214**
(51) *B01F 15/00* *B01F 13/00*
A47J 43/27

(11) **3 746 261**
(51) *B23Q 3/15* *H01F 7/02*

H01F 7/04 *B21D 43/24*
B23Q 3/154 *B66C 1/04*

(11) **3 746 351**
(51) *B62D 55/26* *B62D 55/24*

(11) **3 746 367**
(51) *B65D 5/38* *B65D 83/04*
A61J 1/03

(11) **3 746 434**
(51) *C07D 403/04* *A61K 31/435*
A61P 9/04 *C07D 231/18*
C07D 403/12

(11) **3 746 461**
(51) *C07K 14/00* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C12N 15/10*
C40B 40/02 *C40B 40/10*
C07K 16/28

(11) **3 746 484**
(51) *C07K 16/28* *A61P 25/28*
A61K 39/00

(11) **3 746 485**
(51) *C07K 16/34* *A61K 39/395*
G01N 33/50 *G01N 33/53*
G01N 33/80

(11) **3 746 628**
(51) *E21B 17/02* *E21B 17/03*
B23B 31/06 *E21B 17/04*
E21B 17/046 *B23B 51/12*

(11) **3 746 785**
(51) *G01N 33/50* *G06K 9/00*

(11) **3 746 848**
(51) *G05B 13/02* *G06N 3/08*

(11) **3 746 881**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 746 901**
(51) *G06F 12/14* *G06F 13/36*
H04L 9/00 *H04L 9/14*

(11) **3 746 996**
(51) *G08B 25/01* *G08B 5/36*
H04W 4/02 *H04W 4/90*
H05B 47/19

(11) **3 747 043**
(51) *H01L 23/48* *H01L 21/60*
H01L 25/065

(11) **3 747 071**
(51) *H01M 4/32* *H01M 4/52*
H01M 4/62 *H01G 11/50*
H01G 11/28 *H01G 11/36*
H01G 11/02 *H01G 11/04*
H01G 11/46 *H01G 11/68*
H01G 11/70 *H01G 11/64*
H01M 4/36 *H01M 4/66*
H01M 4/80 *H01M 10/26*
H01M 12/04

(11) **3 747 331**
(51) *A47L 9/16* *A47L 9/12*

(11) **3 747 430**
(51) *A61K 31/137* *A61K 31/496*
A61K 31/353 *A61P 9/12*
A61K 45/06

(11) **3 747 431**
(51) *A61K 31/26* *A23L 33/10*
A61K 8/46 *A61P 25/28*
A61K 36/31

(11) **3 747 470**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/7088*
A61K 31/713 *A61K 39/395*
A61K 48/00 *A61P 17/00*
A61P 17/02 *A61P 17/06*
A61P 17/14 *A61P 29/00*
A61P 37/00 *C12Q 1/6851*
C07K 16/40 *C12N 15/113*
G01N 33/50 *A61P 19/02*
C12Q 1/6883

(11) **3 747 520**
(51) *A63H 33/04*

(11) **3 747 582**
(51) *B23K 3/00* *B23K 1/19*
B23K 31/02 *B23K 1/00*
B23K 3/08 *B23K 1/008*
B23K 103/10

(11) **3 747 894**
(51) *C07K 11/02* *A61P 35/00*

(11) **3 747 926**
(51) *C08G 63/181* *B32B 27/36*
C08J 5/18 *C08L 67/02*
C08L 71/10 *C08L 79/08*
G11B 5/73

(11) **3 748 028**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C22C 38/60*
C23C 2/06 *C23C 2/40*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C22C 38/04

(11) **3 748 029**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 38/06 *C22C 38/60*
C23C 2/06 *C23C 2/40*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C22C 38/04 *C22C 38/02*

(11) **3 748 110**
(51) *E05B 79/22* *B60J 5/00*
E05B 85/12 *E05B 79/06*
E05B 77/04

(11) **3 748 124**
(51) *E21F 17/18* *G21C 17/017*

(11) **3 748 268**
(51) *F28D 1/053* *F24F 1/18*
F25B 39/00 *F25B 41/00*
F28F 9/22 *F28F 27/02*
F28D 1/02 *F28D 1/047*
F28D 21/00 *F28F 9/02*
F28F 1/32

(11) **3 748 433**
(51) *G03G 9/08* *G03G 9/087*
G03G 9/09

(11) **3 748 677**
(51) *H01L 27/12* *G01T 1/20*
G01T 1/175

(11) **3 748 704**
(51) *H01L 35/10* *H01L 35/08*
H01L 35/32

(11) **3 748 707**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*
H01L 51/56

(11) **3 748 750**
(51) *H01M 8/0206*

(11) **3 748 938**
(51) *H04M 1/02* *G06F 3/044*
G01N 27/02 *H04M 1/72454*
G08B 21/24

(11) **3 749 085**
(51) *A01G 25/02*

(11) **3 749 123**
(51) *A24F 47/00* *A61M 11/00*
A61M 11/04 *A61M 15/00*
H05B 6/02 *H05B 6/10*
A24F 40/42 *A24F 40/465*
A61M 16/00

(11) **3 749 164**
(51) *A47L 9/28* *A47L 7/02*
B60G 15/00 *B60G 17/00*

(11) **3 749 169**
(51) *A61B 1/24* *A61M 16/00*
A61M 16/04

(11) **3 749 190**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/05*
G06K 9/62 *G06N 20/00*
G06N 20/10 *A61B 5/374*
A61N 1/36 *G16H 50/20*
A61B 5/31 *G06N 3/04*

(11) **3 749 220**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/221*

(11) **3 749 289**
(51) *A61K 9/52* *A61K 47/38*
A61K 9/50 *A61K 9/16*

(11) **3 749 299**
(51) *B01D 11/02* *C07D 311/80*
C07C 37/00 *C07C 39/23*

(11) **3 749 334**
(51) *A61K 35/12* *A61K 35/15*
A61K 35/17 *A61K 35/28*
A61P 37/06

(11) **3 749 343**
(51) *A61K 36/324* *A61K 31/05*
A61P 1/00 *A61K 36/9066*
A61K 36/074 *A61K 36/282*
A61K 36/328

(11) **3 749 440**
(51) *B01D 71/68* *B01D 71/52*
C02F 103/08 *C08G 75/23*

(11) **3 749 472**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B22F 10/28*
B22F 12/37 *B23K 26/08*
B23K 26/082 *B23K 26/342*
B22F 10/20 *B22F 12/00*

(11) **3 749 473**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 30/00*

B22F 12/37 *B22F 12/45*
B22F 12/47 *B22F 12/48*
B22F 12/70 *B22F 10/28*
B23K 26/342 *B23K 26/144*
B23K 26/082 *B23K 26/08*

(11) **3 749 515**
(51) *B32B 3/00*

(11) **3 749 586**
(51) *B65D 43/16* *B65D 53/04*
B65D 51/20

(11) **3 749 609**
(51) *C01B 25/00* *H01M 4/58*

(11) **3 749 627**
(51) *C05G 5/00* *A01N 33/22*
A01N 37/04 *A01N 37/10*
A01N 37/36 *A01N 37/40*
A01N 39/04 *A01N 43/38*
A01N 43/90 *A01P 21/00*
C05G 1/00 *C05C 1/02*
C05C 3/00 *C05G 3/00*
C05G 5/30

(11) **3 749 632**
(51) *C07C 59/90* *C07C 50/00*
C07C 50/18 *C07C 50/20*
H01M 4/60 *H01M 8/08*
H01M 8/18

(11) **3 749 638**
(51) *C07C 227/14* *A61K 31/198*
C07C 227/20 *C07C 229/36*
C07C 229/42

(11) **3 749 682**
(51) *A61K 38/17* *C07K 14/495*
A61K 38/18 *C07K 14/71*
C07K 16/22 *A61P 19/04*
A61K 45/06 *A61P 19/08*

(11) **3 749 705**
(51) *C08G 63/66* *C08J 3/24*
C08L 67/00 *H01M 10/0565*
H01M 4/137 *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 10/054*
H01M 10/0525 *C08F 290/06*
C08G 63/91 *B32B 27/32*

(11) **3 749 740**
(51) *C12M 1/00* *C12N 15/09*
C12P 19/34

(11) **3 749 763**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/11*
C12N 15/113

(11) **3 749 803**
(51) *D21F 5/18* *D21F 5/02*
D21F 5/06

(11) **3 749 811**
(51) *E02F 9/26* *G01C 21/30*
G05D 1/02

(11) **3 749 816**
(51) *E04G 11/36* *E04G 11/38*
E04G 11/48 *E04G 11/50*
E04G 11/54 *E04G 17/00*

(11) **3 749 836**
(51) *E21B 43/12* *E02D 1/06*
E21B 49/08 *G01N 1/14*
G01N 35/00 *G01N 35/10*

(11) **3 749 905**
(51) *F25D 23/12* *F25D 29/00*
F24F 1/02 *F24F 3/16*
F24F 13/28 *F24F 13/20*
B01D 46/00

(11) **3 749 945**
(51) *G01N 1/22* *G01F 1/36*

(11) **3 749 951**
(51) *G01N 27/90*

(11) **3 750 003**
(51) *G02B 27/01* *G02F 1/1335*
G02F 1/13357

(11) **3 750 032**
(51) *G06F 3/01* *G06Q 30/06*
G06T 19/00

(11) **3 750 078**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/54*

(11) **3 750 103**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/00*
G06N 3/08

(11) **3 750 349**
(51) *H04W 40/36* *H04W 36/08*
H04W 36/02 *H04L 1/16*
H04W 36/30 *H04W 40/32*

(11) **3 750 351**
(51) *H04W 52/02* *H04W 24/04*
G01R 31/36 *H04B 17/318*
H04W 4/70

(11) **3 750 362**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04L 27/26

(11) **3 750 450**
(51) *A47C 1/034*

(11) **3 750 463**
(51) *A47L 11/162* *A47L 11/164*
A47L 11/283 *A47L 11/40*

(11) **3 750 469**
(51) *A47L 15/42*

(11) **3 750 550**
(51) *A61K 36/515* *A61K 36/35*
A61P 19/10

(11) **3 750 575**
(51) *A61M 5/168* *A61M 5/165*
A61M 5/36 *A61M 5/14*
A61M 5/38

(11) **3 750 617**
(51) *B01D 53/32* *F01N 3/01*

(11) **3 750 634**
(51) *B05B 5/00* *B05B 5/025*
B05B 5/03 *B05B 5/08*

(11) **3 750 666**
(51) *B23K 26/348* *B23K 9/00*
B23K 9/025 *B23K 9/028*
B23K 9/18 *B23K 26/00*
B23K 26/262 *B23K 26/282*
B23K 26/32 *B23K 28/02*
B65D 90/00

(11) **3 750 683**
(51) *B29C 48/335* *B29C 48/21*
B29C 48/25

(11) **3 750 722**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/13*

(11) **3 750 723**
(51) *B60C 11/13*

(11) **3 750 859**
(51) *C04B 35/453* *C01G 29/00*
C01G 33/00 *C01G 35/00*
C04B 35/495 *C25B 13/04*
G01N 27/02 *H01B 1/06*
H01B 1/08 *H01M 8/1246*
H01M 8/1253 *H01M 8/12*

(11) **3 750 864**
(51) *C07C 45/81* *C07C 45/82*
C07C 47/58 *A23L 27/20*

(11) **3 750 867**
(51) *C07C 69/30* *C07C 67/08*
C07C 67/30 *A23L 33/115*
A61K 31/22 *A61P 31/00*
A61P 37/00

(11) **3 750 870**
(51) *C07C 237/06* *C07D 205/04*
C07D 207/04 *C07D 211/00*
C07D 225/02 *C07D 227/04*
A61K 31/14 *A61K 31/16*
A61K 31/40 *A61K 31/44*
A61P 23/02

(11) **3 750 881**
(51) *C07D 307/16* *C07D 307/54*
C07D 333/24 *C07D 405/10*
A61K 31/4412 *A61K 31/166*
A61P 31/04

(11) **3 750 948**
(51) *C08J 5/18*

(11) **3 750 961**
(51) *C09J 4/04* *C09J 11/06*
C08F 22/32 *C08F 222/32*
C09J 4/00 *C09J 133/18*

(11) **3 750 969**
(51) *C09K 3/14* *B24D 3/00*
C04B 35/5831 *C04B 35/628*
C09G 1/02 *C01B 32/25*
B24D 18/00 *B24D 3/34*

(11) **3 750 995**
(51) *C12N 15/11* *C07K 14/00*
A61K 47/54

(11) **3 750 996**
(51) *C12N 15/86* *C12N 15/113*
A61K 31/7088 *A61K 48/00*
A61P 25/14

(11) **3 751 001**
(51) *C12P 13/04* *C12N 1/21*
C12N 15/31

(11) **3 751 008**
(51) *C12Q 1/6851* *C12Q 1/6883*
C12Q 1/689 *A23L 33/135*
A61K 35/747 *A61P 3/10*
A61P 9/10 *A61P 25/00*
A61P 25/18

(11) **3 751 040**
(51) ***D04H 3/04*** ***D04H 3/14***
C08J 5/18 ***D01F 6/62***
D01F 6/84 ***D04H 3/011***
D03D 15/46

(11) **3 751 176**
(51) ***F16H 57/038*** ***B25F 5/00***
F16H 1/14 ***H02K 7/116***
F16H 57/04 ***H02K 7/14***

(11) **3 751 301**
(51) ***G01R 33/54*** ***G01R 33/561***

(11) **3 751 330**
(51) ***G02C 5/22*** ***G02B 3/14***
G02C 1/06 ***G02C 7/02***
G02C 11/00 ***G02F 1/13***
G02F 1/1333 ***G02C 7/08***

(11) **3 751 332**
(51) ***G02C 7/02*** ***G02B 3/14***
G02B 5/23 ***G02C 7/10***
G02C 7/08 ***B29D 11/00***

(11) **3 751 336**
(51) ***G02F 1/1339***

(11) **3 751 395**
(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/00***
A63F 13/213 ***A63F 13/40***
A63F 13/42 ***A63F 13/424***
A63F 13/847 ***A63F 13/87***
G06F 3/16 ***G06K 9/00***

(11) **3 751 502**
(51) ***G06Q 50/10***

(11) **3 751 652**
(51) ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/0438***
H01M 8/0444

(11) **3 751 906**
(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 76/12***
H04L 29/08 ***H04L 12/707***
H04W 40/34 ***H04L 12/24***
H04L 12/725

(11) **3 751 941**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/12***

(11) **3 751 943**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 751 944**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 5/00***
H04J 11/00

(11) **3 751 979**
(51) ***A01D 41/127*** ***C12Q 1/68***
A01H 1/04 ***A01M 7/00***
A01C 21/00

(11) **3 752 003**
(51) ***A23G 1/36*** ***A23G 1/38***
A23G 3/40 ***A23G 3/42***
A23G 3/48 ***A23G 4/06***
A23G 4/10 ***A23L 3/44***
A23L 27/30

(11) **3 752 019**
(51) ***A41D 13/00*** ***A44B 1/00***
B01D 46/02 ***B01D 53/30***
G01N 1/00 ***G01N 1/20***
G01N 1/22 ***G01N 1/40***
B01D 39/16

(11) **3 752 042**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/00***
A61M 13/00 ***F24F 6/00***

(11) **3 752 055**
(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0245***
A61B 5/0255 ***A61B 7/00***

(11) **3 752 063**
(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/02***
A61B 6/04 ***A61B 6/10***
A61N 5/01 ***A61N 5/10***

(11) **3 752 069**
(51) ***A61N 7/00***

(11) **3 752 073**
(51) ***A61B 17/03*** ***A61B 17/11***

(11) **3 752 090**
(51) ***A61C 3/04*** ***A61C 3/14***
A61C 1/08

(11) **3 752 097**
(51) ***A61F 2/12*** ***A61F 2/02***
A61L 27/52 ***A61L 27/14***
A61L 27/50

(11) **3 752 145**
(51) ***A61K 31/404*** ***C07K 5/08***
A61K 38/00

(11) **3 752 174**
(51) ***C07K 14/50*** ***A61K 38/16***
A61K 38/18 ***C07K 14/475***

(11) **3 752 195**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00***
C07K 16/40 ***A61P 37/02***
C07K 16/00

(11) **3 752 198**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61N 5/10***

(11) **3 752 199**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61N 5/10***

(11) **3 752 237**
(51) ***A61M 60/829*** ***A61M 60/216***
A61M 60/13 ***A61M 60/865***
A61M 25/06

(11) **3 752 243**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/04***
A61N 2/00

(11) **3 752 247**
(51) ***A61N 5/00*** ***A61N 5/01***
A61N 5/10

(11) **3 752 276**
(51) ***B01D 53/62*** ***B01D 53/32***

(11) **3 752 277**
(51) ***B01J 20/20*** ***B01J 20/30***
C01B 32/342 ***B01D 15/00***
B01J 21/18 ***B01J 37/08***
B01J 37/12 ***C02F 1/28***
C02F 101/36

(11) **3 752 283**
(51) ***B01J 20/18*** ***B01J 20/32***
B01J 20/28 ***B01D 53/02***
B01D 53/047

(11) **3 752 288**
(51) ***B01J 31/08*** ***B01J 47/02***
B01J 47/14 ***B01J 49/53***
B01J 49/60 ***C02F 1/42***
G21F 9/12 ***B01J 31/10***

(11) **3 752 307**
(51) ***B22F 3/10*** ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
F27B 5/16 ***F27B 5/18***
F27D 19/00 ***F27D 21/00***
C04B 35/638 ***C04B 35/64***
F27B 17/00

(11) **3 752 308**
(51) ***B22F 3/10*** ***B33Y 10/00***
H01M 8/10 ***H01M 10/0562***

(11) **3 752 373**
(51) ***B60B 7/04*** ***B60B 7/00***

(11) **3 752 423**
(51) ***B64G 1/62*** ***B64G 1/22***
B65H 75/34 ***B65H 75/44***
B64G 1/40 ***B64G 1/64***

(11) **3 752 462**
(51) ***B01J 23/63*** ***B01J 23/10***
B01J 21/04 ***B01J 37/02***
B01J 37/03 ***B01J 37/08***
C01G 25/00 ***F01N 3/10***
B01D 53/94

(11) **3 752 463**
(51) ***B01J 23/63*** ***B01J 23/10***
B01J 37/02 ***B01J 37/03***
B01J 37/08 ***B01J 21/04***
B01J 21/06 ***C01G 25/00***
F01N 3/10 ***B01D 53/94***

(11) **3 752 473**
(51) ***C04B 28/02*** ***B28C 5/40***
C04B 14/06 ***C04B 16/02***

(11) **3 752 523**
(51) ***C07K 14/57*** ***C07K 16/28***
C12N 5/07 ***G01N 33/68***
A61K 39/00 ***A61P 25/28***
C07K 14/47 ***C07K 14/705***
G01N 33/569

(11) **3 752 588**
(51) ***C10M 129/72*** ***C10M 133/16***
C10M 145/22

(11) **3 752 591**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/107***
C12M 1/113 ***C12P 7/40***
C12M 1/33

(11) **3 752 619**
(51) ***C12N 15/82*** ***A01G 7/06***

(11) **3 752 705**
(51) ***E21B 21/06*** ***B07B 1/24***
B01D 11/02

(11) **3 752 712**
(51) ***G01N 24/08*** ***G01N 21/35***
G01N 33/24 ***E21B 49/00***
G01V 3/32

(11) **3 752 738**
(51) ***F04D 29/12*** ***F04D 13/02***
F04D 13/06 ***F04D 29/046***
F04D 29/42 ***F04D 29/58***
F16J 15/34

(11) **3 752 842**
(51) *G01R 11/24* *G01R 11/00*
G01R 11/02 *G01R 22/00*
G01R 22/06 *G01D 4/00*
G01D 21/00 *G01F 15/00*
G01F 15/06

(11) **3 752 869**
(51) *G02B 5/04* *G02B 27/00*
H04N 9/31 *G03B 21/14*

(11) **3 752 872**
(51) *G02B 6/36* *H02G 15/013*
G02B 6/44 *G02B 6/38*

(11) **3 752 900**
(51) *G06F 16/9538* *G06F 16/957*
G06F 3/01 *G06T 15/20*
H04N 13/332 *H04N 13/344*
H04N 13/366

(11) **3 752 912**
(51) *G06F 3/06* *G06F 13/16*

(11) **3 752 929**
(51) *G06Q 40/08* *G06Q 50/18*
G06F 40/20

(11) **3 752 957**
(51) *G10L 15/25* *G10L 15/32*
G06K 9/00

(11) **3 752 967**
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 752 980**
(51) *G06T 7/00* *A61B 5/055*
A61B 6/00 *A61B 6/03*
G16C 10/00 *A61B 34/10*
G06T 19/00

(11) **3 752 984**
(51) *G06T 7/77* *G06T 7/30*
A61B 8/08

(11) **3 752 987**
(51) *G06T 19/00* *A63F 13/213*
A63F 13/216 *A63F 13/35*
A63F 13/47 *A63F 13/5255*
A63F 13/655 *A63F 13/80*
A63F 13/92 *A63F 13/5372*

(11) **3 753 014**
(51) *G10L 15/22* *G06F 3/01*
G06F 3/03 *G06N 5/00*

(11) **3 753 015**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/02*
G10L 15/04 *G10L 17/12*
G10L 15/32 *G10L 21/0208*
G10L 21/0316 *G10L 21/02*

(11) **3 753 051**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/201*
H01L 29/423

(11) **3 753 055**
(51) *H01L 33/50* *H01L 33/64*
F21K 9/64 *F21V 23/00*
G03B 21/20 *G03B 33/12*

(11) **3 753 077**
(51) *H02B 13/035* *H01H 9/56*

(11) **3 753 164**
(51) *H04L 1/18* *H04W 72/12*
H04W 72/04 *H04L 5/00*
H04W 72/14 *H04W 28/04*

(11) **3 753 217**
(51) *H04L 27/36* *H04B 1/69*
H04J 13/00 *H04J 13/10*
H04L 27/26 *H04J 11/00*
H04L 25/03

(11) **3 753 366**
(51) *H04W 74/08* *H04L 1/18*
H04W 16/14 *H04W 72/02*

(11) **3 753 507**
(51) *A61B 17/34* *A61B 34/20*
A61B 8/08

(11) **3 753 514**
(51) *A61B 17/86* *A61B 17/88*
A61B 34/30 *A61B 34/00*
A61B 17/17 *A61B 17/90*
A61B 17/70

(11) **3 753 538**
(51) *A61F 7/02* *A61H 9/00*
A61F 5/34 *A61F 7/10*

(11) **3 753 543**
(51) *A61J 1/10* *A61J 1/14*

(11) **3 753 554**
(51) *A61K 9/24* *A61K 9/20*
A61K 9/28 *A61K 31/165*

(11) **3 753 643**
(51) *B21C 47/28* *B65H 65/00*
B65H 19/28

(11) **3 753 752**
(51) *B60C 11/00* *B60C 13/00*
B60C 15/06 *B60C 11/03*
B60C 11/12 *B60C 3/04*

(11) **3 753 753**
(51) *B60C 11/03* *B60C 11/12*

(11) **3 753 805**
(51) *B61L 27/00* *B60L 15/40*
B61L 3/00 *B61L 15/00*
B61L 27/04

(11) **3 753 839**
(51) *B63B 13/00* *B63J 2/12*
F01N 3/04

(11) **3 753 867**
(51) *B65F 9/00* *F23G 5/02*
F23G 5/50 *G06T 7/00*
G06T 7/62

(11) **3 753 902**
(51) *C01G 19/02* *C01G 9/02*
C01G 30/00 *C09K 3/00*
G02B 5/22 *C01G 15/00*
C01G 19/00 *C01B 13/32*
C03C 17/00 *C07C 51/41*
C09C 3/08

(11) **3 753 904**
(51) *C01G 49/00* *H01F 1/34*
H01F 1/36 *H01F 1/37*
H05K 9/00

(11) **3 753 909**
(51) *C03C 3/097* *C03C 3/095*
C03C 1/00

(11) **3 753 910**
(51) *C03C 27/12* *C08K 5/14*
C08L 23/08 *C08L 31/02*
H01L 31/048 *B32B 17/10*
C08J 5/18

(11) **3 754 032**
(51) *C12Q 1/689*

(11) **3 754 095**
(51) *D06F 58/30* *D06F 58/20*

(11) **3 754 108**
(51) *D21F 5/02* *D21H 17/07*
F26B 3/20 *F26B 23/10*
F26B 13/18 *F26B 25/22*

(11) **3 754 110**
(51) *D21H 27/20* *E04F 13/02*
C09J 7/38 *D04H 1/4291*
D04H 3/14 *D06N 7/00*

(11) **3 754 118**
(51) *E02F 3/36* *E02F 9/22*

(11) **3 754 256**
(51) *F23G 5/44* *F23G 5/50*
F23G 5/48

(11) **3 754 270**
(51) *F25B 43/00* *F04B 39/00*
F04B 39/12 *F04B 39/16*
F04C 29/12

(11) **3 754 283**
(51) *F28F 19/00* *A01N 25/00*
A01N 25/28 *A01P 3/00*
A61L 2/18 *F24F 13/22*
F28F 13/18 *B01D 46/00*
A01N 25/26

(11) **3 754 291**
(51) *F41J 2/02* *F02K 1/82*

(11) **3 754 298**
(51) *G01C 15/06* *B64F 1/12*
B64F 1/18 *G01C 15/00*
G01C 11/02

(11) **3 754 339**
(51) *G01N 35/10* *B01L 3/00*

(11) **3 754 340**
(51) *B01L 3/00* *G01N 15/06*
G01N 15/14 *G01N 35/08*
G01N 21/05 *G01N 21/15*
G01N 37/00 *G01N 21/53*
G01N 15/00 *G01N 21/47*

(11) **3 754 386**
(51) *G02B 5/20* *F21V 7/30*
F21V 9/32 *F21V 29/502*
F21Y 115/30 *G02B 27/10*
G02B 27/14 *F21V 9/30*

(11) **3 754 387**
(51) *G02B 5/30* *G02B 1/10*
G02B 1/04 *G02F 1/1335*
C08J 7/04 *C08L 101/00*
C08L 21/00 *C08L 1/02*
C08L 67/00 *C08L 33/08*
G02B 1/11 *G02B 1/14*
B32B 27/00 *C08L 1/10*
C08L 9/06 *C09J 133/04*
G02B 1/111 *C08F 222/10*

(11) **3 754 435**
(51) ***G04B 37/14***

(11) **3 754 520**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12***

(11) **3 754 562**
(51) ***G06N 3/08*** ***H04L 29/06***
H04W 12/02

(11) **3 754 571**
(51) ***G06Q 30/00*** ***G06Q 40/08***
G06Q 10/06

(11) **3 754 572**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 40/06***

(11) **3 754 580**
(51) ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/38***
G06Q 20/40

(11) **3 754 594**
(51) ***G06T 7/00*** ***G01N 23/04***

(11) **3 754 675**
(51) ***H01F 38/14*** ***H01F 27/22***
H01F 27/28 ***H05B 6/10***
H05B 6/36 ***H01F 27/32***
H02J 50/00 ***G01D 21/02***
A42B 3/24 ***H05B 3/84***

(11) **3 754 692**
(51) ***H01L 21/66*** ***G01N 21/3581***
G01N 21/17 ***G01N 21/95***

(11) **3 754 693**
(51) ***H01L 21/66*** ***G01N 21/00***
G01N 21/95 ***G01N 21/17***

(11) **3 754 739**
(51) ***H01L 51/54***

(11) **3 754 751**
(51) ***H01M 50/449*** ***H01M 10/0525***
H01M 50/423 ***H01M 50/46***
H01M 50/489 ***H01M 50/443***
H01M 50/42 ***H01M 50/411***

(11) **3 754 772**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 50/103***

(11) **3 754 775**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/42 ***H01G 11/64***

(11) **3 754 783**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 13/08***
H01Q 13/16 ***H01Q 21/28***
H01Q 9/04 ***H01Q 21/08***
H01Q 13/18 ***H01Q 1/32***
H01Q 21/20

(11) **3 754 832**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02P 23/04***
H02P 27/08 ***H02P 29/50***
H02P 21/05 ***H02P 6/10***

(11) **3 754 862**
(51) ***H04B 7/0456*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04W 72/00

(11) **3 754 895**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04J 3/06***
H04B 10/70

(11) **3 754 915**
(51) ***H04L 12/733*** ***H04L 29/08***

(11) **3 754 958**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***H04N 5/232***
H04N 5/262

(11) **3 754 980**
(51) ***H04N 13/366*** ***H04N 21/218***
H04N 21/234 ***H04N 21/472***
H04N 13/00 ***G06F 3/01***
H04N 21/2187

(11) **3 755 058**
(51) ***H04W 40/02*** ***H04W 40/34***
H04W 76/22

(11) **3 755 136**
(51) ***A01B 41/02*** ***A01B 41/04***
A01B 41/06 ***A01M 21/02***
A01M 21/04

(11) **3 755 234**
(51) ***A61B 17/02*** ***A61B 90/30***
A61B 90/35

(11) **3 755 236**
(51) ***A61B 17/11*** ***A61F 2/08***

(11) **3 755 251**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88***

(11) **3 755 263**
(51) ***A61C 1/00*** ***A61C 13/15***

(11) **3 755 272**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/46***
A61F 2/30

(11) **3 755 278**
(51) ***A61F 2/91***

(11) **3 755 295**
(51) ***A61G 1/044*** ***A61G 1/00***
A61G 1/003 ***A61G 1/04***

(11) **3 755 317**
(51) ***A61K 31/33*** ***A61K 31/395***
A61K 45/06 ***C07D 277/04***
C07D 471/02 ***C07D 471/04***
C07D 401/14 ***C07D 417/14***

(11) **3 755 331**
(51) ***A61K 31/497*** ***C07D 403/04***
C07D 403/14 ***A61K 45/06***
A61K 31/00 ***A61P 35/00***

(11) **3 755 333**
(51) ***A61K 31/506*** ***C07D 401/14***
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
A61K 31/704 ***A61K 31/555***
A61P 35/00 ***A61P 29/00***
A61P 37/00 ***A61K 9/00***

(11) **3 755 340**
(51) ***A61K 31/585*** ***A61P 25/00***
A61P 25/28 ***A61K 31/7048***

(11) **3 755 349**
(51) ***A61K 35/17*** ***C07K 16/28***
C07K 14/725 ***A61P 37/06***
C07K 14/47 ***C12N 5/0783***
C12N 5/10

(11) **3 755 421**
(51) ***A61N 1/18*** ***A61B 18/14***
A61B 18/12

(11) **3 755 474**
(51) ***B09B 3/00*** ***C02F 1/40***
C02F 3/28

(11) **3 755 502**
(51) ***B25B 21/02*** ***B25B 23/147***
B25D 16/00 ***H02K 29/00***
H02K 1/27 ***B25B 23/02***

(11) **3 755 527**
(51) ***B29C 65/06*** ***B29C 65/20***
B65B 13/18

(11) **3 755 594**
(51) ***B60W 30/14*** ***B60W 40/08***
B60R 16/023 ***B60R 21/015***
B60R 22/48

(11) **3 755 596**
(51) ***B60W 40/08*** ***G06K 9/00***
A61B 5/18

(11) **3 755 639**
(51) ***B65D 25/08*** ***B65D 81/32***
C04B 12/02 ***C04B 28/18***
C04B 28/28

(11) **3 755 675**
(51) ***C04B 24/16*** ***C08F 2/38***
C08F 2/40 ***C08F 4/00***
C08K 5/14 ***C08K 5/37***
C08K 3/16 ***C08F 4/36***
C08F 4/34 ***C04B 20/10***
C08K 5/3435

(11) **3 755 747**
(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/16***
C08L 23/10

(11) **3 755 751**
(51) ***C09D 195/00*** ***E01C 7/18***

(11) **3 755 761**
(51) ***C09K 8/72*** ***C09K 8/68***
C09K 8/035

(11) **3 755 789**
(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00***
G01N 1/10 ***G01N 33/483***
G01N 35/00

(11) **3 755 801**
(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/82***
A01N 63/60

(11) **3 755 802**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7052***
A61P 35/00 ***C12Q 1/6886***

(11) **3 755 848**
(51) ***E03B 7/12*** ***E03B 9/02***
F16L 19/00 ***F16L 27/12***

(11) **3 755 879**
(51) ***E21B 44/04*** ***E21B 19/08***
E21B 19/02 ***H02P 21/00***
H02P 6/34 ***H02P 29/024***

(11) **3 755 944**
(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 5/04***
G02B 26/00 ***G02B 26/08***
G02B 27/09 ***F21V 5/02***

F21V 14/06 *G02B 5/02*
G02B 27/30

(11) **3 755 967**
(51) *F42D 1/10* *F42D 1/12*
F42D 1/24 *C06B 23/00*
E21C 41/00 *E21B 43/263*
F42D 3/00 *E21D 9/00*

(11) **3 755 977**
(51) *G01G 19/03* *G01G 19/02*
G01G 19/04

(11) **3 755 986**
(51) *B64G 7/00* *G01M 15/02*
G01M 15/14

(11) **3 755 988**
(51) *G01N 1/34* *A61B 5/00*

(11) **3 756 018**
(51) *G01S 3/46* *G06N 3/04*
G06N 3/08 *G06T 7/73*

(11) **3 756 036**
(51) *G02B 5/26* *G02B 5/08*
B32B 15/08 *B60R 13/04*
B32B 38/00

(11) **3 756 037**
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 756 048**
(51) *G03B 21/602* *G03B 21/604*
G03B 21/606 *G03B 21/625*
G03B 21/10 *G03B 25/02*
H04N 13/351 *H04N 13/363*
H04N 13/305 *G02B 30/27*
F41H 5/08 *F41H 3/00*

(11) **3 756 069**
(51) *G06F 3/00* *G06F 16/958*
G06F 40/18

(11) **3 756 075**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G09G 3/30 *G09G 3/3208*
H01L 27/32 *G09G 3/04*

(11) **3 756 086**
(51) *G06F 3/16* *G10L 15/26*
G10L 15/22 *H04N 21/422*
H04N 21/472 *H04N 21/478*
H04N 21/4402

(11) **3 756 101**
(51) *G06F 9/445* *G06F 9/451*

(11) **3 756 108**
(51) *G06F 16/958* *G06F 21/64*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04L 29/08 *H04W 4/029*
H04W 4/38

(11) **3 756 125**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/31*

(11) **3 756 127**
(51) *G06K 5/00* *B60N 2/00*
G01G 19/07 *G06K 9/00*
G01G 19/12

(11) **3 756 133**
(51) *B42D 25/405* *B42D 25/28*
B41M 3/14 *G06K 9/20*
G06K 19/06 *G07D 7/2033*

(11) **3 756 148**
(51) *G09B 7/02* *G06N 20/00*
H04L 12/26 *H04L 12/24*

(11) **3 756 150**
(51) *G06Q 10/00* *G06F 11/36*
G06F 11/07 *H04L 29/08*

(11) **3 756 170**
(51) *G06T 19/00* *G06T 15/04*
G06T 3/00 *H04N 13/161*
H04N 13/268 *G06T 11/00*
H04N 19/597 *H04N 13/363*
H04N 19/46 *G06T 9/00*
G06T 15/20 *H04N 13/344*
H04N 13/388

(11) **3 756 179**
(51) *G09B 21/00* *G09B 21/02*

(11) **3 756 202**
(51) *G01R 21/06* *H01G 11/08*
H01G 2/02 *H01G 11/74*
H01G 11/78

(11) **3 756 203**
(51) *H01G 11/10* *H01G 11/20*
H01G 11/74 *H01G 11/80*

(11) **3 756 211**
(51) *H01J 49/16*

(11) **3 756 240**
(51) *H01Q 9/04* *H04M 1/02*
H04B 1/00 *H01Q 1/38*
H04B 1/3827 *H01Q 1/24*
H01Q 1/42 *H01Q 1/12*
H01Q 21/08

(11) **3 756 252**
(51) *H02H 7/26* *H02H 3/08*
H02H 3/00

(11) **3 756 344**
(51) *A61B 5/11* *G06K 9/00*
G16H 10/20 *G16H 40/63*
G16H 50/30

(11) **3 756 362**
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 756 500**
(51) *A43B 7/14* *A43B 17/06*
A43B 17/14 *A43B 17/02*
A43B 17/00 *A43B 7/32*
A43B 13/12 *A43B 13/18*

(11) **3 756 516**
(51) *A47J 31/44* *A47J 31/52*

(11) **3 756 522**
(51) *A47L 9/22* *H02K 7/108*
H02K 7/10

(11) **3 756 539**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/00*
A61B 5/0205 *A61B 5/021*
A61B 5/145 *A61B 5/107*
A61B 5/024

(11) **3 756 608**
(51) *A61B 17/221* *A61B 1/00*
A61B 1/005 *A61B 1/307*
A61B 34/30

(11) **3 756 639**
(51) *A61J 3/00* *B65B 35/08*
B65G 65/48

(11) **3 756 676**
(51) *A61K 35/17* *A61K 39/00*
A61P 31/12 *A61K 39/12*
A61P 27/02 *A61P 31/22*

(11) **3 756 709**
(51) *B05B 17/00* *A61M 11/00*
A61M 15/00

(11) **3 756 778**
(51) *B21D 5/02*

(11) **3 756 859**
(51) *B22F 10/20* *B22F 10/28*
B22F 10/30 *B22F 10/32*
B22F 12/00 *B22F 12/90*
B33Y 50/02 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B29C 64/00*

(11) **3 756 887**
(51) *B32B 27/30* *B32B 17/10*
B32B 27/18 *C03C 17/34*
C09D 4/02 *C09D 5/00*
C09D 5/16 *C09D 7/20*
C09D 7/48 *C09D 7/63*
C03C 17/36 *C03C 17/38*
C08K 5/00 *C09D 4/00*

(11) **3 756 947**
(51) *B60P 1/48* *B60P 1/64*

(11) **3 757 027**
(51) *B65D 5/00* *B65D 5/20*
B65D 5/24 *B65D 5/38*
B65D 5/40 *B65D 5/64*
B65D 5/68 *B65D 81/00*
B65D 81/18 *B65D 85/50*

(11) **3 757 065**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*

(11) **3 757 066**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*

(11) **3 757 181**
(51) *C09D 175/04* *B32B 17/10*
B32B 27/20 *C09D 5/02*
C09D 7/47 *C09D 7/61*
C08G 77/04

(11) **3 757 231**
(51) *C12Q 1/689* *C12Q 1/6844*
C12N 15/09 *C12Q 1/6895*

(11) **3 757 240**
(51) *C22C 26/00* *B22F 1/02*
B22F 3/26 *C01B 32/28*
C22C 1/05 *C22C 1/10*
H01L 23/373

(11) **3 757 250**
(51) *C23C 18/44* *H01L 21/28*

(11) **3 757 421**
(51) *F16F 15/134* *F16F 1/12*
F16H 45/02

(11) **3 757 430**
(51) *F16J 15/08* *B32B 7/08*
B32B 15/01 *F02F 11/00*

(11) **3 757 432**
(51) *F16J 15/34*

(11) **3 757 471**
(51) *F24F 11/49* *F25B 49/02*
F24F 1/0007 *F24F 11/52*
F24F 110/10 *F24F 110/12*
F24F 110/50 *F25B 13/00*
F24F 11/32

(11) **3 757 511**
(51) *A61B 5/107* *G01B 21/32*

(11) **3 757 558**
(51) *G01N 23/227* *G02B 21/00*
H01J 37/285

(11) **3 757 561**
(51) *G01N 27/333* *G01N 27/416*

(11) **3 757 605**
(51) *G01S 7/497* *G01S 7/484*
G01S 7/481 *G02B 26/10*
G01S 17/93

(11) **3 757 612**
(51) *G01S 13/93* *B60W 50/14*
B60W 30/08 *B60W 40/072*
B60R 11/02 *G07C 5/08*
B60W 30/09 *G01S 7/00*
G01S 13/931 *G01S 13/34*

(11) **3 757 625**
(51) *G02B 1/111* *B32B 7/023*
B32B 27/30 *B32B 27/40*
C08F 290/06 *C08G 18/67*
C08K 3/16 *C08K 3/36*
C08L 55/00 *G02B 1/14*
C08G 18/38 *C08G 18/75*
C08G 18/80 *C08G 18/81*
C08K 7/26 *C09D 151/08*
C09D 175/16

(11) **3 757 634**
(51) *G02B 6/245* *G02B 6/255*

(11) **3 757 637**
(51) *G02B 6/26* *G02B 6/255*
G02B 7/00

(11) **3 757 732**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/041*
H03K 17/96 *G06F 3/0488*
G06F 3/043 *G06F 3/02*

(11) **3 757 836**
(51) *G06F 21/57*

(11) **3 757 919**
(51) *G06Q 20/32* *H04W 4/80*

(11) **3 757 976**
(51) *H04L 9/08* *G09C 1/00*
H04L 9/32

(11) **3 758 088**
(51) *H01M 50/209* *H01M 50/238*
H01M 50/291 *H01M 50/502*

(11) **3 758 140**
(51) *H01Q 1/20* *H01Q 1/12*
H01Q 1/32 *H01Q 9/36*
B60R 11/02

(11) **3 758 277**
(51) *H04L 9/08* *H04L 9/32*
H04L 29/12

(11) **3 758 453**
(51) *H05K 1/02*

(11) **3 758 522**
(51) *A24F 40/85*

(11) **3 758 601**
(51) *A61B 5/055* *G06N 3/08*
G06T 7/11 *G06K 9/62*

(11) **3 758 613**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/00*

(11) **3 758 650**
(51) *A61F 2/14* *A61B 3/00*
A61F 9/008 *A61B 17/00*
A61B 18/00 *A61B 18/20*

(11) **3 758 691**
(51) *A61K 31/145* *A61P 25/00*
A61P 9/10 *A01N 1/02*
A61K 35/28

(11) **3 758 692**
(51) *A61K 31/17* *A61K 31/24*
A61K 31/56 *A61K 31/64*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61P 25/00

(11) **3 758 700**
(51) *A61K 31/427* *A61K 31/426*
A61K 31/4439 *A61K 31/444*
A61K 31/506 *A61K 45/06*
A61P 19/02 *C07D 417/02*
A61K 9/00

(11) **3 758 704**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/712*
A61K 31/7125 *A61K 31/7115*

(11) **3 758 751**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
A61P 35/00

(11) **3 758 771**
(51) *A61M 1/16* *A61M 1/28*
A61J 3/00 *C02F 1/00*

(11) **3 758 773**
(51) *A61M 5/145* *A61M 39/04*
A61M 39/02

(11) **3 758 809**
(51) *A63B 53/00* *A63B 53/04*
A63B 60/00 *A63B 60/02*

(11) **3 758 855**
(51) *B05C 1/02* *B05C 7/00*
B05C 11/105 *B05C 11/10*
B29D 30/26 *B60C 25/00*

(11) **3 758 862**
(51) *A01N 59/00* *C09K 17/14*

(11) **3 758 883**
(51) *B23K 26/00* *D06B 11/00*
D06C 23/00 *D06C 29/00*
G02B 26/10 *A41H 3/08*
B41M 5/00 *B44C 1/22*
D06M 10/00 *A41H 3/00*
D06M 101/06 *D06P 1/22*
D06P 5/20 *D06Q 1/02*
G06F 113/12 *A41H 42/00*
A41H 43/00 *G06Q 30/06*

(11) **3 758 889**
(51) *B32B 15/01* *C21D 1/673*
C25D 5/36 *C25D 5/48*
C22C 38/00 *C23C 2/06*
C23C 2/26 *C23C 2/28*

(11) **3 758 957**
(51) *B29D 30/72* *B60C 13/00*
B44C 1/17 *G01M 1/26*
B32B 38/18

(11) **3 758 973**
(51) *B60K 1/04* *B60K 1/00*
B60L 50/64 *B60L 50/60*
B60L 58/18 *B60L 53/80*

(11) **3 759 013**
(51) *B62D 49/06* *B62D 55/04*
B62D 55/084 *B62D 55/10*
B62D 55/104

(11) **3 759 027**
(51) *B65D 17/28* *B65D 17/34*
B65D 17/40

(11) **3 759 029**
(51) *B65D 25/04* *A47J 47/02*
B65D 1/30 *B65D 21/02*
B65D 43/00 *B65D 43/02*
B65D 47/26 *B65D 83/06*

(11) **3 759 079**
(51) *C07D 233/88* *C07D 401/10*
C07D 401/14 *C07D 401/04*
C07D 403/06 *C07D 403/08*
C07D 403/10 *C07D 403/14*
C07D 405/10 *C07D 405/14*
C07D 409/08 *C07D 413/04*
C07D 413/08 *C07D 417/04*
A61K 31/4168 *A61K 31/422*
A61K 31/4439 *A61K 31/454*
A61K 31/506 *A61P 25/28*

(11) **3 759 227**
(51) *C12N 9/88* *C12P 17/10*

(11) **3 759 259**
(51) *C22C 37/00* *F02F 1/24*
C22C 37/06

(11) **3 759 304**
(51) *E06B 9/40* *B26D 1/18*
B26D 3/16 *B26F 3/08*
B23D 21/00

(11) **3 759 408**
(51) *F25D 21/02* *F25B 49/02*

(11) **3 759 437**
(51) *G01B 11/03* *G01B 21/04*

(11) **3 759 462**
(51) *G01G 23/00* *G01G 23/48*

(11) **3 759 523**
(51) *G01V 3/30*

(11) **3 759 539**
(51) *G02B 13/04* *G02B 13/06*
G02B 13/18 *G03B 15/00*
G03B 17/17 *G03B 19/07*
G03B 37/00 *H04N 5/225*
H04N 5/232

(11) **3 759 572**
(51) ***G06F 1/3206*** ***G06F 1/3231***
H04N 1/00

(11) **3 759 582**
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 759 586**
(51) ***G06F 7/544*** ***G06N 7/00***

(11) **3 759 674**
(51) ***G06Q 20/38*** ***H04L 9/06***
G06F 15/173 ***H04L 29/08***
H04L 9/32

(11) **3 759 705**
(51) ***G10D 13/08***

(11) **3 759 763**
(51) ***H01Q 21/28*** ***H01Q 21/24***
H01Q 1/00 ***H01Q 1/38***
H05K 1/14

(11) **3 759 807**
(51) ***F16C 32/04*** ***H02M 5/45***

(11) **3 759 840**
(51) ***H04W 4/06*** ***H04B 7/212***
H04L 29/06 ***H04W 4/021***

(11) **3 759 948**
(51) ***H04W 4/024*** ***H04W 4/02***
H04W 4/80 ***H04B 17/318***

(11) **3 759 993**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 760 004**
(51) ***H05B 45/38*** ***H05B 47/19***

(11) **3 760 007**
(51) ***H05B 45/3577*** ***H05B 45/20***

(11) **3 760 027**
(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 69/00***

(11) **3 760 044**
(51) ***A01N 43/42*** ***A01N 37/44***
A01N 43/90 ***A01N 47/14***
A01N 47/44 ***A01N 55/10***
A01N 59/16 ***A01P 3/00***

(11) **3 760 130**
(51) ***A61B 8/12*** ***A61C 19/04***

(11) **3 760 192**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/51***
A61K 9/06 ***A61K 47/36***
A61K 31/4706 ***A61P 15/02***
A61P 31/12 ***A61P 17/12***
A61P 31/20 ***A61P 31/04***
A61P 31/10 ***A61P 33/02***
A61P 31/22

(11) **3 760 209**
(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 47/54***
A61P 9/10 ***C12N 15/113***
C12N 15/11 ***A61K 47/55***

(11) **3 760 214**
(51) ***A61K 36/28*** ***A61K 31/34***
A23L 33/105 ***A61K 8/9789***
A61P 17/14 ***A61Q 7/00***
A61K 8/34

(11) **3 760 426**
(51) ***B32B 27/08*** ***B29C 43/00***
B31F 1/08 ***B29C 43/20***
B65D 30/08 ***B65D 30/20***

(11) **3 760 447**
(51) ***B41J 35/36*** ***B41J 2/325***
B41J 31/00

(11) **3 760 457**
(51) ***B60C 25/13*** ***B60C 25/138***

(11) **3 760 496**
(51) ***B60S 1/46*** ***B60S 1/52***

(11) **3 760 497**
(51) ***B60S 1/34*** ***B60S 1/52***

(11) **3 760 502**
(51) ***B60S 5/06*** ***B65G 47/00***
B66F 7/28 ***H01M 50/204***
H01M 50/244 ***H01M 50/249***
H01M 50/256 ***H01M 50/262***
B60L 53/80

(11) **3 760 532**
(51) ***B63B 35/44*** ***H02S 20/00***

(11) **3 760 540**
(51) ***B64C 39/06*** ***B64C 27/20***
B64C 11/48 ***B64D 27/24***
B64D 31/00

(11) **3 760 567**
(51) ***B66C 13/22*** ***B66C 13/06***

(11) **3 760 602**
(51) ***C04B 35/111*** ***C04B 35/634***
C04B 35/622 ***C04B 35/628***
C04B 35/626 ***C04B 35/64***
B33Y 70/00 ***C04B 28/06***
C04B 20/02 ***C04B 20/10***

(11) **3 760 640**
(51) ***C07K 16/18*** ***G01N 33/531***
G01N 33/543 ***G01N 33/68***

(11) **3 760 661**
(51) ***C08J 5/24*** ***C08L 63/00***
C08G 59/32 ***C08G 59/40***
C08G 59/50

(11) **3 760 672**
(51) ***C08L 23/00*** ***C08L 23/14***
C08L 91/00 ***C09J 123/00***
C09J 123/14 ***C09J 191/00***

(11) **3 760 674**
(51) ***C08L 27/12*** ***B32B 1/08***
B32B 25/08 ***B32B 27/30***
C08J 3/24 ***C08J 5/00***
C08L 27/18 ***C08L 27/22***
F16L 11/04

(11) **3 760 768**
(51) ***D01D 5/06*** ***D01F 6/38***
D01F 9/22

(11) **3 760 770**
(51) ***D01F 6/46*** ***D04H 1/4291***

(11) **3 760 777**
(51) ***D04H 3/007*** ***B01D 39/16***

(11) **3 760 814**
(51) ***F16L 55/24*** ***E04G 21/04***
B65G 53/32 ***B08B 9/055***

(11) **3 760 815**
(51) ***E04H 12/08*** ***E04H 12/34***
E02D 27/42

(11) **3 760 881**
(51) ***F15B 15/14*** ***F16J 15/18***
F16J 15/3232

(11) **3 760 951**
(51) ***F25D 16/00*** ***F24F 11/46***
F24F 11/65 ***F24F 12/00***
F24F 5/00 ***F25B 25/00***

(11) **3 761 004**
(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 33/543***
G01N 15/10

(11) **3 761 039**
(51) ***G01N 35/04***

(11) **3 761 047**
(51) ***G01R 31/34***

(11) **3 761 084**
(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 7/023***
B60K 35/00 ***G02F 1/1335***
G09F 9/30 ***H01L 27/32***
H01L 51/50 ***H05B 33/02***
G02F 1/13363 ***G02F 1/1343***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
H01L 51/52

(11) **3 761 127**
(51) ***G05B 19/05*** ***G05B 23/02***
G06F 3/14

(11) **3 761 147**
(51) ***G05D 21/02*** ***G01D 21/02***
A61M 16/10 ***F24F 11/30***

(11) **3 761 278**
(51) ***G07F 11/00*** ***G07F 11/06***
G06K 17/00 ***G07C 9/00***
G06Q 20/20 ***G07F 9/02***

(11) **3 761 361**
(51) ***H01L 25/07*** ***H01L 23/473***
H01L 23/488 ***H01L 23/373***
H01L 23/64 ***H01L 23/538***
H01L 23/24 ***H01L 23/498***
H01L 23/053

(11) **3 761 374**
(51) ***H01L 29/872*** ***C30B 29/16***
C30B 33/08 ***H01L 21/329***
H01L 29/41 ***H01L 29/47***
H01L 29/861 ***H01L 29/868***
H01L 29/94 ***H01L 29/24***
H01L 29/34

(11) **3 761 382**
(51) ***H02N 3/00*** ***H01L 35/24***
H01L 35/26

(11) **3 761 424**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/2455***

(11) **3 761 502**
(51) ***H02P 25/18*** ***H02P 21/14***
H02P 21/34 ***H02P 23/20***

(11) **3 761 684**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08

(11) **3 761 755**
(51) ***H04W 88/10*** ***H04W 16/28***
H04W 48/18 ***H04W 84/12***

(11) **3 761 789**
(51) ***A01N 31/00*** ***A01N 31/02***
A01N 63/00 ***A01N 65/00***

(11) **3 761 796**
(51) ***A23C 9/00*** ***A23C 9/14***
A23C 9/142 ***A23C 9/156***

(11) **3 761 891**
(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17***

(11) **3 761 916**
(51) ***A61F 2/50*** ***A61F 2/54***
A61F 2/58 ***A61F 2/68***
A61F 2/70 ***A61F 2/72***
A61B 5/389

(11) **3 761 999**
(51) ***A61K 35/39*** ***A61K 35/12***
A61P 5/48 ***A61P 5/50***
C12N 15/63 ***C12N 15/861***
A61K 9/00

(11) **3 762 058**
(51) ***A61M 1/00*** ***F04B 17/00***
F04B 35/02 ***F04D 7/02***
F04D 13/04 ***F04D 29/22***
A61M 60/148 ***A61M 60/232***
A61M 60/35 ***A61M 60/405***
A61M 60/806 ***A61M 60/861***
A61M 60/882

(11) **3 762 072**
(51) ***A61M 5/172*** ***G08C 19/00***
G16H 20/17 ***G16H 40/63***
H04W 4/38 ***G16H 40/60***

(11) **3 762 123**
(51) ***B01D 35/00*** ***B65D 47/00***
C02F 1/00

(11) **3 762 162**
(51) ***B21C 47/00*** ***B65H 54/00***
B65H 55/00 ***B65H 75/00***
F16C 27/02 ***B65H 54/58***
B65H 75/18 ***B65H 75/22***

(11) **3 762 398**
(51) ***C07J 41/00*** ***A61K 31/56***
A61K 9/16 ***A61K 47/10***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***

(11) **3 762 516**
(51) ***C21C 5/52*** ***F27B 3/28***
F27B 3/24 ***F27B 3/26***
F22B 1/02 ***F22B 1/16***
F22B 1/18 ***F27D 17/00***
A21B 1/02 ***C21B 7/10***
C21C 5/46 ***F01K 23/06***
F27B 1/24

(11) **3 762 552**
(51) ***B60L 1/00*** ***E02F 9/20***

(11) **3 762 553**
(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22***
B60L 1/00 ***B60L 15/20***

(11) **3 762 556**
(51) ***E04B 1/26*** ***E04B 2/70***

(11) **3 762 560**
(51) ***E04B 9/26*** ***E04F 19/06***
E04B 2/74 ***E04B 1/24***
F16B 5/00 ***F16B 7/04***
E04B 1/58

(11) **3 762 645**
(51) ***F17C 11/00*** ***F17C 13/04***

(11) **3 762 676**
(51) ***G02B 27/34*** ***F41G 1/38***
F41G 1/34 ***G02B 23/10***
G02B 23/14

(11) **3 762 677**
(51) ***F41H 5/00*** ***F41H 7/00***
C08J 5/06 ***C08J 5/10***
F16J 15/22 ***B32B 5/02***
D04H 1/00 ***F41H 5/04***

(11) **3 762 711**
(51) ***G01N 27/90*** ***G06G 7/186***
G01N 27/9013

(11) **3 762 741**
(51) ***G01S 13/90*** ***G01S 13/88***
G01V 3/30 ***H01Q 21/24***
G01S 7/02

(11) **3 762 791**
(51) ***F42D 1/05***

(11) **3 762 901**
(51) ***G06T 15/10*** ***G06T 15/04***
G06T 15/08 ***G06T 17/00***
G06T 19/00 ***H04N 13/271***
H04N 13/243 ***H04N 13/257***
G11B 27/036

(11) **3 762 949**
(51) ***H01B 9/00*** ***H01B 5/10***
H01B 7/18 ***H01B 13/02***

(11) **3 762 972**
(51) ***H01L 31/043*** ***H02S 20/32***
H02S 40/22

(11) **3 763 104**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/15***

(11) **3 763 143**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/08***
H04L 29/06 ***H04L 9/32***

(11) **3 763 166**
(51) ***H04W 88/02*** ***H04W 72/12***

(11) **3 763 231**
(51) ***H02J 7/00*** ***A24F 40/00***

(11) **3 763 281**
(51) ***A61B 3/00*** ***A61B 3/10***
A61B 3/12

(11) **3 763 464**
(51) ***B22F 9/24*** ***B22F 1/00***
B22F 7/04 ***H01B 1/02***
H01B 1/22

(11) **3 763 477**
(51) ***B23K 35/363*** ***B23K 1/00***
B23K 1/20 ***B23K 35/26***
B23K 35/36 ***B23K 35/362***
H05K 3/34

(11) **3 763 479**
(51) ***B23Q 11/00***

(11) **3 763 486**
(51) ***B25H 3/00*** ***G07C 9/22***
G06Q 10/00

(11) **3 763 717**
(51) ***C07D 498/04*** ***A61P 35/00***
A61K 31/5365

(11) **3 763 718**
(51) ***C07D 498/14*** ***A61P 31/16***
A61K 31/5383

(11) **3 763 731**
(51) ***C07K 14/47*** ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 43/00 ***C07K 14/46***

(11) **3 763 765**
(51) ***C08G 59/62*** ***C08J 5/04***
C08J 5/24 ***C08L 63/00***
C08G 59/50 ***C08G 59/56***

(11) **3 763 773**
(51) ***C08J 5/04*** ***B32B 5/26***
C09J 11/04

(11) **3 763 778**
(51) ***C08K 5/12*** ***C08L 27/04***
C08L 27/06 ***C08L 27/08***
C08L 11/00 ***C07C 67/08***

(11) **3 763 788**
(51) ***C08L 63/08*** ***B32B 27/30***
C08F 290/00 ***C08F 299/00***
H01M 8/0284 ***H01M 8/10***

(11) **3 763 812**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10***
C40B 50/06 ***C12Q 1/6806***

(11) **3 763 927**
(51) ***F02C 7/236*** ***F02C 9/30***
F02M 37/08

(11) **3 763 935**
(51) ***F03B 13/18*** ***F03B 15/00***
F03B 11/00

(11) **3 763 988**
(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 27/08***
B32B 27/16 ***B32B 33/00***
F16L 59/065

(11) **3 763 989**
(51) ***F17C 3/08*** ***B65D 90/06***
F17C 3/02

(11) **3 764 090**
(51) ***G01N 23/044*** ***G01N 23/083***
G01N 23/18 ***G01N 23/04***

(11) **3 764 094**
(51) ***G01N 27/82*** ***B66B 5/00***
B66B 5/02

(11) **3 764 141**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 764 142**
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 764 147**
(51) ***G02B 26/10*** ***G01C 3/06***
G01S 7/481 ***G01S 17/42***
G02B 26/08

(11) **3 764 171**
(51) ***G04B 19/247***

(11) **3 764 172**
(51) ***G05B 11/32*** ***G05B 11/36***

(11) **3 764 175**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05***
G06F 9/48

(11) **3 764 394**
(51) ***H01L 21/822*** ***H01G 4/33***
H01L 27/04 ***H01L 21/768***
H01L 23/498 ***H01L 49/02***
H01G 4/012 ***H01G 4/38***

(11) **3 764 533**
(51) ***H02M 7/48*** ***H02M 1/00***
H02M 1/08 ***H02M 1/38***
H02M 7/5387 ***H02M 7/5395***
H03K 17/0412 ***H03K 17/16***
H03K 17/687

(11) **3 764 770**
(51) ***A01G 7/02*** ***A01G 9/18***
A01G 9/24 ***A01G 18/60***
A01G 18/69 ***A01G 31/00***
A01K 61/80 ***A01K 63/04***
A01K 63/06

(11) **3 764 927**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 10/06***
A61B 17/50 ***A61B 17/28***
A61B 17/221

(11) **3 765 081**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 36/28***
A61P 17/02 ***A61P 31/00***

(11) **3 765 110**
(51) ***A61M 60/135*** ***A61M 60/284***
A61M 60/454 ***A61M 60/861***

(11) **3 765 173**
(51) ***B01D 61/08*** ***B01D 65/02***
C02F 1/44 ***C02F 9/02***

(11) **3 765 267**
(51) ***B29C 64/165*** ***B33Y 10/00***
B33Y 70/00 ***B82Y 30/00***

(11) **3 765 293**
(51) ***B41F 13/02*** ***B41J 2/315***
B41J 2/21 ***B41J 2/205***
B41J 11/00 ***B41J 2/215***

(11) **3 765 321**
(51) ***B60J 3/02***

(11) **3 765 402**
(51) ***B82Y 15/00*** ***G01N 33/00***
G01N 33/50 ***G01N 33/574***

(11) **3 765 462**
(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 471/04***
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 35/00

(11) **3 765 552**
(51) ***C08J 5/22*** ***C08F 220/06***
C08F 226/00 ***C08L 39/04***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1072***
H01M 8/1018

(11) **3 765 579**
(51) ***C10B 55/00*** ***C10B 57/16***
C10B 57/04 ***C10G 9/00***

(11) **3 765 728**
(51) ***F02M 55/04*** ***F02M 59/44***
F02M 59/48

(11) **3 765 776**
(51) ***F16L 13/10*** ***F16L 13/11***
F16L 17/02 ***F16L 17/06***
F16L 47/02

(11) **3 765 797**
(51) ***F24H 1/08*** ***F28F 13/04***
F24H 1/20 ***G05D 23/19***
F24H 8/00 ***F24H 9/00***
F24H 9/20

(11) **3 765 836**
(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/44***
G01N 1/38 ***G01N 33/18***

(11) **3 765 875**
(51) ***G02B 5/26*** ***G02B 1/04***
G02F 1/1335

(11) **3 765 904**
(51) ***G03G 9/12*** ***B41J 27/16***
B41J 11/00 ***B41J 2/04***
B41M 7/00 ***B05D 3/00***
B05D 3/14 ***C09D 11/02***

(11) **3 765 915**
(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/00***
G03G 15/00 ***G03G 21/18***

(11) **3 766 206**
(51) ***H04L 9/32*** ***G07C 9/00***
G06F 21/31 ***G06F 21/78***
G16H 10/60 ***G16H 40/63***
H04L 29/06

(11) **3 766 335**
(51) ***A01G 7/00*** ***G01G 3/16***
G01H 13/00 ***G01N 29/12***
G01N 33/02

(11) **3 766 418**
(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/113***

(11) **3 766 503**
(51) ***A61K 31/7088*** ***C12N 15/00***

(11) **3 766 530**
(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/16***

(11) **3 766 566**
(51) ***B01D 39/20*** ***B01D 46/00***
B01D 53/94 ***B01J 23/10***
B01J 32/00 ***B01J 35/04***
B01J 37/00 ***B01J 37/08***
C04B 35/119 ***C04B 38/00***
C04B 38/06 ***F01N 3/022***
F01N 3/035

(11) **3 766 571**
(51) ***B01J 13/14*** ***C08G 59/32***
C08G 65/26 ***C09D 7/65***
C09D 201/00

(11) **3 766 767**
(51) ***B62D 49/00*** ***A01C 11/02***
B62D 25/08 ***B62D 25/16***

(11) **3 766 791**
(51) ***B65D 5/00*** ***B32B 5/00***
B32B 23/00 ***B32B 29/00***
B65D 65/40

(11) **3 766 858**
(51) ***C04B 35/577*** ***C04B 41/85***
C04B 41/88 ***F28F 21/04***

(11) **3 766 927**
(51) ***C08J 9/00*** ***B32B 5/26***
B32B 27/02 ***B32B 27/32***
D06M 15/19 ***C08F 210/06***
C08L 23/20

(11) **3 767 001**
(51) ***C22F 1/18*** ***A44C 27/00***
C22C 14/00

(11) **3 767 160**
(51) ***F21S 10/04*** ***F21V 14/00***
F21Y 101/00 ***F21S 6/00***

(11) **3 767 277**
(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/03***

(11) **3 767 301**
(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/10***

(11) **3 767 337**
(51) ***G01S 17/931*** ***G05D 1/02***
G01S 7/48 ***G01S 17/42***

(11) **3 767 395**
(51) ***G03G 9/087*** ***C08G 81/00***
C08L 101/12

(11) **3 767 399**
(51) ***G05B 13/02*** ***G05B 23/02***
G06N 20/00 ***G06N 3/08***

(11) **3 767 400**
(51) ***G05B 13/02*** ***G06N 20/00***

(11) **3 767 410**
(51) ***G05B 19/05***

(11) **3 767 418**
(51) ***G05D 1/00*** ***E02F 9/20***
B25J 9/16

(11) **3 767 480**
(51) ***G06F 13/42*** ***B41J 2/175***
G06F 13/38

(11) **3 767 554**
(51) ***G06N 20/00*** ***G06N 3/08***
G05B 13/02 ***G06N 3/04***

(11) **3 767 665**
(51) ***H01L 21/683*** ***H01L 21/306***
B08B 3/04

(11) **3 768 077**
(51) ***A01K 15/02*** ***A01K 27/00***
A01K 29/00

(11) **3 768 100**
(51) ***A24F 40/46***

(11) **3 768 161**
(51) ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36***
A61N 1/372

(11) **3 768 271**
(51) ***A61K 31/4985*** ***C07D 471/16***
A61K 45/06

(11) **3 768 312**
(51) *A61K 39/395* *C12Q 1/68*
G01N 21/64 *G01N 21/82*
G01N 27/62 *G01N 27/72*

(11) **3 768 378**
(51) *A61K 31/138* *A61K 31/4458*
A61K 31/353 *A61K 45/06*
A61K 9/00 *A61P 9/06*

(11) **3 768 384**
(51) *A61K 31/275* *A61K 39/395*
A61P 35/00 *A61P 17/00*

(11) **3 768 535**
(51) *B60J 7/06* *B62D 33/00*

(11) **3 768 554**
(51) *B60Q 1/26* *H04B 10/00*
H04W 4/46 *H04B 10/116*
G08G 1/00 *G08G 1/0967*
G05D 1/02

(11) **3 768 642**
(51) *C02F 1/461*

(11) **3 768 906**
(51) *E04B 2/12* *E04B 2/08*

(11) **3 769 464**
(51) *H04W 12/069* *H04W 12/0431*
H04L 9/08 *H04L 9/32*
H04W 12/0433 *H04W 12/0471*
H04W 4/46 *H04L 29/06*
H04W 12/108 *H04W 12/50*
H04W 4/06 *H04W 12/00*

(11) **3 769 759**
(51) *A61K 31/18* *A61K 31/4375*
A61K 31/444 *A61K 31/506*
A61K 45/00 *A61P 25/08*
A61P 43/00 *A61K 31/497*
A61K 45/06

(11) **3 769 792**
(51) *A61L 2/10* *B60H 3/00*

(11) **3 769 888**
(51) *B24D 7/10* *B24B 55/02*

(11) **3 769 899**
(51) *B23K 26/08* *B21C 37/22*
B21C 37/26 *B23K 26/282*
B23K 26/302 *F28F 1/00*
B23K 26/06 *F28F 1/24*

(11) **3 770 049**
(51) *B62D 53/02* *B62D 57/00*
F16L 55/26 *G21C 17/013*
B60B 19/00 *B60B 19/12*
B62D 61/00 *F16L 101/30*

(11) **3 770 181**
(51) *C08B 37/08* *C08J 3/075*
C08J 3/24 *C08J 3/28*
C08F 299/00 *C08F 2/48*
A61L 27/52 *C08L 5/08*

(11) **3 770 494**
(51) *F21V 17/02* *F21S 10/06*
F21V 7/05 *H02K 11/215*

(11) **3 770 579**
(51) *G01N 15/02* *G01N 21/53*
G01N 21/25

(11) **3 770 658**
(51) *G02B 6/30* *G02B 6/36*
G02B 6/38

(11) **3 771 228**
(51) *H04W 4/02* *H04W 4/021*
H04W 4/024 *H04W 64/00*
H04N 7/18 *A01K 29/00*
A01K 11/00

(11) **3 771 313**
(51) *A61L 26/00* *A61L 15/44*
A61K 31/352 *A61K 31/7048*
A61P 17/02 *A61K 31/015*
A61K 31/05 *A61K 36/185*
A61K 47/36

(11) **3 771 649**
(51) *B64D 45/00*

(11) **3 771 917**
(51) *G01R 33/26*

(11) **3 772 282**
(51) *A21C 1/02* *B01F 7/16*
B01F 9/12

(11) **3 772 899**
(51) *A01G 23/08* *B66C 3/00*
E02F 3/36 *E02F 3/96*

(11) **3 773 153**
(51) *A61B 5/00* *A61B 6/02*
A61B 6/03 *A61B 6/04*
G02B 21/00 *G06T 7/00*
G06T 11/00 *G01B 11/24*
G01N 21/35

(11) **3 773 263**
(51) *A61B 17/22* *A61M 1/00*
A61M 25/01 *A61M 25/00*
A61B 17/00

(11) **3 773 410**
(51) *A61H 33/12* *A61F 9/00*
A61F 7/00 *A61H 33/06*
A61H 35/02

(11) **3 773 488**
(51) *A61K 9/19* *A61K 47/10*
A61K 31/4745

(11) **3 773 886**
(51) *A61N 1/372* *A61M 25/00*

(11) **3 774 294**
(51) *B29C 64/329* *B29C 64/393*
B29C 64/141 *B33Y 30/00*
B33Y 10/00 *B33Y 40/00*
B33Y 50/02 *B29C 64/153*
B29C 64/255 *B29C 64/165*
B22F 10/20 *B22F 10/30*
B22F 10/70 *B22F 12/00*
B33Y 40/10

(11) **3 774 295**
(51) *B29C 64/357* *B29C 64/393*
B33Y 40/00 *B33Y 50/02*
B22F 10/14 *B22F 10/20*
B22F 10/73 *B22F 12/55*
B29C 64/165 *B29C 64/314*
B29C 64/336 *B33Y 10/00*

(11) **3 774 298**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/35*
B33Y 50/02 *B33Y 40/00*

(11) **3 774 345**
(51) *B41F 33/00* *B41J 29/38*
G01J 3/50 *B41J 2/21*
B41J 29/393 *B41J 11/00*
G01N 21/84 *G01N 21/91*

(11) **3 774 347**
(51) *B41J 2/01* *B41J 29/393*
B41J 2/21 *G06K 15/02*

(11) **3 774 357**
(51) *B41J 2/215*

(11) **3 774 363**
(51) *B26D 7/26* *B26D 1/20*
B26D 1/24 *B41J 11/70*
B41J 11/68 *B65H 35/00*
B26D 1/18 *B65H 35/02*

(11) **3 774 813**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/52*
A61K 31/519 *A61P 35/00*

(11) **3 774 952**
(51) *H01M 8/1023* *C08F 232/04*
C08F 293/00 *C08F 8/32*
C08J 5/22 *C08K 5/17*
C08K 5/00 *C08L 45/00*
C08L 27/18 *H01M 8/1004*
C08L 53/00 *C08K 3/00*
C09J 157/00 *C08F 240/00*
C08F 301/00 *C08F 8/44*
C08G 61/08 *C25B 13/08*
H01M 8/1067 *H01M 8/1072*
H01M 8/18

(11) **3 774 987**
(51) *B29B 13/04* *B29B 13/10*
B29B 7/00 *B29C 48/08*
C08J 5/18

(11) **3 775 053**
(51) *A61K 9/51* *A61K 38/49*
A61K 47/69 *A61P 7/02*
A61P 9/10 *A61P 17/02*

(11) **3 775 054**
(51) *C09C 3/10* *G02F 1/167*
G02F 1/16757 *B01J 13/18*
C09C 3/12

(11) **3 775 057**
(51) *C09D 5/02* *C09D 133/08*
C09D 125/14

(11) **3 775 205**
(51) *C12N 15/113* *C12N 15/86*

(11) **3 775 487**
(51) *G01B 17/02* *E21B 47/095*
G01N 29/04 *G01N 29/07*

(11) **3 775 547**
(51) *F04B 9/103* *F04B 23/10*
F04B 23/06

(11) **3 775 803**
(51) *G01J 1/42* *G01J 1/02*

(11) **3 776 089**
(51) *G03G 15/20* *G03G 15/08*
G03G 21/00

(11) **3 776 136**
(51) *G06F 1/16* *G06F 13/40*
G06F 13/38

(11) **3 776 366**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
H03H 21/00

(11) **3 776 374**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/08*
G06N 7/00 *H04W 16/28*
H04W 72/04 *H04W 72/00*

(11) **3 776 418**
(51) *G06Q 20/14* *G06F 3/12*
G06F 21/30 *G06F 21/31*
G06Q 20/18 *G06Q 20/40*
G07F 17/00 *G07F 17/26*

(11) **3 776 448**
(51) *G06Q 50/30* *G06Q 10/02*
G07C 11/00 *G07C 9/00*

(11) **3 776 538**
(51) *G10L 15/22* *H04M 3/42*
H04M 3/52 *G06F 3/16*
H04M 11/00

(11) **3 776 612**
(51) *H01G 9/26* *G01R 31/36*
H01G 9/28 *H02H 7/16*
H01G 4/40 *H01G 4/38*
H01G 2/16 *H01G 9/00*
H01G 11/10 *H01G 11/16*
G01R 31/64

(11) **3 776 659**
(51) *H01L 25/04* *H01L 51/52*
H01L 27/32

(11) **3 776 660**
(51) *H01L 27/32*

(11) **3 776 887**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 74/08

(11) **3 776 942**
(51) *H04B 1/04*

(11) **3 777 021**
(51) *H04W 12/122* *H04W 12/02*
H04L 9/32 *H04L 9/08*
H04L 9/16

(11) **3 777 284**
(51) *H04W 16/14* *H04L 5/00*

(11) **3 777 319**
(51) *H04W 36/08* *H04W 36/00*
H04B 7/022 *H04B 7/06*

(11) **3 777 325**
(51) *H04W 40/02* *H04W 88/04*
H04W 8/00

(11) **3 777 412**
(51) *H04W 72/10* *H04L 1/18*
H04L 1/16 *H04L 5/00*

(11) **3 777 415**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04W 72/08

(11) **3 777 487**
(51) *H05B 45/14* *H05B 45/50*

(11) **3 777 564**
(51) *C09D 191/06* *A47G 21/18*
A47G 21/00 *A61B 13/00*
A61C 17/00 *A23L 29/212*
A23L 29/262 *A23L 29/269*
C08L 3/02 *C08L 5/00*
C08L 5/12 *A23L 29/00*
A23L 29/238

(11) **3 777 597**
(51) *A44B 19/26* *A44B 19/30*

(11) **3 777 598**
(51) *A44B 19/26*

(11) **3 777 602**
(51) *A45D 2/14*

(11) **3 777 901**
(51) *A61L 9/014* *B01J 20/22*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
B01J 20/20 *B01J 20/32*
B01D 53/02

(11) **3 778 021**
(51) *B01J 37/00* *B01J 23/882*
B01J 23/883 *B01J 23/888*
B01J 35/00 *C10G 45/02*

(11) **3 778 022**
(51) *B01J 37/04* *B01J 31/22*
C08G 64/34 *B01J 23/06*
B01J 35/00 *B01J 35/02*

(11) **3 778 147**
(51) *G05D 1/02* *A01D 34/00*

(11) **3 778 247**
(51) *B41J 17/32* *B41J 2/325*
B41J 3/62 *B41J 32/00*
B41J 35/04 *B41J 3/407*

(11) **3 778 312**
(51) *B60R 21/207* *B60R 21/2338*

(11) **3 778 718**
(51) *C08L 9/00* *C08L 21/00*
C08J 3/12 *C08C 2/06*
C08F 6/12 *C08F 6/24*
C08F 6/00 *C08J 3/14*

(11) **3 778 846**
(51) *C11D 3/37* *C08L 79/08*

(11) **3 778 933**
(51) *C21D 9/40* *C21D 1/06*
F16C 33/62 *F16C 33/64*
C21D 1/18 *C21D 1/26*
C22C 38/00 *C23C 8/02*
C23C 8/32 *C23C 8/80*

(11) **3 779 070**
(51) *E02F 9/26* *E02F 3/43*
E02F 9/20 *E02F 9/22*

(11) **3 779 178**
(51) *F03B 13/08* *F03B 17/06*
F03B 11/06 *F03B 11/00*
F03B 11/08 *F03B 3/12*
F16H 9/04 *B23P 6/00*
F03B 13/00 *F03B 13/26*

(11) **3 779 388**
(51) *G01L 3/10*

(11) **3 779 393**
(51) *G01M 17/02* *B60C 19/00*
B60C 23/04 *B60C 11/24*

(11) **3 779 403**
(51) *G01N 15/06* *G01N 23/2251*
G01N 23/04 *G01N 15/14*
G01N 23/20091

(11) **3 779 667**
(51) *G06F 3/16* *G06F 13/00*
G10L 17/00 *G06K 9/00*
H04M 9/00 *G10L 15/26*

(11) **3 779 769**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/246*
G06T 7/269

(11) **3 779 851**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 50/04*

(11) **3 779 868**
(51) *G06T 7/00* *C40B 20/02*

(11) **3 779 966**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/16*

(11) **3 779 987**
(51) *G11B 7/00* *G11B 7/253*
G11B 9/10 *G11B 11/03*
G11B 7/0045 *G11B 7/243*

(11) **3 780 145**
(51) *H01M 10/6567* *H01M 10/613*
H01M 10/052 *H01M 10/6557*
H01M 10/6555 *H01M 10/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/6554*
H01M 10/6562 *H01M 10/0585*
H01M 50/102 *H01M 50/119*
H01M 50/207 *H01M 50/224*
H01M 50/249 *H01M 50/289*
H01M 50/536 *H01M 50/55*
H01M 50/20 *H01M 10/625*
H01M 50/543

(11) **3 780 187**
(51) *H01M 4/62* *C08F 236/04*
C08F 297/04 *C08K 3/01*
C08L 47/00 *C08L 53/02*
H01M 4/13 *H01M 4/04*
H01M 4/139 *H01M 50/403*
H01M 50/449 *H01M 50/46*
H01M 10/0525

(11) **3 780 318**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 780 454**
(51) *H04L 5/00* *H04W 76/15*
H04L 1/08

(11) **3 780 798**
(51) *H04W 72/04* *H04W 12/12*
H04W 48/16 *H04W 12/122*

(11) **3 780 800**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 781 182**
(51) *A61K 35/28* *A61K 38/17*
A61K 38/45 *C12N 9/12*
A61P 3/00 *A61P 9/00*
A61P 9/10 *A61P 17/02*
A61P 19/02 *A61P 29/00*
A61K 35/00 *A61K 38/19*
C12N 5/0775

(11) **3 781 401**
(51) *B41F 15/08* *H05K 3/12*
H05K 3/00 *H01L 21/677*
H01L 21/67 *B65H 5/04*

B41J 11/00 *B41J 3/407*
B41F 15/26 *B41J 11/06*

(11) **3 781 444**
(51) *B60R 19/00* *B29D 24/00*
B60J 5/04 *B60R 21/02*
B62D 25/18 *F16F 7/12*

(11) **3 781 624**
(51) *C08L 9/02* *C08L 15/00*
B60H 1/00

(11) **3 782 040**
(51) *G10L 15/00* *G06F 16/33*
G06F 3/16 *G10L 15/18*
G10L 15/08 *G10L 15/22*
G10L 15/30 *G06N 3/08*
G06N 7/00 *G06N 5/02*

(11) **3 782 795**
(51) *B29C 49/46* *B29C 49/12*
B29C 49/06 *B29C 49/42*
B29C 49/58 *B29C 49/78*
B29L 31/00 *B65B 3/02*

(11) **3 783 171**
(51) *E04H 12/22* *D06F 81/00*

(11) **3 783 882**
(51) *H04N 5/235* *H04N 5/232*
G07C 5/08 *G06K 9/20*

(11) **3 784 108**
(51) *A47L 15/50*

(11) **3 784 671**
(51) *C07D 471/10* *C07D 471/20*
C07D 471/04 *A61K 31/444*
A61K 31/4545 *A61K 31/4745*
A61K 31/502 *A61P 35/00*

(11) **3 784 708**
(51) *C08G 18/48* *C08G 18/66*
C08G 18/76 *C08G 18/18*
C08G 18/32 *F25D 11/00*
C08G 18/79 *C08G 18/16*
C08G 18/09 *C08G 101/00*
C08J 9/00 *C08J 9/02*
C08G 18/22 *C08L 75/04*

(11) **3 785 120**
(51) *G06F 11/07* *G06F 11/14*
G06F 16/11

(11) **3 785 815**
(51) *C03C 15/00* *C03C 17/32*
B08B 17/06

(11) **3 785 824**
(51) *C22C 33/02* *H01F 1/153*

(11) **3 785 962**
(51) *B60K 1/00* *B60K 11/02*

(11) **3 787 612**
(51) *C07D 401/14* *C07D 239/02*
C07D 239/24 *C07D 401/12*
A61K 31/165 *A61K 31/505*
A61K 31/506 *C07D 239/00*
C07D 403/12 *A61P 35/00*
C07D 209/08 *C07D 405/12*
C07D 213/73 *C07D 413/12*

(11) **3 787 688**
(51) *C12N 15/00*

(11) **3 788 258**
(51) *F03D 7/02* *F03D 7/04*

(11) **3 788 427**
(51) *G02B 26/10* *G02B 21/00*
B23K 26/082 *G02B 7/20*

(11) **3 789 217**
(51) *H05B 3/16* *B60C 99/00*

(11) **3 789 553**
(51) *E04C 2/04* *E04B 5/04*
E04C 2/06 *E04C 2/32*
E04C 5/07 *E04B 2/86*
E04B 1/04

(11) **3 790 827**
(51) *B66B 23/24* *B29C 44/24*

(11) **3 791 762**
(51) *A47J 31/36* *A47J 31/40*
A47J 31/44

(11) **3 791 778**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0245*
A61B 5/283 *A61B 5/318*

(11) **3 792 362**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 792 400**
(51) *E01C 19/52* *E01C 9/08*
E02F 3/96 *B65H 16/00*
B65H 16/02 *B66F 9/18*

(11) **3 792 528**
(51) *F16K 1/00* *F16K 1/36*
F16K 1/32 *F16K 31/06*
F25B 41/35

(11) **3 792 946**
(51) *H01H 1/42* *H01H 31/02*
H01H 31/16

(11) **3 793 129**
(51) *H04L 9/08*

(11) **3 793 547**
(51) *A61K 31/41* *A61K 31/4164*
A61K 31/4192 *A61P 25/00*
A61P 29/00 *C07D 401/10*
C07D 403/10 *C07D 405/10*
C07D 413/10 *A61K 31/495*
A61K 31/496 *A61K 31/497*

(11) **3 794 165**
(51) *C25B 1/26* *C25B 1/46*
C25B 9/19 *C25B 9/63*

(11) **3 794 225**
(51) *F02B 61/04* *B63H 20/14*

(11) **3 795 511**
(51) *B65G 63/00* *B65G 67/60*

(11) **3 795 570**
(51) *C07D 403/14* *C07D 401/14*
A61P 35/00 *A61K 31/4709*

(11) **3 796 266**
(51) *G06T 17/00* *G06T 9/00*

(11) **3 796 484**
(51) *G06F 13/40* *H02J 7/00*

(11) **3 797 041**
(51) *B60C 23/00* *B60C 23/02*
B60C 23/04

(11) **3 797 219**
(51) *F01L 1/02* *F01L 1/344*
F16H 7/06 *F16H 7/18*
F16H 57/023 *F02B 67/06*
F16H 55/30

(11) **3 798 019**
(51) *B60C 3/04* *B60C 15/00*
B60C 15/06

(11) **3 798 323**
(51) *C13K 13/00* *C12P 19/02*

(11) **3 798 490**
(51) *F16L 29/04* *F16L 37/30*
F16L 37/32 *F16L 37/34*

(11) **3 798 627**
(51) *G01N 27/12*

(11) **3 799 186**
(51) *H01M 10/0562* *H01M 10/0525*
C01B 17/22

(11) **3 799 456**
(51) *H04W 8/08* *H04W 8/12*

(11) **3 799 717**
(51) *A01K 1/06*

(11) **3 800 215**
(51) *C08G 65/331* *C08G 65/333*
C08G 59/50 *C08G 59/58*
C09D 11/102

(11) **3 800 712**
(51) *H01M 4/505* *C01G 45/12*
C01G 53/00

(11) **3 802 092**
(51) *B29C 41/14* *D06N 3/10*

(11) **3 803 030**
(51) *E21B 19/00* *B66C 13/02*
B66C 23/53

(11) **3 805 051**
(51) *B60R 21/203* *B60R 21/2338*
B60R 21/16

(11) **3 805 586**
(51) *F16D 41/08* *B60N 2/16*
F16D 41/066 *F16D 15/00*
F16D 41/067 *F16D 41/10*
B60N 2/22

(11) **3 805 925**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 805 989**
(51) *G06K 9/62*

(11) **3 806 268**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/20*
H02J 50/40 *H02J 50/80*

(11) **3 806 279**
(51) *H02J 7/10* *H02J 7/00*

(11) **3 806 374**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 806 381**
(51) *H04L 7/00* *H04J 3/16*

(11) **3 806 486**
(51) *H04R 1/06* *H04R 1/28*

(11) **3 807 355**
(51) *C08K 3/22* *C08L 27/12*

(11) **3 807 650**
(51) *G01N 35/02* *G06T 7/12*
G06T 7/174

(11) **3 808 063**
(51) *H04N 5/225* *H04N 5/232*
H04N 5/247 *H04N 5/262*
H04N 5/341 *H04N 13/239*
G06F 1/16

(11) **3 808 158**
(51) *H05B 47/12* *H05B 47/155*
H04L 12/28 *A63J 17/00*
G11B 27/10

(11) **3 808 515**
(51) *B25J 15/06* *B65H 3/08*

(11) **3 808 873**
(51) *C23C 24/04*

(11) **3 809 219**
(51) *G05B 19/418* *G05B 23/02*

(11) **3 810 201**
(51) *A61K 47/02* *A61K 47/10*
A61K 38/26 *A61P 3/10*

(11) **3 810 218**
(51) *A61M 60/135* *A61M 60/205*

(11) **3 810 389**
(51) *B29C 33/38* *G06F 113/22*
G06F 30/00

(11) **3 810 441**
(51) *B60C 23/00* *B60C 23/02*
B60C 23/04

(11) **3 811 545**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/16*
H04W 4/40 *H04W 28/04*
H04W 72/12

(11) **3 812 059**
(51) *B21D 5/02*

(11) **3 812 221**
(51) *B60R 21/233* *B60R 21/207*

(11) **3 813 308**
(51) *G06F 9/455*

(11) **3 813 437**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 813 483**
(51) *H04W 76/50* *H04M 3/00*
H04M 11/04 *H04W 48/16*
H04W 88/06 *H04M 3/51*

(11) **3 813 686**
(51) *A61B 17/12* *A61B 1/00*
A61B 17/128 *A61B 17/221*
A61B 17/00

(11) **3 814 012**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/483*
G01N 33/49 *G01N 33/50*
G01N 29/02

(11) **3 814 038**
(51) *B22F 10/28* *B22F 10/77*
B22F 10/85 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B22F 3/105*
B01D 46/00 *B01D 46/44*

(11) **3 815 621**
(51) *A61B 10/00* *A61B 3/113*
A61B 5/16 *G16H 50/20*
G09B 7/00

(11) **3 815 661**
(51) *H01M 50/204* *H01M 50/244*
H01M 50/249 *H01M 50/262*

(11) **3 816 340**
(51) *D06N 3/00* *D06C 11/00*
D06M 15/564 *D06M 15/643*
D04H 1/46 *D04H 1/482*
D04H 1/498 *D04H 1/72*
D06N 3/18 *D06N 3/10*
D04H 1/4382 *D04H 11/08*
D06N 3/14

(11) **3 816 698**
(51) *G02B 21/36* *G02B 21/00*
G02B 21/24 *G01J 3/28*

(11) **3 816 703**
(51) *B64D 43/00* *B64D 45/00*
G02B 27/01 *G02B 27/00*

(11) **3 817 083**
(51) *H01M 50/119*

(11) **3 817 428**
(51) *H04W 16/14* *H04W 74/08*

(11) **3 818 874**
(51) *A24F 47/00* *H05B 1/02*

(11) **3 819 127**
(51) *B41M 5/50* *B41M 5/52*
B41M 5/28 *B41M 7/00*

(11) **3 819 334**
(51) *C08K 5/101* *C08K 5/00*
C08F 120/06 *C07C 69/54*
C07C 323/12 *C08F 220/06*

(11) **3 819 362**
(51) *C11D 17/08* *C11D 3/22*
C11D 3/37 *C11D 3/50*
C11D 17/04

(11) **3 819 436**
(51) *E02D 29/02*

(11) **3 819 508**
(51) *F16C 9/02* *F16M 1/021*
F02F 7/00

(11) **3 819 631**
(51) *G01N 1/38* *G01N 21/80*
G01N 21/85 *G01N 33/18*
G01N 35/00

(11) **3 820 020**
(51) *H02J 50/10*

(11) **3 822 252**
(51) *A61K 9/48* *C07C 229/28*
A61K 31/195 *A61P 25/04*
A61P 25/06 *A61P 29/00*
A61K 9/20

(11) **3 822 311**
(51) *C08L 23/06* *C08L 7/00*
C08L 9/06 *C08L 9/00*
C08L 23/16 *C08L 23/28*
C08K 5/14 *C08K 3/06*
C08K 3/36 *C08K 3/04*
B60C 1/00 *C08L 23/08*

(11) **3 822 493**
(51) *F16B 2/18* *E04G 21/32*

(11) **3 823 259**
(51) *H04M 1/725* *H04W 76/10*
H04W 76/30 *G10L 25/48*
G10L 25/78 *H04M 1/60*
H04W 84/20

(11) **3 823 619**
(51) *A61K 31/437* *A61P 1/00*

(11) **3 824 462**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/04*
G10L 13/08 *G10L 15/183*
G10L 15/26 *G06F 3/16*
G10L 15/08 *G06F 40/35*

(11) **3 824 767**
(51) *A47C 3/30* *A47C 7/00*

(11) **3 825 081**
(51) *B26B 21/60* *B26B 21/40*

(11) **3 825 127**
(51) *B41F 17/22* *B41F 33/00*
B41F 13/004 *B41F 33/02*

(11) **3 825 171**
(51) *B60N 2/28*

(11) **3 825 182**
(51) *B60R 3/00* *A01D 41/12*
E02F 9/08

(11) **3 825 282**
(51) *C01G 25/00* *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 10/0562*
H01B 1/06 *H01B 1/08*
C04B 35/50 *H01B 13/00*

(11) **3 825 286**
(51) *C03C 13/00* *H05K 1/03*

(11) **3 825 604**
(51) *F21V 5/00* *F21V 7/00*
F21V 31/04

(11) **3 825 622**
(51) *F24H 9/02* *F24D 17/02*
F24D 19/00 *F24D 19/08*
F24F 1/16 *F24F 1/36*
F24F 1/56 *F24H 4/02*

(11) **3 825 998**
(51) *G09G 3/34*

(11) **3 826 186**
(51) *H04B 1/10* *H04B 1/16*
H03F 1/26 *H03F 3/45*

(11) **3 826 682**
(51) *C07K 14/28* *A61K 38/16*
A61K 47/64 *C12N 9/10*

(11) **3 827 530**
(51) ***H04B 17/309*** ***H04W 24/08***
H04W 56/00 ***H04W 76/27***
H04L 5/00

(11) **3 827 995**
(51) ***B41J 2/475***

(11) **3 828 069**
(51) ***B62K 5/10*** ***B62D 9/02***
B62J 99/00 ***B62K 5/08***
B62J 45/415 ***B62K 5/05***
B62K 5/027 ***B62K 21/18***

(11) **3 828 152**
(51) ***F27B 7/38*** ***F27D 15/02***

(11) **3 828 381**
(51) ***E21C 41/16***

(11) **3 828 475**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/24***
F24F 1/0047

(11) **3 828 709**
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 828 825**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06K 9/62***
G06K 9/68 ***G06N 3/00***

(11) **3 828 965**
(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/62***
H01M 10/42 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 10/052

(11) **3 829 828**
(51) ***B63G 7/00*** ***F42B 33/04***
F42B 33/06 ***F42D 5/04***
B25J 11/00

(11) **3 830 417**
(51) ***F04B 27/12*** ***F04B 49/20***
F04B 53/08 ***F04B 39/06***
F04B 35/04 ***F04B 49/06***

(11) **3 830 682**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0481***
G06K 19/06

(11) **3 831 272**
(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00***
G06T 7/00 ***G16H 30/40***
G16H 30/20 ***G06K 9/32***

(11) **3 831 408**
(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 45/00***
A61K 31/7088 ***A61K 39/395***
A61K 48/00 ***A61P 43/00***
C12Q 1/6813 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***
G01N 33/68 ***C12Q 1/6883***

(11) **3 831 527**
(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/082***
B23K 26/08 ***B23K 26/14***
B23K 26/40 ***B23K 37/02***
B23K 37/04

(11) **3 831 688**
(51) ***B61F 7/00*** ***B61F 17/30***

(11) **3 831 865**
(51) ***C08G 64/34*** ***C08G 64/40***
C08G 65/26 ***C08G 65/30***

(11) **3 832 307**
(51) ***G01N 33/543*** ***C08F 220/60***

(11) **3 832 553**
(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 19/25***
G01R 31/3835 ***G06N 3/08***
H02S 50/10

(11) **3 832 604**
(51) ***G06T 13/40*** ***A63F 13/55***
G06T 15/20

(11) **3 832 777**
(51) ***H01M 10/0587*** ***H01M 4/133***
H01M 4/587 ***H01M 4/36***
H01M 10/052 ***H01M 10/42***
H01M 4/62 ***H01M 4/583***
H01M 10/04 ***H01M 4/02***

(11) **3 832 782**
(51) ***H01M 10/54*** ***H01M 4/131***

(11) **3 833 120**
(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 8/18***
H04W 36/20 ***H04W 48/20***
H04W 88/06

(11) **3 833 300**
(51) ***A61F 2/00*** ***A61B 17/064***
A61B 17/04

(11) **3 834 950**
(51) ***B05C 5/02*** ***B29C 48/305***
B29C 48/25 ***B29C 48/255***

(11) **3 835 061**
(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32***
C08K 5/134 ***C08K 5/3435***
C08K 5/3475 ***C08K 5/132***
C08K 5/3492 ***C08L 23/06***
C08L 23/08 ***A01G 9/14***
A01G 13/02

(11) **3 835 411**
(51) ***C12N 1/19*** ***C12P 7/22***
C12N 15/81 ***C12N 15/60***
C12N 15/53 ***C12N 15/61***
C12R 1/865 ***C12R 1/645***
C12R 1/72 ***C12R 1/725***
C12R 1/65

(11) **3 835 515**
(51) ***E04H 4/16***

(11) **3 836 137**
(51) ***G06F 40/35*** ***G10L 15/18***
G10L 15/26 ***G10L 15/22***
G06F 40/279 ***G06F 40/30***
G10L 15/04

(11) **3 836 470**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 836 517**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04W 28/06

(11) **3 836 591**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***

(11) **3 836 593**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 836 626**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 836 659**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 836 688**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 837 470**
(51) ***H01L 25/075*** ***F21V 8/00***
H01L 33/44 ***H01L 33/56***

(11) **3 837 925**
(51) ***H05B 47/19***

(11) **3 838 015**
(51) ***A24F 40/465***

(11) **3 838 649**
(51) ***B60L 3/00*** ***H02B 1/18***
B60R 16/023 ***H02J 7/00***
H02B 1/26

(11) **3 838 706**
(51) ***B61F 5/22*** ***B61K 9/12***

(11) **3 839 169**
(51) ***E04F 13/08*** ***B32B 9/00***
E04C 2/04 ***E04C 2/26***
C04B 28/00 ***C09D 5/23***
E04F 13/14

(11) **3 839 285**
(51) ***F16D 25/10*** ***F16D 25/08***
F16D 13/70

(11) **3 839 537**
(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/36***
G01R 31/3835 ***G01R 31/396***
H02J 7/00 ***G01R 19/12***
G01R 31/389

(11) **3 839 985**
(51) ***H01C 7/13*** ***H01C 1/01***
H01C 13/02 ***H02B 1/21***

(11) **3 840 112**
(51) ***H01M 50/20*** ***H01M 50/50***
H01M 50/569 ***H01M 50/572***

(11) **3 840 211**
(51) ***H02P 6/21*** ***B25F 5/00***
B23D 45/16 ***B25B 21/00***
H02P 1/24 ***H02P 1/26***
H02P 1/42 ***H02P 29/68***

(11) **3 840 262**
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 840 263**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 8/06***

(11) **3 840 501**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 28/08***
H04W 84/12

(11) **3 840 502**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 8/24***

(11) **3 840 662**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12***

(11) **3 841 369**
(51) ***G01N 1/31*** ***G01N 33/48***
B05C 3/02 ***B01L 3/00***

(11) **3 841 387**
(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 35/10***
G01N 1/31 ***G01N 35/00***

(11) **3 841 783**
(51) *H04W 28/20* *H04W 72/12*
H04W 74/08

(11) **3 841 824**
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*
H04B 17/318 *H04W 52/50*
H04W 52/36

(11) **3 841 825**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 841 826**
(51) *H04W 76/10*

(11) **3 841 995**
(51) *A61B 18/12*

(11) **3 842 053**
(51) *A61K 36/16* *A61K 31/70*
A61P 9/00 *A61P 9/10*
A61P 7/02 *A61K 127/00*
A61P 25/00

(11) **3 842 054**
(51) *A61K 36/16* *A61K 31/365*
A61K 31/7048 *A61K 31/352*
A61K 9/28 *A61P 9/10*
A61K 9/16 *A61K 9/20*

(11) **3 842 121**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/62*
B01D 53/78

(11) **3 842 491**
(51) *C08L 61/04* *C07C 39/367*
C07C 69/712 *C07C 69/96*
C08G 8/00 *G03F 7/004*
G03F 7/038 *G03F 7/039*
C07C 43/23 *C07D 303/30*
C07D 311/78 *G03F 7/025*
G03F 7/027 *C07C 43/225*
C07C 43/295

(11) **3 842 574**
(51) *C30B 13/00* *C30B 15/00*
H01L 21/322 *H01L 21/324*
H01L 21/8234 *H01L 27/06*
H01L 29/78 *H01L 29/12*
H01L 29/739 *H01L 21/336*
H01L 29/861 *H01L 29/868*
C30B 29/06 *H01L 29/06*
H01L 29/08 *H01L 29/66*

(11) **3 842 715**
(51) *F25D 23/04* *F25D 25/02*
F25D 23/12

(11) **3 842 764**
(51) *G01C 21/36* *G01C 21/32*

(11) **3 842 797**
(51) *G01N 29/04* *G01N 29/11*

(11) **3 842 885**
(51) *G05D 1/00* *G01S 17/88*
G01S 17/87 *G01S 17/89*
G01S 17/931 *G01S 17/933*
G01S 7/481

(11) **3 842 931**
(51) *G06F 8/60*

(11) **3 842 960**
(51) *G06F 16/33* *G06F 16/583*
G06K 9/00 *G06F 16/35*
G06K 9/62

(11) **3 842 974**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/55*
H04W 12/121

(11) **3 842 990**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **3 843 181**
(51) *H01M 4/525* *H01M 4/505*
H01M 10/052 *C01G 53/00*

(11) **3 843 440**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 843 444**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 843 447**
(51) *H04W 24/08* *H04W 52/02*

(11) **3 843 451**
(51) *H04L 12/917* *H04L 12/911*
H04W 28/02

(11) **3 843 472**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/08*
H04W 72/12 *H04B 7/022*
H04B 7/06

(11) **3 843 475**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 843 478**
(51) *H04W 76/23* *H04W 36/00*

(11) **3 843 545**
(51) *A01N 1/02*

(11) **3 843 863**
(51) *A63B 69/00* *A63B 24/00*
A61B 5/11 *G16H 20/30*
A61B 5/00

(11) **3 843 902**
(51) *B03C 1/00* *B21B 45/00*
B03C 1/20 *B03C 1/247*
B03C 1/14 *B03C 1/033*
B03C 1/30

(11) **3 844 723**
(51) *G06T 19/00* *G06T 7/10*

(11) **3 844 817**
(51) *H01L 33/62*

(11) **3 844 930**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/00*
H04W 12/04 *H04W 4/80*
H04W 84/12 *H04W 12/43*
H04W 12/50

(11) **3 844 995**
(51) *H04W 16/22* *H04W 16/18*
G06N 3/02 *H04L 12/24*
H04L 29/06 *H04W 28/08*

(11) **3 845 285**
(51) *A63F 13/47* *A63F 13/63*

(11) **3 845 507**
(51) *C04B 35/119* *C04B 35/111*
C04B 35/626 *C04B 37/02*
H05K 1/03 *H01L 23/15*

(11) **3 845 532**
(51) *C07D 471/04* *C07D 491/20*
A61K 31/444 *A61K 31/4545*
A61K 31/551 *A61P 35/00*

(11) **3 845 636**
(51) *C12N 5/0775* *C12P 1/00*
C12N 5/071 *C12P 21/00*
C12N 5/00

(11) **3 845 683**
(51) *C23C 14/58* *C23C 14/14*
C23C 14/34 *C23C 14/02*
C23C 14/04 *C23C 14/18*
B44C 1/22

(11) **3 845 690**
(51) *D01F 9/145* *H01M 4/133*

(11) **3 845 751**
(51) *F02D 9/10* *F02D 11/10*

(11) **3 845 772**
(51) *F16F 15/02* *B23Q 11/00*
F16F 7/10

(11) **3 845 892**
(51) *G01N 23/207* *G01N 23/201*
G01N 23/20

(11) **3 845 923**
(51) *G01S 13/42* *G01S 13/93*
G01S 7/02 *G01S 13/34*
G01S 13/38

(11) **3 846 106**
(51) *G06Q 20/34* *G06Q 20/32*
G07F 7/08 *G06Q 20/20*
G06Q 20/40

(11) **3 846 109**
(51) *G06Q 30/02* *G06N 3/08*
G06N 5/00 *G06N 20/20*

(11) **3 846 113**
(51) *G06Q 50/00* *G06F 9/451*
G06F 3/0481 *G09B 5/08*

(11) **3 846 251**
(51) *H01M 4/13* *H01M 4/133*
H01M 4/62 *H01M 4/36*
H01M 10/0525 *H01M 4/134*
H01M 4/587 *H01M 4/48*
H01M 10/0562 *H01M 4/02*

(11) **3 846 261**
(51) *C01G 53/00* *H01M 4/505*
H01M 4/36 *H01M 4/525*
H01M 10/052 *H01M 10/0562*
H01M 10/0565 *H01M 10/0566*

(11) **3 846 371**
(51) *H04L 5/00* *H04W 92/18*
H04W 72/12

(11) **3 846 397**
(51) *H04L 12/841* *H04W 76/15*
H04W 84/12

(11) **3 846 422**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*

(11) **3 846 502**
(51) *H04W 4/02* *H04W 48/18*

(11) **3 846 526**
(51) *H04W 24/10* *H04W 88/02*

(11) **3 846 555**
(51) ***H04W 60/04*** ***H04B 7/185***

(11) **3 846 571**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 846 692**
(51) ***G01N 31/22*** ***C09D 11/20***
C09D 11/50 ***C09K 11/06***
C09K 11/07

(11) **3 846 726**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 5/06***
A61B 34/10 ***A61B 34/00***
A61B 34/37 ***A61B 90/50***
G06T 19/00

(11) **3 846 859**
(51) ***A61L 2/20*** ***B01D 1/22***
F24F 6/08 ***F24F 8/00***
A61L 9/03 ***A61L 2/04***

(11) **3 847 081**
(51) ***B60R 16/02*** ***B62D 21/17***

(11) **3 847 522**
(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/18***
G06F 1/16 ***H05K 1/02***
H05K 1/14

(11) **3 847 536**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06F 3/048***
G06K 9/00 ***G06F 3/0481***
G06F 3/01 ***B25J 13/02***
B25J 11/00

(11) **3 847 645**
(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0272***
G01H 7/00 ***G10L 21/0216***
G10L 21/038 ***H04R 3/00***

(11) **3 847 685**
(51) ***H01L 21/52*** ***H01L 21/67***
H01L 21/66 ***H01L 27/15***
H01L 33/00 ***H01L 25/075***

(11) **3 847 699**
(51) ***H01L 25/16*** ***H01L 33/62***

(11) **3 847 820**
(51) ***H04N 21/422*** ***G08C 23/04***

(11) **3 848 080**
(51) ***A61M 16/16***

(11) **3 848 157**
(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 23/14***
G05B 19/418

(11) **3 848 329**
(51) ***C01B 32/198*** ***C01B 32/194***
H01M 4/62 ***H01M 4/36***
H01M 4/38 ***H01M 10/052***

(11) **3 848 388**
(51) ***C07K 14/605*** ***C07K 14/61***
C07K 16/00 ***A61K 38/26***
A61K 38/27 ***A61K 47/68***

(11) **3 848 498**
(51) ***D06F 58/22***

(11) **3 848 586**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/04***
F01C 19/00 ***F04C 27/00***
F04C 29/02

(11) **3 848 623**
(51) ***F17C 7/00*** ***F16K 7/16***
F17C 13/00 ***F17C 5/06***

(11) **3 848 643**
(51) ***F24F 6/04*** ***C01B 13/11***

(11) **3 848 647**
(51) ***F24F 11/00*** ***F04C 23/00***
F04C 18/356 ***F04C 28/08***
F04C 28/02 ***F04C 28/06***

(11) **3 848 664**
(51) ***F28F 1/42***

(11) **3 848 777**
(51) ***G06F 1/329*** ***G06F 9/48***

(11) **3 848 785**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/00***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0484***
G06F 3/14 ***G06F 3/16***
G06T 19/00 ***H04N 21/41***
G06F 3/0488

(11) **3 848 853**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32***
G06K 9/46 ***G06K 9/03***
G06K 9/62

(11) **3 848 856**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06F 40/47***

(11) **3 848 860**
(51) ***G06N 10/00*** ***G01J 4/00***
G01N 21/88

(11) **3 848 955**
(51) ***H01L 21/02*** ***H01L 21/683***
H01L 21/67

(11) **3 849 016**
(51) ***H04B 7/08*** ***G01S 3/32***
G01S 3/04 ***H01Q 21/00***
H04M 1/02 ***H01Q 3/26***

(11) **3 849 147**
(51) ***H04L 27/00*** ***H04B 10/61***

(11) **3 849 200**
(51) ***H04N 21/2187*** ***H04N 21/647***
H04N 21/236 ***H04N 21/231***
H04N 21/2347 ***H04N 21/6375***

(11) **3 849 211**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 849 234**
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 849 251**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04L 12/46***

(11) **3 849 263**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04B 7/024

(11) **3 849 266**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 72/04

(11) **3 849 274**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 8/26***
H04W 84/12 ***H04W 4/08***
H04W 4/70 ***H04W 48/16***
H04W 84/18

(11) **3 849 290**
(51) ***H05K 5/06*** ***H05K 5/00***
G06F 1/16 ***G06F 1/18***
H04M 1/02 ***H04M 1/18***

(11) **3 849 307**
(51) ***A01N 1/02*** ***A61F 2/00***

(11) **3 849 391**
(51) ***A47L 15/50*** ***A47B 88/487***

(11) **3 849 411**
(51) ***G06N 5/04*** ***G06N 20/00***
G16H 50/20 ***G16H 50/70***

(11) **3 849 422**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03***
A61B 6/04 ***A61F 5/37***
A61G 7/10 ***A61G 13/10***
A61G 13/12

(11) **3 849 447**
(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 18/12***
A61B 18/14 ***A61B 18/00***

(11) **3 850 018**
(51) ***C08F 220/10*** ***C08F 220/60***
G02B 1/04 ***A61L 27/16***
A61L 27/50 ***C08F 20/34***
A61L 27/52 ***A61L 27/54***
C08F 220/34

(11) **3 850 273**
(51) ***F24C 3/12*** ***H01H 19/34***
G05G 1/08 ***G05G 5/00***
G05G 1/10

(11) **3 850 274**
(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 15/02***

(11) **3 850 333**
(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 15/06***
G01N 15/10 ***G01N 15/14***
G01N 15/00

(11) **3 850 442**
(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/22***

(11) **3 850 532**
(51) ***G06F 40/40*** ***G06F 3/16***
G06F 40/216 ***G10L 15/22***
G06F 40/30

(11) **3 850 622**
(51) ***G10L 15/32*** ***G10L 15/16***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(11) **3 850 623**
(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 25/60***
G06F 3/16

(11) **3 850 814**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/721***
H04L 12/723 ***H04L 12/715***
H04L 12/46

(11) **3 850 828**
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 850 852**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/13***
H04N 19/36 ***H04N 19/30***

(11) **3 850 903**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00***
H04L 5/14 ***H04L 1/18***
H04W 76/16 ***H04W 88/06***

(11) **3 850 906**
(51) *H04W 84/00* *H04W 12/06*
H04W 48/18 *H04W 92/14*
H04W 8/18 *H04W 8/26*
H04W 60/04 *H04W 88/16*

(11) **3 850 922**
(51) *H05K 1/14* *H05K 7/20*
H05K 9/00 *H01Q 1/22*
H01Q 21/08

(11) **3 851 029**
(51) *A61B 5/00* *G01V 8/10*
A61B 5/024

(11) **3 851 164**
(51) *A61N 7/02* *A61B 8/14*
H04R 17/00

(11) **3 851 461**
(51) *C08F 2/01* *B01J 19/00*
G05B 13/02 *G16C 20/30*

(11) **3 851 499**
(51) *C09D 11/40* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/54*
C09D 11/10 *C09D 11/322*
C09D 11/38

(11) **3 851 512**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/34*

(11) **3 851 765**
(51) *F25C 1/04* *F25C 5/08*
F25B 39/02 *F25C 1/08*

(11) **3 851 819**
(51) *G01K 11/12* *G01K 11/18*

(11) **3 851 957**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/048*

(11) **3 851 959**
(51) *G06F 9/455* *G06F 9/48*

(11) **3 852 039**
(51) *G06Q 20/06* *G06Q 20/38*

(11) **3 852 106**
(51) *G10L 25/78* *G10L 21/02*
G06K 9/00 *G10L 21/0272*
G10L 21/0208 *H04M 1/72403*
G10L 25/57

(11) **3 852 166**
(51) *H01M 10/0587* *H01M 50/103*
H01M 50/296 *H01M 10/42*
H01M 50/30 *H01M 50/533*
H01M 50/538 *H01M 50/564*

(11) **3 852 206**
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 852 247**
(51) *H02K 5/22* *H02K 3/52*

(11) **3 852 285**
(51) *H04B 3/44* *H04J 14/02*
H04Q 11/00

(11) **3 852 297**
(51) *H04L 5/00* *H04L 25/02*
H04W 4/46

(11) **3 852 311**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/12*
H04L 12/24

(11) **3 852 444**
(51) *H04W 52/02* *H04L 5/00*

(11) **3 852 448**
(51) *H04W 52/18* *H04W 52/14*
H04W 52/26 *H04B 7/06*
H04L 1/00 *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 5/00*
H04W 52/32

(11) **3 852 611**
(51) *G10L 25/66* *A61B 5/00*
A61B 5/08 *G10L 15/08*

(11) **3 852 979**
(51) *B25G 1/08* *B25F 1/04*
B25F 3/00

(11) **3 853 068**
(51) *B60Q 1/04* *B60R 13/04*
F21S 41/141 *F21S 41/25*
F21W 102/00 *F21S 43/14*
B60R 13/00 *F21S 43/15*
F21S 43/239 *F21S 43/245*
F21S 43/249 *F21S 43/20*

(11) **3 853 097**
(51) *B61L 23/00* *B61L 23/14*
B61L 27/04 *B61C 13/00*
B61D 3/18 *B61D 47/00*
B61L 21/10

(11) **3 853 534**
(51) *F25B 1/00* *A47J 31/50*
A47J 31/00

(11) **3 853 593**
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/956*
G01N 21/958 *G01N 21/90*
G01N 21/95 *G06K 9/46*
G06K 9/62 *G06K 9/20*

(11) **3 853 616**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/10*
G06T 7/136 *G06T 7/174*
G01N 35/00 *G01J 3/02*

(11) **3 853 677**
(51) *G05B 19/042* *H03K 19/003*

(11) **3 853 698**
(51) *G06F 3/01* *G06F 1/16*
G06T 19/00

(11) **3 853 705**
(51) *G06F 3/0484* *G06F 3/023*
G06F 3/0488 *G06Q 50/10*
H04L 29/08 *G06F 3/01*
G06F 3/0354

(11) **3 853 877**
(51) *H01L 23/498* *H01G 4/008*
H05K 7/00

(11) **3 853 892**
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/522*
H01L 23/528 *H01L 27/06*
H01L 23/13 *H01L 25/16*
H01L 21/768 *H01L 23/14*
H01L 23/498 *H01L 23/00*
H01L 25/00

(11) **3 854 009**
(51) *H04B 10/2525* *H04B 10/40*
H04B 10/2507 *H04B 10/2513*
H04B 10/54 *H04B 10/524*
H04J 14/02

(11) **3 854 015**
(51) *H04L 1/00* *H04W 72/12*
H04B 7/06 *H04L 1/18*
H04L 5/00 *H04L 27/36*

(11) **3 854 072**
(51) *H04N 7/18* *H04N 5/232*
H04N 5/775

(11) **3 854 092**
(51) *H04N 19/119* *H04N 19/52*
H04N 19/70 *H04N 19/136*
H04N 19/176

(11) **3 854 097**
(51) *H04N 19/61* *H04N 19/136*
H04N 19/91 *H04N 19/176*
G06T 7/50 *G06T 3/40*
G06T 9/00 *H04N 19/597*
H04N 19/54

(11) **3 854 137**
(51) *H04W 28/06* *H04W 12/10*
H04W 4/70 *H04W 12/033*
H04W 12/106 *H04W 80/02*

(11) **3 854 237**
(51) *G06F 21/44* *A24F 47/00*
A24F 40/53

(11) **3 854 248**
(51) *A43B 3/28* *A43C 11/00*
A47F 8/00 *A43B 3/16*
A43B 3/24 *A47B 91/00*

(11) **3 854 249**
(51) *A43B 5/06* *A43B 13/04*
A43B 13/12 *A43B 13/22*
A43B 23/22 *A43C 15/16*
A43B 1/00 *A43B 3/00*
A43C 15/00 *A43B 13/18*

(11) **3 854 281**
(51) *A47L 5/24* *A47L 9/24*
A47L 9/28

(11) **3 854 314**
(51) *A61B 10/00* *A61B 5/05*
A61F 13/02

(11) **3 854 351**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 854 472**
(51) *B01D 69/02* *B01D 61/00*
B01D 63/02 *B01D 69/08*
B01D 69/12 *B01D 71/68*
D01F 1/08 *D01F 6/76*

(11) **3 854 496**
(51) *B21D 5/02* *B30B 15/28*
B30B 15/16 *B30B 15/26*
B21D 5/00 *B21D 55/00*

(11) **3 854 500**
(51) *B22F 1/00* *C22C 9/00*
C09D 11/52 *H01B 1/16*
H05K 1/09

(11) **3 854 698**
(51) *B64G 1/24* *B64G 1/26*
G05D 1/08 *B64G 1/28*
B64G 1/44 *B64G 1/00*

(11) **3 854 753**
(51) ***C01B 25/37*** ***A61K 8/29***
A61Q 1/12 ***C09C 1/36***

(11) **3 854 821**
(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/50***
C08L 101/00 ***G02B 5/22***
C08F 20/00 ***C08F 220/18***
C08F 220/28 ***C09D 4/06***
C08K 5/00 ***C09D 151/00***
G02B 5/20 ***H01L 31/0216***
C08F 265/06

(11) **3 854 914**
(51) ***C25B 15/00*** ***C25B 13/02***
C25B 1/46 ***C25B 9/23***
C25B 1/04

(11) **3 854 996**
(51) ***F01D 5/16***

(11) **3 855 091**
(51) ***F24F 13/22*** ***F24F 1/022***
F24F 11/70

(11) **3 855 126**
(51) ***G01D 11/24***

(11) **3 855 151**
(51) ***G01M 3/24***

(11) **3 855 248**
(51) ***G03B 21/14*** ***H04N 5/74***
G03B 21/28 ***G03B 21/16***
H04N 9/31

(11) **3 855 292**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/046***
B43K 29/08

(11) **3 855 294**
(51) ***G06F 3/0354*** ***B43K 27/00***
G06F 3/046 ***B43K 29/08***

(11) **3 855 309**
(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 12/08***

(11) **3 855 311**
(51) ***G06F 9/445*** ***G06F 3/0484***
G06F 3/0488 ***G06F 3/0482***

(11) **3 855 343**
(51) ***G06Q 30/02*** ***G06K 9/00***

(11) **3 855 535**
(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/1395***
H01M 4/04 ***H01M 4/66***
H01M 4/13 ***H01M 10/052***
C25D 9/02 ***C25D 9/06***
C25D 13/22 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/134***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1393***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/525 ***H01M 4/587***
H01M 4/62

(11) **3 855 646**
(51) ***H04B 10/25*** ***H04B 10/2581***
H04B 10/50 ***H04B 10/572***
H01S 5/0687 ***H01S 5/40***
H01S 3/13 ***H01S 3/139***
H01S 5/00 ***H01S 5/0625***
H01S 5/14 ***H04J 14/02***

(11) **3 855 655**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00***
H04L 1/16 ***H04L 5/00***
H04L 25/03

(11) **3 855 662**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/12***

(11) **3 855 663**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **3 855 665**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***
H04W 72/12 ***H04W 76/28***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***

(11) **3 855 666**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 52/02

(11) **3 855 678**
(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/62***

(11) **3 855 689**
(51) ***H04L 12/917*** ***H04L 12/24***

(11) **3 855 710**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/044 ***G01S 7/00***
G06T 7/00 ***H04N 13/00***

(11) **3 855 714**
(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 9/451***

(11) **3 855 721**
(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 13/36***
G02B 7/36 ***G03B 3/10***
G03B 13/34 ***G03B 30/00***

(11) **3 855 726**
(51) ***H04N 5/351*** ***G06N 3/04***
G06N 3/063 ***G06T 7/00***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
G06K 9/00 ***G06K 9/32***
G06K 9/62

(11) **3 855 762**
(51) ***H04R 9/06*** ***H04R 9/02***
H04R 9/04 ***H04R 13/00***

(11) **3 855 772**
(51) ***G06F 40/58*** ***G06F 9/451***

(11) **3 855 793**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 74/08***
H04B 7/06 ***H04L 5/00***
H04L 1/00 ***H04W 72/04***

(11) **3 855 800**
(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 64/00***
G01S 5/02 ***G01S 19/05***
G01S 19/06 ***H04W 4/02***
H04W 4/20 ***H04W 4/06***
H04W 80/02 ***H04L 29/08***

(11) **3 856 125**
(51) ***A61K 8/06*** ***A61K 8/89***
A61K 8/898 ***A61K 8/92***
A61K 8/97 ***A61Q 5/00***
A61Q 5/02 ***A61K 8/39***
A61K 8/891

(11) **3 856 390**
(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/42***
B01D 50/00 ***B01D 46/24***

(11) **3 856 883**
(51) ***C11D 1/72*** ***G01N 33/48***

(11) **3 857 104**
(51) ***F16K 31/44*** ***F16K 7/00***
F16K 7/04 ***F16K 7/06***
F16K 7/07

(11) **3 857 238**
(51) ***G01N 33/86*** ***C12Q 1/56***
G01N 33/48 ***G01N 33/483***
G01N 33/49 ***G01N 33/52***

(11) **3 857 274**
(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 27/01***
G02B 6/00

(11) **3 857 409**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06K 9/46***
G06K 9/00 ***G06K 9/32***
G06K 9/62 ***G06N 3/04***
G06N 3/08

(11) **3 857 556**
(51) ***G16H 20/10*** ***A61M 15/00***

(11) **3 857 857**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
G06Q 30/02 ***G06Q 50/00***

(11) **3 857 868**
(51) ***H04N 5/355*** ***H04N 9/04***
H04N 9/69 ***H04N 9/73***
H04N 5/235

(11) **3 857 910**
(51) ***H04R 1/28***

(11) **3 857 941**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 857 997**
(51) ***H04W 56/00*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 858 189**
(51) ***A47B 13/02*** ***A47B 3/08***
A47B 3/091

(11) **3 858 223**
(51) ***A61B 1/045*** ***A61B 1/00***
A61B 1/05 ***A61B 1/06***
A61B 1/07 ***G09G 5/377***
G09G 5/06 ***H04N 7/18***

(11) **3 858 239**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/02***
G06T 7/00

(11) **3 858 244**
(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/00***
A61B 6/03 ***A61B 8/08***

(11) **3 858 312**
(51) ***A61F 13/47*** ***A61F 5/44***
A61F 13/15 ***A61F 13/471***
A61F 13/532 ***A61F 13/56***

(11) **3 858 401**
(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 5/142***
A61M 5/158 ***A61M 25/02***

(11) **3 858 457**
(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/08***
D04H 1/541 ***D04H 1/544***
D04H 1/559

(11) **3 858 552**
(51) ***B25F 5/02*** ***B23D 47/00***

B23D 47/12 *B25F 5/00*
B27B 5/29

(11) **3 858 563**
(51) *B26B 19/14* *B26B 19/28*

(11) **3 858 564**
(51) *B26B 19/14*

(11) **3 858 601**
(51) *B32B 7/12* *B32B 15/01*
B32B 37/12 *B32B 15/18*
B32B 15/04 *C09D 163/00*
C08K 3/20 *B05D 7/14*
B32B 37/08 *B32B 38/00*

(11) **3 858 667**
(51) *B60Q 1/00*

(11) **3 858 671**
(51) *B60Q 1/08* *F21S 41/675*
G08G 1/16

(11) **3 858 971**
(51) *G01N 33/50* *B01L 3/02*
C12M 1/24 *C12M 1/12*
C12M 1/00 *B01L 3/00*
G01N 33/49 *C12Q 1/00*

(11) **3 859 008**
(51) *C12Q 1/06* *C12M 1/00*
C12M 1/34 *C12M 1/36*

(11) **3 859 248**
(51) *F25B 49/02* *F24F 1/22*
F25B 1/00 *F24F 3/06*
F25B 13/00 *F24F 5/00*
F24F 11/36

(11) **3 859 252**
(51) *F25B 49/02* *F24F 1/20*
F24F 1/36 *F25B 1/00*
F24F 5/00 *F24F 13/20*
F24F 13/22 *F25B 13/00*
F25B 25/00 *F24F 11/36*

(11) **3 859 280**
(51) *G01C 21/34* *B60W 30/12*

(11) **3 859 447**
(51) *G03F 7/004* *C08F 290/00*
C08G 73/10 *C08G 73/22*
G03F 7/037 *G03F 7/038*
C08F 290/06 *G03F 7/085*
H01L 21/02 *H01L 23/02*
H01L 23/00 *G03F 7/028*

(11) **3 859 484**
(51) *G05D 23/19* *A41D 13/005*
G05D 22/02 *G05D 27/02*
A41D 27/20

(11) **3 859 506**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 859 547**
(51) *G06F 16/182* *G06F 21/62*
G06Q 20/38 *G06F 16/28*

(11) **3 859 673**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/40*

(11) **3 859 725**
(51) *G09G 3/3233*

(11) **3 859 831**
(51) *H01M 4/139* *H01M 4/13*
H01M 4/62 *H01M 4/66*
H01M 10/052 *H01M 10/0562*
H01M 10/058 *H01M 4/131*
H01M 4/525

(11) **3 859 840**
(51) *H01M 4/525* *C01G 53/00*
H01M 4/131 *H01M 4/505*
H01M 4/587 *H01M 10/0525*

(11) **3 859 861**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0568*
H01M 10/052 *H01M 4/04*
H01M 4/134 *H01M 4/1395*
H01M 4/66 *H01M 10/44*
H01M 4/38 *H01M 4/525*
H01M 4/70 *H01M 10/0587*

(11) **3 859 880**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 1/36 *H01Q 1/22*
H01Q 9/04 *H01Q 21/08*
H01Q 5/40 *H01Q 1/52*

(11) **3 859 900**
(51) *H01R 13/52*

(11) **3 859 910**
(51) *H01R 35/04* *B60R 16/027*
B62D 1/04 *H02G 11/02*

(11) **3 859 911**
(51) *H01R 35/04* *B60R 16/027*
H01R 43/00

(11) **3 859 956**
(51) *H02K 41/03* *H02K 1/17*

(11) **3 859 989**
(51) *H04B 7/0456* *H04B 7/06*
H04B 7/0404

(11) **3 860 040**
(51) *G06F 21/44* *H04L 9/32*
G06F 21/62 *G06F 21/64*

(11) **3 860 114**
(51) *H04N 5/369* *H01L 25/065*
H01L 25/07 *H01L 25/18*
H01L 27/146 *H04N 5/361*

(11) **3 860 137**
(51) *H04Q 9/00* *G08C 15/00*
H04M 11/00 *H04L 12/28*

(11) **3 860 138**
(51) *H04Q 9/00*

(11) **3 860 148**
(51) *H04R 3/00* *G10K 11/34*
G10L 21/0208 *G10L 21/0272*
G10L 21/028 *H04R 1/40*

(11) **3 860 170**
(51) *H04W 4/40* *H04L 5/00*
H04W 56/00 *H04W 84/18*

(11) **3 860 183**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 860 206**
(51) *H04W 28/04* *H04W 72/04*
H04W 72/12 *H04W 92/18*
H04L 1/18 *H04W 28/02*
H04L 1/16 *H04L 29/08*
H04W 76/14

(11) **3 860 234**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 860 250**
(51) *H04W 72/02* *H04W 4/40*
H04W 72/04 *H04W 92/18*

(11) **3 860 263**
(51) *H04L 1/18* *H04L 5/00*
H04W 72/04

(11) **3 860 265**
(51) *H04W 72/04* *H04B 7/0413*
H04B 7/06 *H04B 7/08*
H04J 1/00 *H04J 1/10*
H04L 27/26 *H04W 16/26*
H04L 5/00

(11) **3 860 317**
(51) *H05K 1/02* *H01L 23/36*
H01L 23/373 *H05K 3/38*

(11) **3 860 885**
(51) *B60S 1/48* *B60S 1/02*
B60S 1/56

(11) **3 861 161**
(51) *D06B 11/00* *D06B 1/02*
D06B 23/10 *B41J 3/407*

(11) **3 861 171**
(51) *E01F 15/10* *E01F 15/00*
E01F 15/08

(11) **3 861 430**
(51) *G06F 3/06*

(11) **3 861 443**
(51) *H04L 12/24* *G06F 9/50*
G06F 9/48 *H04L 12/26*

(11) **3 861 656**
(51) *H04L 1/18* *H04L 1/00*
H04L 5/00 *H04W 72/12*

(11) **3 861 811**
(51) *H04W 72/04* *H04L 25/02*
H04W 28/16 *H04W 76/10*
H04B 7/0413 *H04W 84/12*
H04B 7/0452 *H04B 7/06*

(11) **3 861 820**
(51) *H04W 72/12* *H04L 27/26*

(11) **3 862 009**
(51) *A61K 35/33* *A61P 17/02*
C12N 13/00 *C12N 5/077*

(11) **3 862 383**
(51) *C08J 5/24* *C08G 59/24*
C08G 59/40 *C08G 59/68*
C08K 3/04 *C08K 5/101*
C08K 5/103 *C08K 7/06*

(11) **3 862 394**
(51) *C08L 51/04* *C08K 5/3492*
C08K 5/03 *C08K 3/22*

(11) **3 862 395**
(51) *C08L 51/04* *C08K 5/3492*
C08K 5/03 *C08K 3/22*

(11) **3 862 426**
(51) *C12N 9/10* *C12P 19/56*
A23L 2/60 *A23L 27/30*
C12P 5/00

(11) **3 862 433**
(51) ***C12N 15/82*** ***C07K 14/415***

(11) **3 862 625**
(51) ***F21S 43/20*** ***F21K 9/64***
F21Y 115/10 ***H01L 25/075***
H01L 33/50 ***H01L 33/58***

(11) **3 862 651**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 1/10***
F25B 43/00 ***F25B 7/00***

(11) **3 862 655**
(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 1/00***
F25B 1/10 ***F25B 13/00***
F25B 40/00 ***F25B 49/02***

(11) **3 862 798**
(51) ***G02B 5/02*** ***B32B 3/30***
B32B 7/023 ***G02B 5/28***
G09F 19/12 ***G02B 3/00***

(11) **3 862 860**
(51) ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0487***
G06F 3/16 ***G10K 15/00***
H04R 29/00 ***G06F 3/01***
H04S 7/00

(11) **3 863 129**
(51) ***H01R 35/04***

(11) **3 863 167**
(51) ***H02M 1/44*** ***H02M 5/22***
H02M 1/34

(11) **3 863 335**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/12***
H04L 5/00

(11) **3 863 897**
(51) ***B60S 1/56*** ***B60S 1/48***

(11) **3 864 601**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/36***
G06Q 20/38 ***H04L 29/06***
G06Q 20/32 ***H04W 12/06***

(11) **3 865 093**
(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/76***

(11) **3 865 469**
(51) ***C07C 51/47*** ***C12P 7/64***
C11B 3/12 ***C07C 51/487***
A61P 3/10 ***A61P 7/04***
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 29/00 ***A61P 37/02***
A61P 17/00

(11) **3 865 477**
(51) ***C07D 233/04*** ***C07D 235/04***
G01N 33/543 ***G01N 33/553***

(11) **3 865 543**
(51) ***C08L 101/00*** ***C08G 59/20***
C08K 3/013 ***C08K 3/38***
C08L 63/00 ***H01L 23/373***

(11) **3 865 911**
(51) ***G01S 17/87*** ***G01C 3/06***
G01S 17/89 ***H04N 5/376***
H04N 5/353 ***H04N 5/374***
H04N 5/341

(11) **3 866 322**
(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 3/156***
H02M 1/00 ***H02M 7/06***

(11) **3 866 364**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 72/04***
H04W 72/10 ***H04W 72/12***
H04W 72/14

(11) **3 866 479**
(51) ***H04N 21/442*** ***H04N 21/214***
H04N 21/258 ***H04N 21/414***
H04N 21/418

(11) **3 867 432**
(51) ***D03D 47/34*** ***B65H 59/38***
D03D 47/36 ***B65H 49/34***
B65H 49/36 ***B65H 51/20***
B65H 75/24 ***D02H 1/00***

(11) **3 868 373**
(51) ***A61K 31/353*** ***A61K 31/352***
A61K 31/05 ***A61P 17/00***
A61P 17/04 ***A61P 25/00***
A61K 9/08 ***A61K 9/20***
A61K 9/48

(11) **3 868 378**
(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/438***
A61K 31/395 ***A61K 47/30***
A61P 31/04

(11) **3 868 617**
(51) ***B60R 25/01*** ***B60R 25/102***
G06F 21/55 ***H04L 12/28***
G06F 21/57 ***H04L 29/08***

(11) **3 868 688**
(51) ***B65D 88/52*** ***B65D 19/06***
B65D 6/18

(11) **3 868 899**
(51) ***C21B 13/00*** ***C21B 13/14***
C21B 5/00

(11) **3 869 014**
(51) ***F01D 17/14*** ***F01D 17/26***
F16K 31/122

(11) **3 869 075**
(51) ***F16K 15/02*** ***F04B 53/10***
F04B 53/16

(11) **3 869 247**
(51) ***G02B 6/293*** ***G02B 6/35***
H04Q 11/00

(11) **3 869 332**
(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 9/445***
G06F 21/57 ***G06F 21/64***

(11) **3 869 540**
(51) ***H01L 21/56*** ***H01L 25/07***
H01L 25/18 ***H01L 23/31***

(11) **3 869 703**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413***

(11) **3 869 711**
(51) ***G09G 5/00*** ***H04B 15/02***
H04K 3/00

(11) **3 869 722**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18***
H04W 74/08

(11) **3 869 819**
(51) ***H04R 1/10*** ***G10K 11/178***

(11) **3 869 931**
(51) ***H05K 13/08*** ***H04N 21/4335***
H04N 5/76

(11) **3 871 377**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/66***
H04L 12/935 ***H04L 12/861***

(11) **3 871 548**
(51) ***A43B 3/00*** ***A43C 11/16***

(11) **3 871 850**
(51) ***B28B 1/34*** ***B28B 19/00***
B28B 21/30 ***B28B 21/32***
B05B 3/10 ***B05B 13/06***
B05C 7/08 ***B05D 7/22***
B22D 41/02 ***F16L 55/1645***
F16L 58/06 ***F27D 1/16***
B29C 41/04 ***B29C 44/14***

(11) **3 871 943**
(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00***
G01G 19/04

(11) **3 871 979**
(51) ***B64D 29/06***

(11) **3 872 223**
(51) ***C23C 16/40*** ***C23C 16/48***
C23C 16/50 ***C23C 16/56***
C23C 16/32 ***H01L 21/02***

(11) **3 872 526**
(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/481***
G01S 17/88 ***G01S 7/4865***
F16P 3/14

(11) **3 872 630**
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 872 685**
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 872 761**
(51) ***G06T 7/246***

(11) **3 872 937**
(51) ***H01R 13/6477*** ***H01R 13/6476***
H01R 13/6474 ***H01R 24/44***

(11) **3 872 987**
(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/189***
H03F 3/24 ***H04B 1/04***

(11) **3 873 015**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 873 279**
(51) ***A24F 40/40*** ***A24F 40/10***
A61M 15/06 ***A24F 40/46***
A24F 40/51

(11) **3 874 804**
(51) ***H04W 28/04***

(11) **3 874 986**
(51) ***A43B 23/02*** ***A43C 1/00***

(11) **3 875 291**
(51) ***B60C 23/04*** ***B60C 29/02***
B60C 29/00

(11) **3 875 365**
(51) ***B64C 25/24*** ***B64C 25/26***
B64C 25/10

(11) **3 875 630**
(51) *C23C 4/08* *F02F 1/00*
F04B 53/00 *F04B 53/14*
F04B 53/16

(11) **3 875 661**
(51) *D06F 33/76* *D06F 34/16*
D06F 58/52

(11) **3 875 909**
(51) *G01C 21/32* *G01C 21/00*

(11) **3 876 049**
(51) *G05B 19/042* *G05B 23/02*

(11) **3 876 117**
(51) *G06Q 30/00* *G06F 3/0484*
G06F 9/445 *G06N 5/00*

(11) **3 876 192**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 876 276**
(51) *H01L 27/11582* *H01L 27/11565*

(11) **3 876 466**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04L 5/00

(11) **3 876 468**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04W 74/08

(11) **3 876 505**
(51) *H04M 1/11* *H04M 1/21*
H04M 1/18 *H04M 1/02*

(11) **3 876 549**
(51) *H04N 21/44* *G06Q 10/06*
G06K 9/00 *G10L 15/26*
G06Q 40/08 *H04N 21/2343*
G10L 17/24 *G06F 40/30*
G06F 40/279

(11) **3 876 563**
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/40*
H04W 56/00 *H04L 5/00*

(11) **3 876 582**
(51) *H04W 24/04*

(11) **3 876 615**
(51) *H04W 72/02* *H04L 1/18*

(11) **3 877 627**
(51) *E21B 49/08* *E21B 47/00*
E21B 47/18

(11) **3 877 882**
(51) *G06F 7/58* *G06F 21/57*
G06F 9/455 *G06F 21/62*
G06F 21/60

(11) **3 878 480**
(51) *A61L 9/20* *F24H 3/04*
H05B 3/00

(11) **3 878 499**
(51) *G16H 40/63* *G16H 20/40*
G16H 50/20 *A61M 16/00*

(11) **3 878 947**
(51) *C12N 5/071*

(11) **3 879 090**
(51) *F02D 15/02* *B60W 10/02*
B60W 10/04 *B60W 10/06*
F02D 17/00 *F02D 29/02*

(11) **3 879 246**
(51) *G01G 19/393* *G01G 13/02*

(11) **3 879 269**
(51) *G01N 33/50* *A61K 39/00*
A61K 31/00

(11) **3 879 366**
(51) *G05B 19/05* *G05B 19/042*

(11) **3 879 367**
(51) *G05B 19/05* *G05B 19/042*

(11) **3 879 370**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 879 401**
(51) *G06F 9/451* *G06F 3/0488*
G06F 1/16

(11) **3 879 624**
(51) *H01P 5/02* *H01P 5/107*
H01P 3/02 *H01P 1/04*

(11) **3 879 674**
(51) *H02K 1/27*

(11) **3 879 686**
(51) *H02M 3/24* *H03F 3/195*
H03B 5/08 *H03B 5/12*

(11) **3 879 711**
(51) *H04B 1/38* *H04M 1/02*
H04M 1/21

(11) **3 879 840**
(51) *H04N 21/4402* *H04N 21/845*
H04N 21/2662 *H04N 21/442*

(11) **3 880 788**
(51) *C12M 1/12* *C12M 1/18*
C12M 3/06 *G01N 33/50*
B81B 1/00 *B01L 3/00*
C12M 1/00 *B01L 7/00*

(11) **3 881 297**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
G07C 9/00

(11) **3 881 708**
(51) *A44B 18/00* *A61F 13/62*
B29C 43/00 *B29C 43/22*
B29C 43/26 *B29C 48/00*

(11) **3 881 962**
(51) *B23K 26/02* *C09J 5/02*

(11) **3 882 128**
(51) *B64C 5/02* *B64C 27/04*
B64C 27/82 *B64C 39/06*

(11) **3 882 536**
(51) *F25B 1/00* *F25B 49/02*

(11) **3 882 546**
(51) *F25D 29/00* *F25D 21/06*
F25C 1/00 *F25B 5/02*

(11) **3 882 653**
(51) *G01S 7/36*

(11) **3 883 057**
(51) *H01Q 1/48* *H01Q 5/35*
H01Q 1/22 *H01Q 1/24*
H01Q 7/00 *H01Q 9/42*
H01Q 13/10

(11) **3 883 058**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/52*
H01Q 5/40 *H01Q 21/24*
H01Q 21/28 *H01Q 9/04*

(11) **3 883 120**
(51) *H02P 6/26* *H02P 6/20*

(11) **3 883 408**
(51) *A24F 40/46* *A24F 40/51*
A24F 40/57 *H05B 3/34*
H05B 1/02

(11) **3 883 409**
(51) *A24F 40/465* *A24F 40/51*
H05B 6/10 *A61M 11/04*
A61M 15/06

(11) **3 884 254**
(51) *G01M 3/40* *B30B 7/04*
F16L 33/22

(11) **3 887 642**
(51) *E21B 33/06* *E21B 47/00*
E21B 47/117

(11) **3 889 313**
(51) *C23C 2/28* *C23C 2/12*
C23C 2/40 *C23C 24/04*
C23C 28/02 *C22C 38/04*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/00 *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C23C 30/00*
B32B 15/01 *C22C 38/28*
C22C 38/32

(11) **3 889 855**
(51) *G06Q 10/04* *G06Q 10/06*
G06Q 50/06 *H02M 1/32*
H02J 3/36 *G05B 13/02*

(11) **3 890 046**
(51) *H01M 50/103*

(11) **3 892 285**
(51) *A61K 33/00* *A61P 3/06*
A61P 3/04 *A61P 3/10*
A61P 5/50 *A61P 9/12*
A23L 29/00 *A23L 33/10*
A23L 33/20 *A23L 33/00*
A61K 9/14 *A61K 45/06*
C01B 33/12

(11) **3 892 949**
(51) *F28F 1/04* *F28F 1/14*
F28F 1/22 *F02C 7/14*
F28D 1/053 *F28D 21/00*
F02K 3/04 *F28F 3/12*
F28F 27/02

(11) **3 893 112**
(51) *G06F 9/50* *G06N 3/063*
G06N 3/04

(11) **3 893 239**
(51) *G10L 15/22* *H04R 3/00*
A61B 34/20 *A61B 90/00*

(11) **3 895 560**
(51) *A24F 40/465*

(11) **3 900 995**
(51) *B60W 30/14* *B60W 50/00*

G05D 1/02 ***G05D 1/00***
B60W 60/00 ***B60W 30/09***
B60Q 1/34 ***B60W 30/18***
G08G 1/16

(11) **3 901 211**
(51) ***C08L 23/22***

(11) **3 901 421**
(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/18***
F02C 7/06 ***F02K 3/06***

(11) **3 902 372**
(51) ***H05B 3/42*** ***H05B 1/02***
B01L 7/00 ***H05B 3/34***
H05B 3/46 ***B01F 15/06***
A47J 36/24 ***B01F 7/22***
H05B 3/80 ***A47J 27/10***
H05B 3/44 ***B01F 15/00***

(11) **3 903 755**
(51) ***A61H 1/02***

(11) **3 903 758**
(51) ***A61J 1/03*** ***A61J 7/00***
B65D 75/42

(11) **3 903 985**
(51) ***B23K 20/02***

(11) **3 904 438**
(51) ***C08J 5/18*** ***C08J 11/04***
C08J 11/24

(11) **3 904 538**
(51) ***C12Q 1/70***

(11) **3 905 128**
(51) ***G06K 9/32***

(11) **3 905 556**
(51) ***H04J 3/07*** ***H04J 3/16***

(11) **3 905 846**
(51) ***H05B 3/34***

(11) **3 906 883**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 34/30***
A61B 90/53

(11) **3 907 515**
(51) ***G01R 31/28***

(11) **3 907 699**
(51) ***G06T 7/00*** ***A61B 34/20***
G06T 19/00

(11) **3 907 798**
(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/026***
B21B 9/00 ***B23K 26/21***
H01M 8/0297 ***B21D 13/04***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 561 492** (51) ***G01N 21/65***
(30) 26.12.2017 CN 201711439074

(11) **3 801 880** (51) ***B01J 20/22***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 812 523** (51) ***E03F 5/02***
(30) 21.10.2019 AT 3392019

(11) **3 813 618** (51) ***A47J 43/07***
(30) 29.06.2018 GB 201810781

(11) **3 824 005** (51) ***C08F 230/08***
(30) 17.07.2018 CZ 201835185 U
17.07.2018 CZ 20180359

(11) **3 866 618** (51) ***A24D 1/14***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 895 991** (51) ***B64D 11/06***
(30) 16.04.2020 US 202063011097 P
31.03.2021 US 202117219127

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 071 736** (51) ***C30B 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 653** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 115** (51) ***B04C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 171** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 213** (51) ***B01J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 806** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 096** (51) ***C25D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 087** (51) ***B60R 16/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 368** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 013** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 535** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 676** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 643** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 635 964** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 946** (51) ***F16D 13/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 219** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 231** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 825** (51) ***G06F 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 508** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 495** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 590** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 240** (51) ***B65H 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 472** (51) ***G01R 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 855** (51) ***C10G 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 798** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 158** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 165** (51) ***G01N 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 052** (51) ***B23F 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 123** (51) ***B26F 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 912** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 707** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 010** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 156** (51) ***C01B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 906** (51) ***H01F 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 687** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 181** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 339** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 756** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 563** (51) ***H01L 21/322***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 703 155** (51) ***H01M 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 177** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 407** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 325** (51) ***E05B 67/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 599** (51) ***C08F 285/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 030** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 431** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 830** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 649** (51) ***A62C 37/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 946** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 874** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 915** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 904** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 545** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 550** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 762** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 737 411** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 012** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 562** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 741 725** (51) ***C01B 33/193***

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

(11) **3 742 820** (51) ***H04W 52/02***

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

(11) **3 743 144** (51) ***A61M 16/18***

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

(11) **3 744 224** (51) ***A47L 11/28***

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

(11) **3 744 988** (51) ***F15B 20/00***

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

(11) **3 745 521** (51) ***H01M 4/134***

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

(11) **3 746 340** (51) ***B60T 7/12***

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

(11) **3 748 201** (51) ***F16H 49/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 748 801** (51) ***H02J 7/00***

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

(11) **3 750 364** (51) ***H04W 72/12***

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

(11) **3 750 481** (51) ***A61B 6/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 750 916** (51) ***C07K 16/10***

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

(11) **3 751 569** (51) ***G10L 21/0272***

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

(11) **3 751 641** (51) ***H01M 4/133***

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

(11) **3 752 676** (51) ***E02B 3/12***

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

(11) **3 753 779** (51) ***B60L 58/19***

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

(11) **3 754 142** (51) ***E05C 3/24***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 429** (51) ***G03G 15/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 754 690** (51) ***H01J 49/00***

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

(11) **3 755 094** (51) ***H04L 5/00***

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

(11) **3 756 579** (51) ***A61B 17/072***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 756 589** (51) ***A61B 17/115***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 757 995** (51) ***G11B 27/031***

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

(11) **3 760 094** (51) ***A47L 11/40***

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

(11) **3 760 234** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 760 377** (51) ***B25B 11/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 760 637** (51) ***C07H 19/167***

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

(11) **3 760 662** (51) ***C08G 64/06***

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

(11) **3 760 736** (51) ***C12Q 1/68***

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

(11) **3 761 092** (51) ***G02B 6/38***

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

(11) **3 762 038** (51) ***A61K 47/64***

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

(11) **3 762 663** (51) ***F24T 10/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 602** (51) ***B62D 5/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 157** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 439** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 293** (51) ***B41F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 765 904** (51) ***G03G 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 761** (51) ***B62D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 295** (51) ***C23C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 664** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 552** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 686** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 771 989** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 774 355** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 378** (51) ***B42D 25/382***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 832** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 089** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 372** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 399** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 416** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 455** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 483** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 536** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 717** (51) ***H01P 1/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 777 056** (51) ***H04L 12/759***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 115** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 210** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 569** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 976** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 599** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 887** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 779 094** (51) ***E04D 13/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 779 436** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 598** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 647** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 682** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 717** (51) ***G06F 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 750** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 751** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 752** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 789** (51) ***G06N 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 842** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 349** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 404** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 485** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 780 500** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 780 550** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 674** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 782 432** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 061** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 557** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 783 989** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 785 635** (51) ***A61B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 786 437** (51) ***F02F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 786 438** (51) ***F02F 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 786 675** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 786 900** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 259** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 369** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 947** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 053** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 790 299** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 358** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 059** (51) ***F03B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 222** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 254** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 539** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 804** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 791 998** (51) ***B23Q 17/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 792 142** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 792 202** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 004** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 040** (51) ***H01R 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 288** (51) ***F24F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 431** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 855** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 873** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 056** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 795 386** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 387** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 739** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 796 201** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 638** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 702** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 233** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 234** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 436** (51) ***H01H 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 480** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 496** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 508** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 556** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 877** (51) ***B05C 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 798 201** (51) ***C07C 29/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 258** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 798 522** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 861** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 147** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 273** (51) ***H02K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 629** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 673** (51) ***H02K 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 708** (51) ***A01B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 718** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 720** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 726** (51) ***A24D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 728** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 738** (51) ***A24F 40/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 740** (51) ***A24F 40/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 752** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 773** (51) ***A47K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 779** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 781** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 789** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 799** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 800** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 803** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 807** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 821** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 822** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 827** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 828** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 799 835** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 836** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 837** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 799 855** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 858** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 860** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 799 862** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 863** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 867** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 870** (51) ***A61K 31/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 876** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 887** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 894** (51) ***A61L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 899** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 901** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 904** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 905** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 907** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 908** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 799 910** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 799 912** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 799 922** (51) ***A61N 1/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 938** (51) ***A63B 69/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 941** (51) ***A63F 13/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 942** (51) ***B01D 29/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 944** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 799 946** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 799 948** (51) ***B01D 61/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 957** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 962** (51) ***B05B 5/025***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 963** (51) ***B05B 12/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 969** (51) ***B08B 9/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 971** (51) ***B22D 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 975** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 977** (51) ***B22F 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 978** (51) ***B23H 9/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 992** (51) ***B23K 9/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 996** (51) ***B23K 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 999** (51) ***B23K 26/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 007** (51) ***B24B 9/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 013** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 016** (51) ***B26B 21/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 017** (51) ***B26D 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 022** (51) ***B27N 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 027** (51) ***B29C 44/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 031** (51) ***B29C 45/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 035** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 036** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 040** (51) ***B31B 50/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 042** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 043** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 045** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 052** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 055** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 065** (51) ***B44C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 066** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 067** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 074** (51) ***B60C 25/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 085** (51) ***B60L 53/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 101** (51) ***B60W 40/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 123** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 124** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 126** (51) ***B64D 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 131** (51) ***B64G 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 132** (51) ***B65B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 133** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 136** (51) ***B65B 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 138** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 142** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 145** (51) ***B65G 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 154** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 156** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 158** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 160** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 164** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 168** (51) ***C04B 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 170** (51) ***C04B 41/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 180** (51) ***C07C 255/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 191** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 197** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 800 198** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 800 199** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 200** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 201** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 203** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 204** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 210** (51) ***C08F 283/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 211** (51) ***C08F 283/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 212** (51) ***C08F 283/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 224** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 225** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 227** (51) ***C09J 151/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 235** (51) ***C10L 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 242** (51) ***C12M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 259** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 261** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 267** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 271** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 280** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 289** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 298** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 301** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 326** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 327** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 328** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 329** (51) ***F01D 11/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 334** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 337** (51) ***F02C 7/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 338** (51) ***F02C 7/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 339** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 340** (51) ***F02C 7/236***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 342** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 348** (51) ***F03D 80/80***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 356** (51) ***F04D 29/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 357** (51) ***F04D 29/18***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 800 375** (51) ***F16H 55/17***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 380** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 388** (51) ***F16L 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 391** (51) ***F16L 55/1645***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 397** (51) ***F23B 40/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 399** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 402** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 403** (51) ***F24D 19/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 406** (51) ***F24F 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 418** (51) ***F28D 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 424** (51) ***F41A 5/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 425** (51) ***F41A 5/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 438** (51) ***G01B 11/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 454** (51) ***G01K 13/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 455** (51) ***G01L 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 458** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 460** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 462** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 469** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 471** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 486** (51) ***G01S 13/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 493** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 501** (51) ***G02F 1/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 503** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 506** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 508** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 511** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 513** (51) ***G04B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 514** (51) ***G04B 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 515** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 519** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 521** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 539** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 546** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 569** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 574** (51) ***G06F 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 582** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 583** (51) ***G06K 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 584** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 585** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 590** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 592** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 593** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 603** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 605** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 620** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 626** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 636** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 639** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 657** (51) ***H01J 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 659** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 662** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 667** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 673** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 676** (51) ***H01L 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 708** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 726** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 731** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 732** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 735** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 742** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 745** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 748** (51) ***H01R 13/719***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 752** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 764** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 765** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 766** (51) ***H02J 50/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 767** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 772** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 800 777** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 779** (51) ***H02P 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 784** (51) ***H02S 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 802** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 804** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 809** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 811** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 827** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 828** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 850** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 856** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 860** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 800 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 865** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 869** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 800 873** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 875** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 878** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 881** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 884** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 885** (51) ***H04N 19/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 887** (51) ***H04N 19/159***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 891** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 898** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 908** (51) ***H04W 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 910** (51) ***H04W 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 915** (51) ***H04W 12/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 936** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 944** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 953** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 966** (51) ***H05B 6/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 971** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 801 746** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 801 977** (51) ***B23Q 16/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 084** (51) ***F02C 9/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 134** (51) ***F15B 1/027***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 505** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 487** (51) ***A01B 76/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 489** (51) ***A01C 5/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 492** (51) ***A01D 34/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 494** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 495** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 499** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 506** (51) ***A01G 25/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 510** (51) ***A01K 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 515** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 516** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 525** (51) ***A22C 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 527** (51) ***A23G 1/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 539** (51) ***A24D 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 540** (51) ***A24F 40/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 552** (51) ***A43C 11/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 553** (51) ***A44C 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 556** (51) ***A45C 13/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 559** (51) ***A45D 44/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 560** (51) ***A46B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 562** (51) ***A47B 21/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 563** (51) ***A47B 67/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 565** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 573** (51) ***A47C 20/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 575** (51) ***A47F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 576** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 580** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 589** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 591** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 602** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 611** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 617** (51) ***A61B 5/1172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 635** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 644** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 646** (51) ***A61B 17/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 649** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 651** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 655** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 659** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 665** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 686** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 698** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 804 723** (51) ***A61K 31/502***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 740** (51) ***A61K 36/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 804 744** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 804 745** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 765** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 804 772** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 775** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 785** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 787** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 793** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 797** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 803** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 804** (51) ***A61M 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 806** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 807** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 810** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 818** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 820** (51) ***A63B 21/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 821** (51) ***A63B 22/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 825** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 827** (51) ***A63G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 829** (51) ***B01D 24/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 835** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 862** (51) ***B05D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 872** (51) ***B21C 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 888** (51) ***B23B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 890** (51) ***B23B 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 896** (51) ***B23H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 900** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 910** (51) ***B25C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 941** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 955** (51) ***B29C 48/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 959** (51) ***B29C 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 973** (51) ***B31B 70/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 990** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 996** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 012** (51) ***B60B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 018** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 026** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 060** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 066** (51) ***B60W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 085** (51) ***B62K 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 086** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 087** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 088** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 105** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 106** (51) ***B64D 17/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 114** (51) ***B65B 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 115** (51) ***B65B 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 133** (51) ***B65G 47/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 136** (51) ***B65G 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 141** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 156** (51) ***C01B 32/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 166** (51) ***C03B 9/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 177** (51) ***C04B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 185** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 205** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 805 207** (51) ***C07D 257/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 215** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 228** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 233** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 242** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 244** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 250** (51) ***C07K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 805 254** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 260** (51) ***C07K 14/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 261** (51) ***C07K 14/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 262** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 269** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 805 277** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 289** (51) ***C08G 64/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 299** (51) ***C08J 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 300** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 337** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 344** (51) ***C11D 1/722***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 345** (51) ***C11D 1/722***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 346** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 347** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 349** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 351** (51) ***C12C 1/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 371** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 382** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 805 422** (51) ***C22C 45/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 428** (51) ***C25B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 805 441** (51) ***D05C 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 452** (51) ***D21D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 453** (51) ***D21H 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 464** (51) ***E02B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 468** (51) ***E02F 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 481** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 483** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 485** (51) ***E04G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 486** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 489** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 490** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 496** (51) ***E05B 85/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 498** (51) ***E05D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 502** (51) ***E05F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 508** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 516** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 521** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 530** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 541** (51) ***F02C 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 544** (51) ***F02D 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 565** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 584** (51) ***F16C 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 588** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 594** (51) ***F16F 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 600** (51) ***F16F 15/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 603** (51) ***F16H 3/089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 604** (51) ***F16H 3/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 605** (51) ***F16H 3/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 608** (51) ***F16H 3/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 614** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 632** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 635** (51) ***F21V 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 636** (51) ***F21V 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 637** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 649** (51) ***F24D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 665** (51) ***F25B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 671** (51) ***F25B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 672** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 805 675** (51) ***F25D 23/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 680** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 691** (51) ***F41H 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 705** (51) ***G01C 21/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 706** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 707** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 709** (51) ***G01D 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 714** (51) ***G01G 13/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 731** (51) ***G01N 19/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 732** (51) ***G01N 21/3504***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 741** (51) ***G01N 21/95***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 755** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 759** (51) ***G01N 33/566***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 762** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 805 780** (51) ***G01S 5/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 781** (51) ***G01S 5/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 783** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 797** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 798** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 799** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 800** (51) ***G01S 19/21***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 810** (51) ***G01T 1/29***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 813** (51) ***G02B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 816** (51) ***G02B 3/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 827** (51) ***G02B 6/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 805 859** (51) ***G03B 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 865** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 880** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 887** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 889** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN

(11) **3 805 896** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 897** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 912** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 913** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 932** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 973** (51) ***G06F 21/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 976** (51) ***G06F 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 994** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 003** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 020** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 024** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 806 046** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 806 048** (51) ***G07D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 049** (51) ***G07F 11/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 052** (51) ***G07F 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 075** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 107** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 113** (51) ***H01F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 125** (51) ***H01H 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 126** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 128** (51) ***H01H 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 133** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 144** (51) ***H01L 23/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 147** (51) ***H01L 23/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 152** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 159** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 175** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 229** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 236** (51) ***H01P 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 253** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 273** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 278** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 281** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 282** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 284** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 311** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 312** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 314** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 324** (51) ***H02S 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 334** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 337** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 340** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 353** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 361** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 373** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 377** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 385** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 806 396** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 397** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 414** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 418** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 429** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 437** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 449** (51) ***H04N 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 483** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 485** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 493** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 498** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 504** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 520** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 524** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 568** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 570** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 572** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 585** (51) ***H05G 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 595** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 806 661** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 009** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 047** (51) ***B23Q 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 129** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 139** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 233** (51) ***C07C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 479** (51) ***E04H 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 496** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 612** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 728** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 875** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 057** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 085** (51) ***H04N 19/154***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 086** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 173** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 193** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 211** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 215** (51) ***A47B 88/443***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 231** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 247** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 267** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 284** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 808 318** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 353** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 386** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 387** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 389** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 390** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 401** (51) ***A61M 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 402** (51) ***A61M 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 406** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 420** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 526** (51) ***B29C 44/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 530** (51) ***B29C 45/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 551** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 593** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 597** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 598** (51) ***B60N 2/879***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 633** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 634** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 637** (51) ***B62D 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 638** (51) ***B62D 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 808 641** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 642** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 644** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 663** (51) ***B64F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 790** (51) ***C08G 64/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 845** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR LV

(11) **3 808 864** (51) ***C22C 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 888** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 928** (51) ***E05F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 959** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 960** (51) ***F02D 41/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 975** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 808 976** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 002** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 018** (51) ***F16H 55/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 025** (51) ***F16K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 047** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 054** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 097** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 175** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 221** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 224** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 233** (51) ***G05D 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 258** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 273** (51) ***G06F 13/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 336** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 396** (51) ***G09B 9/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 413** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 445** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 474** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 568** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 617** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 627** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 632** (51) ***H04W 12/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 639** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 809 696** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 809 714** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 737** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 809 778** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 350** (51) ***B21D 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 362** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 474** (51) ***B60W 30/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 810 549** (51) ***C01B 32/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 044** (51) ***G01K 5/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 509** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 540** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 570** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 603** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 608** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 683** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 698** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 714** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 721** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 747** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 773** (51) ***A01G 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 811 775** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 811 786** (51) ***A23L 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 811 810** (51) ***A45C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 811 871** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 051** (51) ***B07B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 052** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 053** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 075** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 086** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 098** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 132** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 177** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 179** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 201** (51) ***B60L 53/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 206** (51) ***B60N 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 232** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 276** (51) ***B64D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 329** (51) ***B65H 75/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 470** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 479** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 490** (51) ***D01G 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 549** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 567** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 577** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 591** (51) ***F04C 28/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 601** (51) ***F16B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 619** (51) ***F16H 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 631** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 683** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 706** (51) ***G01C 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 766** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 831** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 852** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 857** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 863** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 929** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 934** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 962** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 812 968** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 812 971** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 016** (51) ***G06T 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 085** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 118** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 198** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 217** (51) ***H02J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 300** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 334** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 364** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 813 369** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 381** (51) ***H04N 21/643***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 401** (51) ***H04W 12/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 442** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 463** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 534** (51) ***A21D 13/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 188** (51) ***B61D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 856** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 862** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 913** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 931** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 035** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 096** (51) ***G16C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 247** (51) ***H03H 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 273** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 289** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 348** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 357** (51) ***H04N 5/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 358** (51) ***H04N 19/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 409** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 423** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 494** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 621** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 623** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 701** (51) ***A61K 35/744***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 730** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 815 735** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 736** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 769** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 788** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 815** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 901** (51) ***B41F 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 902** (51) ***B41F 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 909** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 913** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 815 972** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 046** (51) ***B64D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 056** (51) ***B65B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 068** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 073** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 228** (51) ***C08L 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 452** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 677** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 684** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 742** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 766** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 838** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 869** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 816 976** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 088** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 178** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 817 196** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 268** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 269** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 271** (51) ***H04W 12/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 399** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 817 422** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 436** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 485** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 486** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 491** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 494** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 515** (51) ***H05F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 817 707** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 714** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 879** (51) ***B23D 79/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 882** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 017** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 389** (51) ***G01S 13/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 527** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 550** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 648** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 650** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 655** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 666** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 674** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 675** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 747** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 767** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 768** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 773** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 786** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 790** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 838** (51) ***A24B 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 843** (51) ***A24D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 153** (51) ***B60K 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 211** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 234** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 432** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 482** (51) ***F01N 3/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 515** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 522** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 543** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 561** (51) ***F25B 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 742** (51) ***G05G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 767** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 768** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 829** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 819 911** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 953** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 820 002** (51) ***H01R 43/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 820 023** (51) ***H02K 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 050** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 100** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 125** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 141** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 169** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 181** (51) ***H04W 12/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 189** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 193** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 202** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 204** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 212** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 221** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 226** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 231** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 238** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 242** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 391** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 425** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 506** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 679** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 817** (51) ***C01B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 158** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 166** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 207** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 225** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 346** (51) ***G06F 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 371** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 490** (51) ***H01M 8/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 492** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 493** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 500** (51) ***H01Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 557** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 626** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 639** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 646** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 658** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 659** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 666** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 821 676** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 992** (51) ***B21B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 009** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 178** (51) ***B65B 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 212** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 384** (51) ***C22C 38/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 486** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 510** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 525** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 563** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 680** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 715** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 749** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 763** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 893** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 822 963** (51) ***G10D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 823 181** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 190** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 204** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 228** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 278** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 284** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 319** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 324** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 341** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 365** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 368** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 369** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 384** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 386** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 387** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 396** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 406** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 823 422** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 823 500** (51) ***A47C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 264** (51) ***G01M 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 613** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 655** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 668** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 689** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 693** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 824 862** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 079** (51) ***B26B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 825 244** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 825 267** (51) ***B65H 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 825 423** (51) ***C14B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 825 500** (51) ***E05F 15/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 866** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 008** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 045** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 826 074** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 088** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 105** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 177** (51) ***H03G 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 199** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 214** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 216** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 229** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 244** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 245** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 246** (51) ***H04L 12/841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 251** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 269** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 275** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 286** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 303** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 307** (51) ***H04N 19/523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 347** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 356** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 366** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 369** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 370** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 373** (51) ***H04W 52/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 375** (51) ***H04W 52/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 380** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 382** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 399** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 402** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 414** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 419** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 423** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 824** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 022** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 131** (51) ***E02D 5/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 336** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 432** (51) ***H01L 27/11514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 540** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 582** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 595** (51) ***H04N 21/482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 626** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 633** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 653** (51) ***A01B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 708** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 827 763** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 827 860** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 917** (51) ***B23B 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 023** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 060** (51) ***B62D 55/253***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 106** (51) ***B65G 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 148** (51) ***C03C 17/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 340** (51) ***E01B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 395** (51) ***F01M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 828 610** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 626** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 675** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 799** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 097** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 102** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 829 130** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 206** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 208** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 213** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 216** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 828** (51) ***B63G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 616** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 902** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 977** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 014** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 073** (51) ***H04N 19/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 098** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 102** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 114** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 121** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 144** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 160** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 183** (51) ***A01D 34/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 221** (51) ***A24F 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 238** (51) ***A44C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 831 710** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 831 987** (51) ***C30B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 076** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 424** (51) ***G05D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 470** (51) ***G06F 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 483** (51) ***G06F 16/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 521** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 832 694** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 897** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 922** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 933** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 984** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 051** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 833 060** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 062** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 064** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 070** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 072** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 075** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 077** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 083** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 085** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 113** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 123** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 150** (51) ***H04W 12/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 176** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 177** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 178** (51) ***A01G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 179** (51) ***A01G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 180** (51) ***A01G 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 181** (51) ***A01H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 184** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 833 186** (51) ***A01N 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 187** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 189** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 190** (51) ***A23C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 193** (51) ***A23G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 195** (51) ***A23K 20/163***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 197** (51) ***A23L 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 202** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 203** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 204** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 205** (51) ***A41D 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 206** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 207** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 209** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 210** (51) ***A45C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 211** (51) ***A45C 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 213** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 214** (51) ***A45C 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 215** (51) ***A45C 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 216** (51) ***A45D 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 217** (51) ***A45F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 218** (51) ***A45F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 220** (51) ***A46B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 221** (51) ***A47B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 222** (51) ***A47B 96/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 223** (51) ***A47C 1/034***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 224** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 226** (51) ***A47J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 227** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 231** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 232** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 233** (51) ***A47L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 234** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 237** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 238** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 239** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 240** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 241** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 243** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 244** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 246** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 247** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 248** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 249** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 250** (51) ***A61B 5/0295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 251** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 253** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 256** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 257** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 260** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 261** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 262** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 263** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 265** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 266** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 267** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 272** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 277** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 278** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 279** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 280** (51) ***A61B 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 283** (51) ***A61B 17/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 285** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 286** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 287** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 289** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 290** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 291** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 296** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 297** (51) ***A61C 13/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 298** (51) ***A61C 13/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 299** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 303** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 304** (51) ***A61F 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 306** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 309** (51) ***A61F 5/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 316** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 317** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 319** (51) ***A61K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 320** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 321** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 322** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 323** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 324** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 325** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 326** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 327** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN

(11) **3 833 330** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 333** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 334** (51) ***A61K 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 336** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 339** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 340** (51) ***A61K 31/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 342** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 346** (51) ***A61K 31/439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 348** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 833 350** (51) ***A61K 31/444***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 352** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 353** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 358** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 360** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 361** (51) ***A61K 31/717***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 364** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 365** (51) ***A61K 35/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 366** (51) ***A61K 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 367** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 368** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 369** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 371** (51) ***A61K 36/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 372** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 373** (51) ***A61K 38/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 375** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 376** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 377** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 380** (51) ***A61K 38/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 386** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 388** (51) ***A61K 39/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 833 389** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 390** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 391** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 392** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 833 396** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 397** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 399** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 833 402** (51) ***A61K 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 404** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 405** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 406** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 409** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 411** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 415** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 416** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 418** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 419** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 421** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 427** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 428** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 429** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 431** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 435** (51) ***A61P 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 436** (51) ***A61P 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 437** (51) ***A61P 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 833 438** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 833 439** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 440** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 833 441** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 442** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 443** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 444** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 445** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 446** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 452** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 453** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 462** (51) ***B01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 463** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 464** (51) ***B01D 29/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 467** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 833 469** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 472** (51) ***B01J 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 474** (51) ***B01J 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 475** (51) ***B01J 29/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 476** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 477** (51) ***B01J 47/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 478** (51) ***B01J 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 480** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 481** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 483** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 484** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 486** (51) ***B04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 490** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 493** (51) ***B08B 9/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 495** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 500** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 503** (51) ***B23D 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 504** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 505** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 513** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 514** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 515** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 516** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 518** (51) ***B25J 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 520** (51) ***B27M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 521** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 522** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 524** (51) ***B29C 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 526** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 527** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 533** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 537** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 538** (51) ***B29C 70/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 539** (51) ***B30B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 540** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 541** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 542** (51) ***B41F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 544** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 545** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 548** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 549** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 550** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 552** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 554** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 557** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 558** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 559** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 560** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 833 561** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 563** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 565** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 568** (51) ***B60N 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 572** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 574** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 577** (51) ***B60R 13/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 580** (51) ***B60R 21/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 581** (51) ***B60R 21/2165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 582** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 583** (51) ***B60R 22/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 585** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 587** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 833 593** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 595** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 596** (51) ***B63B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 833 597** (51) ***B63G 8/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 601** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 603** (51) ***B65B 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 604** (51) ***B65B 43/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 607** (51) ***B65D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 611** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 612** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 613** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 616** (51) ***B65D 85/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 618** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 619** (51) ***B65G 35/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 622** (51) ***B65G 69/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 623** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 624** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 626** (51) ***B66C 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 627** (51) ***B66C 23/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 628** (51) ***B67C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 629** (51) ***B67C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 631** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 632** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 636** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 637** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 640** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 641** (51) ***C03B 23/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 642** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 643** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 644** (51) ***C03C 25/146***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 645** (51) ***C04B 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 646** (51) ***C05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 647** (51) ***C05F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 648** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 649** (51) ***C06B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 652** (51) ***C07C 37/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 653** (51) ***C07C 37/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 654** (51) ***C07C 45/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 655** (51) ***C07C 271/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 659** (51) ***C07D 239/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 665** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 833 670** (51) ***C07D 491/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 671** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 672** (51) ***C07D 513/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 673** (51) ***C07F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 674** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 677** (51) ***C07K 14/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 678** (51) ***C07K 14/465***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 683** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 684** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 686** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 687** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 688** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 690** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 697** (51) ***C08F 214/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 700** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 701** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 702** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 703** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 705** (51) ***C08G 63/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 707** (51) ***C08G 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 709** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 710** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 711** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 712** (51) ***C08K 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 714** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 715** (51) ***C09B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 717** (51) ***C09D 7/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 718** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 719** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 720** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 721** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 724** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 726** (51) ***C10L 1/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 728** (51) ***C11B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 729** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 730** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 733** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 734** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 736** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 737** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 740** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 743** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 744** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 745** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 746** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 833 748** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 749** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 750** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 751** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 753** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 754** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 756** (51) ***C12N 9/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 757** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 762** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 763** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 833 766** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 767** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 769** (51) ***C12P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 770** (51) ***C12P 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 771** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 772** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 775** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 778** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 779** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 780** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 781** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 782** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 783** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 785** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 786** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 792** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 833 796** (51) ***C23C 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 799** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 800** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 801** (51) ***C25B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 833 804** (51) ***C40B 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 805** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 806** (51) ***D04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 807** (51) ***D04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 808** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 809** (51) ***D04H 1/732***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 810** (51) ***D05C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 812** (51) ***D21B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 813** (51) ***D21D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 815** (51) ***D21F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 816** (51) ***D21F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 819** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 823** (51) ***E03F 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 824** (51) ***E04B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 825** (51) ***E04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 828** (51) ***E04C 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 831** (51) ***E04F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 833** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 834** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 835** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 838** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 839** (51) ***E05F 15/616***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 840** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 841** (51) ***E06B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 845** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 846** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 848** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 855** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 857** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 859** (51) ***F02B 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 860** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 861** (51) ***F02K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 862** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 863** (51) ***F02M 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 869** (51) ***F04B 43/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 870** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 871** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 874** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 876** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 880** (51) ***F16B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 881** (51) ***F16C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 882** (51) ***F16D 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 883** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 884** (51) ***F16D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 888** (51) ***F16F 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 890** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 891** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 894** (51) ***F16K 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 895** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 899** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 900** (51) ***F16L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 905** (51) ***F22B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 906** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 907** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 912** (51) ***F25B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 915** (51) ***F25D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 916** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 921** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 922** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 923** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 925** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 928** (51) ***F42B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 929** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 930** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 931** (51) ***G01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 933** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 935** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 939** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 940** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 941** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 942** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 943** (51) ***G01H 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 946** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 949** (51) ***G01M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 950** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 951** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 956** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 957** (51) ***G01N 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 958** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 959** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 963** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 966** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 969** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 970** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 971** (51) ***G01N 27/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 973** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 974** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 976** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 977** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 978** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 979** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 980** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 981** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 982** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 984** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 986** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 988** (51) ***G01Q 60/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 989** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 992** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 994** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 996** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 998** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 003** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 006** (51) ***G01S 7/533***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 008** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 010** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 012** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 013** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 014** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 016** (51) ***G02B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 017** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 018** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 020** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 022** (51) ***G02B 6/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 023** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 024** (51) ***G02B 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 025** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 026** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 027** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 031** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 033** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 035** (51) ***G02B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 036** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 037** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 041** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 043** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 044** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 045** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 046** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 048** (51) ***G06F***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 050** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 053** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 054** (51) ***G06F 1/3206***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 056** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 058** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 059** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 062** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 063** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 067** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 068** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 069** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 070** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 071** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 072** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 073** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 074** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 075** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 077** (51) ***G06F 7/544***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 084** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 086** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 089** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 090** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 091** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 092** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 096** (51) ***G06F 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 097** (51) ***G06F 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 101** (51) ***G06F 16/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 103** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 105** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 106** (51) ***G06F 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 107** (51) ***G06F 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 110** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 111** (51) ***G06F 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 115** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 119** (51) ***G06F 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 124** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 125** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 126** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 127** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 129** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 131** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 136** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 139** (51) ***G06N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 141** (51) ***G06N 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 142** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 143** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 145** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 152** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 153** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 154** (51) ***G06Q 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 155** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 158** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 159** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 162** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 169** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 172** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 175** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 176** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 177** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 178** (51) ***G06T 17/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 180** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 181** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 184** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 187** (51) ***G08B 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 188** (51) ***G08G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 190** (51) ***G09B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 191** (51) ***G09B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 193** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 196** (51) ***G10H 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 197** (51) ***G10K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 202** (51) ***G16B 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 203** (51) ***G16H 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 204** (51) ***G16H 10/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 205** (51) ***G16H 20/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 207** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 208** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 215** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 217** (51) ***H01G 9/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 218** (51) ***H01H 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 222** (51) ***H01J 37/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 223** (51) ***H01J 40/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 224** (51) ***H01L 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 229** (51) ***H01L 23/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 232** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 236** (51) ***H01M 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 237** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 238** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 239** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 240** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 241** (51) ***H01M 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 242** (51) ***H01M 8/0228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 244** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 245** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 246** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 247** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 248** (51) ***H01M 10/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 249** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 255** (51) ***H01R 13/622***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 258** (51) ***H01S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 259** (51) ***H01S 5/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 263** (51) ***H02G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 264** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 267** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 269** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 271** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 275** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 278** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 281** (51) ***H02S 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 282** (51) ***H02S 40/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 284** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 285** (51) ***H03K 3/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 286** (51) ***H03K 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 288** (51) ***H03M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 290** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 291** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 292** (51) ***H04B 7/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 293** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 294** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 295** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 297** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 298** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 300** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 301** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 302** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 303** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 304** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 305** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 306** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 307** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 308** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 309** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 311** (51) ***H04B 10/532***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 312** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 313** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 315** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 317** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 318** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 319** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 320** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 321** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 322** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 323** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 325** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 326** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 327** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 328** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 329** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 330** (51) ***H04L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 331** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 332** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 333** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 334** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 335** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 336** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 337** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 338** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 339** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 342** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 343** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 344** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 345** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 346** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 347** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 348** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 349** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 350** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 351** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 352** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 353** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 356** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 357** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 358** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 359** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 363** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 364** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 366** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 367** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 368** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 372** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 376** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 380** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 381** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 382** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 383** (51) ***H04L 12/807***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 385** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 386** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 387** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 390** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 392** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 397** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 398** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 405** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 406** (51) ***H04N 1/405***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 411** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 421** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 422** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 424** (51) ***H04N 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 425** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 426** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 430** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 431** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 432** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 433** (51) ***H04R 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 434** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 435** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 436** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 437** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 439** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 440** (51) ***H04W 4/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 443** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 445** (51) ***H04W 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 446** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 449** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 450** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 451** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 452** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 455** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 456** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 458** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 460** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 461** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 463** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 464** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 465** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 466** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 467** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 468** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 469** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 470** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 471** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 473** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 474** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 475** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 476** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 477** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 478** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 479** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 480** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 481** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 482** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 483** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 484** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 485** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 488** (51) ***H04W 12/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 489** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 490** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 492** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 493** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 494** (51) ***H04W 48/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 495** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 496** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 497** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 498** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 499** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 500** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 501** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 503** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 504** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 505** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 506** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 507** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 508** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 509** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 510** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 511** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 512** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 513** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 514** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 515** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 516** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 517** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 519** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 521** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 522** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 523** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 524** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 525** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 526** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 528** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 532** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 533** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 534** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 535** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 536** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 538** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 540** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 541** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 542** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 543** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 544** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 545** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 546** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 547** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 549** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 550** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 551** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 552** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 553** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 556** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 557** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 558** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 559** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 560** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 561** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 562** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 563** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 564** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 565** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 566** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 567** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 569** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 570** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 571** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 572** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 573** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 576** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 577** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 578** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 579** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 582** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 583** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 585** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 587** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 589** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 597** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 834 605** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 606** (51) ***A01G 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 620** (51) ***A23F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 623** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 624** (51) ***A23L 3/3499***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 625** (51) ***A23L 3/3499***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 626** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 627** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 628** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 629** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 632** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 640** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 641** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 650** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 688** (51) ***A47K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 708** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 719** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 735** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 781** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 782** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 788** (51) ***A61F 13/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 789** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 790** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 797** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 806** (51) ***A61K 6/893***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 807** (51) ***A61K 8/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 808** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 809** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 810** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 811** (51) ***A61K 8/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 812** (51) ***A61K 8/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 826** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 832** (51) ***A61K 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 833** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 834** (51) ***A61K 35/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 845** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 854** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 855** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 883** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 888** (51) ***A61P 25/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 914** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 834 934** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 935** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 956** (51) ***B21D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 965** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 971** (51) ***B23B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 982** (51) ***B23K 35/363***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 834 987** (51) ***B24B 37/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 005** (51) ***B25J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 006** (51) ***B25J 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 007** (51) ***B25J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 008** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 025** (51) ***B29C 44/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 037** (51) ***B29C 70/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 054** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 059** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 076** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 088** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 090** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 099** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 102** (51) ***B60K 6/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 104** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 129** (51) ***B60Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 132** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 139** (51) ***C09J 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 163** (51) ***B61B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 174** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 183** (51) ***B62H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 187** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 188** (51) ***B62K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 189** (51) ***B62K 19/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 202** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 217** (51) ***B64F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 225** (51) ***B65D 6/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 227** (51) ***B65D 65/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 233** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 236** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 244** (51) ***B65H 57/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 263** (51) ***C01B 33/193***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 264** (51) ***C01F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 267** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 270** (51) ***C03B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 277** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 278** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 283** (51) ***B01D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 287** (51) ***C07C 229/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 288** (51) ***C07C 321/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 289** (51) ***C07D 233/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 290** (51) ***C07D 271/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 296** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 302** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 304** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 305** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 307** (51) ***C07K 5/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 308** (51) ***C07K 14/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 314** (51) ***C07K 14/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 315** (51) ***C07K 14/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 317** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 320** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 321** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 835 328** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 329** (51) ***C08F 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 331** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 333** (51) ***C08G 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 336** (51) ***C08G 59/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 337** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 339** (51) ***C08G 81/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 342** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 344** (51) ***C08J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 345** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 349** (51) ***C08L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 353** (51) ***C08L 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 358** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 359** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 365** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 367** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 371** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 374** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 375** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 376** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 377** (51) ***C09D 133/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 387** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 389** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 391** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 398** (51) ***C11D 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 408** (51) ***C12M 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 409** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 410** (51) ***C12N 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 412** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 413** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 415** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 416** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 417** (51) ***C12N 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 418** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 423** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 434** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 436** (51) ***C14C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 835 454** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 460** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 472** (51) ***D05C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 488** (51) ***E02D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 492** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 520** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 549** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 576** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 577** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 578** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 583** (51) ***F04C 28/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 588** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 608** (51) ***F16D 3/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 631** (51) ***F16J 15/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 682** (51) ***F24S 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 695** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 696** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 697** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 724** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 731** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 733** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 734** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 761** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 769** (51) ***G01N 23/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 772** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 773** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 774** (51) ***G01N 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 780** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 785** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 790** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 823** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 842** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 845** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 846** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 847** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 848** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 850** (51) ***G02B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 852** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 853** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 863** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 874** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 875** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 907** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 911** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 923** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 927** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 952** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 953** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 961** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 974** (51) ***G06F 16/9535***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 975** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 835 983** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 004** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 005** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 006** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 023** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 026** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 027** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 061** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 067** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 068** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 071** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 074** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 088** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 089** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 092** (51) ***G06T 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 098** (51) ***G07D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 119** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 125** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 126** (51) ***G09B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 127** (51) ***G09B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 133** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 142** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 143** (51) ***G11B 7/24044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 164** (51) ***G21D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 200** (51) ***G06F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 219** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 233** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 234** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 240** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 250** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 266** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 289** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 290** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 303** (51) ***H01Q 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 317** (51) ***H01S 3/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 318** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 319** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 321** (51) ***H01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 330** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 339** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 354** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 357** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 363** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 367** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 380** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 385** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 405** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 410** (51) ***H04B 1/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 411** (51) ***H04B 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 414** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 415** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 417** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 418** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 419** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 433** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 436** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 438** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 439** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 440** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 441** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 442** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 443** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 445** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 446** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 447** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 448** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 449** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 450** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 456** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 458** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 459** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 460** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 461** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 462** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 463** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 464** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 465** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 466** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 467** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 468** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 476** (51) ***H04L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 491** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 500** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 501** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 513** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 514** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 515** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 524** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 531** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 532** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 534** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 551** (51) ***H04N 19/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 553** (51) ***H04N 21/2381***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 554** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 556** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 563** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 576** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 577** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 578** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 580** (51) ***H04W 4/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 585** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 587** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 597** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 600** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 602** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 603** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 611** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 613** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 615** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 616** (51) ***H04W 28/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 618** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 619** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 622** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 623** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 624** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 625** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 627** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 632** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 634** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 635** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 636** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 637** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 638** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 644** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 646** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 647** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 649** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 650** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 652** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 655** (51) ***H04W 60/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 656** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 658** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 662** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 665** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 666** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 667** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 668** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 669** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 670** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 673** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 674** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 675** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 676** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 677** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 678** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 680** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 681** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 682** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 683** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 684** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 685** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 686** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 687** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 688** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 689** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 690** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 691** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 692** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 693** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 696** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 836 700** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 701** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 702** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 703** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 704** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 705** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 706** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 707** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 708** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 709** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 710** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 711** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 712** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 714** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 715** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 716** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 717** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 718** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 719** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 721** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 722** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 723** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 726** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 727** (51) ***H04W 76/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 730** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 731** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 733** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 734** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 735** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 736** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 738** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 739** (51) ***H04W 76/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 740** (51) ***H04W 76/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 741** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 743** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 745** (51) ***H04W 92/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 756** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 771** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 777** (51) ***A01G 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 783** (51) ***A01M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 785** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 790** (51) ***A01N 65/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 800** (51) ***A23L 2/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 822** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 824** (51) ***A47L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 825** (51) ***A61B 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 830** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 831** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 833** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 836** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 839** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 843** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 844** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 845** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 846** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 847** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 849** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 851** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 853** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 854** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 855** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 859** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 861** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 863** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 864** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 867** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 869** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 872** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 875** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 876** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 878** (51) ***A61G 7/002***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 879** (51) ***A61G 7/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 881** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 886** (51) ***A61K 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 888** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 901** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 902** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 903** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 904** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 905** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 906** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 907** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 909** (51) ***A61K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 913** (51) ***A61K 31/216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 923** (51) ***A61K 31/4353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 836 925** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 931** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 836 933** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 940** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 941** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 942** (51) ***A61K 31/7072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 943** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 951** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 952** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 954** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 957** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 960** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 961** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 962** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 968** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 969** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 970** (51) ***A61K 47/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 971** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 836 976** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 977** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 980** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 981** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 985** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 991** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 994** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 998** (51) ***A61M 16/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 999** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 001** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 003** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 006** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 011** (51) ***A61P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 012** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 016** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 018** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 019** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 023** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 024** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 025** (51) ***A63B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 026** (51) ***A63B 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 027** (51) ***A63B 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 034** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 036** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 042** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 044** (51) ***B01J 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 045** (51) ***B01J 20/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 047** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 049** (51) ***B01J 23/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 055** (51) ***B03C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 056** (51) ***B05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 057** (51) ***B05B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 058** (51) ***B05B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 059** (51) ***B05B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 062** (51) ***B08B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 066** (51) ***B22C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 068** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 071** (51) ***B23B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 075** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 077** (51) ***B23D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 080** (51) ***B23K 9/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 084** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 086** (51) ***B24B 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 087** (51) ***B24B 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 092** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 094** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 095** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 099** (51) ***B28B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 100** (51) ***B28B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 101** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 104** (51) ***B29C 64/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 110** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 112** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 113** (51) ***B41F 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 118** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 120** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 121** (51) ***B60C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 123** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 124** (51) ***B60F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 125** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 126** (51) ***B60J 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 127** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 130** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 132** (51) ***B60K 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 135** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 141** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 144** (51) ***B60T 8/1766***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 150** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 152** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 153** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 155** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 156** (51) ***B62M 6/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 160** (51) ***B63B 22/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 161** (51) ***B63C 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 162** (51) ***B63C 11/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 170** (51) ***B64D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 171** (51) ***B64D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 177** (51) ***B65B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 179** (51) ***B65D 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 180** (51) ***B65D 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 181** (51) ***B65D 33/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 183** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 186** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 187** (51) ***B65D 55/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 193** (51) ***B65G 47/248***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 199** (51) ***B65H 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 201** (51) ***B65H 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 203** (51) ***B66B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 206** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 209** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 219** (51) ***C02F 1/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 220** (51) ***C02F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 221** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 224** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 230** (51) ***C07B 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 231** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 238** (51) ***C07C 235/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 239** (51) ***C07C 271/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 241** (51) ***C07D 209/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 837 246** (51) ***C07D 241/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 254** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 255** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 259** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 260** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 261** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 262** (51) ***C07D 487/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 263** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 837 264** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 837 271** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 273** (51) ***C07K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 274** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 278** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 284** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 285** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 288** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 290** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 291** (51) ***C08F 212/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 292** (51) ***C08F 222/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 294** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 297** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 299** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 307** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 309** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 312** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 314** (51) ***C08L 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 316** (51) ***C08L 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 320** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 322** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 323** (51) ***C09D 7/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 329** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 330** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 333** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 334** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 335** (51) ***C10J 3/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 339** (51) ***C11D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 343** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 353** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 356** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 357** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 359** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 360** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 362** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 366** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA TN

(11) **3 837 368** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 369** (51) ***C12N 15/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 372** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 373** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 375** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 388** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 391** (51) ***D04H 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 393** (51) ***D21B 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 394** (51) ***D21F 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 395** (51) ***D21H 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 396** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 397** (51) ***E02F 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 399** (51) ***E03B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 403** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 405** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 407** (51) ***E04F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 408** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 417** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 419** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 423** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 425** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 436** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 437** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 443** (51) ***F04D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 445** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 447** (51) ***F16B 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 448** (51) ***F16C 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 451** (51) ***F16C 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 452** (51) ***F16D 65/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 459** (51) ***F16K 11/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 463** (51) ***F16K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 464** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 465** (51) ***F16L 37/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 466** (51) ***F16L 59/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 469** (51) ***F21V 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 475** (51) ***F24F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 477** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 478** (51) ***F16L 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 482** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 483** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 487** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 495** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 500** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 501** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 502** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 510** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 511** (51) ***G01G 19/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 514** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 516** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 519** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 523** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 524** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 526** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 534** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 537** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 538** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 541** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 546** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 558** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 559** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 560** (51) ***G01R 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 561** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 566** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 570** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 575** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 578** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 579** (51) ***G02B 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 580** (51) ***G02F 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 582** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 585** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 586** (51) ***G03G 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 587** (51) ***G03H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 589** (51) ***G05B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 591** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 594** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 595** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 601** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 602** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 603** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 604** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 608** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 609** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 610** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 611** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 613** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 614** (51) ***G06F 15/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 615** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 619** (51) ***G06F 16/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 621** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 626** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 635** (51) ***G06K 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 638** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 649** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 655** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 658** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 659** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 667** (51) ***G06T 7/579***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 672** (51) ***G06T 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 674** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 675** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 676** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 677** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 680** (51) ***G10H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 687** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 689** (51) ***G11C 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 690** (51) ***G16B 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 699** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 700** (51) ***G21F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 702** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 703** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 711** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 712** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 713** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 716** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 719** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 720** (51) ***H01L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 730** (51) ***H01M 4/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 733** (51) ***H01M 6/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 735** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 736** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 743** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 745** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 747** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 751** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 754** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 758** (51) ***H02K 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 765** (51) ***H02S 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 766** (51) ***H03F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 767** (51) ***H03F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 768** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 771** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 772** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 783** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 784** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 787** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 794** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 801** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 804** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 805** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 806** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 807** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 809** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 811** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 814** (51) ***H04L 12/825***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 815** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 825** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 834** (51) ***H04N 13/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 843** (51) ***H04N 19/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 848** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 851** (51) ***H04N 21/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 855** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 856** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 859** (51) ***H04R 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 865** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 866** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 872** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 873** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 876** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 879** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 880** (51) ***H04W 28/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 881** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 887** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 888** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 896** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 898** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 899** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 900** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 908** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 914** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 917** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 924** (51) ***H05B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 928** (51) ***H05K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 930** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 931** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 034** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 103** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 110** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 114** (51) ***A61B 3/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 226** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 838 265** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 270** (51) ***A61K 31/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 279** (51) ***A61K 35/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 291** (51) ***A61K 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 310** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 340** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 403** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 433** (51) ***B21B 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 438** (51) ***B21J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 838 443** (51) ***B22F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 509** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 517** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 518** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 615** (51) ***B60B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 838 616** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 633** (51) ***B60D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 838 670** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 689** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 690** (51) ***B60R 21/237***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 692** (51) ***B60S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 700** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 701** (51) ***B60K 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 850** (51) ***C10B 47/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 852** (51) ***C03B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 894** (51) ***C07D 307/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 982** (51) ***C08L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 987** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 000** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 048** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 077** (51) ***C21C 7/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 081** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 101** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 161** (51) ***E03D 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 237** (51) ***F02F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 243** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 263** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 275** (51) ***F16B 21/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 286** (51) ***F16F 9/504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 368** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 381** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 459** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 485** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 506** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 572** (51) ***G01T 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 618** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 703** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 705** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 752** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 754** (51) ***G06F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 806** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 922** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 923** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 925** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 931** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 936** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 940** (51) ***G10K 11/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 941** (51) ***G10K 11/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 961** (51) ***G16H 10/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 085** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 088** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 089** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 095** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 134** (51) ***H01R 13/658***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 285** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 375** (51) ***H04N 13/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 425** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 429** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 451** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 482** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 484** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 490** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 491** (51) ***G01S 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 514** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 539** (51) ***H05B 47/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 840 556** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 742** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 889** (51) ***B02C 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 014** (51) ***B64D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 223** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 365** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 278** (51) ***B60L 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 842 375** (51) ***B66D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 376** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 842 538** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 548** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 593** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 842 618** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 842 726** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 842 891** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 843 203** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 843 230** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 843 278** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 843 279** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 843 383** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 843 508** (51) ***H05B 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 843 625** (51) ***A61F 2/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 085** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 844 094** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 128** (51) ***A61B 5/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 845 350** (51) ***B27G 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 845 545** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 845 560** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 852** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 845 868** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 845 869** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 846 400** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 847 450** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 696** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 926** (51) ***A47B 88/919***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 847 983** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 848 512** (51) ***E02D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 848 681** (51) ***G01F 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 848 838** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 849 092** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 849 185** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 849 231** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 849 479** (51) ***A61F 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 191** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 391** (51) ***B65B 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 526** (51) ***C12N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 569** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 608** (51) ***E04D 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 851 976** (51) ***G06F 16/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 852 191** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 852 587** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 588** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 852 882** (51) ***A62C 35/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 265** (51) ***A47C 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 855 405** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 857 074** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 930** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 378** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 774** (51) ***B65H 69/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 858 976** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 127** (51) ***F01K 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 859 939** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 859 984** (51) ***H04B 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 860 530** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 911** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 977** (51) ***C07D 211/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 861 951** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 862 583** (51) ***F16B 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 864 746** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 033** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 386** (51) ***B62K 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 865 824** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 868 793** (51) ***C08F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 869 144** (51) ***F41G 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 869 537** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 790** (51) ***H04N 5/247***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 870 005** (51) ***A47J 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 745** (51) ***A63G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 871 830** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 871 855** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 871 859** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 872 758** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 875 348** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 875 705** (51) ***E04F 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 875 820** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 875 832** (51) ***F17C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 875 833** (51) ***F17C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 876 090** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 876 122** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 876 527** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 877 070** (51) ***A63G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 877 471** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 878 636** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 878 637** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 878 738** (51) ***B64C 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 879 170** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 879 589** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 879 818** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 881 704** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 882 060** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 882 856** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 883 806** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 010** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 885 059** (51) ***B21H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 885 307** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 885 521** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 885 535** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 885 621** (51) ***F16L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 885 812** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 886 084** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 886 189** (51) ***H01L 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 886 577** (51) ***A01K 61/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 887 743** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 888 614** (51) ***A61J 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 889 015** (51) ***B62J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 142** (51) ***C07D 271/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 889 321** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 442** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 889 557** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 892 550** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 892 947** (51) ***F27D 3/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 900 524** (51) ***A01G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 900 752** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 900 835** (51) ***B03C 1/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 901 983** (51) ***H01J 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 902 044** (51) ***H01M 8/249***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 903 469** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 904 207** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 904 215** (51) ***B64D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 902 546** (51) ***H04L 12/46***
(54)
- *TRANSPORT TRANSPARENT DE TRAFIC PAR CANAL DE FIBRES OPTIQUES PAR L'INTERMEDIAIRE DE RÉSEAUX COMMUTES EN PAQUETS*

(11) **1 945 392** (51) ***B22D 11/06***
(54)
- *PRODUIT EN ACIER À TEMPÉRATURE DE GRANOCROISSANCE DE GRAINS D'AUSTENITE ÉLEVÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(11) **2 168 673** (51) ***B01J 19/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRODURCHGANGCHIP*
- *A METHOD OF PRODUCING A MICRO-PASSAGE CHIP*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCE À MICRO-PASSAGE*

(11) **2 264 429** (51) ***G01N 15/06***
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen einer Elementarkohlenstoff-Gesamtmenge in einem Aerosol mittels Messung einer mittleren Partikelgrösse und einer Gesamtladung der Aerosolpartikeln*
- *Method and device for determining the amount of elemental carbon in aerosol by measuring the average size and total charge of aerosol particles*
- *Procédé et dispositif destinés à la détermination de la quantité de carbone élémentaire dans un aérosol par mesure de la taille moyenne et de la charge totale de particules d'aérosol*

(11) **2 295 811** (51) ***F04D 17/12***
(54)
- *HOCHDRUCKVERDICHTEREINHEIT FÜR PROZESSFLUIDE IN EINER INDUSTRIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANLAGE*
- *HIGH-PRESSURE COMPRESSION UNIT FOR PROCESS FLUIDS FOR INDUSTRIAL PLANT AND A RELATED METHOD OF OPERATION*
- *UNITÉ DE COMPRESSION À HAUTE PRESSION POUR UN FLUIDE DE PROCESS DANS UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT DE CETTE INSTALLATION*

(11) **2 334 633** (51) ***C07C 57/05***
(54)
- *PROZESSKONTROLLE FÜR DIE REINIGUNG VON (METH) ACRYLSÄURE UNTER VERWENDUNG VON ONLINE NAHES INFRAROT*

(11) **2 366 731** (51) ***C08K 3/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITMATERIALS UND DRAUS ERHALTENER VERBUNDWERKSTOFF.*
- *A PROCESS FOR PREPARING A COMPOSITE MATERIAL AND COMPOSITE MATERIAL OBTAINED.*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU COMPOSITE ET MATÉRIAU COMPOSITE OBTENU À PARTIR DE CELUI-CI.*

(11) **2 381 357** (51) ***G06F 9/451***
(54)
- *Generierung und Steuerung einer Titelleiste auf einem Display eines tragbaren elektronischen Geräts mit mehreren Anwendungen*
- *Generation and control of a title bar on a display of a portable electronic device having multiple applications*
- *Génération et contrôle d'une barre de titre sur un écran d'un dispositif électronique portable ayant de multiples applications*

(11) **2 402 927** (51) ***G09F 11/02***
(54)
- *System zur Darstellung von Videosignalen*
- *System for representing video signals*
- *Système de représentation de vidéo*

(11) **2 440 125** (51) ***A61B 5/388***
(54)
- *GERÄT ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON POSITIONIERUNGSEFFEKTEN*
- *APPARATUS FOR AUTOMATICALLY DETECTING POSITIONING EFFECT*
- *APPAREIL POUR DÉTECTION AUTOMATIQUE D'EFFET DE POSITIONNEMENT*

(11) **2 460 161** (51) ***G21C 7/00***
(54)
- *DIGITALES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ATOMSTEUERSTAB*

(11) **2 490 731** (51) ***A61M 5/142***
(54)
- *IMPLANTIERBARE PUMPE FÜR VERBESSERTE METHODE ZUR VERABREICHUNG*

VON BEVACIZUMAB (AVASTIN) IN EINEN HIRNTUMOR
- IMPLANTABLE PUMP FOR ENHANCED METHOD FOR DELIVERING BEVACIZUMAB (AVASTIN) INTO A BRAIN TUMOR
- POMPE IMPLANTABLE POUR UNE MÉTHODE AMÉLIORÉE D'ADMINISTRATION DE BEVACIZUMAB (AVASTIN) DANS UNE TUMEUR CÉRÉBRALE

(11) **2 499 805** (51) ***H04W 4/16***
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION DE SERVICES

(11) **2 511 634** (51) ***F25D 29/00***
(54) • Kühlschrank mit Display-Gerät
- Refrigerator with display device
- Réfrigérateur doté d'un dispositif d'affichage

(11) **2 519 192** (51) ***A61F 2/12***
(54) • BRUSTIMPLANTATE MIT WIRKSTOFFELUIERENDEN RESERVOIRS
- BREAST IMPLANTS HAVING DRUG-ELUTING RESERVOIRS
- IMPLANTS MAMMAIRES COMPORTANT DES RÉSERVOIRS À ÉLUTION DE MÉDICAMENT

(11) **2 540 444** (51) ***B24B 55/05***
(54) • unité de capot de protection pour un outil électrique

(11) **2 584 214** (51) ***B64D 29/00***
(54) • AEROELASTISCH EINGESTELLTER MASSENDÄMPFER
- AEROELASTIC TUNED MASS DAMPER
- AMORTISSEUR DE MASSE ACCORDÉ AÉROÉLASTIQUE

(11) **2 591 001** (51) ***A61P 35/00***
(54) • AGONISTISCHER ANTIKÖRPER ZU CD27

(11) **2 592 915** (51) ***H05K 1/18***
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTETE LEITERPLATTE
- MANUFACTURING METHOD FOR LAMINATED WIRING BOARD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CARTE DE CÂBLAGE LAMINÉE

(11) **2 598 246** (51) ***B01L 9/00***
(54) • SUPPORT DE PUCE, PUIT ETANCHEIFIE, APPAREIL ET METHODE POUR OUVRIR PUIT ETANCHEIFIE

(11) **2 622 089** (51) ***C12P 21/00***
(54) • DEMANNOSYLIERUNG VON PHOSPHORYLIERTEN N-GLYCANEN

(11) **2 638 763** (51) ***H04W 72/12***
(54) • VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR RESSOURCENPLANUNG UND INTERFERENZVERMEIDUNG
- METHOD AND COMMUNICATION UNIT FOR SCHEDULING RESOURCES AND AVOIDING INTERFERENCE
- MÉTHODE ET UNITÉ DE COMMUNICATION POUR ALLOUER DES RESSOURCES ET ÉVITER INTERFÉRENCES

(11) **2 642 503** (51) ***H01J 1/34***
(54) • Halbleiter-Photokathode und Verfahren zu deren Herstellung

(11) **2 642 876** (51) ***A23L 29/30***
(54) • LEBENSMITTELPRODUKT BEINHALTEND EIN OLIGOSACCHARID-GEMISCH UND HYDROLYSIERTE PROTEINE ZUR REDUZIERUNG VON LEBENSMITTELALLERGIEN
- FOOD PRODUCT COMPRISING AN OLIGOSACCHARIDE MIXTURE AND HYDROLYSED PROTEINS USED FOR REDUCIND FOOD ALLERGIES
- PRODUIT ALIMENTAIRE COMPRENANT UN MÉLANGE D'OLIGOSACCHARIDES ET DES PROTÉINES HYDROLYSÉES UTILISÉ POUR RÉDUIRE LES ALLERGIES ALIMENTAIRES

(11) **2 647 428** (51) ***B01J 23/745***
(54) • VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFFKATALYSATORS ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG, KOHLENSTOFFKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG
- USE OF A CARBON CATALYST FOR HYDROGEN PRODUCTION, CARBON CATALYST AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN
- UTILISATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE CARBONE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE, CATALYSEUR À BASE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE

(11) **2 657 393** (51) ***D06F 39/14***
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN

(11) **2 661 367** (51) ***B01J 20/26***
(54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERÄNDERUNG DER INNEN- UND AUSSENFLÄCHEN PORÖSER POLYMERKUGELN
- METHODS USEFUL IN SELECTIVELY MODIFYING THE INTERNAL AND EXTERNAL SURFACES OF POROUS POLYMER BEADS
- PROCÉDÉS POUVANT ÊTRE UTILISÉS POUR MODIFIER DE FAÇON SÉLECTIVE LES SURFACES INTERNE ET EXTERNE DE BILLES POLYMÈRES POREUSES

(11) **2 691 786** (51) ***G01R 33/36***
(54) • DRAHTLOS BETRIEBENES MRI-SIGNALVERSTÄRKUNGSSYSTEM
- WIRELESSLY POWERED MRI SIGNAL AMPLIFICATION SYSTEM
- SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE SIGNAL D'IRM ALIMENTÉ SANS FIL

(11) **2 699 200** (51) ***A61F 2/24***
(54) • TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEM MIT SPÜLPORT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE

(11) **2 735 082** (51) ***B61L 19/06***
(54) • EINRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON IN EINER EISENBAHNINFRASTRUKTUR ANGEORDNETEN DEZENTRALEN FUNKTIONSEINHEITEN
- DEVICE FOR OPERATING DECENTRALIZED FUNCTIONAL UNITS ARRANGED IN A RAILWAY INFRASTRUCTURE
- DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES UNITÉS FONCTIONNELLES DÉCENTRALISÉES DISPOSÉES DANS UNE INFRASTRUCTURE FERROVIAIRE

(11) **2 751 906** (51) ***H02K 3/47***
(54) • ELECTRIC MOTOR WITH IRONLESS WINDING
- MOTEUR ELECTRIQUE A ENROULEMENT SANS FER.

(11) **2 752 558** (51) ***F01D 9/02***
(54) • GELENKIGER ÜBERGANGSKANAL IN EINER TURBOMASCHINE
- ARTICULATED TRANSITION DUCT IN TURBOMACHINE
- CONDUIT DE TRANSITION ARTICULÉ DANS UNE TURBOMACHINE

(11) **2 772 812** (51) ***G05B 15/02***
(54) • Commande d'automatisation industrielle à base de reconnaissance avec support d'entrée de système redondante

(11) **2 782 820** (51) ***B62K 25/28***
(54) • FAHRRAD ENTHALTEND EIN AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT HIN- UND HERGEHENDER SCHIENENBEWEGUNGEN
- bicycle comprising a RECIPROCATING RAIL MOVEMENT SUSPENSION SYSTEM
- BICYCLETTE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SUSPENSION D'UN MOUVEMENT DE RAIL EN VA-ET-VIENT

(11) **2 785 398** (51) ***A61M 5/24***
(54) • BETRIEBSHILFE FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DER BETRIEBSHILFE
- AIDE OPÉRATOIRE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT L'AIDE OPÉRATOIRE

(11) **2 785 809** (51) ***C08L 89/00***
(54) • WÄSSRIGE BINDEZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION DE LIAISON AQUEUSE

(11) **2 787 912** (51) ***A61B 17/80***
(54) • ORTHOPÄDISCHE PLATTE UND ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG VON KNOCHENSEGMENTEN
- PLAQUE ORTHOPÉDIQUE Et DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE POUR LE COUPLAGE DE SEGMENTS D'OS

(11) **2 788 219** (51) ***B60L 7/26***
(54) • SCHÄTZUNG DER REKUPERIERTEN ENERGIE
- ESTIMATION OF RECUPERATED ENERGY

(11) **2 803 982** (51) ***G01N 23/201***
(54) • Verfahren zur Ermittlung der Neutronenstreulängendichte

(11) **2 804 995** (51) ***E03F 5/22***
(54) • ABFALLPUMPE UND VERFAHREN ZUR BEFÖRDERUNG VON ABFALL
- WASTE PUMP AND METHOD FOR PUMPING WASTE
- POMPE À DÉCHETS ET PROCÉDÉ DE POMPAGE DES DÉCHETS

(11) **2 837 147** (51) ***H04L 12/803***
(54) • SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIAMETER ÜBERLASTKONTROLLE
- SYSTEM FOR PERFORMING DIAMETER OVERLOAD CONTROL
- SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE RÉGULATION DE SURCHARGE SUR DIAMETER

(11) **2 843 445** (51) ***G01V 1/20***
(54) • Ensemble de câbles électromagnétiques marins flottants

(11) **2 867 318** (51) ***C09J 11/04***
(54) • BANDE ADHESIVE POUR L'ENCAPSULATION D'UN ENSEMBLE ELECTRONIQUE ORGANIQUE

(11) **2 871 666** (51) ***H01J 61/06***
(54) • WOLFRAMLEGIERUNGSTEIL SOWIE ENTLADUNGSLAMPE DAMIT
- TUNGSTEN ALLOY PART, AND DISCHARGE LAMP USING SAME
- PIÈCE EN ALLIAGE DE TUNGSTÈNE, ET LAMPE À DÉCHARGE LA COMPORTANT

(11) **2 894 459** (51) ***G01N 15/14***
(54) • VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION UND SORTIERUNG VON PROBEN SOWIE

VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND SORTIERUNG VON PROBEN
- SAMPLE IDENTIFICATION AND SORTING DEVICE AND SAMPLE IDENTIFICATION AND SORTING METHOD
- DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET DE TRI D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE TRI D'ÉCHANTILLONS

(11) **2 897 446** (51) ***H05K 1/18***
(54)
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT INTEGRIERTER KOMPONENTE
- METHOD FOR MANUFACTURING SUBSTRATE WITH BUILT-IN COMPONENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT À COMPOSANT INTÉGRÉ

(11) **2 898 299** (51) ***G01F 1/84***
(54)
- VIBRIERENDE SENSORANORDNUNG MIT EINTEILIGER LEITUNGSHALTERUNG
- ENSEMBLE CAPTEUR VIBRANT AVEC UNE MONTURE DE CONDUIT FAITE D'UNE SEULE PIÈCE

(11) **2 903 270** (51) ***H04N 19/174***
(54)
- BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
- IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD
- PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE

(11) **2 911 859** (51) ***B29C 49/06***
(54)
- OSTOMIEBEUTELN
- OSTOMY BAGS
- POCHES DE STOMIE

(11) **2 924 873** (51) ***H02P 9/48***
(54)
- WECHSELSTROMGENERATOR FÜR EIN FAHRZEUG
- GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE À COURANT ALTERNATIF POUR UN VÉHICULE

(11) **2 948 930** (51) ***G07C 11/00***
(54)
- EINDEUTIGE IDENTIFIKATION VON MÜNZEN
- UNIQUE IDENTIFICATION OF COIN
- IDENTIFICATION UNIQUE DE PIÈCE DE MONNAIE

(11) **2 951 826** (51) ***G10L 21/038***
(54)
- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZVERBESSERUNGS-AUDIO-SIGNALS MITHILFE EINER ENERGIE-BEGRENZUNGSOPERATION
- APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A FREQUENCY ENHANCEMENT AUDIO SIGNAL USING AN ENERGY LIMITATION OPERATION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'UNE OPÉRATION DE LIMITATION D'ÉNERGIE

(11) **2 964 123** (51) ***A61B 17/94***
(54)
- HYBRIDE MANUELLE UND ROBOTISCHE INTERVENTIONELLE INSTRUMENTE
- HYBRID MANUAL AND ROBOTIC INTERVENTIONAL INSTRUMENTS
- INSTRUMENTS INTERVENTIONNELS HYBRIDES MANUELS ET ROBOTIQUES

(11) **2 969 956** (51) ***C01G 17/00***
(54)
- VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SCHWERMETALLEN AUS FLUIDEN
- METHOD FOR REMOVING HEAVY METALS FROM FLUIDS
- METHODE POUR ÉLIMINER DES MÉTAUX LOURDS À PARTIR DE FLUIDES

(11) **2 975 870** (51) ***H04W 8/20***
(54)
- LADUNG EINES SIM-PROFILS

(11) **2 983 998** (51) ***B65D 41/04***
(54)
- FLASCHE AUS EXTRUDIERTEM ALUMINIUM MIT EINEM GEWINDEHALS AUS WIEDERVERWERTETEM ALUMINIUM UND VERBESSERTEN LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- ALUMINUM IMPACT EXTRUDED BOTTLE WITH THREADED NECK MADE FROM RECYCLED ALUMINUM AND ENHANCED ALLOYS AND IT'S METHOD OF MANUFACTURING
- BOUTEILLE FILÉE PAR CHOC, EN ALUMINIUM, AYANT UN COL FILETÉ FAIT D'ALUMINIUM RECYCLÉ ET D'ALLIAGES AMÉLIORÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(11) **2 995 954** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- HERSTELLUNG VON FARBIGEN, UNLÖSLICHEN TRÄGERTEILCHEN, DIE MIT EINEM FLUORESZENZ-FARBSTOFF MARKIERT SIND UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER TEILCHEN
- PREPARATION OF VISIBLE COLORED INSOLUBLE CARRIER PARTICLES LABELED WITH A FLUORESCENT DYE AND AN IMMUNOASSAY METHOD USING THE SAME
- PRÉPARATION DE PARTICULES SUPPORT NON SOLUBLES COLORÉES QUI SONT MARQUÉES AVEX UN COLORANT FLUORESCENT, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE UTILISANT LESDITES PARTICULES

(11) **3 006 861** (51) ***F25B 1/053***
(54)
- TURBOKÄLTEMASCHINE

(11) **3 027 961** (51) ***B60Q 1/14***
(54)
- BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- LIGHTING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(11) **3 028 355** (51) ***H02B 13/035***
(54)
- DISPOSITIF DE COMMUTATION ISOLÉ PAR GAZ ET SYSTÈME DE CAMÉRA DE VÉRIFICATION OPTIQUE DE POSITION DE COMMUTATION DANS LEDIT DISPOSITIF

(11) **3 029 239** (51) ***E05D 5/02***
(54)
- CORNER FITTINGS FOR LAMINATED SAFETY GLASS DOOR ELEMENT
- FERRURE D'ANGLE POUR ÉLÉMENT DE PORTE EN VERRE DE SÉCURITÉ LAMINÉ

(11) **3 029 603** (51) ***G06K 9/00***
(54)
- VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER IDENTITÄT EINES TIERES MITTELS EINES ABDRUCKS VON DESSEN NASE
- DEVICE FOR RECOGNIZING ANIMAL'S IDENTITY BY USING ANIMAL NOSE PRINTS
- DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'UN ANIMAL AU MOYEN DES EMPREINTES NASALES DES ANIMAUX

(11) **3 044 037** (51) ***B60Q 1/12***
(54)
- VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES NEIGUNGSWINKELS EINES SICH IN KURVEN NEIGENDEN FAHRZEUGS
- APPARATUS FOR CALCULATING THE BANK ANGLE VALUE OF A BANKING VEHICLE
- APPAREIL POUR CALCULER L'ANGLE D'INCLINAISON D'UN VÉHICULE QUI SE PENCHE DANS LES VIRAGES

(11) **3 044 323** (51) ***G01N 33/573***
(54)
- ERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON WIRTSZELLENPROTEIN IN ZELLLINIEN
- METHODS FOR DETECTING AND QUANTIFYING HOST CELL PROTEIN IN CELL LINES
- MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION D'UNE PROTÉINE CELLULAIRE HÔTE DANS DES LIGNÉES CELLULAIRES

(11) **3 055 689** (51) ***G01N 31/22***
(54)
- PH INDIKATOR VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES PH
- PH INDICATOR DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A PH
- INDICATEUR DE PH ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA VALEUR DU PH

(11) **3 062 400** (51) ***H01R 13/523***
(54)
- UNTERWASSERANSCHLUSSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG
- UNDERWATER CONNECTING APPARATUS AND ASSEMBLY
- APPAREILS ET ENSEMBLE DE CONNEXION SOUS-MARIN

(11) **3 063 533** (51) ***G01N 23/10***
(54)
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ENTHALTENEN MATERIALIEN

(11) **3 065 505** (51) ***H05B 6/06***
(54)
- VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS UND ENTSPRECHENDES KOCHGERÄT

(11) **3 065 527** (51) ***A01C 1/00***
(54)
- PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CONSERVATION DE GRAINES

(11) **3 076 854** (51) ***A61B 5/00***
(54)
- ESTIMATION DE PARAMÈTRE FFR LOCAL ET VISUALISATION D'UNE ANALYSE DE STÉNOSE FONCTIONNELLE AMÉLIORÉE

(11) **3 079 106** (51) ***G06N 3/04***
(54)
- AUSWAHL VON AKTIONEN DES VERSTÄRKUNGSLERNENS UNTER VERWENDUNG VON ZIELEN UN BEOBACHTUNGEN
- SÉLECTION D'ACTIONS D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT UTILISANT DES OBJECTIFS ET DES OBSERVATIONS

(11) **3 082 842** (51) ***A61K 38/08***
(54)
- NEU IDENTIFIZIERTE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER INDUKTION VON ORALER TOLERANZ
- NEWLY IDENTIFIED PEPTIDES FOR USE IN THE INDUCTION OF ORAL TOLERANCE
- PEPTIDES NOUVELLEMENT IDENTIFIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'INDUCTION D'UNE TOLÉRANCE ORALE

(11) **3 082 956** (51) ***A61P 35/00***
(54)
- EIN CHECKPOINT-INHIBITOR UND EINE GANZZELLIGER MYCOBACTERIUM ZUR VERWENDUNG BEI KREBSTHERAPIE
- UN INHIBITEUR CHECKPOINT ET UNE CELLULE ENTIÈRE DE MYCOBACTÉRIE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(11) **3 084 841** (51) ***H01L 31/05***
(54)
- PHOTOVOLTAIKMODUL
- PHOTOVOLTAIC MODULE

- *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(11) **3 090 985** (51) ***C22C 29/08***
(54) • *HERSTELLUNG EINES KUGELFÖRMIGEN PULVERS UND EINER VORRICHTUNG ZU SEINE HERSTELLUNG*
• *PREPARATION OF A SPHERICAL POWDER AND A DEVICE FOR ITS PREPARATION*
• *PRÉPARATION D'UN POUDRE SPHÉRIQUE ET UN APPAREIL POUR SA PRÉPARATION*

(11) **3 091 586** (51) ***H01L 41/113***
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER DYNAMISCHER DRUCKSENSOR VOM HOCHTEMPERATUR-BIEGESCHWINGUNGSTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH TEMPERATURE FLEXURAL MODE PIEZOELECTRIC DYNAMIC PRESSURE SENSOR AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *CAPTEUR DE PRESSION DYNAMIQUE EN MODE DE FLEXION PIÉZOÉLECTRIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 092 727** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SCHNELLEN TDD-KONFIGURATIONSANZEIGE*
• *APPARATUS TO SUPPORT A FAST TDD CONFIGURATION INDICATION*
• *APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE INDICATION DE CONFIGURATION TDD RAPIDE*

(11) **3 093 387** (51) ***D06P 1/00***
(54) • *ARTICLES DE POLYMERES INVERSIBLES EN COULEUR*

(11) **3 094 230** (51) ***A47L 15/48***
(54) • *HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*

(11) **3 098 419** (51) ***F02C 7/36***
(54) • *TURBOMACHINE LOAD COUPLING DEVICE HAVING A NATURAL CONVECTION VENTILATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE DE CHARGE DE TURBOMACHINE AYANT UN SYSTÈME DE VENTILATION À CONVECTION NATURELLE*

(11) **3 099 988** (51) ***F25B 41/00***
(54) • *DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *VAPOR COMPRESSION SYSTEM AND METHODS FOR ITS OPERATION*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR ET PROCÉDÉS POUR SON OPÉRATION*

(11) **3 100 597** (51) ***H05H 1/26***
(54) • *PLASMABRENNER MIT GRAPHITELEKTRODEN*
• *PLASMA TORCH WITH GRAPHITE ELECTRODES*
• *CHALUMEAU À PLASMA AVEC ÉLECTRODES EN GRAPHITE*

(11) **3 105 022** (51) ***B26F 3/00***
(54) • *MULTIFUNKTIONS-ENDEFFEKTOR MIT INTEGRIERTEM WASSERSTRAHL, FRÄSSPINDELSYSTEM UND/ODER SCANSENSOR*
• *MULTI-FUNCTIONAL END EFFECTOR WITH INTEGRATED WATERJET, MILLING SPINDLE SYSTEM AND/OR SCANNING SENSOR*
• *EFFECTEUR MULTIFONCTIONNEL COMPORTANT UN JET D'EAU INTÉGRÉ, UN SYSTÈME DE BROCHE DE FRAISAGE ET/OU UN CAPTEUR À BALAYAGE*

(11) **3 106 038** (51) ***A23L 7/10***
(54) • *BEHÄLTER MIT VERPACKTEM WEIZENMEHL*
• *CONTAINER COMPRISING PACKAGED WHEAT FLOUR*
• *CONTENEUR COMPRENANT DE LA FARINE DE BLE*

(11) **3 117 486** (51) ***H01Q 17/00***
(54) • *MULTISECTORIAL ABSORPTION DEVICE AND METHOD*

(11) **3 129 423** (51) ***C08G 64/42***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERSCHIEDENER MOLEKULARGEWICHT-SCHMELZPOLYCARBONATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBONATES PAR FUSION DE POIDS MOLÉCULAIRES DIFFÉRENTS*

(11) **3 134 590** (51) ***E04D 5/06***
(54) • *VERKLEBTES DACHSYSTEM MIT EINER THERMOPLASTISCHEN DACHMEMBRANE*
• *ADHERED ROOFING SYSTEM WITH A THERMOPLASTIC ROOFING MEMBRANE*
• *SYSTÈME DE TOITURE COLLÉ COMPRENANT UNE MEMBRANE THERMOPLASTIQUE DE TOITURE*

(11) **3 135 555** (51) ***B61L 23/04***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXAMEN D'ITINÉRAIRE*

(11) **3 139 543** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *ALLOCATION D'ADRESSES DANS UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(11) **3 140 306** (51) ***C07D 487/22***
(54) • *COMPOSÉS COLORANTS PHOTOSTABLES ET THERMIQUEMENT STABLES POUR OPTIQUES FILTRÉES SÉLECTIVEMENT POUR LA LUMIÉRE BLEUE*

(11) **3 144 136** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *TRÄGERFOLIE FÜR EIN KLETTVERLEGESYSTEM EINER FLÄCHENTEMPERIERUNGSVORRICHTUNG, DIESES UMFASSENDES FLÄCHENTEMPERIERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENTEMPERIERUNGSSYSTEMS*
• *CARRIER FOIL FOR A HOOK AND LOOP SYSTEM OF A SURFACE TEMPERING SYSTEM, SURFACE TEMPERATURE SYSTEM COMPRISING IT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A SURFACE TEMPERING SYSTEM*
• *FEUILLE DE SUPPORT POUR UN SYSTÈME DE BANDE VELCRO D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE SURFACES, LEDIT SYSTÈME DE CLIMATISATION DE SURFACES ET PROCÉDÉ DESTINÉ A LA FABRICATION D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE SURFACES*

(11) **3 147 360** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *CORYNEFORM BACTERIUM TRANSFORMANT HAVING HIGHLY ACTIVE MUTANT ENZYME HIGHLY EXPRESSED THEREIN, AND PROCESS FOR PRODUCING 4-HYDROXYBENZOIC ACID OR SALT THEREOF USING THE SAME*

(11) **3 159 059** (51) ***B01J 37/02***
(54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM*
• *FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARBURANT*

(11) **3 160 909** (51) ***C02F 1/26***
(54) • *DISPOSITIF POUR EXTRAIRE DES POLLUANTS PAR MEMBRANE TUBULAIRE DE TYPE MULTICANAUX*

(11) **3 163 034** (51) ***F01D 25/20***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT ZWEI PUMPEN ZUR SCHMIERUNG IN BEIDEN ROTATIONSRICHTUNGEN DES BLASERS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRISING TWO PUMPS FOR LUBRICATION IN BOTH DIRECTIONS OF ROTATION OF THE FAN*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT DEUX POMPES POUR LA LUBRIFICATION DANS LES DEUX SENS DE ROTATION DE LA SOUFFLANTE*

(11) **3 163 569** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG MITTELS SPRACHE, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SMART DEVICE BY VOICE, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN DISPOSITIF INTELLIGENT PAR LA VOIX, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(11) **3 169 152** (51) ***A01K 47/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE MODULES EN FIBRES NATURELLES POUR LA RÉALISATION DE PIÈCES EN DEUX OU EN TROIS DIMENSIONS*

(11) **3 175 580** (51) ***H04L 12/18***
(54) • *SYSTEM, GATEWAY UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE DIENSTQUALITÄT ,QOS, IN EINER DATENSTROMVERTEILUNG*
• *SYSTEM, GATEWAY AND METHOD FOR AN IMPROVED QUALITY OF SERVICE, QOS, IN A DATA STREAM DELIVERY*
• *SYSTÈME, PASSERELLE ET PROCÉDÉ POUR UNE QUALITÉ DE SERVICE ,QOS, AMÉLIORÉE DANS LA DISTRIBUTION D' UN FLUX DE DONNÉES*

(11) **3 176 147** (51) ***C07C 17/25***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HFO TRANS-TRANS-1234ZE AUS HFC-245FA*

(11) **3 176 885** (51) ***H01R 24/00***
(54) • *STECKERVERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE CONNECTEUR A FICHES*

(11) **3 177 294** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN PNP-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG DES RÜCKFALLS VON MALIGNITÄT NACH EINER HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLTRANSPLANTATION*
• *COMPOSITIONS COMPRISING A PNP INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF THE RELAPSE OF MALIGNANCY FOLLOWING HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT*
• *COMPOSITIONS CONTENTANT UN INHIBITEUR DE PNP DESTINÉES AU TRAITEMENT DE RÉCIDIVE DE TUMEUR MALIGNE APRÈS TRANSPLANTATION DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOÏÉTIQUES*

(11) **3 185 957** (51) ***A61P 25/02***
(54) • *PATISIRAN ZUR BEHANDLUNG VON TRANSTHYRETIN-VERMITTELTER AMYLOIDOSE*
• *PATISIRAN FOR USE IN TREATING TRANSTHYRETIN MEDIATED AMYLOIDOSIS*

- *PATISIRAN POUR LE TRAITEMENT DE L'AMYLOÏDOSE MÉDIÉE PAR LA TRANSTHYRÉTINE*

(11) **3 191 548** (51) ***C08L 75/04***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DECKSCHICHTANWENDUNGEN*
- *METHOD FOR PREPARING COMPOSITIONS FOR CAPSTOCK APPLICATIONS*
- *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT*

(11) **3 194 138** (51) ***B29C 44/08***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN TEILS*
- *METHOD OF FORMING A FOAMED PART*
- *MÉTHODE DE FORMATION D'UNE PIÈCE EN MOUSSE*

(11) **3 197 646** (51) ***B25J 11/00***

(54)
- *STÜTZSYSTEME FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN ARM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS.*
- *SURGICAL ROBOTIC ARM SUPPORT SYSTEMS AND METHODS OF MOUNTING A SURGICAL ROBOT ARM.*
- *SYSTÈMES DE SUPPORT DE BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL, ET PROCÉDÉS DDE MONTAGE D'UN BRAS ROBOTIQUE CHIRURGICAL.*

(11) **3 203 116** (51) ***F16H 25/20***

(54)
- *ELEKTRISCHER AKTUATOR MIT SCHUBVEKTORSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
- *THRUST VECTOR CONTROL ELECTRIC ACTUATOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À COMMANDE PAR VECTEUR DE POUSSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 204 650** (51) ***F04D 29/053***

(54)
- *TURBOMACHINE TOURNANT À DES VITESSES ÉLEVÉES*

(11) **3 205 033** (51) ***H04B 10/071***

(54)
- *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ZEITBEREICHSREFLEKTOMETRIE*
- *APPARATUS FOR OPTICAL TIME-DOMAIN REFLECTOMETRY*
- *APPAREIL POUR UNE RÉFLECTROMÉTRIE DE DOMAINE TEMPOREL OPTIQUE*

(11) **3 205 806** (51) ***E06B 1/60***

(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DORMANT SUR UNE SURFACE INTÉRIEURE*

(11) **3 211 431** (51) ***G01N 35/04***

(54)
- *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EIN LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM MIT MEHREREN AKTUATORMODULEN, DIE IN EINEM NETZMUSTER MONTIERT WERDEN*
- *TRANSPORT DEVICE FOR A LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF ACTUATOR MODULES MOUNTED IN A GRID PATTERN*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS EN LABORATOIRE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES D'ACTIONNEURS MONTÉS EN MOTIF DE GRILLE*

(11) **3 215 148** (51) ***A61K 31/352***

(54)
- *VERWENDUNG VON NIEDRIG DOSIERTEM TETRAHYDROCANNABINOL ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEM VERFALL BEI ÄLTEREN PATIENTEN*
- *USE OF LOW DOSE OF TETRAHYDROCANNABINOL FOR THE TREATMENT OF COGNITIVE DECLINE IN ELDERLY PATIENTS*
- *UTILISATION DE FAIBLE DOSE DE TETRAHYDROCANNABINOL POUR LE TRAITEMENT DU DÉCLIN COGNITIF CHEZ LES PATIENTS ÂGÉS*

(11) **3 218 007** (51) ***A61K 45/06***

(54)
- *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 225 681** (51) ***C10L 1/14***

(54)
- *FLUGZEUGTREIBSTOFF*
- *AVIATION FUEL*
- *CARBURANT D'AVIATION*

(11) **3 227 654** (51) ***G01L 21/30***

(54)
- *JAUGE D'IONISATION EN COMPOSITE DE POLYMÈRE*

(11) **3 232 056** (51) ***F03H 1/00***

(54)
- *ENTLADUNGSKAMMER EINES IONENANTRIEBS UND IONENANTRIEB MIT EINER ENTLADUNGSKAMMER*
- *DISCHARGE CHAMBER OF AN ION DRIVE AND ION DRIVE HAVING A DISCHARGE CHAMBER*
- *CHAMBRE DE DÉCHARGE D'UN MOTEUR IONIQUE ET MOTEUR IONIQUE AYANT UNE CHAMBRE DE DÉCHARGE*

(11) **3 234 452** (51) ***F21S 41/686***

(54)
- *ABBLENDMECHANISMUS MIT EINER DURCH EINEN ELEKTROMAGNETEN MIT ZWEI LUFTSPALTEN BETÄTIGTEN BLENDE*

(11) **3 238 915** (51) ***B29C 64/153***

(54)
- *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER MESSVORRICHTUNG, UND AUFTRAGSSCHWEISSVERFAHREN*
- *MACHINE TOOL WITH A MEASURING DEVICE, AND ADDITIVE MANUFACTURUNG METHOD*
- *MACHINE-OUTIL AVEC UN DISPOSITIF DE MESURE, ET PROCÉDÉ D'APPORT DE MÉTAL PAR SOUDURE*

(11) **3 243 211** (51) ***H01L 21/00***

(54)
- *RESISTIVER DIREKTZUGRIFFSPEICHER MIT IMPLANTIERTEN KANÄLEN*
- *RESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY WITH IMPLANTED CHANNELS*
- *MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE AVEC DES CANAUX IMPLANTÉS*

(11) **3 247 500** (51) ***B03C 1/28***

(54)
- *KATHETEREINRICHTUNG, ENTHALTEND EINE SEPARIEREINRICHTUNG ZUR RÜCKHALTUNG VON IN EINEM FLUID BEFINDLICHEN MAGNETISCHEN PARTIKELN*
- *CATHETER DEVICE, COMPRISING A SEPARATING DEVICE FOR RETENTION OF MAGNETIC PARTICLES IN A FLUID*
- *DISPOSITIF DE CATHÉTER, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À RETENIR DES PARTICULES MAGNÉTIQUES SE TROUVANT DANS UN FLUIDE*

(11) **3 247 535** (51) ***B24B 7/18***

(54)
- *TRÄGERSCHEIBE, SYSTEM MIT SOLCH EINER TRÄGERSCHEIBE UND BODENSCHLEIFMASCHINE*
- *CARRIER DISK, SYSTEM COMPRISING SUCH CARRIER DISK AND FLOOR GRINDING MACHINE*
- *DISQUE DE SUPPORT, SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISQUE DE SUPPORT ET MACHINE DE POLISSAGE DE SOL*

(11) **3 254 305** (51) ***B33Y 10/00***

(54)
- *3D-GEDRUCKTE KAMMERKOMPONENTEN FÜR GERINGERE FILMSPANNUNG UND GERINGERE BETRIEBSTEMPERATUR*
- *COMPOSANTS DE CHAMBRE IMPRIMÉS PAR IMPRESSION 3D CONFIGURÉS POUR UNE CONTRAINTE DE FILM PLUS FAIBLE ET UNE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT PLUS BASSE*

(11) **3 258 929** (51) ***A61K 31/33***

(54)
- *FACTOR IXA INHIBITORS*

(11) **3 264 101** (51) ***G01N 35/02***

(54)
- *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
- *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*

(11) **3 265 574** (51) ***C12P 19/00***

(54)
- *NACHBEHANDLUNG ZUR ERHÖHUNG DER ENZYMATISCHEN HYDROLYSE VON VORBEHANDELTER LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE*
- *POST-TREATMENT TO ENHANCE THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF PRETREATED LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
- *POST-TRAITEMENT POUR AMÉLIORER L'HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE PRÉTRAITÉE*

(11) **3 265 784** (51) ***G01N 21/53***

(54)
- *OPTISCHER SENSOR FÜR DEN NACHWEIS VON FLUORESZENZ UND STREUUNG EINER FLUIDEN PROBE*
- *OPTICAL SENSOR FOR DETECTING FLUORESCENCE AND SCATTERING BY A FLUID SAMPLE*
- *CAPTEUR OPTIQUE POUR DÉTECTER LA FLUORESCENCE ET LA DIFFUSION D'UN ÉCHANTILLON FLUIDE*

(11) **3 268 881** (51) ***A61B 5/021***

(54)
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF PORTABLE POUR OBTENIR DES DONNÉES AUDIO POUR LE DIAGNOSTIC*

(11) **3 269 782** (51) ***C09D 11/34***

(54)
- *MITTELS AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE MIT ZWEI WACHSEN ZUR FORMUNG EINES EUTEKTIKUMS UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
- *ACTINIC RAY-CURABLE INKJET INK CONTAINIMG TWO WAXES FORMING EUTECTIC AND INKJET RECORDING METHOD*
- *ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE POUR JET D'ENCRE COMPRENANT DEUX CIRES QUI FORMENT UN EUTECTIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*

(11) **3 271 047** (51) ***B01D 53/22***

(54)
- *DRUCKTAUPUNKTGESTEUERTE SPÜLLUFTREGELEINHEIT*

(11) **3 273 782** (51) ***A61K 35/74***

(54)
- *MIXOTROPHE FERMENTATION ZUR HERSTELLUNG VON ACETON, ISOPROPANOL, UND ANDEREN BIOPRODUKTEN SOWIE MISCHUNGEN DAVON*
- *MIXOTROPHIC FERMENTATION METHOD FOR MAKING ACETONE, ISOPROPANOL, AND OTHER BIOPRODUCTS, AND MIXTURES THEREOF*

- *PROCÉDÉ DE FERMENTATION MIXOTROPHE POUR PRODUIRE DE L'ACÉTONE, DE L'ISOPROPANOL ET D'AUTRE BIOPRODUITS, ET MÉLANGES DE CEUX-CI*

(11) **3 275 758** (51) ***B60W 50/02***
(54)
- *ANOMALIEKANDIDATENINFORMATIONSANALYSEVORRICHTUNG*
- *ANOMALITY CANDIDATE INFORMATION ANALYSIS APPARATUS*
- *APPAREIL D'ANALYSE D'INFORMATIONS DE CANDIDATS D'ANOMALIES*

(11) **3 277 187** (51) ***A61B 8/00***
(54)
- *ULTRASCHALLBILDGEBUNGVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTBEWEGUNGEN*
- *ULTRASOUND IMAGING METHODS FOR DETECTING OBJECT MOTION*
- *PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR ULTRASONS DE DÉTECTION DU MOUVEMENT D'UN OBJET*

(11) **3 278 677** (51) ***A24F 13/00***
(54)
- *ZIGARETTENRAUCHREINIGER MIT AUTOMATISCHEM ANZÜNDER*
- *CIGARETTE PURIFIER WITH AUTOMATIC LIGHTING*
- *PURIFICATEUR DE CIGARETTE AVEC ALLUMAGE AUTOMATIQUE*

(11) **3 280 863** (51) ***E06B 1/02***
(54)
- *MONTAGERAHMENDEFINITION EINER GEBÄUDEÖFFNUNG WÄHREND BAUARBEITEN UND KIT IN TEILEN MIT SOLCH EINEM MONTAGERAHMEN*
- *CADRE DE MONTAGE DÉFINISSANT UNE OUVERTURE ARCHITECTURALE DURANT DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET KIT DE PIÈCES COMPRENANT CE CADRE DE MONTAGE*

(11) **3 281 453** (51) ***H04W 48/18***
(54)
- *VERFAHREN UND STEUERKNOTEN ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKPARTITION UND ENTSPRECHENDE WEITERLEITUNG EINER EMPFANGENEN NACHRICHT*

(11) **3 282 122** (51) ***F03D 13/20***
(54)
- *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER WINDTURBINE*
- *METHOD FOR REFURBISHING A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ POUR LE RÉAMÉNAGEMENT D'UNE ÉOLIENNE*

(11) **3 282 217** (51) ***F41H 13/00***
(54)
- *SYSTÈME D'OBSCURCISSEMENT VISUEL D'UN OBJET ET PROCÉDÉ D'OBSCURCISSEMENT VISUEL D'UN OBJET*

(11) **3 285 776** (51) ***A61K 31/69***
(54)
- *DOSIERUNGSREGIME VON VABORBACTAM UND MEROPENEM ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN BEI PERSONEN MIT REDUZIERTER NIERENFUNKTION*
- *DOSAGE REGIMEN OF VABORBACTAM AND MEROPENEM FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS IN SUBJECTS WITH REDUCED RENAL FUNCTION*
- *POSOLOGIE DU VABORBACTAM ET DU MEROPENEM POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES CHEZ LES SUJETS AYANT UNE FONCTION RÉNALE RÉDUITE*

(11) **3 291 339** (51) ***H01M 4/1391***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMVERBUNDÜBERGANGSMETALLOXIDS*
- *METHOD OF PREPARING A PRECURSOR FOR PREPARATION OF LITHIUM COMPOSITE TRANSITION METAL OXIDE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR POUR LA PRÉPARATION D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION COMPOSITE AU LITHIUM*

(11) **3 291 847** (51) ***A61L 15/28***
(54)
- *FORMULATION D'ÉPONGE EN CARBOXYMÉTHYLCHITOSAN*

(11) **3 312 416** (51) ***F03D 13/20***
(54)
- *WINDTURBINENTURM AUF FUNDAMENT*
- *WIND TURBINE TOWER ON FOUNDATION*
- *TOUR D'ÉOLIENNE SUR FONDATION*

(11) **3 313 265** (51) ***A61B 3/107***
(54)
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE POSITION AND THE ORIENTATION OF AN EYE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UN OEIL*

(11) **3 316 624** (51) ***H04W 36/26***
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM SITZUNGSPARAMETER IN EINER APPLIKATION-FUNKTION*
- *METHOD TO ADJUST AT LEAST ONE SESSION PARAMETER AT AN APPLICATION FUNCTION*
- *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DES PARAMÈTRES D'AU MOINS UNE SESSION DANS UNE FONCTION D'APPLICATION*

(11) **3 316 878** (51) ***A61K 31/166***
(54)
- *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN*
- *METHODS AND COMPOUNDS FOR THE ALLEVIATION OF PAIN*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LE SOULAGEMENT DE LA DOLOUR*

(11) **3 317 473** (51) ***E04F 15/02***
(54)
- *ODENPLATTE MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER DARAUF VORGESEHENEN DEKORATIVEN SCHICHT AUS HOLZFURNIER*
- *FLOOR PANEL WITH A SUBSTRATE AND A PROVIDED THEREON DECORATIVE LAYER OF WOOD VENEER*
- *PANNEAU DE PLANCHER AVEC UN SUBSTRAT ET UNE COUCHE DÉCORATIVE DE PLACAGE DE BOIS FOURNIE SUR CELUI-CI*

(11) **3 320 184** (51) ***F01D 9/06***
(54)
- *INTERFACE À FLEXION POUR ENSEMBLES DE JOINTS ROTULE À SOUFFLETS POUR CONTRAINTE DE ROTATION MAÎTRISÉE*

(11) **3 321 986** (51) ***H01L 51/50***
(54)
- *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*

(11) **3 322 557** (51) ***B24B 5/16***
(54)
- *VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES*
- *GRINDING METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE*

(11) **3 325 396** (51) ***B66B 19/00***
(54)
- *AUTOMATED MOUNTING DEVICE FOR PERFORMING INSTALLATION OPERATIONS IN A LIFT SHAFT OF A LIFT ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE AUTOMATISE DESTINE A EXECUTER DES PROCEDURES D'INSTALLATION DANS UNE CABINE D'UN ASCENSEUR*

(11) **3 328 711** (51) ***B62D 1/184***
(54)
- *HYDRAULISCHE SERVOLENKUNG MIT VARIABLEN VERSTELLENDEN HYDRAULISCHEN VERTEILER FÜR MODULARE ANHÄNGER*
- *DIRECTION ASSITÉE AVEC UN DISTRIBUTEUR HYDRAULIQUE À DÉPLACEMENT POUR REMORQUES MODULAIRES*

(11) **3 328 769** (51) ***B66B 1/34***
(54)
- *LOCKING SYSTEM FOR CABIN DOORS*
- *SYSTEME DE VERROUILLAGE DE PORTES DE CABINE*

(11) **3 330 599** (51) ***F21S 41/16***
(54)
- *PROJECTEUR POUR VÉHICULE*

(11) **3 336 176** (51) ***C12N 5/073***
(54)
- *VERBESSERTE ADHÄSIVE STAMMZELLEN AUS NABELSCHNURGEWEBE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*

(11) **3 337 910** (51) ***C12Q 1/70***
(54)
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN ASSAY PAR PCR POUR DÉTERMINER LE GÉNOTYPE ET LA CHARGE VIRALE DU VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*

(11) **3 342 125** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *SERVICE SCHICHT DYNAMIC AUTHORIZATION*
- *AUTORISATION DYNAMIQUE DE LA COUCHE SERVICE*

(11) **3 344 550** (51) ***B65B 29/02***
(54)
- *KAPSEL ZUR ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS*
- *CAPSULE FOR PRODUCING A LIQUID FOOD ITEM*
- *CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE*

(11) **3 344 777** (51) ***C12P 7/64***
(54)
- *VERFAHREN ENZYMATISCHEN TRANSESTERIFICATION VON VON WACHSESTERN*
- *PROCESS FOR ENZYMATIC TRANSESTERIFICATION OF WAX ESTERS*
- *PROCÉDÉ POUR LA TRANSESTERIFICATION ENZYMATIQUE D'ESTERS DE CIRE*

(11) **3 346 358** (51) ***G06F 1/16***
(54)
- *DISPLAY ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING THE SAME*

(11) **3 351 127** (51) ***A43B 13/20***
(54)
- *ARTICLE CHAUSSANT EQUIPÉ D'UNE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE AVEC UN ÉLÉMENT DE TRACTION EMPILÉ*

(11) **3 352 630** (51) ***A47J 31/44***
(54)
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 354 148** (51) ***A43B 3/00***
(54)
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT COMPORTANT UN LEVIER D'ACTIONNEMENT AMÉLIORÉ*

(11) **3 356 369** (51) ***C07D 487/04***
(54)
- *TRIAZINGRUPPEN TRAGENDE BENZIMIDAZOLO[1,2-A]BENZIMIDAZOL FÜR ORGANISCHE LEUCHTDIODEN*
- *BENZIMIDAZOL[1,2-A]BENZIMIDAZOLE À GROUPES TRIAZINE POUR DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES*

(11) **3 358 374** (51) ***G01T 1/18***
(54) • *STRAHLUNGSBILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *RADIATION IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE DE RAYONNEMENT*

(11) **3 358 600** (51) ***H01L 21/762***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBONDETEN SOI-WAFERS*

(11) **3 358 931** (51) ***A01D 34/416***
(54) • *AUTOMATISCHER FADENNACHSCHUB FÜR TRIMMER*
• *SUPPLÉMENT AUTOMATIQUE DE FIL DE COUPE POUR UNE TONDEUSE DU TYPE À FIL*

(11) **3 359 229** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *INJEKTOR MIT ZERSTÖRBAREM ELEKTRISCHEM SCHALTKREIS INFOLGE BENUTZUNG*
• *INJECTOR WITH DESTROYABLE ELECTRIC CIRCUIT DUE TO USAGE*
• *INJECTEUR AVEC CIRCUIT ELECTRIQUE DESTRUCTIBLE PAR SUITE D'USAGE*

(11) **3 359 506** (51) ***C04B 35/117***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE CÉRAMIQUE PAR INJECTION SOUS PRESSION D'UNE BARBOTINE CHARGÉE DANS UN MOULE POREUX*

(11) **3 362 595** (51) ***D04B 21/12***
(54) • *GESTRICKTES TEXTILNETZ*

(11) **3 362 899** (51) ***G06F 9/48***
(54) • *AUTOMATISCHE NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG EINES SYSTEMS*
• *PLAN DE RECUPERATION AUTOMATIQUE D´UN SYSTEME*

(11) **3 365 238** (51) ***B65D 5/06***
(54) • *KARTON MIT VERRIEGELUNGSELEMENT, ZUGEHÖRIGER ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTONS*
• *CARTON WITH LOCKING FEATURE, CORRESPONDING BLANK AND METHOD OF FORMING A CARTON*
• *CARTON DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE, DÉCOUPE CORRESPONDANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTON*

(11) **3 367 547** (51) ***H02M 1/00***
(54) • *BLINDLEISTUNGS-INTRA-AREA-MASTER-STEUERGERÄT FÜR FEST GEKOPPELTE WINDFARMEN*

(11) **3 368 370** (51) ***F21S 41/143***
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UND UMFELDBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MOTOR VEHICLE AND DEVICE TO ILLUMINATE A VEHICLE SURROUNDINGS*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ILLUMINATION DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*

(11) **3 368 920** (51) ***G01V 1/34***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES RENDUS D'ATTRIBUT À PARTIR D'UN VOLUME DE DONNÉES SISMIQUES*

(11) **3 369 158** (51) ***H02K 5/14***
(54) • *SYSTÈME DE BALAIS D'UN MOTOEUR ELECTRIQUE*

(11) **3 371 889** (51) ***H03M 1/18***
(54) • *ANALOG-DIGITAL-UMSETZUNG*
• *CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(11) **3 371 968** (51) ***H04N 5/355***
(54) • *ANALOG-DIGITAL-UMSETZUNG*
• *CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(11) **3 373 494** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS SENDEN UND EMPFANGEN EINES SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *METHODS OF TRANSMITTING AND RECEIVING SOUNDING REFERENCE SIGNAL AND DEVICES UTILIZING SAME*
• *PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE ET DISPOSITIFS L'UTILISANT*

(11) **3 374 006** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *AUTOINJECTEUR AYANT UNE FENÊTRE MEDIANE AYANT UNE EXTREMITE EN TRIANGLE*

(11) **3 374 075** (51) ***B01J 13/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENSEMBLES AUS ANORGANISCHEN SPHÄRISCHEN HOHLPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF AN ENSEMBLE OF INORGANIC SPHERICAL AND HOLLOW PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENSEMBLE DE PARTICULES INORGANIQUES SPHÉRIQUES ET CREUSES*

(11) **3 376 792** (51) ***H04W 28/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PAKETKOPFKOMPRIMIERUNG WÄHREND UND NACH DER WEITERREICHUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE COMPRESSION D'EN-TÊTE PENDANT ET APRÈS LES TRANSFERTS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE*

(11) **3 377 319** (51) ***B32B 27/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR REIFUNG ODER WÄRMEBEHANDLUNG VON VERPACKTEN NAHRUNGSMITTELN*

(11) **3 377 771** (51) ***F04D 15/02***
(54) • *PUMP SWITCHING DEPENDING ON THE FLOW RATE, WHEREIN THE FLOW RATE IS DETECTED BY A THERMAL FLOWMETER*
• *COMMUTATION D'UNE POMPE EN FONCTION DU DÉBIT, LEDIT DÉBIT ÉTANT DÉTECTÉ PAR UN DÉBIMÈTRE THERMIQUE*

(11) **3 378 619** (51) ***B29C 44/02***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-ASSISTED GENERATION OF 3-DIMENSIONAL FOAM STRUCTURES FROM A MIXTURE OF A POLYMERIC MATERIAL AND A BLOWING AGENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE STRUCTURES EN MOUSSE TRIDIMENSIONNELLES D'UN MÉLANGE À PARTIR D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE ET D'UN AGENT GONFLANT*

(11) **3 380 289** (51) ***B27C 5/10***
(54) • *DÉFONCEUSE PORTABLE POUR RÉALISER DES CAVITÉS SUR LA SURFACE D'UN PANNEAU*

(11) **3 382 284** (51) ***F24C 15/10***
(54) • *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FORMANT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(11) **3 384 098** (51) ***E04B 1/26***
(54) • *ÉTRIER*

(11) **3 389 270** (51) ***H04N 19/122***
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE DECODING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE*

(11) **3 389 969** (51) ***B29B 9/06***
(54) • *METHOD OF PRODUCING SOLID PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE MATIÈRE SOLIDE*

(11) **3 390 255** (51) ***B66B 1/46***
(54) • *LIFT FACILITY WITH DESTINATION CALL CONTROL SYSTEM*
• *ASCENSEUR COMPRENANT UNE COMMANDE D'APPEL DE DESTINATION*

(11) **3 393 726** (51) ***B25J 9/00***
(54) • *STRUCTURE MODULAIRE D'EXOSQUELETTE AVEC MODULE DE SUPPORT DE SAC A DOS*

(11) **3 398 197** (51) ***H01G 4/32***
(54) • *COMPOSANT DE CONDENSATEUR*

(11) **3 398 635** (51) ***A61M 5/303***
(54) • *INJEKTIONSAPPARAT*
• *INJECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INJECTION*

(11) **3 399 551** (51) ***H01L 51/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PREPARING OLED DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DELO*

(11) **3 402 166** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SMART IOT-BOILER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUDIÈRE INTELLIGENTE IOT*

(11) **3 405 071** (51) ***B65D 19/26***
(54) • *KONFIGURIERBARE PALETTE*
• *PALETTE CONFIGURABLE*

(11) **3 405 516** (51) ***C08J 9/14***
(54) • *SCHÄUMEN EINES REAKTIONSPRODUKTS AUS EINEM POLYISOCYANAT UND EINER AKTIVEN WASSERSTOFF ENTHALTENDEN VERBINDUNG*
• *FOAMING OF A REACTION PRODUCT OF A POLYISOCYANATE AND AN ACTIVE HYDROGEN-CONTAINING COMPOUND*
• *MOUSSAGE D'UN PRODUIT DE RÉACTION D'UN POLYISOCYANATE ET D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'HYDROGÈNE ACTIF*

(11) **3 406 471** (51) ***B60J 7/10***
(54) • *STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE, NOTAMMENT LA STRUCTURE DE BÂCHE ET VÉHICULE UTILITAIRE*

(11) **3 407 945** (51) ***A61M 15/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR MESURER LES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCOULEMENT DANS UN INHALATEUR, INHALATEUR ET SYSTÈME*

(11) **3 409 017** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VIDEOKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON MULTI-RESOLUTION SKALIERBARER KODIERUNG*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LE CODAGE VIDÉO UTILISANT DE CODAGE SCALABLE MULTIRÉSOLUTION*

(11) **3 409 337** (51) ***A63G 31/00***
(54) • *SISTEMA GENERADOR DE OLAS CON BARRERA CON MOVIMIENTO ONDULANTE LATERAL PARA LA GENERACIÓN DE OLAS EN DOS ZONAS DE AGUA*

(11) **3 409 517** (51) ***B60G 17/015***
(54) • *SUSPENSION ACTIF*

(11) **3 410 218** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES BILDERZEUGUNGSSYSTEMS*

(11) **3 414 500** (51) ***F25D 23/06***
(54) • *HAUSHALTKÄLTEGERÄT UND VERFAHREN MIT EINEM HAUSHALTKÄLTEGERÄT*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATION APPLIANCE AND PROCESS WITH A HOUSEHOLD REFRIGERATION APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ AVEC UN APPAREIL MÉNAGER FRIGORIFIQUE*

(11) **3 416 404** (51) ***H04R 1/10***
(54) • *SPORT-IN-OHR HÖRER*
• *SPORT-IN-EAR EARPIECE*
• *ÉCOUTEUR SPORT-INTRA-AURICULAIRE*

(11) **3 418 288** (51) ***C07H 15/24***
(54) • *AN ENZYME DE FUSION POUR LA SYNTHÈSE D'ÉDULCORANTS NON CALORIQUES*

(11) **3 419 964** (51) ***C07D 209/34***
(54) • *KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON METHYL(3Z)-3-{[(4-{METHYL[(4-METHYLPIPERAZIN-1-YL)ACETYL]AMINO}PHENYL)AMINO](PHENYL)METHYLIDEN}-2-OXO-2,3-DIHYDRO-1H-INDOL-6-CARBOXYLAT-SALZEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*

(11) **3 421 079** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *LEAD FOR NEUROMODULATION*

(11) **3 423 121** (51) ***A61K 38/18***
(54) • *ENDOGENE STAMMZELLENAKTIVIERUNG ZUR SEHNEN-/LIGAMENTOSSEOINTEGRATION*
• *ENDOGENOUS STEM CELL ACTIVATION FOR TENDON/LIGAMENT OSSEOINTEGRATION*
• *ACTIVATION DE CELLULES SOUCHES ENDOGÈNES POUR OSTÉOINTÉGRATION DE TENDON/LIGAMENT*

(11) **3 425 932** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *V2V-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *V2V COMMUNICATION METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION V2V*

(11) **3 426 318** (51) ***A61M 1/14***
(54) • *DÉTECTION DE BLOCAGE DE LIGNE DE PATIENT À BASE DE CAPACITÉ*

(11) **3 427 812** (51) ***B01D 53/26***
(54) • *APPAREIL D'EXTRACTION D'EAU POUR SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ENVIRONNEMENT D'AÉRONEF*

(11) **3 428 262** (51) ***G01N 33/48***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(11) **3 429 466** (51) ***A61B 5/30***
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER BIOSIGNALE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MOBILE DEVICE FOR MEASURING ELECTRICAL BIOSIGNALS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF MOBILE DE MESURE DES BIOSIGNAUX ELECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **3 430 841** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *UNTERSTÜTZTE ZELLERFASSUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGEN KOSTEN*

(11) **3 433 565** (51) ***F41H 13/00***
(54) • *PROJEKTILAUSBRINGEVORRICHTUNG UND METHODEN ZU DEREN GEBRAUCH*
• *PROJECTILE DEPLOYMENT SYSTEM AND METHOD OF USING SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DEPLOIEMENT DE PROJECTILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT SYSTÈME*

(11) **3 436 235** (51) ***B29C 64/336***
(54) • *GERÄT FÜR EINE GENERATIVE FERTIGUNG EINES 3D-OBJEKTES MIT EINEM LEITFÄHIGEN KANAL*
• *DEVICE TO ADDITIVELY FOR A 3D OBJECT WITH A CONDUCTIVE CHANNEL*
• *DISPOSITIF POUR FORMER UN OBJET 3D DE MANIÈRE ADDITIVE PRÉSENTANT UN CANAL CONDUCTEUR*

(11) **3 440 276** (51) ***E03F 5/04***
(54) • *EINSATZANORDNUNG FÜR ABFLUSSROHR*
• *A DRAIN PIPE INSERT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'INSERT DE TUYAU DE DRAINAGE*

(11) **3 443 677** (51) ***H03M 13/13***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON POLAR CODES*
• *APPAREIL ET MÉTHODE CE COMMUNICATION UTILISANT DES CODES POLAIRES*

(11) **3 444 079** (51) ***B25J 9/16***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROBOT GUIDÉ À LA MAIN*

(11) **3 444 118** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *CARTE ÉLECTRONIQUE POUR UNE CARTOUCHE D'IMPRIMANTE; CARTOUCHE D'IMPRIMANTE ET SYSTÈME D'IMPRESSION*

(11) **3 445 712** (51) ***C01B 32/312***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLEN MIT HOHEN OBERFLÄCHEN*
• *METHOD OF MAKING ACTIVATED CARBONS WITH HIGH SURFACE AREAS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES CHARBONS ACTIFS PRÉSENTANT DES SURFACES ÉLEVÉES*

(11) **3 451 126** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DU REGARD D'UN UTILISATEUR SUR UN DISPOSITIF À AFFICHAGES MULTIPLES*

(11) **3 451 878** (51) ***A47J 31/36***
(54) • *MACHINE POUR LA PRÉPARATION D'UNE BOISSON*

(11) **3 452 588** (51) ***C12N 9/88***
(54) • *3-METHYLKROTONSÄURE DECARBOXYLASE (MDC) VARIANTEN*
• *VARIANTES DE DECARBOXYLASE DE L' ACIDE 3-METHYLCROTONIQUE*

(11) **3 453 023** (51) ***G21C 1/22***
(54) • *SCHMELZBRENNSTOFFKERNREAKTOR MIT NEUTRONENREFLEKTIERENDEM KÜHLMITTEL*

(11) **3 453 222** (51) ***H04W 80/02***
(54) • *HIGHER LAYER DESIGN FOR USER PLANE PACKET PROCESSING IN FIFTH GENERATION NEW RADIO THINGS SIDELINK COMMUNICATION*

(11) **3 454 624** (51) ***H04W 76/36***
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON BANDBREITENTEILEN UND FUNKRESSOURCEN STEUERUNGEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR HANDLING BANDWIDTH PARTS AND RADIO RESOURCE CONTROL CONNECTION*
• *APPAREIL ET SYSTEME POUR LA GESTION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE ET DES CONNECTIONS DE RESOURCE RADIOS*

(11) **3 454 730** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZ EINES PERIODISCHEN PHYSIOLOGISCHEN VORGANGES EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE FREQUENCY OF A PERIODIC PHYSIOLOGICAL PROCESS OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINATION DE LA FRÉQUENCE D'UN PROCESSUS PHYSIOLOGIQUE PÉRIODIQUE CHEZ UN SUJET*

(11) **3 455 964** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTECTER LES TYPES DE DCI DANS UNE SOUS-TRAME*

(11) **3 457 007** (51) ***F16J 15/3292***
(54) • *DICHTUNGSSEGMENT UND ROTATIONSMASCHINE UMFASSEND DIESES DICHTUNGSSEGMENT*
• *SEAL SEGMENT AND ROTARY MACHINE COMPRISING THE SEAL SEGMENT*
• *SEGMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET MACHINE ROTATIVE COMPRENANT LEDIT JOINT*

(11) **3 457 733** (51) ***H04W 16/18***
(54) • *MOBILER EDGE-ORCHESTRATOR UND ANWENDUNGSMIGRATIONSSYSTEM*
• *MOBILE EDGE ORCHESTRATOR AND APPLICATION MIGRATION SYSTEM*
• *ORCHESTRATEUR MOBILE EDGE ET SYSTÈME DE MIGRATION D'APPLICATION*

(11) **3 458 169** (51) ***A63G 21/04***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE SECTION DE PISTE DE GUIDAGE D'UN SYSTÈME DE PISTES DE GUIDAGE POUR VÉHICULES D'ATTRACTION FORAINE*

(11) **3 463 548** (51) ***A61M 39/10***
(54) • *VERBINDER ZUR VERBINDUNG EINES KATHETERS AN EIN FLÜSSIGKEITSFÖRDERSYSTEM*
• *CONNECTEUR POUR CONNECTER UN CATHÉTER À UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE*

(11) **3 465 762** (51) ***H01L 27/11546***
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON FINFET-CMOS-VORRICHTUNGEN MIT NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN*

- *METHOD OF INTEGRATING FINFET CMOS DEVICES WITH NONVOLATILE MEMORY CELLS*
- *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS FINFET CMOS AVEC DES CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(11) **3 468 142** (51) ***H04L 29/08***

(54)
- *COMMUNICATIONS SÉCURISÉES ET TOLÉRANTES AUX PERTURBATIONS POUR VÉHICULES SOUS-MARINS SANS MANOEUVRE*

(11) **3 468 798** (51) ***B32B 37/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-FAHRZEUGANBAUTEILS, VORRICHTUNG, PRODUKT UND VERWENDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC VEHICLE PART, MANUFACTURING DEVICE, PRODUCT AND USE*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN MATIERE SYNTHETIQUE DE VEHICULE, DISPOSITIF DE FABRICATION, PRODUIT ET UTILISATION*

(11) **3 468 840** (51) ***B60R 13/02***

(54)
- *FAHRZEUG-DACHHIMMEL, DIE DIE EINDRUCK EINES STERNENHIMMELS GEBEN*
- *VEHICLE HEADLINER PANEL GIVING THE IMPRESSION OF A STARRY SKY*

(11) **3 469 889** (51) ***A01G 18/62***

(54)
- *PILZENZUCHTVORRICHTUNG*
- *MUSHROOM CULTIVATION APPARATUS*
- *APPAREIL DE CULTURE DE CHAMPIGNONS*

(11) **3 470 356** (51) ***B66B 7/08***

(54)
- *KOMPAKTE RIEMENANSCHLUSSANORDNUNG*
- *ENSEMBLE DE TERMINAISON DE COURROIE COMPACT*

(11) **3 470 708** (51) ***F16H 61/30***

(54)
- *STELLVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER SCHALTSTANGE EINES GETRIEBES*

(11) **3 472 471** (51) ***F04D 19/04***

(54)
- *MASS SPECTROMETRIC LEAK DETECTOR WITH TURBOMOLECULAR PUMP AND BOOST PUMP ON THE SAME SHAFT*
- *DÉTECTEUR DE FUITE À SPECTROMÈTRE DE MASSE AVEC POMPE TURBOMOLÉCULAIRE ET POMPE DE SURPRESSION SUR LE MÊME ARBRE*

(11) **3 476 749** (51) ***B64G 1/26***

(54)
- *KÜNSTLICHER SATELLIT UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES SCHUBAUSGLEICHS*
- *ARTIFICIAL SATELLITE AND THRUST BALANCE ADJUSTMENT METHOD*
- *SATELLITE ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE BALANCE DE POUSSÉE*

(11) **3 478 336** (51) ***A61M 1/16***

(54)
- *WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM*
- *HEAT EXCHANGE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR*

(11) **3 484 404** (51) ***A61B 46/27***

(54)
- *ULTRAPORTABLES SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN ISOLATION UND REGULIERUNG VON OPERATIONSSTELLENUMGEBUNGEN*

(11) **3 484 548** (51) ***A61M 5/20***

(54)
- *MÉCANISME DE DISTRIBUTION POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(11) **3 485 201** (51) ***F24F 7/013***

(54)
- *LÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *SYSTÈME DE VENTILATION ET MÉTHODE*

(11) **3 485 548** (51) ***H02G 11/00***

(54)
- *KABELHALTERUNGSSYSTEM FÜR EIN TRAGBARES GERÄT*

(11) **3 487 605** (51) ***B01D 53/02***

(54)
- *ADSORBENTES ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR DEN SCHUTZ EINES GEHÄUSES UND VERFAHREN DAZU*
- *ADSORBENT BREATHER FOR ENCLOSURE PROTECTION AND METHOD THEREOF*
- *RENIFLARD ADSORBANT POUR PROTECTION D'ENCEINTE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(11) **3 487 736** (51) ***B60W 30/09***

(54)
- *DEVICE FOR MAKING SAFE A STATIONARY VEHICLE IN THE PRESENCE OF A RISK OF COLLISION FROM THE REAR*

(11) **3 490 144** (51) ***H01L 41/313***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS EINES OBERFLÄCHENWELLENBAUELEMENTS*

(11) **3 491 131** (51) ***C12N 9/22***

(54)
- *GEZIELTE IN-SITU-PROTEINDIVERSIFIZIERUNG DURCH ZIELGERICHTETE DNA-SPALTUNG UND HOMOLOGIEGERICHTETE REPARATUR*
- *DIVERSIFICATION DE PROTÉINE IN SITU CIBLÉE PAR CLIVAGE D'ADN DIRIGÉE SUR SITE ET RÉPARATION DIRIGÉE PAR HOMOLOGIE*

(11) **3 491 622** (51) ***G06T 7/00***

(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFINAGE D'UN MODÈLE D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE DANS UNE IMAGE*

(11) **3 492 884** (51) ***G01F 25/00***

(54)
- *ULTRASCHALLFLUIDMESSKALIBRIERSONDE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ULTRASCHALL-FLUIDMESSSYSTEMS*
- *ULTRASONIC FLUID MEASUREMENT CALIBRATION PROBE AND METHOD OF CALIBRATING AN ULTRASONIC FLUID MEASUREMENT SYSTEM*
- *SONDE D'ÉTALONNAGE DE MESURE DE FLUIDE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE FLUIDE PAR ULTRASONS*

(11) **3 494 587** (51) ***H01H 3/42***

(54)
- *STEUERMODULE FÜR EIN MODULARES SCHALTEGRÄT UND ERHALTENES MODULARES SCHALTGERÄT*
- *CONTROL MODULE FOR A MODULARE CIRCUIT BREAKER AND RECEIVED MODULARE CIRCUIT BREAKER*

(11) **3 496 472** (51) ***H04W 52/34***

(54)
- *POWER CONTRO METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SHORT TRANSMISSION TIME INTERVAL TRANSMISSION AND STORAGE MEDIUM*

(11) **3 500 285** (51) ***A61K 38/00***

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTEN NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN*
- *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CHEMOTHERAPY-INDUCED NEUROPATHIC PAIN*
- *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE INDUITE PAR LA CHIMIOTHÉRAPIE*

(11) **3 500 300** (51) ***A61K 39/395***

(54)
- *IMMUNOSUPPRESSIVE COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-CYTOKINE ANTIBODY AND A MESENCHYMAL STROMAL CELL-DERIVED PROTEIN FOR USE IN TREATING IMMUNOLOGICAL DISORDERS*

(11) **3 501 724** (51) ***B23K 26/26***

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GESCHWEISSTEN BLECHPLATINE, GESCHWEISSTE BLECHPLATINE UND WERKSTÜCK HERGESTELLT VON EINER SOLCHEN GESCHWEISSTEN BLECHPLATINE*

(11) **3 503 393** (51) ***H02M 3/156***

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WELLIGKEITSSPANNUNG FÜR EINEN WELLIGKEITSBASIERTEN GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT KONSTANTER EINSCHALTZEIT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE TENSION D'ONDULATION POUR UN CONVERTISSEUR CC-CC À TEMPS CONSTANT À BASE D'ONDULATION*

(11) **3 504 001** (51) ***B01J 37/26***

(54)
- *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER FLUORVERTEILUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFES IN GEGENWART EINES KATALYSATORS ENTHALTEND CHROM-OXYFLUORID ODER -FLUORID*
- *PROCESS OF MODIFICATION OF THE FLUORINE DISTRIBUTION OF A HYDROCARBON WITH A CATALYST COMPOSITION COMPRISING CHROMIUM OXYFLUORIDE OR FLUORIDE*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA DISTRIBUTION EN FLUOR DANS UN COMPOSÉ HYDROCARBURE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR COMPRENANT UN OXYFLUORURE OU FLUORURE DE CHROME*

(11) **3 505 892** (51) ***G01L 1/16***

(54)
- *PIEZOELEKTRISCHE SUBSTRATBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND SENSORMODUL*
- *PIEZOELECTRIC SUBSTRATE ATTACHMENT STRUCTURE AND SENSOR MODULE*
- *STRUCTURE DE FIXATION DE SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE ET UN MODULE DE CAPTEUR*

(11) **3 507 526** (51) ***F16H 57/08***

(54)
- *PLANETARY GEAR UNIT*
- *TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*

(11) **3 508 023** (51) ***H04W 74/08***

(54)
- *VERFAHREN FÜR NEUES RADIO FÜR GETEILTES SPEKTRUM*

(11) **3 509 088** (51) ***H01L 21/203***

(54)
- *NITRIDVERBINDUNGSHALBLEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *NITRIDE COMPOUND SEMICONDUCTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 510 375** (51) ***G01M 17/02***

(54)
- *VERBESSERTE DREHSCHEIBE*
- *AN IMPROVED TURNTABLE*

(11) **3 513 209** (51) ***G01R 33/485***
(54) • *NMR-SPEKTROSKOPISCHE BILDGEBUNG DER CHEMISCHEN VERSCHIEBUNG*
• *IMAGERIE DU DÉPLACEMENT CHIMIQUE PAR SPECTROSCOPIE RMN*

(11) **3 514 842** (51) ***H01L 33/54***
(54) • *APPAREIL D' AFFICHAGE*

(11) **3 515 818** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *APPARATUS FOR THE AIR TRANSPORT OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AÉRIEN D'UN OBJET*

(11) **3 516 102** (51) ***D05C 15/34***
(54) • *VERFAHREN ZUM TUFTEN EINES GEWEBES, VORZUGSWEISE EINES TEPPICHS*
• *METHOD FOR TUFTING A FABRIC, PREFERABLY CARPET*
• *PROCÉDÉ POUR CAPITONNER UN TISSU, DE PRÉFÉRENCE UN TAPIS*

(11) **3 516 463** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *SYSTÈME PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN APPAREIL DE RÉGLAGE ACHEMINANT UN FLUIDE DE TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ RESPECTIF*

(11) **3 519 308** (51) ***B65D 5/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEUTELS, INSBESONDERE EINES EINKAUFSBEUTELS*
• *METHOD FOR FORMING A BAG, IN PARTICULAR A SHOPPING BAG*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SAC, EN PARTICULIER D'UN SAC À PROVISIONS*

(11) **3 519 803** (51) ***G01N 27/404***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ELEKTROLYTKONZENTRATION IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE MESURE DE LA CONCENTRATION D'UN ELECTROLYTE DANS UN CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE*

(11) **3 520 829** (51) ***B29D 99/00***
(54) • *METHOD OF PRODUCING BIOABSORBABLE MEMBRANE AND BIOABSORBABLE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE BIOABSORBABLE ET MEMBRANE BIOABSORBABLE*

(11) **3 526 064** (51) ***B60J 1/00***
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR FAHRASSISTENZ*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE FOR DRIVING ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF DE SAISIE D'IMAGES POUR AIDE A LA CONDUITE*

(11) **3 526 368** (51) ***C23C 24/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JET DE NANOPARTICULES*

(11) **3 527 217** (51) ***A61K 38/08***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTHALTEND PVNFKFLSH ODER PVNFKLLSH-PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KONVULSIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING PVNFKFLSH OR PVNFKLLSH PEPTIDES FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF CONVULSIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES PEPTIDES PVNFKFLSH OU PVNFKLLSH POUR LEUR UTILISATION DANS LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES CONVULSIONS*

(11) **3 527 501** (51) ***B65B 29/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSBEUTELN*
• *METHOD FOR PRODUCING CAST BAGS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SACHETS D'INFUSION*

(11) **3 527 697** (51) ***C25B 1/04***
(54) • *DIAPHRAGME D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE, ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE*

(11) **3 528 991** (51) ***B23K 11/11***
(54) • *SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE AMÉLIORÉ UTILISANT DES ALLIAGES D'ALUMINIUM PLAQUÉS*

(11) **3 529 269** (51) ***C07K 16/00***
(54) • *ANTIKÖRPER KONSTRUKTE*

(11) **3 529 495** (51) ***F04D 15/00***
(54) • *SYSTÈME DE RÉGULATION D'UNE POMPE À EAU POUR LE REFROISDISSEMENT D'UN VÉHICULE*

(11) **3 531 121** (51) ***G01N 27/414***
(54) • *BIOSENSORVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORTRANSISTOR UND EINER STEUERSCHICHT*
• *BIOSENSOR DEVICE COMPRISING A SENSING TRANSISTOR AND A CONTROL LAYER*
• *DISPOSITIF DE BIODÉTECTEUR COMPRENANT UN TRANSISTOR DE DÉTECTION ET UNE COUCHE DE CONTRÔLE*

(11) **3 531 971** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *PROTHESE ZUR REPARATUR EINES VERZWEIGTEN BLUTGEFÄSSES*
• *PROSTHESIS FOR REPAIRING A BRANCHED BLOOD VESSEL*
• *PROTHÈSE POUR RÉPARER UN VAISSEAU SANGUIN BIFURQUÉ*

(11) **3 532 663** (51) ***D04B 1/18***
(54) • *DEHNBARES RUNDGESTRICK MIT ELASTOMERFASERN UND POLYESTER-ZWEIKOMPONENTENFILAMENTEN, DARAUS HERGESTELLTE KLEIDUNG UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STRETCH CIRCULAR KNIT FABRICS CONTAINING ELASTOMERIC FIBER AND POLYESTER BI-COMPONENT FILAMENT, GARMENTS MADE THEFEFROM AND A METHOD OF MAKING SAME*
• *TRICOT CIRCULAIRE ÉLASTIQUE COMPRENANT DE FIBRES ÉLASTOMÉRIQUES ET DE FILAMENTS EN POLYESTER BICOMPOSANTS, VÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DUDIT TRICOT CIRCULAIRE ET UN PROCÉDÉ POUR SON OBTENTION*

(11) **3 532 772** (51) ***H01R 25/16***
(54) • *MODUL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 533 145** (51) ***H03M 13/03***
(54) • *ERZEUGUNG VON SPATIALLY-COUPLED QUASI-ZYKLISCHEN LDPC CODES*

(11) **3 533 254** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AKTIVIERUNG EINES KANALZUSTANDSINFORMATIONS-REFERENZSIGNALS, CSI-RS*
• *TERMINAL, BASE STATION AND METHODS FOR ENHANCED ACTIVATION OF A CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL, CSI-RS*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION AMÉLIORÉE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, CSI-RS*

(11) **3 534 778** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON SCHALLSENSIBILITÄTEN UND VERBESSERUNG DER AKUSTISCHEN VERARBEITUNG, REGELUNG DES VERHALTENSZUSTANDS UND DES SOZIALEN ENGAGEMENTS*
• *SYSTEMS FOR REDUCING SOUND SENSITIVITIES AND IMPROVING AUDITORY PROCESSING, BEHAVIORAL STATE REGULATION AND SOCIAL ENGAGEMENT*
• *SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LES SENSIBILITÉS SONORES ET AMÉLIORER LE TRAITEMENT AUDITIF, LA RÉGULATION DE L'ÉTAT COMPORTEMENTAL ET L'ENGAGEMENT SOCIAL*

(11) **3 535 980** (51) ***H04N 21/466***
(54) • *TECHNIKEN UM DIE QUALITÄT SUBJEKTIVER DATEN ZU VERBESSERN*
• *TECHNIQUES POUR AMÉLIORER DES DONNÉES SUBJECTIVES*

(11) **3 539 683** (51) ***B21C 37/08***
(54) • *APPARATUS FOR AND METHOD OF WELDING MONITORING*

(11) **3 539 839** (51) ***B60W 50/14***
(54) • *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 540 599** (51) ***G06F 9/455***
(54) • *VERFAHREN ZUR LIFE-MIGRATION VON VIRTUELLER MASCHINE UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *VIRTUAL MACHINE LIVE MIGRATION METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MIGRATION A CHAUD DE MACHINE VIRTUELLE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*

(11) **3 543 193** (51) ***B66B 7/06***
(54) • *AUFHÄNGUNGSELEMENTSSCHWINGUNGSERKENNUNG UND -MINDERUNG FÜR AUFZUGSSYSTEME*
• *SUSPENSION MEMBER SWAY DETECTION AND MITIGATION FOR ELEVATOR SYSTEM*
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION DU BALANCEMENT D'ÉLÉMENTS DE SUSPENSION POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(11) **3 548 140** (51) ***A61N 1/37***
(54) • *SYSTEME ZUR AUSWAHL VON STIMULATIONSPARAMETERN FÜR ELEKTRISCHE STIMULATOREN*
• *SYSTEMS FOR SELECTING STIMULATION PARAMETERS FOR ELECTRICAL STIMULATION DEVICES*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES PARAMÈTRES DE STIMULATION POUR DES DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(11) **3 548 408** (51) ***B65H 29/40***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN*
• *DEVICE FOR STORING VALUE DOCUMENTS, IN PARTICULAR BANKNOTES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DOCUMENTS DE VALEUR, NOTAMMENT DE BILLETS DE BANQUES*

(11) **3 549 323** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *SICHERER ZUGANG ZU LOKALEN UNTERNEHMENS-WEBDIENSTEN FÜR MANDANTENFÄHIGE CLOUD-DIENSTE*
• *ACCÈS SÉCURISÉ AUX SERVICES WEB SUR PLANS DES SERVICES CLOUD MULTI-TENANT*

(11) **3 551 435** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *STEREOLITHOGRAPHIEMASCHINE MIT VERBESSERTER OPTISCHER GRUPPE*
• *MACHINE DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE AVEC GROUPE OPTIQUE AMÉLIORÉ*

(11) **3 551 916** (51) ***F16L 1/12***
(54) • *ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *DETECTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

(11) **3 553 171** (51) ***C12N 9/10***
(54) • *VARIANTE D'ACÉTOHYDROXYACIDE SYNTHASE, UN MICRO-ORGANISME LE COMPRENANT ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE AMINÉ À CHAÎNE L RAMIFIÉE UTILISANT CELUI-CI*

(11) **3 554 770** (51) ***B25J 9/10***
(54) • *GETRIEBE MIT INTEGRIERTER ÜBERLASTSICHERUNG FÜR EINEN ROBOTER MIT BEINEN*

(11) **3 554 862** (51) ***B60C 23/00***
(54) • *VERFAHREN UND DESSEN SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG DER SCHWERERATE EINES REIFENS ABHÄNGIG VON DEN BETRIEBSBEDINGUNGEN*

(11) **3 555 249** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF EINER ETHERVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF EINER ETHERVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **3 556 080** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *SICHERE IOT GERÄTEAKTUALISIERUNG*
• *MISE À JOUR SÉCURISÉE DU DISPOSITIF IOT*

(11) **3 558 218** (51) ***A61K 8/24***
(54) • *HAIR LIGHTENING COMPOSITION COMPRISING HYDROGEN PEROXIDE, A PEROXYGENATED SALT, A BICARBONATE AND AT LEAST ONE POLYPHOSPHORUS DERIVATIVE*

(11) **3 559 763** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *DYNAMISCH KONFIGURIERBARES FELDGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *DYNAMICALLY CONFIGURABLE FIELD DEVICE AND RESPECTIVE METHOD*
• *APPAREIL DE TERRAIN À CONFIGURATION DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ RESPECTIF*

(11) **3 560 632** (51) ***B22F 1/02***
(54) • *KUPFERFEINPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *COPPER FINE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES FINES DE CUIVRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 560 636** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *METALLMIKROPARTIKEL UND METALLMIKROPARTIKEL ENTHALTENDE DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 560 920** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *MODULATEURS QUINOLINYL D'ALCOOL SECONDAIRE DE T ROR GAMMA*

(11) **3 563 543** (51) ***G06F 16/95***
(54) • *DATENVERSTOSSDETEKTION*
• *DÉTECTION DE BRÈCHE DE DONNÉES*

(11) **3 564 026** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEXTILE TECHNIQUE ASSOCIANT UN SUPPORT TEXTILE SOUPLE ET UNE FEUILLE METALLIQUE ET PRODUIT TEXTILE OBTENU PAR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE*

(11) **3 564 408** (51) ***C23C 22/34***
(54) • *CHEMISCHES UMWANDLUNGSBEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN UMWANDLUNGSBESCHICHTUNG*
• *CHEMICAL CONVERSION TREATMENT AGENT AND CHEMICAL CONVERSION COATING PRODUCTION METHOD*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE REVÊTEMENT DE CONVERSION CHIMIQUE*

(11) **3 564 708** (51) ***G01S 13/90***
(54) • *SYNTHETIC APERTURE RADAR METHOD FOR REMOTE SENSING OF THE EARTH´S SURFACE AND SYNTHETIC APERTURE RADAR DEVICE*

(11) **3 564 953** (51) ***G10L 21/034***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE EXPANDIERUNG UND KOMPRIMIERUNG ZUR REDUZIERUNG VON QUANTISIERUNGSRAUSCHEN MITTELS FORTSCHRITTLICHER SPEKTRALER ERWEITERUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR EXPANDING AND COMPRESSING TO REDUCE QUANTIZATION NOISE USING ADVANCED SPECTRAL EXTENSION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ÉLARGISSEMENT ET DE COMPRESSION POUR RÉDUCTION DU BRUIT DE QUANTIFICATION AU MOYEN D'UNE EXTENSION SPECTRALE AVANCÉE*

(11) **3 566 430** (51) ***H04N 1/60***
(54) • *RÉGLAGE DE SATURATION DE COULEUR DANS UN ESPACE DE COULEUR NON UNIFORME*

(11) **3 568 397** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHISTOSOMIASIS*

(11) **3 568 871** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *APPARATUS FOR ANNEALING A SUBSTRATE AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*
• *APPAREIL POUR RECUIT D'UN SUBSTRAT ET*

(11) **3 572 209** (51) ***G04B 37/22***
(54) • *COMPOSANT D'HABILLAGE EN MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 573 914** (51) ***B65H 54/76***
(54) • *SCHIFF UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES LANGEN KABELS AUF BESAGTEM SCHIFF*
• *VESSEL AND METHOD FOR HANDLING A LONG-LENGTH CABLE ON SAID VESSEL*
• *NAVIRE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN CÂBLE DE GRANDE LONGUEUR SUR LEDIT NAVIRE*

(11) **3 573 981** (51) ***C07D 417/12***
(54) • *ALKOXY-BIS-HETEROARYL-DERIVATE ALS MODULATOREN DER PROTEIN- AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS D'ALKOXY- BIS-HÉTÉROARYLE COMME MODULATEURS DE L'AGRÉGATION DES PROTÉINES*

(11) **3 577 149** (51) ***C08G 18/71***
(54) • *METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYOXAZOLIDINONE POLYMER COMPOUNDS*

(11) **3 577 320** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR ROTOR UND ZUGEHÖRIGE VERSANDVORRICHTUNG*
• *PROTECTIVE COVER FOR ROTOR AND ASSOCIATED SHIPPING APPARATUS*
• *COUVERCLE DE PROTECTION POUR ROTOR ET APPAREIL D'EXPÉDITION ASSOCIÉ*

(11) **3 578 609** (51) ***C09B 61/00***
(54) • *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE D`UN COLORANT NATURELLE À PARTIR DE FEUILLE DE NOISETIER*

(11) **3 580 618** (51) ***G04B 1/12***
(54) • *ANTRIEBSORGAN EINER UHR*
• *TIMEPIECE DRIVING ORGAN*

(11) **3 581 972** (51) ***G01V 99/00***
(54) • *RESTAURATION STRUCTURALE 3D D'UNE CONFIGURATION GÉOLOGIQUE*

(11) **3 582 047** (51) ***G05B 19/4093***
(54) • *SELECTION OF A STRATEGY FOR MACHINING A COMPOSITE GEOMETRIC FEATURE*
• *SÉLECTION D'UNE STRATÉGIE POUR L'USINAGE D'UNE CARACTÉRISTIQUE GÉOMÉTRIQUE COMPOSITE*

(11) **3 582 674** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN UND ZUR CHIRURGISCHEN VISUALISIERUNG UND ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON NAHINFRAROT-FLUORESZENZPOLYMEREN*
• *SURGICAL VISUALIZATION AND MEDICAL IMAGING DEVICES USING NEAR INFRARED FLUORESCENT POLYMERS*
• *DISPOSITIFS DE VISUALISATION CHIRURGICALE ET D'IMAGERIE MÉDICALE UTILISANT DES POLYMÈRES FLUORESCENTS DANS L'INFRAROUGE PROCHE*

(11) **3 583 298** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENKOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TURBINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE*

(11) **3 584 737** (51) ***G06F 21/75***
(54) • *VERBESSERUNG DER DETEKTION VON LASER ANGRIFFE GEGEN EINE KRYPTOGRAPHISCHES VORRICHTUNG*
• *AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION D'ATTAQUES PAR INJECTIONS DE FAUTES PAR LASER SUR DES CIRCUITS CRYPTOGRAPHIQUES*

(11) **3 584 818** (51) ***H01J 1/32***
(54) • *BEGRENZUNG FREIER ELEKTRONEN IN EINER VERSTÄRKENDEN HALBLEITERSTRUKTUR*
• *RESTRICTION OF FREE ELECTRONS IN MULTIPLIER SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *RESTRICTION DES ÉLECTRONS LIBRES DANS UNE STRUCTURE DE MULTIPLICATEUR SEMI-CONDUCTRICE*

(11) **3 585 775** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *AZETIDIN-VERBINDUNGEN ALS GPR119-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, FETTLEIBIGKEIT, DYSLIPIDÄMIE UND VERWANDTEN STÖRUNGEN*
• *COMPOSÉS D'AZÉTIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR119 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, DE L'OBÉSITÉ, DE LA DYSLIPIDÉMIE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS*

(11) **3 588 066** (51) ***G01N 23/046***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER STREUUNG FÜR DIE COMPUTERTOMOGRAFIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING SCATTER FOR COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LA DIFFUSION POUR TOMOGRAPHIE INFORMATIQUE*

(11) **3 588 984** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON HÖRGERÄTEN FÜR KINDER UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHSIGNALS*
• *SYSTEM FOR VALIDATION OF HEARING AIDS FOR INFANTS USING A SPEECH SIGNAL*
• *SYSTÈME DE VALIDATION D'APPAREILS AUDITIFS POUR ENFANTS À L'AIDE D'UN SIGNAL VOCAL*

(11) **3 589 225** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *ELEKTROPORATIONSSYSTEME UND KATHETER FÜR ELEKTROPORATIONSSYSTEME*

(11) **3 589 444** (51) ***B23K 26/38***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING A STAMPING DIE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATRICE PROFILÉE*

(11) **3 591 864** (51) ***H04H 60/58***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN DÉCALAGE TEMPOREL DE MÉDIA*

(11) **3 594 610** (51) ***B64C 3/38***
(54) • *MISSILE*

(11) **3 597 514** (51) ***B62D 33/023***
(54) • *FÜLLRAHMEN FÜR EINEN RAHMEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS*
• *EXTENSION WITH A FRAME, IN PARTICULAR INTENDED FOR THE PRODUCTION OF A PANEL*
• *REHAUSSE AVEC UN CADRE NOTAMMENT DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN PANNEAU*

(11) **3 597 793** (51) ***C25B 1/04***
(54) • *METHOD OF ELECTROCHEMICALLY PRODUCING HYDROGEL, METHOD OF PRODUCING HYDROGEL HAVING PATTERN FORMED OF CELLS, HYDROGEL PRODUCTION APPARATUS, AND TRANSDUCER*

(11) **3 601 628** (51) ***C22C 14/00***
(54) • *ALLIAGE DE TITANE BETA METASTABLE, RESSORT D'HORLOGERIE À BASE D'UN TEL ALLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 603 128** (51) ***H04W 4/50***
(54) • *EXPOSITION DER SERVICEFÄHIGKEIT AM BENUTZERGERÄT*

(11) **3 604 354** (51) ***C08F 4/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS, VERBINDUNG MIT INITIIERUNGSGRUPPE FÜR RADIKALISCHE POLYMERISATION*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLYMER, COMPOUND CONTAINING RADICAL-POLYMERIZATION INITIATION GROUP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE, COMPOSÉ CONTENANT UN GROUPE AMORCEUR DE POLYMÉRISATION RADICALAIRE*

(11) **3 606 155** (51) ***H04W 28/06***
(54) • *METHOD OF ASSEMBLING SEGMENTS AND RECEIVING END*

(11) **3 606 370** (51) ***A43B 13/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER KAMMER*
• *METHOD FOR WELDING A CHAMBER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDURE D'UNE CHAMBRE*

(11) **3 606 575** (51) ***A61M 60/135***
(54) • *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EXTERNE POUR UNE POMPE D'ASSISTANCE CARDIAQUE IMPLANTABLE*

(11) **3 608 967** (51) ***H01L 29/10***
(54) • *SAUERSTOFFDOTIERTE SI-SCHICHTEN IN VERTICAL-TRENCH-LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *OXYGEN DOPED SI-LAYERS IN VERTICAL TRENCH POWER DEVICE*
• *COUCHES DE SI DOPÉES AVEC OXYGENE DANS DES DISPOSITIFS DE PUISSANCE À TRANCHÉE VERTICALE*

(11) **3 610 760** (51) ***A47C 7/02***
(54) • *SEAT AND/OR LOUNGER CUSHION*
• *COUSSIN D'ASSISE ET/OU DE CHAISE LONGUE*

(11) **3 612 678** (51) ***E01B 27/16***
(54) • *VIBRATIONSEINHEIT FÜR SCHIENEN-SPINDELSTOCK*
• *VIBRATION UNIT FOR RAIL WORKHEAD*
• *UNITÉ DE VIBRATION POUR UNITÉ DE TRAVAIL FERROVIAIRE*

(11) **3 615 140** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *LICHTTHERAPIESYSTEM*
• *LIGHT THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUMINOTHÉRAPIE*

(11) **3 621 293** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 622 580** (51) ***H01Q 7/00***
(54) • *STRUCTURE D'ANTENNE, POUR MODES DE COMMUNICATION DE DIFFÉRENTES PORTÉES*

(11) **3 624 630** (51) ***A45C 13/10***
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM ZUR AUSBILDUNG EINER VERSCHLIESSBAREN ÖFFNUNG EINES BEHÄLTNISSES UND SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS VERSCHLUSSSYSTEM*
• *CLOSURE SYSTEM FOR FORMING A CLOSABLE OPENING OF A CONTAINER AND SAFETY DEVICE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR FORMER UNE OUVERTURE D'UN RECIPIENT POUVANT ÊTRE FERMÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR CE SYSTÈME DE FERMETURE*

(11) **3 630 399** (51) ***B22F 1/00***
(54) • *VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUTEILS MIT EINER DUALEN MIKROSTRUKTUR*
• *IMPROVED MANUFACTURING PROCESS OF A PIECE WITH A DUALE MICROSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION AMÉLIORÉ D'UNE PIÈCE À MICROSTRUCTURE DUALE*

(11) **3 630 620** (51) ***B65B 19/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERPACKUNGSMASCHINE, DIE PAKETE VON RAUCHARTIKELN HERSTELLT, MIT JEWEILS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN*

(11) **3 631 064** (51) ***D21F 1/00***
(54) • *HOCHSTABILES TROCKNERGEWEBE MIT GESTAPELTEN KETTFÄDEN DIE LANGE FLOTTIERUNGEN AUFWEISEN*

(11) **3 631 135** (51) ***E06B 3/263***
(54) • *PROFIL FÜR FENSTER-, TÜR-, FASSADEN- UND VERKLEIDUNGSELEMENTEN MIT THERMOPLASTISCHEM KÖRPER UND SCHICHT MIT ANORGANISCHEM MATERIAL, DIE AUF EINER ÄUSSEREN KÖRPERFLÄCHE AUFGETRAGEN IST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, METALL-KUNSTSTOFF-VERBUNDPROFIL FÜR FENSTER-, TÜR-, FASSADEN- UND VERKLEIDUNGSELEMENTE DAMIT UND FENSTER-, TÜR-, FASSADEN- UND VERKLEIDUNGSELEMENT*
• *PROFILÉ POUR FENÊTRE, PORTE, ÉLÉMENTS DE FAÇADE ET DE BARDAGE DOTÉ D'UN CORPS THERMOPLASTIQUE ET D'UNE COUCHE INORGANIQUE DÉPOSÉE SUR UNE SURFACE DE CORPS EXTERNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROFILÉ COMPOSITE EN PLASTIQUE MÉTALLIQUE POUR FENÊTRE, PORTE, ÉLÉMENTS DE BARDAGE ET DE FAÇADE LE COMPRENANTET FENÊTRE, PORTE OU ÉLÉMENT DE FAÇADE OU DE BARDAGE LE COMPRENANT*

(11) **3 631 835** (51) ***H01J 37/32***
(54) • *SYSTÈME DE RÉTROACTION, SYSTÈME DE DÉPÔT SOUS VIDE AVEC LE MÊME, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 631 931** (51) ***H02J 3/38***
(54) • *MÉTHODE DE CONTRÔLE D' UN SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D' ÉNERGIE*

(11) **3 634 318** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG IMPLANTIERBARE GEWEBEREPARATURVORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING IMPLANTABLE TISSUE REPAIR DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES DISPOSITIFS DE RÉPARATION TISSULAIRE IMPLANTABLES*

(11) **3 637 769** (51) ***H04N 19/14***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KOMPLEXITÄT EINES VIDEOBILDES*

(11) **3 641 082** (51) ***H02B 13/035***
(54) • *GASISOLIERTE SCHALTANLAGE*

(11) **3 642 198** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN VON MENSCHLICHEM STING*

(11) **3 645 975** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *COMMUNICATION MODULE FOR COLLECTING CONSUMPTION DATA OF A COUNTER*
• *MODULE DE COMMUNICATION POUR COLLECTER DES DONNÉES DE CONSOMMATION D'UN COMPTEUR*

(11) **3 646 569** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROXY MECHANISMUS FÜR KOMMUNIKATIONEN ZUR HERSTELLUNG VON ROUTEN IN NETZWERKEN*
• *MECANISME MANDATAIRE DE COMMUNICATIONS POUR ETABLIR DES ROUTES DANS DES RESEAUX*

(11) **3 649 108** (51) ***C07D 205/04***
(54) • *2-(4-CHLOROPHENOXY)-N-((1-(2-(4-CHLOROPHENOXY)ETHYNAZETIDIN-3-YL)METHYL)ACETAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS ATF4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *2-(4-CHLOROPHENOXY)-N-((1-(2-(4-CHLOROPHENOXY)ETHYNAZETIDIN-3-YL)METHYL)ACETAMIDE DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS AS ATF4 INHIBITORS FOR TREATING CANCER AND OTHER DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE 2-(4-CHLOROPHÉNOXY)-N-((1-(2-(4-CHLOROPHÉNOXY)ÉTHYNAZÉTIDIN-3-YL)MÉTHYL)ACETAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS ATF4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES*

(11) **3 649 714** (51) ***H02G 5/08***
(54) • *VERTEILERKASTEN FÜR ELEKTRISCHE EINRICHTUNGEN VOM TYP VORGEFERTIGTER LEITUNGSFÜHRUNGEN*
• *BOÎTE DE JONCTION POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DU TYPE CONDUIT ÉLECTRIQUE PRÉFABRIQUÉ*

(11) **3 650 927** (51) ***G02F 1/13***
(54) • *MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT SCHALTENDE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *HIGH-SPEED OPTICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION OPTIQUE À GRANDE VITESSE*

(11) **3 651 383** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *ASYMMETRISCHES TDD IN EINEM FLEXIBLEN NUTZUNGSSPEKTRUM*

(11) **3 651 621** (51) ***A47J 27/00***
(54) • *METHODE ZUR VERWENDUNG EINES LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGS- UND KOCHGERÄTS*
• *METHOD OF USING A FOOD STORAGE AND COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE CUISSON D'ALIMENTS*

(11) **3 651 875** (51) ***B01D 46/30***
(54) • *RÉACTEUR CHIMIQUE CATALYTIQUE DE SÉPARATION DE PARTICULES COMPORTANT UNE UNITÉ DE FILTRE*

(11) **3 653 249** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *ATMUNGSTHERAPIESYSTEM MIT EINER NICHTABDICHTENDEN PATIENTENSCHNITTSTELLE NICHTABDICHTENDE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *RESPIRATORY THERAPY SYSTEM COMPRISING A NON-SEALING PATIENT INTERFACE*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE COMPRENANT UNE INTERFACE PATIENT NON ÉTANCHE*

(11) **3 654 678** (51) ***H04W 4/90***
(54) • *SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG DER ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSRESSOURCENZUORDNUNG*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECOMMANDER UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*

(11) **3 655 683** (51) ***F16K 17/30***
(54) • *COMBINAISON DE SOUPAPE DE SÛRETÉ, CONTENEUR ET SOUPAPE DE DISTRIBUTION*

(11) **3 657 727** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *NOEUD RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, ET PROCÉDÉS UTILISÉS DANS LE NOEUD RADIO POUR CONFIGURER LE DISPOSITIF SANS FIL*

(11) **3 660 900** (51) ***H01L 25/16***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **3 661 049** (51) ***H02P 29/68***
(54) • *GERÄTESCHUTZVORRICHTUNG UND GERÄTESCHUTZVERFAHREN*

(11) **3 661 410** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *TRAGBARE ANTENNE UND INTRAUTERINES ÜBERWACHUNGSSYSTEM*

(11) **3 662 905** (51) ***A61K 9/70***
(54) • *PANSEMENT ADHÉSIF*

(11) **3 663 934** (51) ***G06F 16/00***
(54) • *DATA GENERATION APPARATUS, DATA GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, ET PROGRAMME*

(11) **3 667 351** (51) ***G01R 33/3875***
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER HTS-SHIM-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CHARGING AN HTS SHIM DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN DISPOSITIF DE SHIM-HTS*

(11) **3 669 193** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *VERBESSERTE RNA-INTERAKTOM-ERFASSUNG*
• *ENHANCED RNA INTERACTOME CAPTURE (ERIC)*
• *CAPTURE D'INTERACTOME ARN AMÉLIORÉE*

(11) **3 673 822** (51) ***A61B 17/072***
(54) • *APPLICATEUR D'ENSEMBLE DE RENFORT POUR AGRAFEUSE À EXTRÉMITÉ COURBÉE PRÉSENTANT UNE POCHE DE COUCHE DE COMPRESSION*

(11) **3 674 462** (51) ***D04H 1/407***
(54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMERVLIES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *SUPERABSORBENT POLYMER NONWOVEN FABRIC AND PREPARATION METHOD OF THE SAME*
• *NONTISSÉ POLYMÈRE SUPER-ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **3 675 246** (51) ***H01M 4/139***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE AND NEGATIVE ELECTRODE OBTAINED THEREFROM*

(11) **3 676 921** (51) ***H01T 13/39***
(54) • *CORONA IGNITER ELECTRODE FIRING END TIP WITH PRECIOUS METAL RIVETS AND METHOD OF MANUFACTURE*

(11) **3 677 636** (51) ***C08L 21/00***
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWERLASTREIFEN UND REIFEN*

(11) **3 678 336** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(11) **3 680 028** (51) ***B05D 3/12***
(54) • *ROLLING COATING OF LACQUERS ON WOOD SURFACES*
• *APPLICATION AU ROULEAU DES PEINTURE SUR SURFACES EN BOIS*

(11) **3 682 243** (51) ***G01N 33/574***
(54) • *FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN ALS KREBS BIOMARKER*
• *COMPOSÉS ORGANIQUE VOLATILES UTILISÉ COMME BIOMARQUEURS DU CANCER*

(11) **3 685 472** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *SCHALTSCHRANK MIT STROMRICHTER MIT KABELANSCHLUSSELEMENTEN*
• *ELECTRICAL CABINET WITH POWER CONVERTER WITH CABLE CONNECTION ELEMENTS*
• *ARMOIRE DE DISTRIBUTION AVEC CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC ÉLÉMENTS DE RACCORDEMENT DE CÂBLE*

(11) **3 686 271** (51) ***C12M 3/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON FETTGEWEBE, ZUR TRANSPLANTATION AUS EINEM LOBULÄREN, DURCH LIPOSUKTION EXTRAHIERTEN FETT*

(11) **3 690 548** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*

(11) **3 692 062** (51) ***C07K 16/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG REDUKTION VON DISULFIDBINDUNGEN BEI ZELLKULTÜRERNTE MIT SELENIT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA RÉDUCTION DES LIENS DISULFURE PENDANT LA RÉCOLTE DE CULTURE DE CELLULES UTILISANT UN SÉLÉNITE*

(11) **3 696 101** (51) ***B65B 13/02***
(54) • *HANDGEHALTENE UMREIFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *HAND HELD STRAPPING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CERCLAGE PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 696 114** (51) ***B65D 81/20***
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNGSSCHALE*
• *PLATEAU D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE*

(11) **3 697 115** (51) ***H04W 4/90***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER NOTDIENSTUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR EMERGENCY SERVICE SUPPORT INDICATION*

- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'INDICATION DE SOUTIEN AUX SERVICES D'URGENCE*

(11) **3 702 065** (51) ***B22F 3/03***
(54)
- *SINTER-VORRICHTUNG MIT VONEINANDER ENTKOPPELTEM SINTER-DRUCK UND SINTER-STROM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKT-WERKSTOFFS UNTER VERWENDUNG DER SINTER-VORRICHTUNG*
- *SINTERING DEVICE WITH DECOUPLED SINTER PRESSURE AND SINTER FLOW AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC CONTACT MATERIAL USING THE SINTERING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FRITTAGE POURVU DE DISPOSITIF DE PRESSION DE FRITTAGE ET DE DISPOSITIF DE COURANT DE FRITTAGE DÉCOUPLÉS L'UN DE L'AUTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE CONTACT ÉLECTRIQUE À L'AIDE DU DISPOSITIF DE FRITTAGE*

(11) **3 705 271** (51) ***B29C 65/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES VERBUNDWERKSTOFFES*
- *METHOD FOR BONDING COMPOSITE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ POUR LE COLLAGE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*

(11) **3 710 417** (51) ***C07F 5/02***
(54)
- *ORGANOLITHIUMPROZESS UNTER KONTINUIERLICHEN FLUSSBEDINGUNGEN*

(11) **3 712 498** (51) ***F23J 15/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERBRENNUNGSANLAGE FÜR FESTMATERIAL*
- *METHOD OF OPERATING AN INCINERATION PLANT FOR SOLID MATERIAL*
- *PROCÉDÉ D'OPERATION D'UNE INSTALLATION D'INCINÉRATION DE MATIÈRES SOLIDES*

(11) **3 713 223** (51) ***H01Q 21/29***
(54)
- *SMART-TV*
- *SMART TV*
- *TÉLÉVISION INTELLIGENTE*

(11) **3 713 352** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **3 715 580** (51) ***E21B 19/09***
(54)
- *KOMPENSIERTES HEBESYSTEM UND VERFAHREN*
- *COMPENSATED HOISTING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LEVAGE COMPENSÉ*

(11) **3 717 403** (51) ***C01B 21/26***
(54)
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NITRIC ACID WITH TERTIARY ABATEMENT OF N2O AND NOX*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE COMPORTANT UNE RÉDUCTION TERTIAIRE DE N2O ET DE NOX*

(11) **3 718 316** (51) ***H04R 25/00***
(54)
- *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HÖRGERÄTS*
- *HEARING AID DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A HEARING AID*
- *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PROTHÈSE AUDITIVE*

(11) **3 724 296** (51) ***C09K 11/02***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HALBLEITENDEN LICHTEMITTIERENDEN NANOPARTIKEL*
- *COMPOSITION COMPRISING A SEMICONDUCTING LIGHT EMITTING NANOPARTICLE*
- *COMPOSITION COMPRENANT UNE NANOPARTICULE ÉLECTROLUMINESCENTE SEMICONDUCTRICE*

(11) **3 725 975** (51) ***E04G 11/36***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARKDECKMODUL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PARKING COVER MODULE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE PARC DE STATIONNEMENT*

(11) **3 727 169** (51) ***A61B 17/3207***
(54)
- *CATHETER-BASED OCCLUSION REMOVAL SYSTEMS*
- *CATHETER-BASED OCCLUSION REMOVAL SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE RETRAIT D'OCCLUSION BASÉS SUR CATHÉTER*

(11) **3 727 725** (51) ***B22D 27/04***
(54)
- *TIEGEL FÜR DIREKTIERTE SOLIDIFIKATION*
- *CRUCIBLE FOR DIRECTED SOLIDIFACTION*

(11) **3 731 912** (51) ***A61M 16/16***
(54)
- *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER NASENTHERAPIE*
- *SYSTEM FOR PROVIDING NASAL THERAPY*
- *SYSTÈME POUR FOURNIR UNE THÉRAPIE NASALE*

(11) **3 733 163** (51) ***A61K 9/00***
(54)
- *(E)-2,4,6-TRIMETHOXYSTYRYL-3-[(CARBOXYMETHYL)AMINO]-4-METHOXYBENZYLSULPHONE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN RESULTIEREND AUS ABNORMALER ZELLPROLIFERATION*
- *(E)-2,4,6-TRIMETHOXYSTYRYL-3-[(CARBOXYMETHYL)AMINO]-4-METHOXYBENZYLSULPHONE POUR L'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DES CONDITIONS QUI RESULTENT DE LA PROLIFERATION CELLULAIRE ANORMALE*

(11) **3 734 719** (51) ***H01M 4/525***
(54)
- *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

(11) **3 736 127** (51) ***B32B 17/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEM VERBUNDGLAS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING CURVED LAMINATED GLASS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE FEUILLETÉ INCURVÉ*

(11) **3 736 244** (51) ***B66C 13/06***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MOUVEMENT DES OBJETS GUIDÉ À LA MAIN*

(11) **3 736 420** (51) ***F02B 37/18***
(54)
- *TURBINENGEHÄUSE MIT WASTEGATE*
- *TURBINE HOUSING ASSEMBLY WITH WASTEGATE*
- *CARTER DE TURBINE AVEC SOUPAPE DE DÉCHARGE*

(11) **3 738 442** (51) ***A23L 3/365***
(54)
- *VORRICHTUNG UND AUFGETAUTES NAHRUNGSMITTEL*
- *APPARATUS AND DEFROSTED FOOD ITEM*
- *APPAREIL ET UN ARTICLE ALIMENTAIRE DÉCONGELÉ*

(11) **3 738 896** (51) ***B65B 17/02***
(54)
- *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR ARTIKELGRUPPEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KARTON-ZUSCHNITTS AUF EINE ARTIKELGRUPPE*
- *PACKAGING DEVICE FOR GROUPS OF ARTICLES AND METHOD FOR APPLYING A CARTON BLANK TO A GROUP OF ARTICLES*
- *DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR GROUPES D'ARTICLES ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FLAN DE CARTON SUR UN GROUPE D'ARTICLES*

(11) **3 743 200** (51) ***B01F 3/04***
(54)
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À MÉLANGER UNE PULVÉRISATION D'UN INJECTEUR DANS UN GAZ ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 746 188** (51) ***A62B 17/00***
(54)
- *SYSTEM AND DEVICE FOR THE DOFFING OF A PROTECTIVE SUIT*

(11) **3 746 320** (51) ***B60J 7/10***
(54)
- *DOPPELMODUS, EINFACH ZU WARTENDE PLANE*

(11) **3 746 368** (51) ***B65D 5/68***
(54)
- *OPTIMIERTES SYSTEM KISTE UND BEUTEL ZUM VERPACKEN, VERSENDEN, AUFBEWAHREN UND AUSLEGEN VON WAREN*
- *OPTIMIZED SYSTEM BOX AND BAG FOR PACKING, SHIPPING, STORING AND DISPLAYING PRODUCE*
- *SYSTÈME BOÎTE ET SAC OPTIMISÉ POUR EMBALLAGE, EXPÉDITION, STOCKAGE ET PRÉSENTATION DE PRODUITS*

(11) **3 746 497** (51) ***C08G 63/91***
(54)
- *HOCHVERZWEIGTE POLYLACTIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN*
- *COMPOSITIONS DE RÉSINES POLYLACTIDE HYPERRAMIFIÉES*

(11) **3 749 870** (51) ***F16C 19/38***
(54)
- *ANORDNUNG MIT FREILAUF UND AXIALLAGER UND FAHRZEUGSTRANSMISSION MIT EINER SOLCHEN*
- *SYSTEME DE ROUE LIBRE AVEC BUTEES AXIALES ET TRANSMISSION DE VEHICULE AVEC UN TEL SYSTEME*

(11) **3 750 500** (51) ***A61B 18/14***
(54)
- *KONTAKTERFASSUNGSSYSTEME*
- *CONTACT SENSING SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE CONTACT*

(11) **3 750 666** (51) ***B23K 26/348***
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON EISENBAHN-GAS-KESSELWAGEN*
- *METHODS OF WELDING OF GAS TANKS OF RAILWAY TANK WAGONS*
- *MÉTHODES DE SOUDAGE DE WAGONS CITERNE POUR LE GAZ*

(11) **3 751 937** (51) ***H04W 72/04***
(54)
- *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 752 541** (51) ***C08F 18/08***
(54) • *COMPOSITION LIANT SANS FORMALDÉHYDE*

(11) **3 752 984** (51) ***G06T 7/77***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR PIQUAGE D'IMAGES MULTIPLES*

(11) **3 754 095** (51) ***D06F 58/30***
(54) • *CLOTHES DRYER*

(11) **3 754 915** (51) ***H04L 12/733***
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(11) **3 755 000** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *ZUGANGSPUNKT, INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *ACCESS POINT, INFORMATION GATHERING SYSTEM, INFORMATION GATHERING METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *POINT D'ACCÈS, SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COLLECTE D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 755 199** (51) ***A61B 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE TEST VISUEL, MODULE DE COMMANDE ET SYSTEM ASSOCIÉS*

(11) **3 755 200** (51) ***A61B 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE TEST VISUEL, MODULE DE COMMANDE ET SYSTEM ASSOCIÉS*

(11) **3 755 703** (51) ***C07D 487/08***
(54) • *N-(PHENYL)-2-(PHENYL)PYRIMIDIN-4-CARBOXAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS HPK1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DÉRIVÉS N-(PHÉNYL)-2-(PHÉNYL)PYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HPK1 POUR LE TRAITEMANT DU CANCER*

(11) **3 758 990** (51) ***B60T 17/08***
(54) • *EMERGENCY RELEASE ARRANGEMENT FOR A SPRING-LOADED BRAKE OF A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉBLOCAGE D'URGENCE D'UN FREIN À RESSORT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 759 365** (51) ***F16C 17/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENERGIESPARENDEN UND VERSCHLEISSARMEN BETREIBEN EINES GASLAGERS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET FONCTIONNEMENT À FAIBLE USURE D'UN PALIER À GAZ*

(11) **3 761 785** (51) ***A01M 1/02***
(54) • *FALLE FÜR FLIEGENDEN INSEKTEN UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER GEFANGENEN INSEKTEN*
• *TRAP FOR FLYING INSECTS AND PROCESS FOR COUNTING TRAPPED INSECTS*

(11) **3 762 246** (51) ***B60K 1/04***
(54) • *VEHICLE WITH AT LEAST ONE ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE*
• *VÉHICULE AVEC AU MOINS UN STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*

(11) **3 762 247** (51) ***B60K 1/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STROMKABELS ZWISCHEN ZWEI BATTERIEN EINES HYBRID- ODER ELEKTROKRAFTFAHRZEUGS*

(11) **3 762 587** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *BLADE BASE FOR A TURBINE BLADE*

(11) **3 762 830** (51) ***G06F 11/36***
(54) • *DEBUGKONTROLLERVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT CONTROLEUR DE DÉVERMINAGE*

(11) **3 763 717** (51) ***C07D 498/04***
(54) • *PYRIDO[4,3-D][1,3]OXAZIN-2-ON-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER MUTIERTEN IDH1 UND IDH2 PROTEINE*
• *PYRIDO[4,3-D][1,3]OXAZIN-2-ONE COMPOUNDS AS MUTANT IDH1 AND IDH2 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDO[4,3-D][1,3] OXAZIN-2-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA FORME MUTÉE DES PROTÉINES IDH1 ET IDH2*

(11) **3 764 829** (51) ***A42B 3/12***
(54) • *STOSSDÄMPFENDE AUSKLEIDUNG FÜR EINEN SCHUTZHELM UND SCHUTZHELM MIT DIESER AUSKLEIDUNG*
• *DOUBLURE ABSORBANT LES CHOCS D'UN CASQUE DE PROTECTION ET CASQUE DE PROTECTION COMPRENANT LADITE DOUBLURE*

(11) **3 765 097** (51) ***A61K 51/04***
(54) • *DÉRIVÉS DE LYS-C(O)-GLU SUBSTITUÉS AVEC DU 2-ALKOXY-6-[18F]FLUORONICOTINOYL COMME SONDES EFFICACES POUR IMAGER DES TISSUS EXPRIMANT LE PSMA*

(11) **3 765 581** (51) ***C10G 3/00***
(54) • *PRÉPARATION D'OLÉFINE PAR DÉSHYDRATATION D'ALCOOL ET SES UTILISATIONS POUR LA FABRICATION D'UN POLYMÈRE, DE CARBURANT OU D'ADDITIF POUR CARBURANT*

(11) **3 765 920** (51) ***G04B 9/00***
(54) • *MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HORLOGERIE À GÉOMÉTRIE VARIABLE AVEC AIGUILLE ÉLASTIQUE*

(11) **3 768 411** (51) ***B01D 53/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN COMPOSANT DE GAZ LOURD À PARTIR D'UN MÉLANGE GAZEUX*

(11) **3 768 598** (51) ***B64D 15/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ULTRASCHALL-ENTEISUNGS- UND EISSCHUTZSYSTEMS EINER GONDEL*
• *METHOD FOR SUPPLYING POWER TO AN ULTRASONIC DEICING AND ANTI-ICING SYSTEM OF A NACELLE*

(11) **3 768 736** (51) ***C08F 210/02***
(54) • *COPOLYMER BESTEHEND AUS ETHYLEN UND MYRCEN*
• *ETHYLENE AND MYRCENE COPOLYMER*

(11) **3 769 753** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERILER OPHTHALMISCHER WÄSSRIGER FLUTICASON-PROPIONAT-FORM-A-NANOKRISTALLSUSPENSIONEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUSPENSIONS AQUEUSES OPHTALMIQUES STÉRILES DE NANOCRISTAUX DE FORME A DE PROPIONATE DE FLUTICASONE*

(11) **3 770 049** (51) ***B62D 53/02***
(54) • *ROBOTER-FAHRGESTELL EINES FAHRZEUGS*
• *ROBOTIC VEHICLE CHASSIS*
• *CHÂSSIS D'UN VÉHICULE ROBOTISÉ*

(11) **3 772 899** (51) ***A01G 23/08***
(54) • *VOLL DREHBARE DREHVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE ROTATION ENTIÈREMENT ROTATIF*

(11) **3 773 115** (51) ***A47L 13/22***
(54) • *HEISSREINIGUNGSGERÄT FÜR OBERFLÄCHEN MIT EINEM FEUCHTIGKEITSSENSOR*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE À CHAUD POUR DES SURFACES COMPRENANT UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ*

(11) **3 774 085** (51) ***B07B 1/00***
(54) • *MINERALSTOFFVERARBEITUNGSANLAGE*
• *MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRE MINÉRALE*

(11) **3 774 570** (51) ***B65D 43/02***
(54) • *COUVERCLE POUR UN RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE TABAC SANS FUMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COUVERCLE*

(11) **3 774 955** (51) ***C08F 279/02***
(54) • *COMPOSITION AND THERMOPLASTIC MOULDING MATERIAL FOR THE PRODUCTION OF MOULDED STRUCTURES WITH INCREASED GLOSS*
• *COMPOSITION ET MATIÈRE À MOULER THERMOPLASTIQUE DESTINÉES À LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS À HAUTE BRILLANCE*

(11) **3 775 441** (51) ***E04H 17/16***
(54) • *POTEAU DE CLÔTURE AVEC MOYENS D'ACCROCHAGE ET SYSTÈME DE CLÔTURE MODULAIRE*

(11) **3 775 647** (51) ***F16L 1/20***
(54) • *ROHRRÜCKGEWINNUNGSGERÄT UND VERFAHREN*
• *PIPE RECOVERY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE TUYAUX ET PROCÉDÉ*

(11) **3 775 648** (51) ***F16L 1/20***
(54) • *ROHRVERLEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PIPE LAYING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE POSE DE TUYAU ET PROCÉDÉ*

(11) **3 775 712** (51) ***F24S 25/50***
(54) • *SOLAR ASSEMBLY, SUPPORT STRUCTURE FOR THIS SOLAR ASSEMBLY AND CROSS-CONNECTION FOR THIS SUPPORT STRUCTURE*
• *INSTALLATION SOLAIRE, STRUCTURE PORTEUSE POUR LADITE INSTALLATION SOLAIRE ET CONNECTEUR TRANSVERSAL POUR LADITE STRUCTURE PORTEUSE*

(11) **3 775 791** (51) ***G01F 1/58***
(54) • *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER AND MEASURING UNIT WITH SUCH A MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER*
• *COMPTEUR DE DÉBIT MAGNETIQUE-INDUCTIF ET UNITÉ DE MESURE COMPORTANT UN TEL COMPTEUR DE DÉBIT MAGNETIQUE-INDUCTIF*

(11) **3 781 280** (51) ***B01D 15/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG MIT EINEM SIMULIERTEN BEWEGLICHEN BETT*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION À LIT MOBILE SIMULÉ*

(11) **3 781 401** (51) ***B41F 15/08***
(54) • *DRUCKSYSTEM ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRATEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES DRUCKSYSTEMS*
• *PRINTING SYSTEM FOR PRINTING SUBSTRATES AS WELL AS METHOD FOR OPERATING THE PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION POUR IMPRIMER DES SUBSTRATS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'IMPRESSION*

(11) **3 781 554** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *2,6-DIAMINO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-4-ON DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *DÉRIVÉS DE 2,6-DIAMINO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-4-ONE ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(11) **3 781 807** (51) ***F03D 1/06***
(54) • *METHOD OF TIP CLEARANCE CONTROL OF A WIND TURBINE GENERATOR AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT, CONTROL SYSTEM AND GENERATOR*

(11) **3 784 586** (51) ***B65D 41/34***
(54) • *TETHERING GERÄT*
• *TETHERING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE*

(11) **3 784 708** (51) ***C08G 18/48***
(54) • *OPEN-CELL RIGID POLYURETHANE FOAM AND ITS USE*
• *MOUSSE DURE EN POLYURETHANE À ALVÉOLES OUVERTES ET SON UTILISATION*

(11) **3 791 085** (51) ***F16D 65/092***
(54) • *BRAKE PAD BACKPLATE FOR A SADDLE BRAKE TAILORED IN DEPENDENCE ON THE TURNING DIRECTION*
• *PLÂTE DE SUPPORT DE SEMELLE DE FREIN À DISQUE CONFECTIONÉE EN DÉPENDANCE DE LA DIRECTION DE ROTATION*

(11) **3 792 400** (51) ***E01C 19/52***
(54) • *SPOOL-LESS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG, WIEDERHERSTELLUNG UND BEDIENUNG EINES ÜBERFAHRBARES STRASSENSPURBELAGS*

(11) **3 793 514** (51) ***A61K 8/36***
(54) • *DUFTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS PARFUMANTES*

(11) **3 800 144** (51) ***B65G 13/02***
(54) • *VEREINZELUNGSFÖRDERSYSTEM MIT ROLLEN UNTERSCHIEDLICHER ROLLENQUERSCHNITTSPROFILE UND VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN EINEN ARTIKEL*
• *SINGULATION CONVEYOR SYSTEM WITH ROLLERS OF DIFFERENT ROLLER CROSS-SECTIONAL PROFILES AND METHOD OF DE-SHINGLING AN ITEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR DE SÉPARATION COMPORTANT DES ROULEAUX DE DIFFÉRENTS PROFILS DE SECTION TRANSVERSALE ET PROCÉDÉ POUR DÉSEMPILER UN ARTICLE*

(11) **3 802 060** (51) ***B29C 64/00***
(54) • *RÉACTEUR DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE D'UNE RÉACTION D'ÉQUILIBRE CHIMIQUE*

(11) **3 802 092** (51) ***B29C 41/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEIDUNGSMATERIALS, KLEIDUNGSMATERIAL UND KLEIDUNG*
• *METHOD FOR MAKING A GARMENT MATERIAL, GARMENT MATERIAL AND GARMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE VÊTEMENT, MATÉRIAU DE VÊTEMENT ET VÊTEMENT*

(11) **3 802 625** (51) ***C08B 37/02***
(54) • *PHOTOPOLYMERISIERBARE ABBAUBARE KOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*

(11) **3 807 278** (51) ***C07D 473/32***
(54) • *PURINONEDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PURINONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS DE PURINONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 808 158** (51) ***H05B 47/12***
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNG ZUR AUSWAHL VON MEDIENINHALTEN AUF BASIS EINER BELEUCHTUNGSSZENE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR SÉLECTIONNER UN CONTENU MULTIMÉDIA BASÉ SUR UNE SCÈNE D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 809 404** (51) ***G10K 11/00***
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN PIEZOELEMENT EINES ULTRASCHALLWANDLERS*
• *SUPPORT FOR AN ULTRASOUND TRANSDUCER PIEZOELECTRIC CELL*

(11) **3 810 466** (51) ***B60T 13/68***
(54) • *PARKING BRAKE ARRANGEMENT FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE*

(11) **3 810 510** (51) ***B64F 5/40***
(54) • *ENTLEERUNGSTANK AN BORD FÜR FLUGZEUGMOTOREN*
• *ON-BOARD AIRCRAFT ENGINE DRAINING TANK*

(11) **3 810 900** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT GEKÜHLTEN TURBINENSCHAUFELN MIT DECKPLATTE MIT STRÖMUNGSINDUKTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH COOLED TURBINE BLADES WITH COVER PLATE WITH FLOW INDUCER*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC AUBES REFROIDIES AVEC PLAQUE DE COUVERTURE AVEC INDUCTEUR D'ÉCOULEMENT*

(11) **3 817 848** (51) ***B01J 8/00***
(54) • *FÜLLSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR FESTPARTIKELN*
• *SYSTEME DE REMPLISSAGE POUR UN RÉCIPIENT POUR PARTICULES SOLIDES*

(11) **3 817 867** (51) ***B07B 1/18***
(54) • *TROMMELRAHMEN SCHUTZABDECKUNG*
• *TROMMEL FRAME WITH PROTECTIVE COVER*
• *CADRE DE TAMBOUR AVEC COUVERCLE DE PROTECTION*

(11) **3 821 241** (51) ***G01N 33/49***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA DÉFORMABILITÉ DES GLOBULES ROUGES*

(11) **3 826 795** (51) ***B23K 11/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN*

(11) **3 827 891** (51) ***B01D 46/00***
(54) • *FILTER ELEMENT WITH CONDUCTIVE EDGE BAND AND FILTER ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT AVEC BANDE DE BORD CONDUCTRICE ET DISPOSITIF DE FILTRAGE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT FILTRANT*

(11) **3 828 000** (51) ***B42D 25/00***
(54) • *DOCUMENT SÉCURISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DOCUMENT, CONCERNANT UN'IMAGE PERSONNALISÉE FORMÉE À PARTIR D'UN HOLOGRAMME MÉTALLIQUE*

(11) **3 828 152** (51) ***F27B 7/38***
(54) • *KLINKEREINLASSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *CLINKER INLET DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ENTRÉE DE CLINKER*

(11) **3 830 788** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN ADAPTIVEN ENERGIEEINSTELLUNG FÜR VIRTUELLE MONOCHROMATISCHE CT-BILDAUFNAHME*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN RÉGLAGE D'ÉNERGIE ADAPTATIVE AUTOMATIQUE POUR PRISE DE VUE MONOCHROMATIQUE VIRTUELLE DE TOMODENSIOMÉTRIE*

(11) **3 835 500** (51) ***E03C 1/23***
(54) • *SYSTEME DE VIDANGE*

(11) **3 837 925** (51) ***H05B 47/19***
(54) • *TRANSMISSION D'UNE COMMANDE DE LUMIÈRE DE REMPLACEMENT POUR UNE PÉRIODE PLUS LONGUE*

(11) **3 840 662** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *KORONARZIRKULATION MIT INTRAKARDIALEM ECHO*
• *CIRCULATION CORONAIRE FAISANT APPEL À UN ÉCHO INTRACARDIAQUE*

(11) **3 841 784** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *TECHNIK FÜR DIE VORBEREITUNG DER MOBILITÄT DER BENUTZERAUSRÜSTUNG VOM 4G-NETZWERK AUF DAS 2 / 3G-NETZWERK*
• *TECHNIQUE FOR PREPARING USER EQUIPMENT MOBILITY FROM 4G NETWORK TO 2/3G NETWORK*
• *TECHNIQUE DE PREPARATION DE LA MOBILITE D'EQUIPEMENT D'UTILISATEUR D'UN RESEAU 4G AU RESEAU 2 / 3G*

(11) **3 843 127** (51) ***H01L 21/311***
(54) • *METHOD OF PLASMA ETCHING*

(11) **3 844 930** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *NICHT-3GPP-VORRICHTUNGSZUGRIFF AUF DAS KERNNETZWERK*
• *ACCÈS À UN DISPOSITIF NON-3GPP À UN RÉSEAU C UR*

(11) **3 846 692** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SAUERSTOFFGEHALTS EINER ATMOSPHÄRE*
• *A METHOD FOR DETERMINING THE OXYGEN CONTENT OF AN ATMOSPHERE*

- *UNE PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TENEUR EN OXYGÈNE D'UNE ATMOSPHÈRE*

(11) **3 847 645** (51) ***G10L 21/0208***
(54) • *BESTIMMUNG EINER RAUMIMPULSANTWORT FÜR EINE HALLIGE UMGEBUNG*
• *DÉTERMINATION D'UNE RÉPONSE IMPULSIONELLE D'UNE PIÈCE DANS UN ENVIRONNEMENT RÉVERBÉRANT*

(11) **3 852 982** (51) ***B26B 19/14***
(54) • *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX AMÉLIORÉE POUR UN DISPOSITIF DE RASAGE*

(11) **3 858 090** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *FUNKNETZKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, TRAEGER UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER FUNKVERBINDUNG*
• *A RADIO NETWORK NODE, A WIRELESS DEVICE, A COMPUTER PROGRAM, A CARRIER AND METHODS FOR RE-ESTABLISHING A RADIO CONNECTION*
• *NOEUD DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT ET PROCÉDÉS POUR RÉTABLIR UNE CONNEXION RADIO*

(11) **3 862 607** (51) ***E21B 17/042***
(54) • *THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPE*

(11) **3 863 725** (51) ***A61Q 3/00***
(54) • *COMPOSITIONS D'ONGLE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIFONGIQUES*

(11) **3 865 610** (51) ***D01H 5/28***
(54) • *FINISSEUR FÜR SPINNVERFAHREN MIT EINER VORGARNWICKELANORDNUNG*

(11) **3 868 448** (51) ***A63B 17/00***
(54) • *STRETCHING EXERCISE EQUIPMENT*

(11) **3 872 356** (51) ***F16B 12/20***
(54) • *SYST?ME DE RACCORDEMENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE*

(11) **3 874 047** (51) ***C12N 15/81***
(54) • *PRODUCTION DE PROTÉINES RÉGULÉES À SOURCE DE CARBONE DANS UNE CELLULE HÔTE RECOMBINANTE*

(11) **3 874 200** (51) ***F21V 8/00***
(54) • *RÉSEAUX DE BRAGG VOLUMIQUES POUR ÉCRAN À GUIDE D'ONDES PRÈS DE L'OEIL*

(11) **3 880 287** (51) ***A61M 25/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES KATHETERS*
• *DISPOSITF DE FIXATION POUR UN CATHÉTER*

(11) **3 884 169** (51) ***F04D 29/16***
(54) • *HIGH-PRESSURE CENTRIFUGAL VENTILATOR COMPRISING A SEAL ASSEMBLY ARRANGED IN AN INLET*
• *VENTILATEUR CENTRIFUGE À HAUTE PRESSION COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ AGENCÉ DANS UN PORT D'ADMISSION*

(11) **3 892 947** (51) ***F27D 3/15***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PFLEGE DES ABSTICHLOCHS EINES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFENS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MAINTAINING THE TAP HOLE OF AN ELECTRIC ARC FURNACE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ENTRETIEN DU TROU DE COULÉE D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*

(11) **3 899 407** (51) ***F28F 19/06***
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER MIT RIPPEN MIT KORROSIONOPFEREIGENSCHAFTEN*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR MUNI D'AILETTES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE PROTECTION SACRIFICIELLE À LA CORROSION*

(11) **3 901 806** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM ZUR FERNÜBERPRÜFUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN UMGEBUNG*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT PERMETTANT UNE VÉRIFICATION À DISTANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE CONFIANCE*

(11) **3 904 392** (51) ***C07K 16/46***
(54) • *BIVALENT BISPECIFIC ANTIBODY AND PREPARATION METHOD THEREOF, CODING GENE, HOST CELL AND COMPOSITION*

(11) **3 905 069** (51) ***G06F 16/9535***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG VON RESSOURCEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION DE RESSOURCES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(11) **3 907 276** (51) ***C12M 3/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLRÜCKGEWINNUNG, ZELLTRENNUNGSSYSTEM UND ZELLTRENNUNGSVERFAHREN*

(11) **3 907 648** (51) ***G06F 40/258***
(54) • *TEXTVORHERSAGEVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE TEXTE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

I.12(8)
• Anmelder (Name/Anschrift)
• Applicant (name/address)
• Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 705 442** (51) ***F25D 25/02***
(71) SCHOTT GEMTRON Corporation, 615 Highway 68 West, Sweetwater, TN 37874, US

(11) **2 109 927** (51) ***H02J 3/00***
(71) Apparent Labs, LLC, 23 Pimentel Court, Novato, CA 94949, US

(11) **2 129 365** (51) ***A61K 9/00***
(71) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36, 95025 Lavinaio-Aci Sant'Antonio (CT), IT

(11) **2 430 767** (51) ***H04L 12/28***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 447 161** (51) ***B64D 45/00***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 511 721** (51) ***G01R 31/28***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 546 944** (51) ***H02H 9/04***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 560 523** (51) ***A47D 7/00***
(71) Baby Revolution LLC, 2031 W. Cuyler Ave., Chicago, IL 60618, US

(11) **2 591 758** (51) ***A61F 13/49***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(11) **2 633 359** (51) ***G02B 21/36***
(71) Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 641 402** (51) ***H04N 13/25***
(71) Setred Medical Technology AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO

(11) **2 724 988** (51) ***C02F 3/12***
(71) SAUR, 11 Chemin de Bretagne, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **2 777 393** (51) ***A01N 1/02***
(71) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(11) **2 785 496** (51) ***B24D 18/00***
(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US

(11) **2 814 387** (51) ***A61B 5/0476***
(71) BrainScope Company, Inc., 5404 Wisconsin Avenue, Suite 300, Chevy Chase, MD 20815, 1-855-9-brain-1, US

(11) **2 878 126** (51) ***H04N 9/67***
(71) IMAX Theatres International Limited, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street, Dublin 2, IE

(11) **2 880 465** (51) ***G01V 1/40***
(71) TotalEnergies SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 931 972** (51) ***D21H 23/56***
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI

(11) **2 948 582** (51) ***D06F 37/26***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 954 865** (51) ***A61B 5/00***
(71) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd, 4F Building 2 No.466 Yindu Road, Xuhui District Shanghai 200231, CN

(11) **2 961 532** (51) ***B02C 13/06***
(71) MobiAir Pte. Ltd., 50 Macpherson Road 07-01 Amazana, Singapore 348471, SG

(11) **2 963 994** (51) ***H05B 1/02***
(71) Aga Rangemaster Limited, Meadow Lane, Long Eaton Nottingham NG10 2GD, GB

(11) **2 971 944** (51) ***F21V 3/00***
(71) Ideal Industries Lighting LLC, 9201 Washington Avenue, Racine, Wisconsin 53406, US

(11) **2 976 753** (51) ***G07C 9/00***
(71) SEs Solutions GmbH, Dresdner Strasse 172c, 01705 Freital, DE

(11) **3 000 487** (51) ***A61L 15/28***
(71) Marine Polymer Technologies, Inc., 1 Van De Graaff Drive, Suite 302, Burlington, MA 01803, US

(11) **3 018 465** (51) ***G01N 1/06***
(71) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **3 083 964** (51) ***C12N 15/62***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 084 398** (51) ***G01N 21/3581***
(71) Das-Nano, S.L., Poligono Industrial Talluntxe II, M-10, 31192 Tajonar, ES
ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Avenida de Tolosa 76, 20018 Donosita-San Sebastián, ES
Graphenea, S.A., Tolosa Hiribidea, 76, 20018 Donostia - San Sebastian, ES

(11) **3 099 910** (51) ***F02B 39/14***
(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

(11) **3 112 836** (51) ***G01M 5/00***
(71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT

(11) **3 115 394** (51) ***C08G 73/02***
(71) Ashkinazi, Rimma Iliinichna, Ul. Pushkinskaya, 13-49, St. Petersburg, 191040, RU

(11) **3 141 889** (51) ***G01N 23/201***
(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(11) **3 142 361** (51) ***H04N 13/122***
(71) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(11) **3 154 444** (51) ***A61B 17/04***
(71) 206 ORTHO, INC., 39 Reservation Road, Deerfield, NH 03037, US

(11) **3 154 717** (51) ***B08B 9/043***
(71) Mobbit NV, Ekkelgaarden 6Q, 3500 Hasselt, BE

(11) **3 162 931** (51) ***D02G 3/02***
(71) Spinnova Oy, Palokärjentie 2-4, 40320 Jyväskylä, FI

(11) **3 183 995** (51) ***A47B 77/00***
(71) Petzold, Sven, Dollmannstrasse 27, 81541 München, DE
Petri, Tobias, Lerchenweg 12, 82541 Münsing, DE

(11) **3 209 800** (51) ***C12Q 1/6874***
(71) Quantapore, Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 214 346** (51) ***F16H 57/04***
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(11) **3 215 449** (51) ***B66B 5/18***
(71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE

(11) **3 217 429** (51) ***H01L 25/065***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **3 237 399** (51) ***C07D 401/12***
(71) Cerecor, Inc., 400 E. Pratt Street Suite 606, Baltimore, MD 21202, US
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(11) **3 239 328** (51) ***C22C 38/04***
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(11) **3 250 594** (51) ***C07K 16/18***
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(11) **3 264 296** (51) ***G06F 7/535***
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(11) **3 272 814** (51) ***C09B 57/00***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 277 683** (51) ***C07D 471/04***
(71) Jubilant Biosys Limited, No. 96, Industrial Suburb, 2nd Stage Yeshwanthpur, Bangalore 560022, IN

(11) **3 283 104** (51) ***A61K 39/12***
(71) ABALOS THERAPEUTICS GmbH, Alfredstraße 81, 45130 Essen, DE

(11) **3 293 635** (51) ***G06F 11/14***
(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(11) **3 309 114** (51) ***B66F 9/20***
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US

(11) **3 310 376** (51) ***A61K 38/26***
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 317 273** (51) ***C07D 417/12***
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(11) **3 329 189** (51) ***F24F 12/00***
(71) MobiAir Pte. Ltd., 50 Macpherson Road 07-01 Amazana, Singapore 348471, SG

(11) **3 344 699** (51) ***C08F 265/06***
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 345 042** (51) ***G02B 30/22***
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 384 951** (51) ***A61M 16/06***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ

(11) **3 387 108** (51) ***C12M 1/34***
(71) Quantapore, Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 393 315** (51) ***A47J 37/12***
(71) Pitco Frialator, LLC, 1400 Toastmaster Drive, Elgin, IL 60120, US

(11) **3 393 504** (51) ***A61K 39/00***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 423 036** (51) ***A61K 9/10***
(71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL

(11) **3 424 972** (51) ***C08G 18/67***
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(11) **3 432 699** (51) ***A01B 45/02***
(71) Novokraft AG, Wenkenstrasse 90, 4125 Riehen, CH

(11) **3 432 925** (51) ***A61K 39/395***
(71) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood, South Australia 5063, AU

(11) **3 442 405** (51) ***A61B 5/00***
(71) Monteris Medical Corporation, 131 Cheshire Ln Suite 100, Minnetonka, MN 55305, US

(11) **3 442 930** (51) ***C05C 5/04***
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO

(11) **3 444 350** (51) ***C12N 15/113***
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US

(11) **3 444 722** (51) ***G06F 8/61***
(71) New H3C Information Technologies Co., Ltd., Building 11, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(11) **3 445 330** (51) ***A61K 9/00***
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MS 7788, Bethesda, MD 20892, US

(11) **3 449 221** (51) ***G01F 1/66***
(71) Sentronics Limited, Unit 34 Downton Business Centre Downton, Salisbury, Wiltshire SP5 3HU, GB

(11) **3 468 991** (51) ***C07K 16/18***
(71) cureab GmbH, c/o VITAN Treuhand GmbH Lörracherstr. 60, 4125 Riehen, CH

(11) **3 481 425** (51) ***A61K 38/51***

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 484 340** (51) ***A61B 1/00***
(71) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US

(11) **3 490 453** (51) ***A61B 5/15***
(71) YourBio Health, Inc., 200 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US

(11) **3 492 752** (51) ***F04D 29/42***
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(11) **3 500 684** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Quantapore, Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 505 225** (51) ***B01D 1/18***
(71) Christof Global Impact Limited, 5th Floor One New Change, London EC4M 9AF, GB

(11) **3 505 609** (51) ***C11D 3/382***
(71) Itram Higiene, S.L., C/ Miramarges 7, 1-4, 08500 Vic (Barcelona), ES

(11) **3 509 820** (51) ***B29C 65/16***
(71) Evosys Laser GmbH, Felix-Klein-Str. 75, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 512 548** (51) ***A61K 39/395***
(71) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood, South Australia 5063, AU

(11) **3 523 455** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Quantapore, Inc., 815 Dubuque Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 525 638** (51) ***A47J 41/00***
(71) YETI Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin TX 78735, US

(11) **3 528 991** (51) ***B23K 11/11***
(71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(11) **3 529 059** (51) ***B29C 69/00***
(71) Mosaic Manufacturing Ltd., 600 - 110 Spadina Avenue, Toronto, Ontario M5V 2K4, CA

(11) **3 541 041** (51) ***H04L 29/06***
(71) ACKLIO, 1137 A Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(11) **3 542 173** (51) ***G01R 31/36***
(71) Bboxx Limited, Fifth floor, 5 New Street Square, London EC4A 3BF, GB

(11) **3 543 659** (51) ***G01F 1/68***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 544 889** (51) ***B63C 9/23***
(71) In&Motion, 10 rue de la Lyre, 74960 Annecy, FR

(11) **3 544 975** (51) ***C07D 403/12***
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(11) **3 549 327** (51) ***H04L 29/08***
(71) Ratél ApS, Ambolten 41A, 6000 Kolding, DK

(11) **3 554 581** (51) ***A61M 5/00***
(71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL

(11) **3 555 582** (51) ***G01J 5/10***
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(11) **3 555 854** (51) ***G06T 7/277***
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4GW, GB

(11) **3 563 387** (51) ***G21C 3/322***
(71) NuScale Power, LLC, 6650 SW Redwood Lane, Suite 210, Portland, OR 97224, US

(11) **3 564 303** (51) ***C08L 51/04***
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR

(11) **3 566 649** (51) ***A61B 5/151***
(71) YourBio Health, Inc., 200 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US

(11) **3 584 256** (51) ***C07K 14/705***
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 587 272** (51) ***B64D 31/06***
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(11) **3 587 692** (51) ***E04B 9/00***
(71) C&G S.a.s., Via Don Ottorino Zanon, 6, 36050 Quinto Vicentino, IT

(11) **3 593 846** (51) ***A61M 16/00***
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(11) **3 597 224** (51) ***A61K 49/00***
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(11) **3 601 866** (51) ***F16K 15/03***
(71) Gall Thomson Environmental Limited, International Drive Tewkesbury Business Park, Tewkesbury GL20 8UQ, GB

(11) **3 607 151** (51) ***E04B 2/74***
(71) C&G S.A.S. Di Ruggero Grandi & C., Via Don Ottorino Zanon, 6, 36050 Quinto Vicentino, IT

(11) **3 610 183** (51) ***F16L 1/26***
(71) Gall Thomson Environmental Limited, International Drive Tewkesbury Business Park, Tewkesbury GL20 8UQ, GB

(11) **3 615 594** (51) ***C08J 3/075***
(71) Stichting Radboud Universiteit, Houtlaan 4, 6525 XZ Nijmegen, NL

(11) **3 618 918** (51) ***A61N 1/36***
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(11) **3 620 536** (51) ***C12Q 1/6876***
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 155, rue Jean-Jacques Rousseau, 92138 Issy-les-Moulineaux Cedex, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 624 122** (51) ***G11C 11/419***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 627 433** (51) ***G06Q 50/06***
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 629 029** (51) ***G01N 35/00***
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Waki-nohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(11) **3 644 509** (51) ***H03K 17/95***
(71) PepperI+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

(11) **3 644 510** (51) ***H03K 17/95***
(71) PepperI+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

(11) **3 644 511** (51) ***H03K 17/95***
(71) PepperI+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

(11) **3 644 512** (51) ***H03K 17/95***
(71) PepperI+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE

(11) **3 656 491** (51) ***B22F 3/105***
(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José dos Campos SP, BR

(11) **3 659 109** (51) ***G06T 7/00***
(71) Fittingbox, 644 Voi l'Occitane Immeuble Arizona-Bâtiment A, 31670 Labege, FR
Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(11) **3 660 029** (51) ***C07H 21/04***
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 667 886** (51) ***H02M 3/156***
(71) MediaTek Singapore Pte Ltd, No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG

(11) **3 670 234** (51) ***B60K 35/00***
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
LG Electronics Inc., Yountdeungpo-gu Yoido-dong LG Twin Towers, Seoul 150-721, KR

(11) **3 678 637** (51) ***A61K 9/00***
(71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL

(11) **3 679 554** (51) ***H04B 7/185***
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(11) **3 681 460** (51) ***A61K 8/06***
(71) Avon Products, Inc., Avon Place, Suffern, NY 10901, US

(11) **3 684 729** (51) ***C02F 1/00***
(71) Kingspan BAGA AB, Torskorsvägen 3, 371 48 Karlskrona, SE

(11) **3 685 091** (51) ***F16B 7/20***
(71) Tekmar Energy Limited, Unit 1, Park 2000, Newton Aycliffe Durham DL5 6AR, GB

(11) **3 686 208** (51) ***C07F 7/18***
(71) Beijing Tienyi Lufu Pharmatech Co. Ltd., Room 431, Floor 4, Building 2 No. 18 Long Qin Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(11) **3 691 888** (51) ***B32B 13/12***

(71) Naxis New Energy Concepts GmbH, Hainburgerstraße 53/3, 1030 Wien, AT

(11) **3 692 326** (51) ***G01B 5/00***
(71) Oy Mapvision Ltd, Malminkartanonkuja 4, 00390 Helsinki, FI

(11) **3 697 304** (51) ***A61B 5/22***
(71) FiziMed, 8 rue Sainte-Marguerite, 67000 Strasbourg, FR

(11) **3 705 025** (51) ***A61B 1/045***
(71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
AI Medical Service Inc., Hareza Tower 11F, 1-18-1, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(11) **3 711 128** (51) ***H02H 3/06***
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 714 522** (51) ***H02J 3/38***
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 715 127** (51) ***B41F 33/00***
(71) Inopaq Sàrl, Chemin des Bulesses 70, 1814 La Tour-de-Peliz, CH

(11) **3 717 285** (51) ***B60C 23/04***
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(11) **3 720 575** (51) ***A63B 22/06***
(71) iFIT Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US

(11) **3 721 901** (51) ***A61K 39/00***
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
The Children's Hospital of Philadelphia, 34th and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 727 350** (51) ***A61K 9/51***
(71) Mexbrain, 11/13 Avenue Albert Einstein Angle Rue Jean-Baptiste Clément, 69100 Villeurbanne, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 734 313** (51) ***G01R 33/12***
(71) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Avenida de Tolosa 76, 20018 Donosita-San Sebastián, ES

(11) **3 734 331** (51) ***G01N 22/04***
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 736 534** (51) ***G01C 19/5783***
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F, Hkust SZ Ier Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 737 408** (51) ***A61K 39/00***
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(11) **3 743 721** (51) ***A61K 31/00***
(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR

(11) **3 746 532** (51) ***C11B 9/00***
(71) Firmenich SA, Rue de la Bergère 7, 1242 Satigny, CH

(11) **3 752 326** (51) ***B25J 9/00***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Blvd., Cleveland, Ohio 44124-4141, US

(11) **3 756 257** (51) ***H02J 3/18***
(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-strasse 72, 5400 Baden, CH

(11) **3 763 978** (51) ***F16K 51/00***
(71) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP

(11) **3 764 186** (51) ***G05D 1/02***
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN

(11) **3 769 123** (51) ***G01T 1/20***
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Hospices Civils De Lyon, Affaires Financieres 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR

(11) **3 771 502** (51) ***B21D 5/01***
(71) Gestamp Servicios, S.A., C/ Alfonso XII, 16, 28014 Madrid, ES
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Autotech Engineering S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(84) DE ES
(71) Gestamp Umformtechnik GmbH, Gotenstraße 91, 33647 Bielefeld, DE
(84) DE
(71) Gestamp Bizkaia, S.A., Polígono Industrial de Lebario, 48220 Abadiano (Vizcaya), ES
(84) ES

(11) **3 771 922** (51) ***G01S 7/497***
(71) NEXION S.p.A., Via Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT

(11) **3 774 058** (51) ***B03C 1/02***
(71) LevitasBio, Inc., 3283 25th Street, 3, San Francisco, CA 94110, US

(11) **3 777 807** (51) ***A61G 5/08***
(71) Tao, Guomin, Room 1101, Building 2 Yangguangsiji Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Zhang, Wenhao, Room 1101, Building 2 Yangguangsiji Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(11) **3 783 477** (51) ***G06F 7/544***
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN

(11) **3 793 999** (51) ***C07D 471/04***
(71) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood SA 5063, AU

(11) **3 794 355** (51) ***G01N 33/68***
(71) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 2 avenue Foch, 29609 Brest Cedex, FR
Etablissement Français du Sang, 20 avenue Stade de France, 93210 Saint Denis, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Université de Bretagne Occidentale, 3 rue des Archives, 29238 Brest, FR

(11) **3 795 946** (51) ***G01C 15/00***
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(11) **3 798 573** (51) ***G01C 21/00***
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(11) **3 798 595** (51) ***G01K 3/04***
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(11) **3 802 278** (51) ***B62D 5/00***
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 805 469** (51) ***E02F 9/22***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 805 672** (51) ***F25B 49/02***
(71) EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES, INC., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US

(11) **3 806 919** (51) ***A61L 27/20***
(71) Croma-Pharma GmbH, Industriezeile 6, 2100 Leobendorf, AT

(11) **3 812 700** (51) ***G01C 3/00***
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP

(11) **3 815 226** (51) ***H02K 41/02***
(71) iFIT Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US

(11) **3 817 970** (51) ***B62K 11/00***
(71) Genius Emobility Systems S.L., C/ Enrique Larreta 5, Bajo Dcha., 28036 Madrid Madrid, ES

(11) **3 819 637** (51) ***G01N 33/50***
(71) VERAXA Biotech GmbH, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(11) **3 821 959** (51) ***A63B 71/00***
(71) iFIT Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US

(11) **3 825 675** (51) ***G01M 17/007***
(71) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(11) **3 827 885** (51) ***A63B 22/06***
(71) iFIT Inc., 1500 South 1000 West, Logan, UT 84321, US

(11) **3 832 266** (51) ***G01F 1/66***
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori

Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 833 601** (51) ***B64F 1/305***
(71) TK Elevator Innovation Center S.A., Laboral Ciudad de la Cultura, 33203 Gijon, ES

(11) **3 839 754** (51) ***G06F 13/28***
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN

(11) **3 843 508** (51) ***H05B 47/20***
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(11) **3 845 989** (51) ***G05D 1/02***
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN

(11) **3 847 233** (51) ***C12M 1/00***
(71) Cellbox Solutions GmbH, An der Bahn 5, 22844 Norderstedt, DE

(11) **3 849 295** (51) ***A01B 45/02***
(71) Novokraft AG, Wenkenstrasse 90, 4125 Riehen, CH

(11) **3 857 479** (51) ***G06Q 10/06***
(71) PEOPLEBENCH PTY LTD, PO Box 5828, West End, Queensland 4101, AU

(11) **3 862 026** (51) ***A61K 51/04***
(71) Telix Innovations S.A., Rue de Hermée 255, 4040 Herstal, BE

(11) **3 863 973** (51) ***C01G 53/00***
(71) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

(11) **3 866 960** (51) ***B01F 17/00***
(71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut Technologique FCBA (Foret, Cellulose, Bois-Construction Ameublement), 10 Rue Galilée, 77420 Champs Sur Marne, FR

(11) **3 867 252** (51) ***C07D 471/04***
(71) Bionomics Limited, 200 Greenhill Road, Eastwood SA 5063, AU

(11) **3 869 028** (51) ***F03B 13/18***
(71) Novige AB, Skjutbanegatan 8A, 723 39 Västerås, SE

(11) **3 871 261** (51) ***H01L 27/146***
(71) Psiquantum, Corp., 700 Hansen Way, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **3 881 241** (51) ***G06N 3/04***
(71) Innatera Nanosystems B.V., Patrijsweg 20, 2289 EX Rijswijk, NL

(11) **3 881 246** (51) ***G06N 3/063***
(71) Innatera Nanosystems B.V., Patrijsweg 20, 2289 EX Rijswijk, NL

(11) **3 883 505** (51) ***A61F 2/44***
(71) SPINOL Ltd., 59 Kislev Street, 7177619 Modi'in-Macabim-Re'ut, IL

(11) **3 885 713** (51) ***G01F 3/08***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(11) **3 886 585** (51) ***A01N 37/36***
(71) Societe de Distribution et de Prestation de Services SDP, 1, rue Quesnay, 02000 Laon, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 889 619** (51) ***G01R 19/00***
(71) Suncall Corporation, 14, Umezu Nishiuracho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP

(11) **3 896 068** (51) ***C07D 403/12***
(71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL

(11) **3 898 178** (51) ***B29C 55/08***
(71) GloBra GmbH, Auerspergstr. 37, 5020 Salzburg, AT

(11) **3 898 938** (51) ***C12N 1/20***
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(11) **3 902 919** (51) ***C12N 15/864***
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **3 903 766** (51) ***A61K 9/00***
(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MS 7788, Bethesda, MD 20892, US

(11) **3 906 778** (51) ***A01G 25/00***
(71) Teco S.R.L., Trav. S.P. 130 Trani-Andria, Km 1.800, 76125 Trani (BT), IT

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 236 275** (51) ***G01R 31/34***

(11) **3 576 884** (51) ***B05B 12/04***

(11) **3 654 466** (51) ***H02B 1/03***

(11) **3 671 990** (51) ***H02B 13/02***

(11) **3 706 267** (51) ***H02B 3/00***

(71) Avient Switzerland GmbH, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 420 022** (51) ***C08J 9/08***

(11) **3 491 035** (51) ***C08F 220/26***

(11) **3 491 048** (51) ***C08G 81/02***

(11) **3 496 946** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 583 163** (51) ***C08K 3/013***

(11) **3 594 260** (51) ***C08G 63/672***

(71) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH

(11) **3 301 770** (51) ***H02G 3/06***

(11) **3 471 225** (51) ***H02G 3/06***

(11) **3 598 593** (51) ***H02G 3/06***

(11) **3 598 594** (51) ***H02G 3/06***

(11) **3 598 637** (51) ***H02S 20/26***

(11) **3 641 084** (51) ***H02G 3/32***

(11) **3 715 880** (51) ***G01R 31/11***

(11) **3 783 067** (51) ***C08L 101/16***

(11) **3 886 121** (51) ***H01B 7/295***

I.12(9)
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 302 133** (51) ***D21H 25/00***
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(11) **2 421 685** (51) ***B27K 3/08***
(71) Superwood Technologies ApS, Palsgårdvej 3, 7362 Hampen, DK

(11) **2 433 299** (51) ***H01L 21/677***
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US

(11) **2 742 276** (51) ***F17C 13/00***
(71) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline, KY11 2YD Fife, GB

(11) **2 771 885** (51) ***G11C 19/00***
(71) Valtrus Innovations Limited, 10 Earlsfort Terrace, Saint Kevin's D02 T380 Dublin, IE

(11) **2 840 957** (51) ***A61B 5/00***
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(11) **2 888 539** (51) ***F25B 9/14***
(71) Wuhan Zhongke Niujin Magnetic Resonance Technology Co., Ltd, 128 Guanggu 7 Road, East Lake High-Tech Development Zone Wuhan, CN

(11) **2 987 381** (51) ***H04W 4/06***
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(11) **3 053 667** (51) ***B21D 41/02***
(71) DiversiTech Corporation, 3039 Premier Parkway, Suite 600, Duluth, GA 30097, US

(11) **3 060 204** (51) ***A61K 31/18***
(71) Ahmed, Aamir, 2A Ravensdale Avenue, London N12 9HS, GB

Thrasivoulou, Christopher, 224 Vicarage Road, London E10 7HJ, GB

(11) **3 072 384** (51) ***A01G 1/00***
(71) CERIENCE, Route de la Ménitré Beaufort-en-Vallée, 49250 Beaufort-en-Anjou, FR
Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH

(11) **3 075 493** (51) ***B25G 1/10***
(71) Fiskars Finland Oy Ab, Hämeentie 135, 00560 Helsinki, FI

(11) **3 121 313** (51) ***D01F 2/00***
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US

(11) **3 122 288** (51) ***A61F 2/18***
(71) Allergan Limited, Ground Floor Marlow International, Parkway, Marlow Buckinghamshire SL7 1YL, GB

(11) **3 128 951** (51) ***A61F 2/18***
(71) Allergan Limited, Ground Floor Marlow International, Parkway, Marlow Buckinghamshire SL7 1YL, GB

(11) **3 138 386** (51) ***A01G 7/04***
(71) Möox GmbH, Maistraße 40, 80337 München, DE

(11) **3 152 821** (51) ***H02K 29/06***
(71) Sonceboz Automotive S.A., c/o Société Industrielle de Sonceboz S.A. Rue Rosselet-Challandes 5, 2605 Sonceboz-Sombeval, CH

(11) **3 155 617** (51) ***G10L 19/26***
(71) MQA Limited, The Broadgate Tower Third Floor 20 Primrose Street, London EC2A 2RS, GB

(11) **3 172 166** (51) ***C01B 32/05***
(71) SmartNanotubes Technologies GmbH, Dresdner Str. 172, 01705 Freital, DE

(11) **3 179 114** (51) ***F15B 21/14***
(71) SNCF Voyageurs, 9 rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR

(11) **3 184 557** (51) ***C08F 110/10***
(71) DL Chemical CO., LTD, 134 Tongil-ro, Jongno-gu Seoul 03181, KR

(11) **3 258 978** (51) ***A61L 15/26***
(71) Tekcyte PTY Ltd, Level 5, Catherine Helen Spence Builing UniSA City West Campus, Adelaide, SA 5000, AU

(11) **3 268 027** (51) ***A61K 38/18***
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 277 263** (51) ***A61K 9/127***
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE

(11) **3 293 175** (51) ***C07D 213/75***
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(11) **3 299 671** (51) ***F16H 57/04***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 304 885** (51) ***H04N 5/235***
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 318 488** (51) ***B64C 27/00***
(71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

(11) **3 321 377** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Onconic Therapeutics Inc., 11F, 12 Teheranro 26-gil, Gangnam-gu Seoul 06236, KR

(11) **3 325 004** (51) ***A61K 39/00***
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **3 329 134** (51) ***F16B 39/26***
(71) Kenco AU Pty Ltd, 1 Rose Court, Lesmurdie WA 6076, AU

(11) **3 341 732** (51) ***G01N 33/574***
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 350 377** (51) ***E02F 5/30***
(71) Urban Mine Licenties B.V., Osdorperweg 588, 1067 SZ Amsterdam, NL

(11) **3 355 790** (51) ***A61B 6/00***
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 362 064** (51) ***A61K 31/437***
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Fondation Asile Des Aveugles, 15 Avenue de France, 1000 Lausanne, CH

(11) **3 376 682** (51) ***H04B 7/0491***
(71) Atos IT Solutions and Services GmbH, Siemensstrasse 92, 1210 Wien, AT

(11) **3 391 342** (51) ***G07C 9/00***
(71) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT

(11) **3 393 978** (51) ***C02F 1/32***
(71) Novolabs Limited, Matt Sells, School Of Food And Advanced Technology Riddet Road, Massey University, Palmerston North 4472, NZ

(11) **3 420 289** (51) ***F25J 1/00***
(71) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline, KY11 2YD Fife, GB

(11) **3 444 469** (51) ***F02M 59/44***
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 451 010** (51) ***G01S 1/70***
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

(11) **3 451 626** (51) ***H04L 29/08***
(71) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT

(11) **3 502 683** (51) ***G01N 30/88***
(71) Zhaoke (Guangzhou) Ophthalmology Pharmaceutical Ltd., Room 501, 5th Floor, No. 1, Meide 3rd Road, Pearl River Industrial Park, Nansha District, Guangzhou, Guangdong Province, CN

(11) **3 503 913** (51) ***A61K 38/47***
(71) Bactoclear Holdings PTE LTD., 1 Robinson Road 17-00 AIA Tower, Singapore 048542, SG

(11) **3 511 076** (51) ***B01L 3/00***
(71) Nexus Dx, Inc., 6759 Mesa Ridge Road, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 513 401** (51) ***G09G 3/20***
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **3 527 114** (51) ***A47J 27/62***
(71) PURTEK MACHINE INDUSTRY AND TRADE INC., Yesilce Mah. Yunus Emre Cad. No: 8/1, Kagithane, Istanbul, TR

(11) **3 529 387** (51) ***C22B 3/04***
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
Jetti Resources, LLC, 1 East Liberty Street Suite 600, Reno, NV 89501, US

(11) **3 541 321** (51) ***A61F 2/07***
(71) Stental GmbH, Berner Weg 23, 79539 Lörrach, DE

(11) **3 562 912** (51) ***C10G 1/08***
(71) EME International Lux S.A., 15, Boulevard F. W. Raiffeisen, 2411 Luxembourg, LU

(11) **3 568 784** (51) ***G06F 21/00***
(71) Hyprfire Pty Ltd, Suite 8 110 Hay Street, Subiaco, WA 6008, AU

(11) **3 568 875** (51) ***H01L 23/48***
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703-8475, US

(11) **3 580 349** (51) ***C12Q 1/68***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 582 598** (51) ***H05K 7/14***
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703-8475, US

(11) **3 582 604** (51) ***A01D 41/14***
(71) Precision Planting LLC, 4205 River Green Parkway, Duluth GA 30096, US

(11) **3 586 296** (51) ***G06Q 30/02***
(71) GP S.R.L., Viale della Resurrezione 89, 90146 Palermo (PA), IT
ECO ENERGY SRL, Via Ugo La Malfa, 30, 90146 Palermo, IT

(11) **3 590 534** (51) ***C07K 16/32***
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP

(11) **3 602 059** (51) ***G01N 33/574***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 602 066** (51) ***G01N 33/68***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 605 052** (51) ***G01H 3/00***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP

(11) **3 609 767** (51) ***B62B 1/12***
(71) Zero Hand Truck Limited, 112 Whitley Road Whitley Bay, Tyne & Wear, NE26 2NE, GB

(11) **3 612 778** (51) ***F25J 1/00***
(71) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline, KY11 2YD Fife, GB

(11) **3 616 537** (51) ***A24D 1/20***
(71) Future Technology Co., Ltd., 6504 Nodacho Kamimyo, Izumi-shi, Kagoshima-ken 899-0501, JP

(11) **3 622 868** (51) ***A47K 13/12***
(71) EVAC GmbH, Feldstraße 124, 22880 Wedel, DE

(11) **3 624 676** (51) ***A61B 5/00***
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing City, Zhejiang Province, CN

(11) **3 641 802** (51) ***A61K 39/00***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(11) **3 646 011** (51) ***G01N 21/65***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR

(11) **3 646 255** (51) ***G06Q 10/04***
(71) Worldline, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR

(11) **3 654 859** (51) ***A61B 17/3203***
(71) OBP Surgical Corporation, 360 Merrimack Street, Lawrence, MA 01843, US

(11) **3 656 829** (51) ***C09J 7/20***
(71) Composites Evolution Limited, 1a Broom Business Park Brigde Way, Chesterfield Derbyshire S41 9QG, GB

(11) **3 659 064** (51) ***G06K 9/00***
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE

(11) **3 687 949** (51) ***C03C 25/285***
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434 EW Nieuwegein, NL

(11) **3 689 461** (51) ***C07D 213/22***
(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78, Wakihamacho 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6510072, JP

(11) **3 690 002** (51) ***C09K 11/06***
(71) Fluorescence Diagnosis (shanghai) Biotech Company Ltd., Room 412, Building 1, 2715 Longwu Road, Xuhui District, Shanghai 200231, CN

(11) **3 706 290** (51) ***H02K 3/04***
(71) Kongsberg Maritime AS, Strandpromenaden 50, 3183 Horten, NO

(11) **3 708 857** (51) ***F16C 17/02***
(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP

(11) **3 733 678** (51) ***C07F 3/02***
(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 734 864** (51) ***H04B 17/10***
(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE

(11) **3 741 764** (51) ***C07F 5/04***
(71) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 742 765** (51) ***H04W 4/02***
(71) Iun, Sut Fan, Flat C 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN
Chan, Mark Kit Jiun, Flat C, 14/F, Ronsdale Garden Block 2, 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN
Chan, Kit Meng, Flat C, 14/F Block 2, Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive, Hong Kong, CN

(11) **3 751 483** (51) ***G06Q 10/08***
(71) BOXLAB Services GmbH, Donnersbergweg 1, 67059 Ludwigshafen, DE

(11) **3 754 002** (51) ***C10M 169/06***
(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US

(11) **3 758 691** (51) ***A61K 31/145***
(71) Obvia Pharmaceuticals Ltd., 504 South Rosa Road, Madison, WI 53719, US

(11) **3 765 711** (51) ***F01C 1/22***
(71) R6 Eco-Engine Ltd, 153 Royce Road, Manchester M15 5TJ, GB

(11) **3 766 060** (51) ***G09B 23/32***
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 766 122** (51) ***H01M 10/056***
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka 570-0052, JP

(11) **3 787 965** (51) ***B64C 3/20***
(71) Qarbon Aerospace (Foundation), LLC, 300 Austin Blvd., Red Oak TX 75154, US

(11) **3 802 224** (51) ***B60R 7/08***
(71) Liberkee GmbH, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE

(11) **3 807 083** (51) ***B29L 31/08***
(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US

(11) **3 810 781** (51) ***C12N 15/86***
(71) Spacecraft Seven, LLC, 9 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US

(11) **3 840 683** (51) ***A61B 34/10***
(71) Medtronic Sofamor Danek USA, Inc., 1800 Pyramid Place, Memphis, TN 38132, US

(11) **3 841 193** (51) ***C12M 1/36***
(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH

(11) **3 844 865** (51) ***H02M 3/07***
(71) KK Wind Solutions A/S, Bøgildvej 3, 7430 Ikast, DK

(11) **3 853 662** (51) ***G02F 1/1676***
(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GN, GB

(11) **3 856 021** (51) ***A61B 5/024***
(71) LifeQ Global Limited, Arthur Cox Building, Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE

(11) **3 870 055** (51) ***A61B 6/00***
(71) ControlRad Inc., 275 Scientific Drive, Suite 1100, Peachtree Corners, GA 30092, US

(11) **3 878 399** (51) ***A61C 7/00***
(71) Seiko Holdings Kabushiki Kaisha (Trading as Seiko Holdings Corporation), 5-11, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8129, JP
Science Energy Co., Ltd., 2-26, Akasaka 4-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(11) **3 891 781** (51) ***H01L 21/02***
(71) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya, 06800 Ankara, TR

(11) **3 896 443** (51) ***G01N 30/46***
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(11) **3 901 823** (51) ***G06K 9/00***
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE

Teil B / Part B / Partie B

(71) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, Kortrijksesteenweg 1087, 9051 Gent, BE
(11) **3 665 107** (51) ***B65H 3/08***
(11) **3 665 108** (51) ***B65H 3/08***
(11) **3 665 109** (51) ***B65H 3/08***
(11) **3 665 110** (51) ***B65H 3/08***
(11) **3 665 111** (51) ***B65H 3/08***
(11) **3 755 509** (51) ***B26D 7/18***
(11) **3 765 392** (51) ***B65H 3/08***

(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
(11) **2 589 087** (51) ***H01L 31/0745***
(11) **2 727 237** (51) ***H01L 31/048***
(11) **3 014 664** (51) ***H01L 31/18***
(11) **3 050 121** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **3 123 527** (51) ***H01L 31/04***
(11) **3 123 609** (51) ***H02S 40/34***
(11) **3 198 657** (51) ***H01L 31/05***
(11) **3 235 011** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **3 238 272** (51) ***H01L 31/04***
(11) **3 259 782** (51) ***H01L 31/0224***
(11) **3 506 134** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 518 126** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 522 045** (51) ***G06F 17/50***

I.12(10)
• Erfinder
• Inventor
• Inventeur

(11) **1 847 627** (51) ***C22F 1/10***
(72) MOURER, David Paul, Beverly, MA 01915, US
MICKLE, Brian Francis, West Chester, OH 45069, US
SRIVATSA, Shesh Krishna, Cincinnati, OH 45249-2238, US
HURON, Eric Scott, West Chester, OH 45069, US
GROH, Jon Raymond, Loveland, OH 45140, US
BAIN, Kenneth Rees, Loveland, OH 45140, US

(11) **2 164 447** (51) ***A61K 8/04***
(72) BAUER, Barbara, 91338 Igendorf, DE
HOFMANN, Karin, 91207 Lauf, DE

(11) **2 399 159** (51) ***G02B 3/00***
(72) LUNDVALL, Axel, 790 21 Bjursàs, SE
LUNA, Karolina, 3012 Drammen, SE
AHRENBERG, Lukas, 660 10 Dals Långed, SE

(11) **2 560 523** (51) ***A47D 7/00***
(72) SCHWARTZ, David, Chicago, IL 60618, US
MCWEENY, Peter D., Chicago, IL 60613, US
GROCHOWSKI, Jason, Crown Point, IN 46307, US

(11) **2 667 999** (51) ***B23K 26/073***
(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DE SOUSA, Mario, César, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DOMINGUEZ, Fabrice, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
RABIA, Bouzid, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR

(11) **2 726 133** (51) ***A61M 16/08***
(72) SIMS, David, John, Auckland 2013, NZ

(11) **2 800 948** (51) ***G01C 21/36***
(72) JIN, Young-kyu, Seoul 135-785, KR
RHEE, Young-ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-120, KR
CHANG, Il-ku, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-977, KR
JANG, Young-shil, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-738, KR

(11) **2 904 755** (51) ***H04W 52/02***
(72) PARK, Minyoung, San Ramon, CA 94582, US
KENNEY, Thomas, Portland, OR 97229, US
PERAHIA, Eldad, Portland, OR 97229, US

(11) **2 919 039** (51) ***G01V 1/22***
(72) Lostanlen-Nouy, Sophie, 44000 Nantes, FR
Le Moine, Fabien, 35470 Bain de Bretagne, FR

(11) **2 942 620** (51) ***G01N 29/22***
(72) JONES, Martin Peter William, Dell Quay, Chichester P020 7EE, GB
TAVNER, Charles Alexander, Bosham, West Sussex P018 8NZ, GB
PARKER, Alan David, Abingdon, Oxfordshire OX14 1TF, GB
GREGG, John Francis, Oxford, OX1 4AU, GB

(11) **2 992 156** (51) ***E05D 15/10***
(72) BÖWE, Marion, 33803 Steinhagen, DE
ELSNER, Sascha, 32278 Kirchlengern, DE
KAISER, Andre, 33739 Bielefeld, DE
JOSTES, Dirk, 33602 Bielefeld, DE
TREIBER, André, 33824 Werther, DE
FELD, Steffen, 33378 Rheda Wiedenbrück, DE
WALHORN, Oliver, 33824 Werther, DE
WEBER, Klaus, 33615 Bielefeld, DE

(11) **2 995 954** (51) ***G01N 21/64***
(72) MIYAZAWA Takashi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP

(11) **3 000 487** (51) ***A61L 15/28***
(72) FINKIELSZTEIN, Sergio, Newton, MA 02459, US
VOURNAKIS, John, N., deceased, US

(11) **3 021 123** (51) ***G01N 35/10***
(72) Berberich, Christian, 63930 Neunkirchen, DE
Howe, Thomas, 97877 Wertheim, DE
Schraut, Jürgen, 97855 Lengfurt, DE
Zugelder, Michael, 64285 Darmstadt, DE

(11) **3 035 489** (51) ***H02J 7/00***
(72) ZHANG, Xiaoqin, Beijing 100085, CN
DU, Hui, Beijing 100085, CN
GU, Linghua, Beijing 100085, CN

(11) **3 060 204** (51) ***A61K 31/18***
(72) AHMED, Aamir, London N12 9HS, GB
THRASIVOULOU, Christopher, London E10 7HJ, GB
MASTERS, John, London W1T 4TP, GB

(11) **3 071 670** (51) ***C10G 3/00***
(72) EILOS, Isto, deceased, FI

(11) **3 115 394** (51) ***C08G 73/02***
(72) Ashkinazi, Rimma Iliinichna, St. Petersburg, 191040, RU

(11) **3 124 030** (51) ***A61K 35/583***
(72) Staikou, Alexandra, GR-54124 Thessaloniki, GR
Garefalaki, Marina-Elena, GR-54249 Thessaloniki, GR

(11) **3 138 386** (51) ***A01G 7/04***
(72) Frost, Philipp, 81543 München, DE

(11) **3 156 999** (51) ***G10K 11/178***
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
ZAFEIROPOULOS, Nikos, 94314 Straubing, DE

(11) **3 180 645** (51) ***G02B 6/44***
(72) SALES CASALS, Lluís-Ramon, 20126 Milan, IT
BONICEL, Jean-Pierre, 20126 Milan, IT

(11) **3 181 273** (51) ***B22F 3/105***
(72) MCCARTHY, Thomas Francis, Neshanic Station, NJ 08853, US
MILLER, Brock, Toronto, Ontario M5A 4S9, CA
STAMP, Robin, Montclair, NJ 07042, US
ZAITSEV, Yuri, Nyack, NY 10960, US
KLEIN, Robert, Orangeburg, NY 10962, US
ESFORMES, Marc, Fishkill, NY 12524, US
MARKEL, David, Southfield, MI 48075, US
MISTRY, Amit, Weston, FL 33331, US
ROBINSON, Joseph, Ridgewood, NJ 07450, US

(11) **3 183 995** (51) ***A47B 77/00***
(72) Petzold, Sven, 81541 München, DE
Petri, Tobias, 82541 Münsing, DE
Heinzelmann, Jan, 80805 München, DE
Relvão, Ana, 80331 München, DE
Kellermann, Gerhard, 80331 München, DE

(11) **3 215 037** (51) ***A61B 17/70***
(72) AEBI, Max, 3011 Bern, CH
SZPALSKI, Marek, 1180 Bruxelles, BE
GUNZBURG, Robert, 2600 Berchem, BE
VIENNEY, Cécile, 33000 Bordeaux, FR

(11) **3 233 207** (51) ***A61Q 5/00***
(72) PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US
QIAO, Baohua, Howell, New Jersey 07731, US

(11) **3 236 077** (51) ***F04D 25/04***
(72) LOMBARD, Alain, Morris Plains, 07950, US
PEES, Stephane, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MOHTAR, Hani, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DOISE, Stephane, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(11) **3 237 399** (51) ***C07D 401/12***
(72) MAZHARI, Reza, Towson, MD 21204, US
MEZAACHE, Djelila, Stone Ridge, VA 20105, US
PATERSON, Blake, M., Baltimore, MD 21231, US
VORNOV, James, Pikesville, MD 21208, US
GARNER, Rachel, M., Baltimore, MD 21204, US
NELSON, Todd, Cream Ridge, NJ 08514, US

(11) **3 240 502** (51) ***A61D 7/00***
(72) TRUONG, Hieu, Trong, Ho Chi Minh City, VN

(11) **3 259 579** (51) ***G01N 21/3577***
(72) Matthias, WAGNER, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 275 075** (51) ***H02P 25/22***
(72) ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, DE
STRAFIEL, Christian, 26603 Aurich, DE
GIENGIEL, Wojciech, 26607 Aurich, DE
GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE

(11) **3 291 679** (51) ***A01N 63/00***
(72) CLUBE, Jasper, London EC1V 2NX, GB
SOMMER, Morten, 2100 Copenhagen, DK
GRØNDAHL, Christian, 2100 Copenhagen, DK
VAN DER HELM, Eric, 2100 Copenhagen, DK
VAZQUEZ-URIBE, Ruben, 2100 Copenhagen, DK

(11) **3 293 610** (51) ***G06F 1/32***
(72) Miyata, Takaaki, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 317 273** (51) ***C07D 417/12***
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, US
ECK, Michael, Brookline, Massachusetts 02467, US
JANNE, Pasi, Boston, Massachusetts 02215, US
CHOI, Hwanguen, Seoul 06548, KR
JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02215, US
WONG, Kwok-Kin, Boston, Massachusetts 02215, US

(11) **3 329 134** (51) ***F16B 39/26***
(72) ARCHER, Kenneth Maxwell, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU

(11) **3 344 699** (51) ***C08F 265/06***
(72) LEPO, Anneli, 00180 Helsinki, FI
TURUNEN, Elsi, 00180 Helsinki, FI
TURKKI, Tarja, 00180 Helsinki, FI
ÜBERBACHER, Bernhard, 00180 Helsinki, FI

(11) **3 358 383** (51) ***G02B 6/12***
(72) KOCH, Brian R, Brisbane, CA 94005, US
NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, CA 93105, US
FANG, Alexander, Goleta, CA 93117, US
SHIN, Jae, Goleta, CA 93117, US
FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93101, US

(11) **3 363 485** (51) ***A61M 15/00***
(72) Jung, Benjamin, 50674 Köln, DE
Seiler, Matthias, 40627 Düsseldorf, DE
von den Driesch, Till, 41460 Neuss, DE

(11) **3 363 846** (51) ***C08G 75/22***
(72) YAMADA, Nobuyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP
BUNYA, Masaru, Koriyama-shi Fukushima 963-8061, JP

(11) **3 373 877** (51) ***A61F 13/84***
(72) CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, SE
SCHVETZ, Yossef, 20099 Milano, IT
OZSUMER, Serdar, 20154 Milano, IT
TRAMONTANA, Manuel, 20900 Milano, IT
LOCATI, Alessandro, 20138 Milano, IT

(11) **3 405 559** (51) ***C12M 1/00***
(72) LOWERY, Thomas, Jay, Jr., Belmont MA 02478, US
PFALLER, Michael, Andy, Cedar Key FL 32625, US
DHANDA, Rahul, Krishan, Needham MA 02492, US
MCDONOUGH, John, P., Sudbury MA 01776, US
MAGNUSON, Glenn, Littleton MA 01460, US
NEELY, Lori, Anne, Reading MA 01867, US
THOMANN, Ulrich, Hans, Stow MA 01775, US
HARRIS, William, Coulter, North Chelmsford MA 01863, US
BLACK, Justin, Layne, Billerica MA 01862, US

(11) **3 408 656** (51) ***G01N 21/77***
(72) KRISTENSEN, Anders, 2800 Kongens Lyngby, DK
SØRENSEN, Kristian Tølbøl, 2800 Kongens Lyngby, DK
HØJLUND-NIELSEN, Emil, 2800 Kongens Lyngby, DK

(11) **3 411 750** (51) ***H04N 9/31***
(72) COULIER, Nico Gerard, 9870 Machelen, BE
WANG, XiaoYun, Beijing 100028, CN
CHEDAD, Allel, 8550 Zwevegem, BE

(11) **3 417 935** (51) ***B01J 19/00***
(72) EIHOLZER, Adrian, 8330 Pfäffikon, CH
ALTENBURGER, Daniel, 8413 Neftenbach, CH
ROSASCO, Esteban, 8353 Elgg, CH
MERKEL, Norbert, 78234 Engen, DE
MOSER, Marlies, 8478 Thalheim an der Thur, CH
GEORG, Alain, 8413 Neftenbach, CH

(11) **3 427 045** (51) ***G01N 29/24***
(72) FRIEHAUF, Kyle, Katy, Texas 77494, US
GIBSON, Mark R., Houston, Texas 77077, US

(11) **3 446 641** (51) ***A61B 17/072***
(72) PANTAZIS, John, Stratford, Connecticut 06614, US
CALDERONI, Anthony, Bristol, Connecticut 06010, US

(11) **3 458 670** (51) ***E06B 9/24***
(72) DRISCOLL, David I., Zeeland, Michigan 49464, US
ADAMSKI, Christopher J., Zeeland, Michigan 49464, US

(11) **3 471 524** (51) ***H05K 7/20***
(72) CUI, Yan, San Jose, CA 95132, US
GAO, Tianyi, Santa Clara, CA 95051, US
INGALZ, Charles J., San Jose, CA 95124, US
HEYDARI, Ali, Albany, CA 94076, US

(11) **3 480 189** (51) ***C07D 301/19***
(72) ISHIHARA, Shinjiro, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
HASHIMOTO, Yasuhiro, Aichi 4740061, JP
SUZUKI, Tetsuo, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP

(11) **3 491 127** (51) ***C12N 9/22***
(72) FREDENS, Julius, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
WANG, Kaihang, Pasadena CA 91125, US
CHIN, Jason W., Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB

(11) **3 492 025** (51) ***A61B 17/16***
(72) KURODA, Koichi, Tokyo 151-0073, JP
URATA, Mitsuya, Tokyo 151-0073, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0038, JP

(11) **3 492 439** (51) ***C04B 28/14***
(72) SUDO, Ushio, Tokyo, 100-0005, JP
ITANO, Hiroaki, Tokyo, 100-0005, JP
SATO, Yosuke, Tokyo, 100-0005, JP
SAWADA, Tomoaki, Tokyo, 100-0005, JP

(11) **3 497 600** (51) ***G16H 80/00***
(72) MERDAN, Kenneth Matthew, Loretto Minnesota 55357, US
FLYNN, David M., Lino Lakes Minnesota 55014, US
OSTENSON, Gregory Ernest, Blaine, Minnesota 55014, US
BIDNE, Benjamin, Loretto, Minnesota 55357, US
HALVORSON, Robbie, Plymouth Minnesota 55446, US
WARE, Eric A., Plymouth Minnesota 55411, US

(11) **3 505 401** (51) ***B60R 16/02***
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, Ohio 44450, US
PETERSON, David, R, Aurora, Ohio 44202, US
SEIFERT, Kurt, P, Cortland, Ohio 44410, US
REIDER, Christopher, G, Canfiled, Ohio 44406, US
SOHN, Doyeon, Y, Birmingham, Michigan 48009, US
RHINEHART JR., Gerald, A, Lordstown, Ohio 44481, US
STEVENS, Therese, G., Ravenna, Ohio 44266, US
DREW, George, A, Warren, Ohio 44484, US
KIGHTLINGER, John Thomas, Canfiled, Ohio 44406, US

(11) **3 505 892** (51) ***G01L 1/16***
(72) YOSHIDA, Mitsunobu, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, JP
MITSUZUKA, Masahiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(11) **3 508 596** (51) ***C22C 38/00***
(72) YOSHIMURA Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
OTA Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, JP
EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 520 654** (51) ***A47F 5/00***
(72) Passanti, Andrea, 40026 Imola BO, IT

(11) **3 524 640** (51) ***C08L 23/08***
(72) MATSUMOTO, Mutsumi, Tokyo 103-8338, JP
SAWASATO, Tadashi, Tokyo 103-8338, JP

(11) **3 542 173** (51) ***G01R 31/36***
(72) MARKOCHEV, Sergei, London EC4A 3BF, GB

(11) **3 543 659** (51) ***G01F 1/68***
(72) SORENSON, Richard C., Morris Plains, NJ 07950, US
GILLES, Derek, Morris Plains, NJ 07950, US
HOOVER, William, Morris Plains, NJ 07950, US
SPELDRICH, Jamie, Morris Plains, NJ 07950, US
BENTLEY, Ian, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 557 418** (51) ***G06F 9/50***
(72) Jin, Yue, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Kostadinov, Dimitre, 75016 Paris, FR
Bouzid, Makram, 91400 Orsay, FR

Aghasaryan, Armen, 91600 Savigny sur Orge, FR

(11) **3 579 534** (51) ***H04N 1/00***
(72) SHOGAKI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP

(11) **3 589 196** (51) ***A61B 5/00***
(72) SCARCELLI, Giuliano, College Park, Maryland 20742, US
ZANG, Jitao, College Park, Maryland 20742, US
KIM, Hanyoup, Newport News, Maryland 23606, US

(11) **3 605 292** (51) ***G06F 3/041***
(72) Hong, Won Ki, Gyeonggi-Do, KR
Park, Sung Kook, Gyeonggi-Do, KR
Seomoon, Hee, Gyeonggi-Do, KR
Lee, Tae Hee, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 619 362** (51) ***E01F 13/12***
(72) BALL, Robert Nicholas, Over Peover Cheshire WA16 8TR, GB

(11) **3 622 253** (51) ***G01D 5/14***
(72) KNOLL, Peter, 88131 Lindau, DE
HÖDL, Benedikt, 6833 Klaus, AT

(11) **3 624 630** (51) ***A45C 13/10***
(72) WELLER, Karl, 2103 Langenzersdorf, AT

(11) **3 624 717** (51) ***A61B 18/14***
(72) DALY, Jacob John, Ham Lake, MN 55304, US
TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, US

(11) **3 629 029** (51) ***G01N 35/00***
(72) NAGAI, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
HIRAYAMA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
TATSUTANI, Hiroo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
TSUJI, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(11) **3 635 243** (51) ***F03D 1/04***
(72) BISSET-NILSEN, Christopher Andrew, 4056 Tananger, NO

(11) **3 638 713** (51) ***C08G 69/14***
(72) JEOL, Stéphane, Cumming GA 30041, US
SINGLETARY, Nancy, J., Alpharetta GA 30004, US

(11) **3 642 507** (51) ***F16D 43/06***
(72) MORONI, Marco, 21055 Gorla Minore (VA), IT
MARABESE, Riccardo, 21013 Gallarate (VA), IT

(11) **3 645 834** (51) ***E21B 44/00***
(72) VENKATAKRISHNAN, Sai, Katy, Texas 77494, US
CHAMBON, Sylvain, Katy, Texas 77493, US
BELASKIE, James P., Missouri City, Texas 77459, US
YU, Yingwei, Katy, Texas 77494, US
HAMZAH, Mohammad Khairi, Katy, Texas 77494, US

(11) **3 650 475** (51) ***C08F 110/02***
(72) TANAKA, Kenya, Tokyo 1000006, JP

(11) **3 652 598** (51) ***G05B 23/02***
(72) VARTAK, Mandar, Morris Plains, NJ 07950, US
DAVE, Sanjay K., Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 657 952** (51) ***A22C 17/00***
(72) WELLS CAMPAGNA, Antoine, Saint-Anselme, Québec G0R 2N0, CA
BERGERON, Kevin, Saint-Anselme, Québec G0R 2N0, CA
LEMIEUX, Alexandre, Saint-Anselme, Québec G0R 2N0, CA

(11) **3 658 750** (51) ***E21B 43/30***
(72) AGRAWAL, Samarth, Houston, Texas 77079, US
ALBERT, Richard A., Houston, Texas 77079, US

(11) **3 659 530** (51) ***A61B 17/072***
(72) PARIHAR, Shailendra K., Mason, OH 45040, US
HIBNER, John A., Mason, RI 45040, US

(11) **3 665 107** (51) ***B65H 3/08***
(72) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, 9051 Gent, BE

(11) **3 665 108** (51) ***B65H 3/08***
(72) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, 9051 Gent, BE

(11) **3 665 109** (51) ***B65H 3/08***
(72) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, 9051 Gent, BE

(11) **3 665 110** (51) ***B65H 3/08***
(72) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, 9051 Gent, BE

(11) **3 665 111** (51) ***B65H 3/08***
(72) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, 9051 Gent, BE

(11) **3 665 692** (51) ***A01G 25/09***
(72) KASTL, John, Wahoo, Nebraska 68066, US

(11) **3 668 884** (51) ***C07H 19/00***
(72) LUKHTANOV, Eugeny A., Bothell, WA 98021, US
SCARR, Noah, Seattle WA 98133, US

(11) **3 673 149** (51) ***G01V 3/26***
(72) GUNER, Baris, Houston, TX 77098, US
DONDERICI, Burkay, Pittsford, NY 14534, US

(11) **3 676 009** (51) ***B01L 3/00***
(72) SOTO-MORENO, Jorge, Abraham, San Francisco CA 94107, US
HONG, Ik, Pyo, San Francisco CA 94107, US
BELTRAN-VERA, Jair, Giovanny, San Francisco CA 94107, US
MATIAS DE CARLI, Juan, San Francisco CA 94107, US
RODRIGUEZ, Jobelo, Andres, Quintero, San Francisco CA 94107, US
WILHELMY-PRECIADO, Rodolfo, San Francisco CA 94107, US
JEBRAIL, Mais, Jehan, San Francisco CA 94107, US
RAY, Gregory, San Francisco CA 94107, US
CHAULEAU, Mathieu, Gabriel-Emmanuel, San Francisco CA 94107, US
LUNDQUIST, Paul, Mathew, San Francisco CA 94107, US
TOCIGL, Alejandro, San Francisco CA 94107, US
CANNISTRARO, John, Peter, San Francisco CA 94107, US
SCOTT, Gareth, San Francisco CA 94107, US
SEILER, Spencer, San Francisco CA 94107, US
LAL, Rohit, San Francisco CA 94107, US
CARVAJAL, Eugenia, San Francisco CA 94107, US
CERVANTES, Eduardo, San Francisco CA 94107, US
SERGEEV, Nikolay, San Francisco CA 94107, US
CHEN, Yu-hung, San Francisco CA 94107, US
KUMAR, Poornasree, San Francisco CA 94107, US
CHRISTODOULOU, Foteini, San Francisco CA 94107, US

(11) **3 679 554** (51) ***H04B 7/185***
(72) FANTON, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JEANDON, Thiebault, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COUTURIER, Emmanuel, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(11) **3 680 028** (51) ***B05D 3/12***
(72) CONRAD, Dirk, 59320 Ennigerloh, DE
DÜLGE Marcel, 59075 Hamm, DE
LOHRSTRÄTER Tim, 59075 Hamm, DE
NOREILLIE Didier, B-8500 Kortrijk, BE
ROSE Stefan, 59075 Hamm, DE
SALAMONOWICZ Pawel, 48165 Münster, DE

(11) **3 685 248** (51) ***G06F 3/01***
(72) RAJA, Samantha, Mountain View, CA 94043, US
CLEMENT, Manuel Christian, Mountain View, CA 94043, US
NISHRY, Shanee, Mountain View, CA 94043, US
STERNFELD, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
WELKER, Stefan, Mountain View, CA 94043, US
HOROWITZ, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
FATUS, Corentin, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 691 154** (51) ***H04J 99/00***
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SUMASU, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 700 783** (51) ***B60R 21/0136***
(72) VEILLARD, Arnaud, 78114 Magny les Hameaux, FR

(11) **3 701 026** (51) ***C12N 15/113***
(72) BOURDOULOUS, Sandrine, 93220 Gagny, FR
DOMINGOT, Anaïs, 75014 Paris, FR
FAURE, Camille, 91230 Montgeron, FR

(11) **3 701 050** (51) ***C12Q 1/6886***
(72) BOURDOULOUS, Sandrine, 93220 Gagny, FR
DOMINGOT, Anaïs, 75014 Paris, FR
FAURE, Camille, 91230 Montgeron, FR

(11) **3 711 128** (51) ***H02H 3/06***
(72) KANNAN, Vinothkumar, Chennai Tamilnadu 600122, IN

BARUPATI, Praveen Kumar, 771 34 Ludvika, SE

(11) **3 715 924** (51) ***G02B 6/024***
(72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHAO, Zisen, Wuhan, Hubei 430000, CN
QI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, CN
KE, Yili, Wuhan, Hubei 430000, CN
DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, Bi, Wuhan, Hubei 430000, CN

(11) **3 717 285** (51) ***B60C 23/04***
(72) BICKARD, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FANTON, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUTURIER, Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(11) **3 721 931** (51) ***A61M 16/08***
(72) SOMERVELL, Andrew Robert Donald, 1061 Auckland, NZ
ALAMI, Nordyn, 2010 Auckland, NZ
CHEUNG, Dexer, Chi Lun, 1051 Auckland, NZ
QUILL, Christopher, Simon, James, 3200 Hamilton, NZ
PAYTON, Matthew Jon, Auckland, NZ

(11) **3 723 746** (51) ***C07C 13/04***
(72) J.S. KNUTSEN, Lars, Frinton-on-Sea Essex CO13 9AY, GB
KELLY, Nicholas, 2880 Bagsvaerd, DK
HOLM PEDERSEN, Thomas, 8240 Risskov, DK
ELSBORG OLESEN, Claus, 8230 Abyhoj, DK
LABELLE, Marc, Deceased, DK
LITTLE, Paul, Brian, 4270 Hong, DK
E COOPER, Martin, Nottingham NG4 1AQ, GB
SARASWAT, Neerja, Winnipeg Manitoba, R3X 1R4, CA
DUDEKULA, Dastagiri, Winnipeg Manitoba R3N 1R4, CA
A. TAJ, Rafiq, Winnipeg Manitoba, R3T 3A1, CA

(11) **3 727 263** (51) ***A61F 13/62***
(72) SWEDBERG, Maria, 434 40 Kungsbacka, SE
SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, SE

(11) **3 728 921** (51) ***F16L 5/10***
(72) O'NEIL, Virgil, Poway, CA 92064, US
COSLEY, James, Poway, CA 92064, US
BROWN, Larry D., Poway, CA 92064, US
HART, Dennis, Poway, CA 92064, US

(11) **3 733 018** (51) ***A45D 40/00***
(72) YOSHIMURA, Kazuhisa, Tokyo 136-8531, JP

(11) **3 734 331** (51) ***G01N 22/04***
(72) IKEDA, Kazuki, Tokyo 100-8280, JP
MAKUUCHI, Masami, Tokyo 100-8280, JP
MURAKAMI, Shinichi, Tokyo 100-8280, JP
KADOI, Ryo, Tokyo 100-8280, JP
NAGASHIMA, Tomoharu, Tokyo 100-8280, JP

(11) **3 736 534** (51) ***G01C 19/5783***
(72) ZHU, Yupin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jinji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Youcheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 736 539** (51) ***G01D 5/14***
(72) LEE, Chang Hwan, Seoul 04637, KR
BYUN, Sung Wook, Seoul 04637, KR

(11) **3 736 902** (51) ***H01M 10/42***
(72) COHEN, Elie, 75010 Paris, FR
VOLLARO, Giuseppe, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(11) **3 736 903** (51) ***H01M 10/42***
(72) COHEN, Elie, 75010 Paris, FR
VOLLARO, Giuseppe, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(11) **3 742 647** (51) ***H04L 1/18***
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 744 224** (51) ***A47L 11/28***
(72) SHI, Haibo, Nanjing, Jiangsu 211806, CN
SUN, Yong, Nanjing, Jiangsu 211806, CN
BI, Chuanjin, Nanjing, Jiangsu 211806, CN

(11) **3 749 840** (51) ***F01D 25/16***
(72) OVAERE, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GRICOURT, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SOMAZZI, Paul, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ZAMBELLI, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(11) **3 754 339** (51) ***G01N 35/10***
(72) KABE, Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP
OKUSA, Takenori, Tokyo 105-8717, JP

(11) **3 755 977** (51) ***G01G 19/03***
(72) VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidköping, SE
TIMMERMAN, Marcus, 533 91 Götene, SE

(11) **3 756 257** (51) ***H02J 3/18***
(72) BARUPATI, Praveen Kumar, 771 34 Ludvika, SE
JONSSON, Tomas, 616 90 Aby, SE

(11) **3 760 752** (51) ***C22C 38/00***
(72) YANG Lingling, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 763 978** (51) ***F16K 51/00***
(72) OIKE, Tadashi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP

(11) **3 765 392** (51) ***B65H 3/08***
(72) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, 9051 Gent, BE

(11) **3 766 060** (51) ***G09B 23/32***
(72) ALEXANDER, John, chapel Hill, NC 27517, US
GRUBBS, W., Andrew, Chapel Hill, NC 27517, US
EMERSON, Kaity, Yu, Durham, NC 27707, US
MOORE, Morgan, Dominice, Chapel Hill, NC 27514, US
DEW, Megan, Harrison, Chapel Hill, NC 27517, US
DREE, Samuel, David, Chapel Hill, NC 27516, US

(11) **3 766 611** (51) ***B22F 9/08***
(72) BIELECKI, Marcin, 02-862 Warszawa, PL
RALOWICZ, Robert, 02-768 Warszawa, PL
SLOBADA, Lukasz, Warszawa, PL

(11) **3 773 444** (51) ***A61K 8/37***
(72) DE MORAL, Yanel, León, 37296, MX
MORAN, Judith, León, 37138, MX
SCHWANKE, Frank, 22527 Hamburg, DE
CRUZ CERVANTES, Osvaldo José Fabián, León, 37530, MX

(11) **3 780 831** (51) ***H04L 1/16***
(72) SEGEV, Jonathan, 94087 Sunnyvale, US
CARIOU, Laurent, Milizac 29290, FR

(11) **3 781 628** (51) ***C08L 25/12***
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
COCHRAN, Thomas W., Wilmington, IL 60481, US
MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, IN
GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, IN
MODI, Mukesh, Vadodara 390003, IN

(11) **3 791 150** (51) ***G01N 1/22***
(72) WIRTH, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BAATZ, Tim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
DZIEWAS, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(11) **3 795 945** (51) ***G01C 15/00***
(72) SASAKI, You, Tokyo 174-8580, JP

(11) **3 795 946** (51) ***G01C 15/00***
(72) ITO, Tadayuki, Tokyo 174-8580, JP
NISHI, Yoshihiro, Tokyo 174-8580, JP
MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580, JP

(11) **3 795 967** (51) ***G01K 7/22***
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, US
CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, NC 27870, US

(11) **3 795 973** (51) ***G01M 3/22***
(72) IBARRA, Dominique, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
AVILES, Carlos, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
CARRE, Martine, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
LESORT, Anne-Laure, 78350 Les Loges-En-Josas, FR

(11) **3 798 573** (51) ***G01C 21/00***
(72) WU, Tong, Beijing 100085, CN
LI, Gaifan, Beijing 100085, CN
FENG, Yan, Beijing 100085, CN
YUAN, Yijun, Beijing 100085, CN
YUAN, Pengfei, Beijing 100085, CN
HUANG, Jie, Beijing 100085, CN
SUN, Yongyi, Beijing 100085, CN

(11) **3 798 595** (51) ***G01K 3/04***
(72) Horii, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Banno, Shoichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Odashiro, Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0201, JP

(11) **3 799 806** (51) ***A61B 17/16***
(72) SLOBITKER, Leon, 2192664 Carmiel, IL
KOTOV, Alexander, 2821910 Kiryat-Ata, IL
ALFIA, Aviram, 2160206 Karmiel, IL
GUREVICH, Dima, 21960 Carmiel, IL

ZILBERMAN, Roy, 2011700 Doar-Na Bet HaKerem, IL
SITRY, Hagay, 3452908 Haifa, IL
BOTANSKY, Hagay, 3448621 Haifa, IL
BITON, Dror, 2170824 Carmiel, IL

(11) **3 800 515** (51) ***G04F 7/08***
(72) BILLET, Pascal, 39400 Morbier, FR
LA CHINA, Marco, 1219 Aïre, CH
CATTANEO, Julien, 74930 Esery, FR
RUDAZ, Denis, 74930 Esery, FR
COLPO, Fabiano, 1004 Lausanne, CH

(11) **3 805 194** (51) ***C07C 51/25***
(72) SUESS, Marcus, 67056 Ludwigshafen, DE
WELKER-NIEUWOUDT, Cathrin Alexandra, 67056 Ludwigshafen, DE
GERLACH, Till, 67056 Ludwigshafen, DE
BENDIG, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **3 806 128** (51) ***H01H 50/14***
(72) OKUDA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA, Machiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 806 272** (51) ***H02J 7/00***
(72) White, Daniel J., Baldwin, Maryland 21013, US
Velderman, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206, US
Varipatis, Michael, Fallston, Maryland 21206, US
Vanko, John Charles, Timonium, Maryland 21093, US
Seman, Andrew E., Pylesville, Maryland 21132, US
Roberts, Michael W Jr., York, Pennsylvania 17404, US
Osborne, Nathan J, Baltimore, Maryland 21206, US
Klee, Ryan, Baltimore, Maryland 21230, US
Irungu, Alfred, Nottingham, Maryland 21236, US
Gottesman, Tal, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, US
Gorti, Bhanuprasad V., Perry Hall, Maryland 21128, US
Gilde, Philip, Baltimore, Maryland 21231, US
Garibaldi, Nicholas, Towson, Maryland 21286, US
Friedman, Brian E., Baltimore, Maryland 21231, US
Forster, Michael K., White Hall, Maryland 21161, US
Fitzgerald, Daniel P., Parkville, Maryland 21234, US
Cox, John D., Towson, Maryland 21286, US

(11) **3 810 858** (51) ***E01C 17/00***
(72) KETTY, Alex, West Bloomfield, MI 48324, US
KETTY, John, Bloomfield, MI 48324, US
ECKHOUS, Jeremy, P., Bloomfield, MI 48323, US

(11) **3 811 562** (51) ***H04L 9/30***
(72) LI, Hongjun, Foster City, California 94404, US
XU, Ning, Foster City, California 94404, US

(11) **3 813 943** (51) ***A61P 13/08***
(72) JAGANNATHAN, V.T., Taramani Chennai 600 133, IN
VENKATESH, Ramasamy, Varadarajan, Hong Kong, CN
VEERAVALI, Jith, Irvine, CA 92612, US

(11) **3 815 730** (51) ***A61M 16/06***
(72) DAVIDSON, Aaron, Bella Vista, NSW 2153, AU
GUNARATNAM, Michael, Bella Vista, NSW 2153, AU
LYNCH, Susan, Bella Vista, NSW 2153, AU
RAJE, Milind, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROBINSON, Gary, Bella Vista, NSW 2153, AU
LUBKE, Steven, Bella Vista, NSW 2153, AU
SMART, Gregory, Bella Vista, NSW 2153, AU
KWOK, Philip, Bella Vista, NSW 2153, AU
SCHEINER, Rupert, Bella Vista, NSW 2153, AU

(11) **3 820 636** (51) ***B22F 1/00***
(72) BARNES, John, Sewickley, PA 15143, US
BUECHLER, Karen, Westminster CO 80021, US
GUMP, Christopher, Broomfield, Colorado 80020, US
HIGGS, Daniel, Broomfield, Colorado 80020, US
NELSON, Paul, Broomfield, Colorado 80020, US
SIMMONS, Wayne, Longmont, CO 80504, US

(11) **3 821 228** (51) ***G01N 15/02***
(72) SCHÖNDUBE, Jonas, 79108 Freiburg, DE
RIBA, Julian, 79108 Freiburg, DE
PFLEGHAR, Kevin, 79108 Freiburg, DE

(11) **3 821 286** (51) ***G02B 6/44***
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, US
BECKERS, Erwin, Hickory, North Carolina 28602, US

(11) **3 821 364** (51) ***G06F 30/00***
(72) SCHMITZ, Sebastian, 10437 Berlin, DE
GUNDAVARAPU, Sesha, Bangalore 560100, IN
KARKADA SURESH, Suhas, Bangalore 560085, IN

(11) **3 821 426** (51) ***G10K 11/22***
(72) LITOVSKY, Roman N., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
TIENE, Michael, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
WILLIAMS, Chester S., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(11) **3 825 675** (51) ***G01M 17/007***
(72) NAGAYAMA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
ADACHI, Kaori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
ZHANG, Dongkai, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(11) **3 826 048** (51) ***H01J 37/153***
(72) Henstra, Alexander, 5602 BS Eindhoven, NL
Tiemeijer, Peter Christiaan, 5602 BS Eindhoven, NL
Niestadt, Marcel, 5602 BS Eindhoven, NL

(11) **3 832 266** (51) ***G01F 1/66***
(72) ISHIDA, Yui, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 832 313** (51) ***G01N 35/02***
(72) MIYASAKA, Tooru, Tokyo 100-8280, JP
SHIBATA, Toru, Tokyo 100-8280, JP
KAMBARA, Katsuhiro, Tokyo 105-8717, JP
YAMAGUCHI, Shigeki, Tokyo 105-8717, JP

(11) **3 832 835** (51) ***H02J 7/00***
(72) MATTHEY, Fanny, Tokyo 100-8280, JP
NAKAO, Ryohhei, Tokyo 100-8280, JP
MORIKAWA, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP

(11) **3 843 199** (51) ***H01M 50/209***
(72) TORIYAMA, Atsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TOKUDA, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(11) **3 849 177** (51) ***H04N 7/18***
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, California 95014, US

(11) **3 852 882** (51) ***A62C 35/68***
(72) AYVAZ, Ohannes, Istanbul, TR

(11) **3 858 523** (51) ***B23B 27/14***
(72) IGARASHI, Makoto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
FUJIWARA, Kazutaka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(11) **3 883 752** (51) ***B29C 64/245***
(72) VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eindhoven, NL
PEETERS, Johannes Franciscus Willebrordus, Eindhoven, NO

(11) **3 884 939** (51) ***A61K 31/395***
(72) MAINOLFI, Nello, Charlestown, MA 02129, US

(11) **3 885 716** (51) ***G01F 23/00***
(72) Nepovim, Radovan, 53701 Chrudim, RU
Fuhrmann, Christian, 41569 Rommerskirchen, DE
Quinn, Matthew, 52064 Aachen, DE

(11) **3 887 743** (51) ***F28F 3/02***
(72) BILLAT, Pierre, 38000 GRENOBLE, FR

(11) **3 889 319** (51) ***C23C 26/00***
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(11) **3 905 229** (51) ***G09G 3/00***
(72) Stokes, Douglas, London, Greater London WC2R 1LA, GB

(11) **3 905 936** (51) ***A47K 10/16***
(72) SIERRA, Benjamin Peter, Neenah, Wisconsin 54956, US

(11) **3 906 814** (51) ***A47C 27/08***
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
FUMAGALLI, Patrizio, Shanghai 201812, CN
WAGNER, Matthew, Shanghai 201812, CN
VARTOLA, Matthew, Shanghai 201812, CN
WU, Bingrong, Shanghai 201812, CN
CHEN, Xinru, Shanghai 201812, CN

(11) **3 907 069** (51) ***B32B 5/02***
(72) YU, Dongqing, Canton, Michigan 48187, US
WANG, Allen, Changshu, Jiangsu 215533, CN

(11) **3 907 305** (51) ***C22B 11/00***
(72) ZHANG, Shengen, Beijing 100083, CN
DING, Yunji, Beijing 100083, CN

(11) **3 907 353** (51) ***E05B 47/00***
(72) CHAN, Cheung Choi, Zhaoqing, Guangdong 526000, CN

(11) **3 907 434** (51) ***F24F 1/028***
(72) XING, Zhigang, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHAO, Eli, Foshan, Guangdong 528311, CN

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 907 101** (51) ***B60N 2/015***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 907 546** (51) ***G02B 7/40***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 004 266** (51) ***A61M 15/08***
(60) 21201553.1

(11) **2 036 331** (51) ***H04N 5/202***
(60) 21202073.9

(11) **2 079 495** (51) ***A61M 1/00***
(60) 21201993.9

(11) **2 536 630** (51) ***B64D 11/02***
(60) 21202448.3

(11) **2 538 394** (51) ***G07F 7/06***
(60) 21202157.0

(11) **2 605 666** (51) ***A23L 33/185***
(60) 21201754.5

(11) **2 606 145** (51) ***C12Q 1/02***
(60) 15197806.1 / 3 023 503
21202290.9

(11) **2 651 062** (51) ***H04J 99/00***
(60) 21202424.4

(11) **2 744 448** (51) ***A61F 2/06***
(60) 21202074.7

(11) **2 795 492** (51) ***G16H 10/60***
(60) 21202122.4

(11) **2 804 522** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21202261.0

(11) **2 810 690** (51) ***A61N 1/36***
(60) 21201277.7

(11) **2 842 157** (51) ***B33Y 80/00***
(60) 21201622.4

(11) **2 852 296** (51) ***C12P 19/56***
(60) 21201645.5

(11) **2 854 691** (51) ***A61B 34/30***
(60) 21201293.4

(11) **2 866 870** (51) ***A61M 16/06***
(60) 21202022.6

(11) **2 889 627** (51) ***G01N 35/04***
(60) 21202105.9

(11) **2 935 313** (51) ***C07K 14/02***
(60) 21201879.0

(11) **2 945 614** (51) ***A61K 9/00***
(60) 21202140.6

(11) **2 972 720** (51) ***G06F 9/451***
(60) 21202671.0

(11) **3 004 635** (51) ***F03D 7/02***
(60) 21201757.8

(11) **3 021 819** (51) ***A61K 8/25***
(60) 21202462.4

(11) **3 025 447** (51) ***H04L 1/22***
(60) 21202257.8

(11) **3 030 239** (51) ***C07D 471/04***
(60) 21202289.1

(11) **3 045 997** (51) ***G05D 1/02***
(60) 21201700.8

(11) **3 050 707** (51) ***B41J 2/14***
(60) 21202653.8

(11) **3 054 877** (51) ***A61B 17/80***
(60) 21201887.3

(11) **3 071 670** (51) ***C10G 3/00***
(60) 21201833.7

(11) **3 080 316** (51) ***C22B 7/00***
(60) 21201707.3

(11) **3 080 593** (51) ***G01N 23/04***
(60) 21201240.5

(11) **3 087 207** (51) ***C22C 38/02***
(60) 21202501.9

(11) **3 097 950** (51) ***A61N 1/39***
(60) 21202748.6

(11) **3 101 132** (51) ***C12N 15/09***
(60) 21202742.9

(11) **3 103 161** (51) ***H01R 13/629***
(60) 21201574.7

(11) **3 117 941** (51) ***B23C 5/10***
(60) 21201832.9

(11) **3 119 804** (51) ***C07K 16/10***
(60) 21202176.0

(11) **3 129 228** (51) ***B32B 37/12***
(60) 21201752.9

(11) **3 139 734** (51) ***A01K 1/01***
(60) 21202609.0

(11) **3 145 188** (51) ***H04N 19/124***
(60) 21202132.3
21202133.1
21202134.9
21202138.0
21202139.8

(11) **3 172 163** (51) ***B82Y 5/00***
(60) 21202117.4

(11) **3 199 940** (51) ***G01N 15/06***
(60) 21202633.0

(11) **3 215 520** (51) ***C07K 14/005***
(60) 21201960.8

(11) **3 251 455** (51) ***H04W 72/14***
(60) 21201224.9

(11) **3 256 849** (51) ***G01N 31/00***
(60) 21201494.8

(11) **3 259 843** (51) ***H03K 19/17736***
(60) 21201959.0

(11) **3 279 287** (51) ***C09K 5/04***
(60) 21201864.2

(11) **3 279 657** (51) ***G01N 33/493***
(60) 21202127.3

(11) **3 286 915** (51) ***H04N 13/25***
(60) 21202358.4

(11) **3 298 045** (51) ***C07K 19/00***
(60) 21202262.8

(11) **3 304 329** (51) ***G06F 15/16***
(60) 21202172.9

(11) **3 311 171** (51) ***G01N 33/68***
(60) 21201892.3

(11) **3 313 061** (51) ***H04N 5/335***
(60) 21202595.1

(11) **3 313 277** (51) ***B01L 3/00***
(60) 21201779.2

(11) **3 313 841** (51) ***C07D 473/04***
(60) 21202357.6

(11) **3 316 083** (51) ***G06F 3/03***
(60) 21201610.9

(11) **3 324 799** (51) ***A47J 37/06***
(60) 21201962.4

(11) **3 327 713** (51) ***G09G 3/3233***
(60) 21201663.8

(11) **3 329 469** (51) ***G07B 15/06***
(60) 21201886.5

(11) **3 332 323** (51) ***H04L 12/24***
(60) 21202583.7

(11) **3 338 783** (51) ***A61K 31/609***
(60) 21202032.5

(11) **3 359 095** (51) ***A61F 2/50***
(60) 21202594.4

(11) **3 368 185** (51) ***B01D 39/16***
(60) 21202661.1

(11) **3 370 423** (51) ***H04N 19/52***
(60) 21201738.8

(11) **3 376 942** (51) ***A61B 5/00***
(60) 21202341.0

(11) **3 381 091**
(60) 21202265.1
(51) ***H01R 13/629***

(11) **3 386 484**
(60) 21202298.2
(51) ***A61K 9/127***

(11) **3 386 879**
(60) 21202612.4
(51) ***B65D 21/02***

(11) **3 389 502**
(60) 21201568.9
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 399 492**
(60) 21201899.8
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 399 698**
(60) 21201961.6
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 423 164**
(60) 21201229.8
(51) ***A62C 35/13***

(11) **3 425 164**
(60) 21202737.9
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 426 082**
(60) 21202044.0
(51) ***A41F 9/00***

(11) **3 434 237**
(60) 21202003.6
(51) ***A61F 13/02***

(11) **3 435 997**
(60) 21202004.4
(51) ***A61K 31/20***

(11) **3 436 015**
(60) 21202009.3
(51) ***A61K 31/519***

(11) **3 436 600**
(60) 21202291.7
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 440 213**
(60) 21202131.5
(51) ***C12N 15/86***

(11) **3 451 345**
(60) 21202545.6
(51) ***G21C 3/32***

(11) **3 463 256**
(60) 21201363.5
(51) ***A61K 6/887***

(11) **3 463 819**
(60) 21202403.8
(51) ***G05B 19/4099***

(11) **3 485 211**
(60) 21202504.3
(51) ***F26B 17/04***

(11) **3 494 410**
(60) 21201940.0
(51) ***G01S 13/93***

(11) **3 496 077**
(60) 21201649.7
(51) ***B42D 25/324***

(11) **3 496 486**
(60) 21202115.8
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 502 944**
(60) 21202731.2
(51) ***G06F 21/55***

(11) **3 509 670**
(60) 21202113.3
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 511 732**
(60) 21202302.2
(51) ***G01S 13/88***

(11) **3 513 975**
(60) 21201846.9
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 522 821**
(60) 21202151.3
(51) ***A61C 13/00***

(11) **3 535 397**
(60) 21202340.2
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 537 624**
(60) 21202618.1
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 541 058**
(60) 21202087.9
(51) ***H04N 1/21***

(11) **3 543 845**
(60) 21202337.8
(51) ***G06F 9/38***

(11) **3 551 413**
(60) 21202364.2
(51) ***B29C 43/22***

(11) **3 556 705**
(60) 21201865.9
(51) ***B66B 7/00***

(11) **3 556 775**
(60) 21201919.4
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 557 515**
(60) 21202252.9
(51) ***H04W 4/021***

(11) **3 558 170**
(60) 21195555.4
21202572.0
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 576 455**
(60) 21201541.6
21201543.2
(51) ***H04W 28/18***

(11) **3 577 967**
(60) 21202641.3
(51) ***H04W 72/02***

(11) **3 586 842**
(60) 21201852.7
(51) ***A61K 31/433***

(11) **3 590 954**
(60) 21202045.7
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 592 952**
(60) 21201660.4
(51) ***F01C 1/344***

(11) **3 594 160**
(60) 21201787.5
(51) ***B66B 1/34***

(11) **3 595 482**
(60) 21202741.1
(51) ***A43C 11/16***

(11) **3 598 499**
(60) 21202691.8
21202692.6
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 609 452**
(60) 21201871.7
(51) ***A61G 7/057***

(11) **3 610 480**
(60) 21202389.9
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 615 084**
(60) 21201467.4
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 616 764**
(60) 21201734.7
(51) ***A63F 13/245***

(11) **3 621 766**
(60) 21202455.8
(51) ***B23K 26/06***

(11) **3 624 741**
(60) 21202288.3
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 625 560**
(60) 21202259.4
(51) ***G01N 30/84***

(11) **3 626 717**
(60) 21193428.6
(51) ***C07D 413/14***

(11) **3 629 537**
(60) 21202373.3
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 630 761**
(60) 21201361.9
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 635 982**
(60) 21202182.8
(51) ***G06F 3/16***

(11) **3 637 464**
(60) 21202346.9
(51) ***H01L 23/495***

(11) **3 639 446**
(60) 21202721.3
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 640 816**
(60) 21201239.7
(51) ***G06F 16/28***

(11) **3 651 525**
(60) 21202514.2
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 656 727**
(60) 21201744.6
(51) ***B66F 9/075***

(11) **3 658 062**
(60) 21201923.6
(51) ***A61B 50/30***

(11) **3 660 139**
(60) 21201735.4
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 661 297**
(60) 21202569.6
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 664 655**
(60) 21201800.6
(51) ***A43B 1/02***

(11) **3 671 929**
(60) 21202322.0
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 673 042**
(60) 21202660.3
(51) ***C12M 1/12***

(11) **3 679 147**
(60) 21202338.6
(51) ***C12N 15/70***

(11) **3 681 872**
(60) 21201891.5
(51) ***C07D 239/42***

(11) **3 683 207**
(60) 21202255.2
(51) ***C07D 209/52***

(11) **3 687 705**
(60) 21202407.9
(51) ***B05B 1/30***

(11) **3 700 381**
(60) 21202385.7
(51) ***A43B 23/02***

(11) **3 701 550**
(60) 21202525.8
(51) ***H01F 1/18***

(11) **3 725 032**
(60) 21202086.1
(51) ***H04W 12/04***

(11) **3 727 553**
(60) 21201867.5
(51) ***A61M 25/10***

(11) **3 731 176**
(60) 21201264.5
(51) ***G06T 5/50***

(11) **3 741 481**
(60) 21202333.7
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 742 753**
(60) 21202203.2
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 744 577**
(60) 21201636.4
(51) ***B60R 21/203***

(11) **3 745 721** (51) ***H04N 19/11***
(60) 21201495.5

(11) **3 762 096** (51) ***A61N 1/375***
(60) 21201855.0

(11) **3 767 952** (51) ***H04N 19/52***
(60) 21202076.2
21202078.8
21202102.6

(11) **3 778 771** (51) ***C08L 67/02***
(60) 21202629.8

(11) **3 790 376** (51) ***A01G 9/029***
(60) 21202420.2

(11) **3 791 693** (51) ***H05B 47/10***
(60) 21201770.1

(11) **3 805 758** (51) ***G01N 33/564***
(60) 21202519.1

(11) **3 809 695** (51) ***H04N 5/378***
(60) 21202028.3

(11) **3 818 920** (51) ***A47L 11/22***
(60) 21201777.6

(11) **3 828 812** (51) ***G06T 5/00***
(60) 21202090.3

(11) **3 849 091** (51) ***H04B 1/38***
(60) 21202380.8

(11) **3 865 771** (51) ***F23G 5/50***
(60) 21201665.3

(11) **3 899 304** (51) ***F16D 55/226***
(60) 21198610.4
21201581.2

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 825 622** (51) ***F24H 9/02***
20.10.2021

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 787 618** (51) ***A61K 31/41***
05.11.2020

(11) **3 792 321** (51) ***C09G 1/02***
- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 802 168**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 696 312**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 731 483**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 302 337** (51) ***A61B 50/36***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

(11) **3 776 169** (51) ***G06F 3/16***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 776 174** (51) ***G06F 3/16***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 776 880** (51) ***H04B 3/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 59/00*** (11) **3 621 424 B1**
(52) **A01B 59/008**
(25) En (26) En
(21) 18725446.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062034 09.05.2018
(87) WO 2018/206659 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 EP 17290058
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER TRAKTOR MIT ARBEITSGERÄTEKUPPLUNG*
• *AN AGRICULTURAL TRACTOR HAVING AN IMPLEMENT LINKAGE*
• *TRACTEUR AGRICOLE POURVU D'UN ATTELAGE CÔTÉ OUTIL*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) FRANCOIS, Quoniam, 60026 Beauvais, FR
EVRARD, Noemie, 60026 Beauvais, FR
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01B 63/111*** (11) **3 314 995 B1**
A01C 7/20
(52) **A01B 63/1112; A01C 7/203;** A01B 47/00; A01B 79/005; G01B 7/26
(25) En (26) En
(21) 17193563.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336127
(54) • *ZEITBEREICHSTIEFENSENSOR*
• *TIME DOMAIN DEPTH SENSOR*
• *CAPTEUR DE PROFONDEUR DE DOMAINE TEMPOREL*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rhodes, Michael, Fargo, ND North Dakota 58102-2854, US
Karna, Kartheek, Fargo, ND North Dakota 58102-2854, US
Tevs, Nikolai, Fargo, ND North Dakota 58102, US
Puhalla, Jeffrey, Fargo, ND North Dakota 58102, US
Anderson, Noel, Fargo, ND North Dakota 58102, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 300 561 B1**
A01B 69/04
(52) **A01B 69/001; A01B 69/008**
(25) De (26) De
(21) 17185461.5 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118667
(54) • *SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE AUTOMOTRICE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE
Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE
Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, DE
Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 593 613 B1**
A01D 41/127
(52) **A01B 69/008;** A01D 41/1278
(25) De (26) De
(21) 19172796.5 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018116817
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE UND EINER EXTERNEN SENDE-/EMPFANGSEINHEIT*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DATA TRANSMISSION BETWEEN AN AGRICULTURAL MACHINE AND AN EXTERNAL TRANSMIT/RECEIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE ET UNE UNITÉ D'ÉMISSION / DE RÉCEPTION EXTERNE*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, DE
Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 69/04 → (51) ***A01B 69/00***

A01C 7/20 → (51) ***A01B 63/111***

A01D 17/06 → (51) ***B07B 1/14***

A01D 34/00 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***A01D 34/416*** (11) **3 560 313 B1**
A01D 34/73
(52) **A01D 34/4165; A01D 34/736**
(25) De (26) De
(21) 18169970.3 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHNEIDKOPFES SOWIE TRAGBARES ARBEITSGERÄT MIT EINER ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHNEIDKOPFES*
• *ARRANGEMENT FOR FIXING A CUTTING HEAD AND PORTABLE TOOL WITH AN ARRANGEMENT FOR FIXING A CUTTING HEAD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TÊTE DE COUPE ET APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TÊTE DE COUPE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Rethaber, Achim, 70736 Fellbach, DE
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

A01D 34/73 → (51) ***A01D 34/416***

---

(51) ***A01D 34/78*** (11) **3 729 947 B1**
H02K 9/06 ***A01D 34/81***
A01D 34/82 *H02K 5/20*
(52) **A01D 34/81; H02K 5/20; H02K 9/06;** A01D 34/78; A01D 34/82; H02K 2213/03
(25) Ja (26) En
(21) 17935564.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2017/046240 22.12.2017
(87) WO 2019/123658 2019/26 27.06.2019
(54) • *ANTRIEBSMOTOR EINER ARBEITSMASCHINE*
• *PRIME MOVER OF WORK MACHINE*
• *MÉCANISME PRINCIPAL DE MACHINE DE TRAVAIL*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NISHIMURA Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUKUZUMI Yasumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKAHASHI Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TSURUDA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MINAMI Fumio, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 34/81 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 41/127 → (51) ***A01B 69/04***

---

(51) ***A01D 41/14*** (11) **3 711 472 B1**
(52) **A01D 41/141**
(25) De (26) De
(21) 19213858.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019107376
(54) • *TASTBÜGEL*
• *SENSOR ARM*
• *PALPEUR*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode, DE
Megyeri, Tamás, 2740 Abony, HU
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01F 25/20*** (11) **3 148 313 B1**
B65G 65/40 ***B65G 65/42***
B65G 21/12
(52) **B65G 21/12; B65G 65/466;** B65G 65/425
(25) Sv (26) En
(21) 15798801.5 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) SE 2015/050600 25.05.2015
(87) WO 2015/183162 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 SE 1450625
(54) • *KORNABTASTUNG*
• *GRAIN SWEEP*
• *VIS BALAYEUSE À GRAIN*
(73) Skandia Elevator AB, Kedumsvägen 14 Arentorp, 534 94 Vara, SE
(72) AHLÉN, Anders, 534 94 Vara, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A01G 18/70*** (11) **3 741 204 B1**
(52) **A01G 18/70**
(25) En (26) En
(21) 20175690.5 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 NL 2023167
(54) • *ERNTEFÖRDERBAND FÜR PILZE*
• *HARVESTING CONVEYOR BELT FOR MUSHROOMS*
• *TAPIS ROULANT DE RÉCOLTE POUR CHAMPIGNONS*
(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hudsonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, Veilingweg 12a, 5334 LB Velddriel, NL
(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriel, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

---

(51) ***A01G 20/18*** (11) **2 806 723 B1**
(52) **A01G 20/18**
(25) En (26) En
(21) 13741260.7 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/023247 25.01.2013
(87) WO 2013/112904 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201213358143
(54) • *RASENPOSITIONIERMASCHINE*
• *SOD POSITIONING MACHINE*
• *MACHINE DE POSITIONNEMENT DE GAZON*
(73) Lawns Keeper Inc., 25605 W. 111th St., Plainfield, IL 60585, US
(72) CARLSON, Paul, Plainfield, IL 60586, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***A01G 20/47*** (11) **3 066 913 B1**
(52) **A01G 20/47**
(25) En (26) En
(21) 16160011.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132018 P
03.03.2016 US 201615059956
(54) • *AXIALVENTILATORGEBLÄSE*
• *AXIAL FAN BLOWER*
• *VENTILATEUR AXIAL*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) Tirone, James C., Baltimore, MD 21224, US
Dyer, Kelly E., Silver Spring, MD 20902, US
Sergyeyenko, Oleksiy P., Baldwin, MD 21013, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 21198942.1

A01G 23/00 → (51) ***B66C 23/42***

---

(51) ***A01J 25/00*** (11) **3 673 730 B1**
A01J 25/11
(52) **A01J 25/002; A01J 25/008; A01J 25/112**
(25) En (26) En
(21) 19216656.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816233155
(54) • *FÖRDERSCHNECKE ANORDNUNG ZUR FÖRDERUNG VON KÄSEBRUCH*
• *AUGER ASSEMBLY FOR CONVEYING CHEESE CURD*
• *ENSEMBLE DE CONVOYEUR À VIS POUR LE CONVOYAGE DE CAILLÉ DE FROMAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) JOHNSON, Kyle, Chanhassen, MN 55317, US
OLSON, Michael, Buffalo, MN 55313, US
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A01J 25/11 → (51) ***A01J 25/00***

---

(51) ***A01K 1/00*** (11) **2 484 204 B1**
(52) **A01K 1/0023**
(25) NI (26) En
(21) 12163142.8 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2012
(30) 14.04.2008 NL 1035289
(54) • *Vorrichtungen und Verfahren zur Trennung und Sortierung von Nutztieren*
• *Facilities for and method of separating and sorting livestock*
• *Installations et procédé pour séparer et trier le bétail*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) Huls, Michel Hubert Johan, 3147 PA Maassluis, NL
(62) 09733071.6 / 2 268 130

---

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 180 976 B1**
B01J 20/12 ***B01J 20/32***
(52) **B01J 20/12; A01K 1/0152; A01K 1/0154; A01K 1/0155; B01J 20/3295**
(25) En (26) En
(21) 16202964.9 (22) 22.11.2004
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 21.06.2017
(30) 01.07.2004 US 883164
22.10.2004 EP 04025159
(54) • *BESCHICHTETER VERKLUMPENDER EINSTREU*
• *COATED CLUMPING LITTER*
• *LITIÈRE AGGLOMÉRANTE REVÊTUE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) Greene, Phillip B., St. Louis, MO Missouri 63118, US
Job, James D., Kelso, MO Missouri 63758, US
Kearbey, James Max, St. Louis, MO Missouri 63129, US
Mauras, Cesar J., Croton-on-Hudson, NY New York 10520, US
Marx, W. Craig, St. Louis, MO Missouri 63125, US
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 04027693.3 / 1 614 345

---

(51) ***A01K 5/02*** (11) **2 838 354 B1**
(52) **A01K 5/02; A01K 5/0266**
(25) NI (26) En
(21) 13713555.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) NL 2013/050175 14.03.2013
(87) WO 2013/157928 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 NL 2008671
(54) • *FUTTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON TIEREN*
• *FEED SYSTEM AND METHOD FOR THE FEEDING OF ANIMALS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR L'ALIMENTATION DES ANIMAUX*
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) WISSE, Dik-Jan, NL-3147 PA Maassluis, NL
VAN KUILENBURG, Jan Martinus, NL-3147 PA Maassluis, NL
VAN DEN BERG, Karel, NL-3147 PA Maassluis, NL
KIK, Pieter Jacob, NL-3147 PA Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

(51) ***A01K 13/00*** (11) **3 179 848 B1**
A61D 11/00
(52) **A01K 13/001; A01K 13/003; A61D 11/00**
(25) En (26) En
(21) 15759649.5 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068213 06.08.2015
(87) WO 2016/023818 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 GB 201414192
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TIEREN*
• *APPARATUS FOR TREATING ANIMALS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR ANIMAUX*
(73) Oran Oak Engineering Limited, 33 Dreenan Road Beragh, Omagh, County Tyrone BT79 0SH, GB
(72) KELLY, Mark, Omagh County Tyrone BT790SH, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01K 15/00 → (51) ***A63B 43/06***

A01K 15/02 → (51) ***A63B 43/06***

A01K 15/02 → (51) ***G10K 15/04***

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 337 315 B1**
A01K 63/04
(52) **A01K 79/00; A01K 61/60;** Y02A 40/81
(25) No (26) En
(21) 16837375.1 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) NO 2016/050169 16.08.2016
(87) WO 2017/030445 2017/08 23.02.2017
(30) 17.08.2015 NO 20151034
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTLEEREN VON MEERESORGANISMEN AUS EINEM MEERESKÄFIG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EMPTYING A SEA PEN OF MARINE ORGANISMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VIDER UNE CAGE D'ÉLEVAGE D'ORGANISMES MARINS*
(73) Vangen, Knut, Bekkjarvikveien 19, 5114 Tertnes, NO
Vangen, Vidar, Skuteviksveien 36, 5032 Bergen, NO
(72) Vangen, Knut, 5114 Tertnes, NO
Vangen, Vidar, 5032 Bergen, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

A01K 63/04 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***A01K 69/06*** (11) **3 772 931 B1**
A01K 74/00 ***A01K 75/02***
A01K 79/02 ***A01K 85/01***
(52) **A01K 79/02; A01K 69/06; A01K 75/02; A01K 85/01; F21S 9/02; F21V 3/02; F21V 31/00; F21V 33/00; H05B 45/20; H05B 47/19;** F21S 10/00; F21Y 2113/10; F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 19714458.7 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058676 05.04.2019
(87) WO 2019/193168 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 EP 18166148
17.08.2018 US 201815999173
28.12.2018 US 201816236011
(54) • *LAMPE ZUR VERWENDUNG UNTER WASSER*
• *LAMP FOR USE UNDER WATER*
• *LAMPE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SOUS L'EAU*
(73) Trobolowitsch, Friedrich, Ungerbach 47, 2860 Kirchschlag, AT
(72) Trobolowitsch, Friedrich, 2860 Kirchschlag, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A01K 74/00 → (51) ***A01K 69/06***

A01K 75/02 → (51) ***A01K 69/06***

A01K 79/02 → (51) ***A01K 69/06***

A01K 85/01 → (51) ***A01K 69/06***

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 375 285 B1**
(52) **A01K 89/0122**
(25) Zh (26) En
(21) 16863302.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/072187 26.01.2016
(87) WO 2017/080112 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 CN 201510773616
13.11.2015 CN 201520902358 U
(54) • *ANGELSCHNURRAD MIT ANGELSIGNALVORRICHTUNG*
• *FISHING LINE WHEEL PROVIDED WITH FISHING SIGNAL DEVICE*
• *ROUE DE LIGNE DE PÊCHE AYANT UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION DE PÊCHE*
(73) Ningbo Zhongyuan Alljoy Fishing Tackle Co., Ltd., No. 416 Binhai Road Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) SHEN, Zhicheng, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 620 050 B1**
(52) **A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 19185237.5 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057273
(54) • *MOBILE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES CHEMISCHEN RÜCKSTANDS*
• *MOBILE AGRICULTURAL SPRAYER AND METHOD OF DETERMINING A CONCENTRATION OF CHEMICAL RESIDUE*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE RÉSIDUS CHIMIQUES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Dunkel, Kathryn L, 68163 Mannheim, DE
Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 634 124 B1**
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0057**
(25) De (26) De
(21) 18728058.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/062838 17.05.2018
(87) WO 2018/224273 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 DE 102017112498
30.06.2017 DE 102017114637
(54) • *VERTEILERGESTÄNGE*
• *SPRAY BOOM*
• *TRINGLERIE DE DISTRIBUTEUR*
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) BORCHERT, Anna-Gret, 49090 Osnabrück, DE
KLEMANN, Timo, 49191 Belm, DE
KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE

(51) ***A01M 23/16*** (11) **3 473 090 B1**
A01M 25/00
(52) **A01M 25/004; A01M 23/16**
(25) En (26) En
(21) 18201338.3 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 GB 201717370
(54) • *BARRIERE*
• *BARRIER*
• *BARRIÈRE*
(73) Pelsis Limited, Sterling House, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, GB
(72) ASHTON, Paul, Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A01M 25/00 → (51) ***A01M 23/16***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/06 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 25/14***

(51) ***A01N 25/14*** (11) **3 345 482 B1**
A01N 25/10 ***A01N 43/56***
A01N 43/78 ***A01N 43/84***
A01N 47/00 ***A01N 47/38***
A01P 3/00 ***A01P 13/00***
(52) **A01N 25/10; A01N 25/14**
(25) Ja (26) En
(21) 16841975.2 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/075703 01.09.2016
(87) WO 2017/038946 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 JP 2015174433
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION, AND PESTICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION, ET COMPOSITION PESTICIDE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) RUSU Ai, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
WATANABE Atsushi, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01N 25/30 → (51) ***A01N 27/00***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 31/02***

(51) ***A01N 27/00*** (11) **2 793 576 B1**
A01N 25/04 ***A01N 25/30***
A01P 3/00 ***A01P 7/02***
A01P 7/04
(52) **A01N 27/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12810291.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076593 21.12.2012
(87) WO 2013/092977 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 FR 1162264
(54) • *VERWENDUNG EINER VERDAMPFBAREN ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHÜTZEN VON KULTURPFLANZEN VOR SCHÄDLINGEN*

- *USE OF A VAPORIZABLE COMPOSITION TO PROTECT CULTIVATED PLANTS FROM PESTS*
- *UTILISATION D'UNE COMPOSITION VAPORISABLE POUR LA PROTECTION DES PLANTES CULTIVEES CONTRE LES RAVAGEURS*

(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) BUREAU, Eric, F-78125 Saint Hilarion, FR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A01N 31/02*** (11) **3 513 655 B1**
A01N 25/06 ***A01N 25/30***
A01P 1/00
(52) **A01N 31/02; A01N 25/06; A01N 25/30**
(25) De (26) De
(21) 19151015.5 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 DE 102018200732
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DESINFEKTION VON HAUT UND/ODER HÄNDEN*
- *COMPOSITION FOR DISINFECTING SKIN AND/OR HANDS*
- *COMPOSITION DESTINÉE À LA DÉSINFECTION DE LA PEAU ET / OU DES MAINS*

(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Schumacher-Willi, Olga, 6207 Nottwil, CH
Henze, Heiko, 8052 Zürich, CH
Arndt, Andreas, 6010 Kriens, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***A01N 43/42*** (11) **3 681 285 B1**
C07D 401/12 ***C07D 413/12***
C07D 417/12
(52) **C07D 413/12; C07D 401/12; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 18762556.1 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074495 11.09.2018
(87) WO 2019/053015 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 EP 17190830
(54)
- *MIKROBIZIDE CHINOLIN-(THIO)CARBOXAMID-DERIVATE*
- *MICROBIOCIDAL QUINOLINE (THIO) CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS DE (THIO)CARBOXAMIDE DE QUINOLINE MICROBIOCIDE*

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

A01N 43/54 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 25/14***

A01N 43/653 → (51) ***A01N 43/828***

A01N 43/78 → (51) ***A01N 25/14***

A01N 43/78 → (51) ***C07D 277/32***

---

(51) ***A01N 43/828*** (11) **3 328 201 B1**
A01N 43/653 ***A01P 21/00***
A01P 3/00 ***A01P 15/00***
(52) **A01N 43/82**
(25) En (26) En
(21) 16750266.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054491 27.07.2016
(87) WO 2017/017626 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 PL 41329815
(54)
- *VERWENDUNG VON 7-CARBOXYBENZO [1,2,3]THIADIAZOLAMIDEN ZUR STIMULATION VON PFLANZEN*
- *APPLICATION OF 7-CARBOXYBENZO [1,2,3]THIADIAZOLE AMIDES AS PLANT STIMULANTS*
- *UTILISATION DES 7-CARBOXYBENZO [1,2,3]THIADIAZOLE AMIDES COMME STIMULANTS DES PLANTS*

(73) Adam Mickiewicz University Foundation, Ul Rubiez 46, 61-612 Poznan, PL
(72) SMIGLAK, Marcin, 61-680 Poznan, PL
POSPIESZNY, Henryk, 60-194 Poznan, PL
KUKAWKA, Rafa, 60-687 Poznan, PL
LEWANDOWSKI, Piotr, 75-450 Koszalin, PL
STOLARSKA, Olga, 60-509 Poznan, PL
MACIEJEWSKI, Hieronim, 61-896 Poznan, PL
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A01N 43/84 → (51) ***A01N 25/14***

A01N 43/84 → (51) ***C07D 401/04***

A01N 47/00 → (51) ***A01N 25/14***

A01N 47/24 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 47/38 → (51) ***A01N 25/14***

---

(51) ***A01N 47/40*** (11) **2 861 070 B1**
A01N 47/24 ***A01N 51/00***
A01N 25/00 ***A01P 7/04***
(52) **A01N 47/40; A01N 47/24; A01N 51/00**
(25) En (26) En
(21) 13778972.3 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/036409 12.04.2013
(87) WO 2013/158499 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261635082 P
(54)
- *N-SUBSTITUIERTE (6-HALOALKYLPYRIDIN-3-YL)ALKYL-SULFOXIMINE ALS SAATGUTBEHANDLUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN DER GATTUNG COLEOPTERA*
- *N-SUBSTITUTED(6-HALOALKYL-PYRIDIN-3-YL)ALKYL SULFOXIMINES AS A SEED TREATMENT TO CONTROL COLEOPTERAN INSECTS*
- *(6-HALOALKYLPYRIDIN-3-YL)ALKYL SULFOXIMINES N-SUBSTITUÉES COMME AGENTS DE TRAITEMENT DE SEMENCES POUR LUTTER CONTRE LES INSECTES COLÉOPTÈRES*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
(72) HENDRIX, William H., III, Indianapolis, Indiana 46202, US
TURNBULL, Gary, Winnipeg, Manitoba R3T 5B1, CA
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 51/00 → (51) ***A01N 47/40***

A01N 53/00 → (51) ***C07C 237/42***

---

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 679 798 B1**
C12Q 1/04 ***A61P 37/00***
G01N 33/68
(52) **C12Q 1/04; A61P 37/00; G01N 33/6806;** G01N 2800/102
(25) En (26) En
(21) 20155931.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 03.02.2015 US 201562111215 P
(54)
- *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON ARTHRITIS*
- *METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING AND TREATING ARTHRITIS*
- *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX PERMETTANT D'ÉVALUER ET DE TRAITER L'ARTHRITE*

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) TANEJA, Veena, Rochester, MN 55901, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16747196.0 / 3 255 994

A01N 65/00 → (51) ***C11D 3/382***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/14***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 27/00***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/828***

A01P 7/02 → (51) ***A01N 27/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 27/00***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 47/40***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 25/14***

A01P 15/00 → (51) ***A01N 43/828***

A01P 21/00 → (51) ***A01N 43/828***

---

(51) ***A21D 2/18*** (11) **3 285 589 B1**
A23L 33/20 ***A21D 13/06***
(52) **A21D 13/062; A21D 2/181; A23L 27/33; A23L 27/34; A23L 29/30; A23L 33/125; A23L 33/20**
(25) En (26) En
(21) 16731371.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) NL 2016/050286 22.04.2016
(87) WO 2016/171559 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 EP 15165118
(54)
- *NAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT VERRINGERTEM ZUCKERGEHALT*
- *FOOD PRODUCTS WITH REDUCED SUGAR CONTENT*
- *PRODUITS ALIMENTAIRES À TENEUR EN SUCRE RÉDUITE*

(73) Koninklijke Peijnenburg B.V., Nieuwendijk 45, 5664 HB Geldrop, NL

(72) JURGENS, Albertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
NOORT, Martijn Willem-Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
RENZETTI, Stefano, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE HARDER, Jacobus Rikkert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A21D 13/06 → (51) ***A21D 2/18***

A22C 11/00 → (51) ***B65B 3/10***

A23B 7/154 → (51) ***A23L 3/3463***

A23B 7/157 → (51) ***A23L 3/3463***

A23B 7/158 → (51) ***A23L 3/3463***

A23C 3/037 → (51) ***F04D 1/00***

(51) ***A23G 1/00*** (11) **2 456 320 B1**
A23G 3/20
(52) **A23G 1/305;** **A23G 3/0085; A23G 3/0089; A23G 3/343; A23G 3/54; A23L 7/122; A23L 7/126; A23L 25/10; A23P 20/11; A23P 20/12;** A23G 2200/08; A23G 2200/14
(25) En (26) En
(21) 10802686.5 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042224 16.07.2010
(87) WO 2011/011271 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 227098 P
(54) • *TOPISCHE SCHOKOLADEN- UND NUSSBUTTERAUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNG FÜR SNACKPRODUKTE*
• *CHOCOLATE AND NUT BUTTER SLURRY TOPICAL COATING FOR SNACK PRODUCTS*
• *ENROBAGE EN BOUILLIE DE CHOCOLAT ET DE BEURRE D'ARACHIDE TOPIQUE POUR PRODUITS DE COLLATION*
(73) GENERAL MILLS, INC., Number One General Mills Boulevard P.O. Box 1113, Minneapolis, MN 55440, US
(72) NACK, Thomas J., Hopkins Minnesota 55343, US
POLLEN, Noel R., Hopkins Minnesota 55343, US
GEOFFRION, James W., Anoka Minnesota 55303, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A23G 1/32*** (11) **3 284 347 B1**
A23G 1/54
(52) **A23G 1/54; A23G 1/325; A23P 30/10**
(25) Es (26) En
(21) 16717414.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) ES 2016/070186 18.03.2016
(87) WO 2016/166391 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 ES 201530489
(54) • *MÉTODO DE RECUBRIMIENTO DE UNA PIEZA DE CHOCOLATE Y PIEZA DE CHOCOLATE RECUBIERTA*
• *METHOD FOR COATING A PIECE OF CHOCOLATE AND COATED PIECE OF CHOCOLATE*
• *PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UNE PIÈCE DE CHOCOLAT ET PIÈCE DE CHOCOLAT RECOUVERTE*
(73) Iriarte Baleztena, Juan María, C/ Altzate nº 21, 31780 Bera De Bidasoa, ES
(72) Iriarte Baleztena, Juan María, 31780 Bera De Bidasoa, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

A23G 1/54 → (51) ***A23G 1/32***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23K 20/189*** (11) **3 316 703 B1**
A23K 50/75 ***A23K 50/30***
A61K 38/47 ***A23K 40/30***
(52) **A23K 20/189; A23K 40/30; A23K 50/30; A23K 50/75; A61K 38/47; C12Y 302/01017**
(25) En (26) En
(21) 16734000.9 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065701 04.07.2016
(87) WO 2017/001703 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 EP 15174930
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TIERLEISTUNGSFÄHIGKEIT*
• *METHODS OF IMPROVING ANIMAL PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT D'ANIMAUX*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) AURELI, Raffaella, 4303 Kaiseraugst, CH
PEREZ CALVO, Estefania, 4303 Kaiseraugst, CH
LOPEZ ULIBARRI, Rual, 4303 Kaiseraugst, CH
SANDVANG, Dorthe, Hoej, 2880 Bagsvaerd, DK
THOEGERSEN, Juliane, Charlotte, Gregaard, 2880 Bagsvaerd, DK
OLSEN, Peter, Bjarke, 2880 Bagsvaerd, DK
NIELSEN, Preben, 2880 Bagsvaerd, DK
COHN, Marianne, Thorup, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/189***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 20/189***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 20/189***

(51) ***A23L 2/385*** (11) **2 895 010 B1**
A23L 2/60 ***A23L 5/20***
A23L 27/30 ***A23L 2/56***
(52) **A23L 2/385; A23L 2/56; A23L 2/60; A23L 5/21; A23L 27/36**
(25) En (26) En
(21) 13766861.2 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059914 16.09.2013
(87) WO 2014/043611 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201213621392
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN NATÜRLICHEN SÜSSSTOFFES*
• *A PROCESS FOR PREPARING AN ENHANCED NATURAL SWEETENER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉDULCORANT NATUREL AMÉLIORÉ*
(73) Heartland Consumer Products LLC, 14300 Clay Terrace Blvd., Suite 249, Carmel, IN 46032, US
(72) CATANI, Steven J., Athens, Georgia 30606, US
NAVIA, Juan L., Doylestown, Pennsylvania 18901, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 2/56 → (51) ***A23L 2/385***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 2/385***

(51) ***A23L 3/3463*** (11) **2 895 279 B1**
A23L 3/3589 ***A23L 3/358***
A23N 12/06 ***A23B 7/158***
A23B 7/157 ***A23B 7/154***
(52) **A23B 7/157; A23B 7/154; A23B 7/158; A23L 3/3463; A23L 3/358; A23L 3/3589; A23N 12/06; B08B 3/041**
(25) En (26) En
(21) 13837091.1 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/056414 23.08.2013
(87) WO 2014/042848 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213611765
12.07.2013 CL 20322013
(54) • *DESINFEKTION, STERILISATION UND VERPACKUNG EINES VERZEHRFERTIGEN PRODUKTS*
• *DISINFECTING, STERILIZING, AND PACKAGING READY-TO-EAT PRODUCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION, DE STÉRILISATION ET DE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES PRÊTS-À-MANGER*
(73) Munger, Kewel, 786 Road 188, Delano, CA 93215, US
(72) Munger, Kewel, Delano, CA 93215, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A23L 3/358 → (51) ***A23L 3/3463***

A23L 3/3589 → (51) ***A23L 3/3463***

(51) ***A23L 3/375*** (11) **2 696 706 B1**
A23P 10/20 ***F25D 3/10***
(52) **A23P 30/10; A23L 3/361; A23L 3/375; A23L 23/00; A23P 10/22; F25D 3/11**
(25) En (26) En
(21) 12751446.1 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/003228 30.07.2012
(87) WO 2013/017249 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 EP 11425206
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIEFGEFRORENER, FLUESSIGER LEBENSMITTELN*
• *PROCESS FOR THE DEEP-FREEZING OF A SUBSTANTIALLY FLUID FOOD PREPARATION*
• *PROCÉDÉ DE SURGÉLATION DES DENRÉES ALIMENTAIRES LIQUIDES*
(73) AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l., Via Curiel, 252, 20089 Rozzano (MI), IT
(72) CEREA, Giuseppina, I-20089 Rozzano (Milano), IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23L 5/20 → (51) ***A23L 2/385***

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 788 886 B1**
(52) **A23L 27/35; A23L 27/30; A23L 27/34**
(25) En (26) En
(21) 19196009.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM ERSETZEN VON GLUCOSESIRUP*
• *A COMPOSITION SUITABLE FOR THE REPLACEMENT OF GLUCOSE-SYRUP*
• *COMPOSITION APPROPRIÉE POUR LE REMPLACEMENT DU SIROP DE GLUCOSE*
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) Taskin, Burçak, 34746 Atasehir, Istanbul, TR
Can Saraclar, Yaman, 34746 Atasehir, Istanbul, TR
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 27/30 → (51) ***A23L 2/385***

A23L 33/20 → (51) ***A21D 2/18***

A23N 12/06 → (51) ***A23L 3/3463***

A23P 10/20 → (51) ***A23L 3/375***

(51) ***A24C 5/47*** (11) **3 723 521 B1**
(52) **A24C 5/471; A24C 5/478**
(25) It (26) En
(21) 18830950.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059825 10.12.2018
(87) WO 2019/116196 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 IT 201700143643
(54) • *VERDICHTUNGSEINHEIT FÜR DIE TABAKINDUSTRIE*
• *COMPACTING UNIT FOR THE TOBACCO INDUSTRY*
• *UNITÉ DE COMPACTAGE POUR L'INDUSTRIE DU TABAC*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), IT
ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 1/02 → (51) ***A24D 3/04***

(51) ***A24D 1/10*** (11) **3 727 049 B1**
(52) **A24D 1/10**
(25) En (26) En
(21) 18829761.8 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084592 12.12.2018
(87) WO 2019/121250 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208218
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT FEUERLÖSCHER-ELEMENT*
• *SMOKING ARTICLE COMPRISING EXTINGUISHER ELEMENT*
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'EXTINCTION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
KADIRIC, Alen, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 316 710 B1**
A24D 1/02
(52) **A24D 3/04; A24D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 16734631.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065402 30.06.2016
(87) WO 2017/001613 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 EP 15174662
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT MITTELN ZUM VERBESSERTEN ERLÖSCHEN*
• *SMOKING ARTICLE WITH IMPROVED EXTINGUISHMENT*
• *ARTICLE À FUMER AVEC DES MOYENS D'EXTINCTION AMÉLIORÉS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 1/28 → (51) ***A24F 1/32***

(51) ***A24F 1/32*** (11) **3 405 439 B1**
A24F 5/10 ***C03B 23/09***
C03B 23/049 ***A24F 1/28***
C03B 23/18
(52) **A24F 1/32; A24F 1/28; A24F 5/10; C03B 23/049; C03B 23/097; C03B 23/18**
(25) En (26) En
(21) 17702272.0 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014185 19.01.2017
(87) WO 2017/127575 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615003442
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINWEGPHIOLE ZUM VERPACKEN VON TABAK ZUM RAUCHEN*
• *METHOD OF MAKING A DISPOSABLE VIAL FOR PACKING TOBACCO TO BE SMOKED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FLACON JETABLE POUR EMBALLER DU TABAC À FUMER*
(73) R.Y.L. Inc., 2738 Supply Avenue, Commerce, California 90040, US
(72) OU, Suk Hwan, Commerce California 90040, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A24F 5/10 → (51) ***A24F 1/32***

(51) ***A24F 40/05*** (11) **3 607 840 B1**
A24F 40/50
(52) **A24F 40/05; A24F 40/50;** A24F 40/10; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 18812637.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/090229 07.06.2018
(87) WO 2018/223999 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 CN 201710427234
11.09.2017 CN 201710811668
27.10.2017 CN 201721402718 U
(54) • *SCHALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE*
• *CIRCUIT FOR ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE AND ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIRCUIT DESTINÉ À UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À ULTRASONS ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À ULTRASONS*
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
LI, Shengbo, Changsha Hunan 410007, CN
SHEN, Kaiwei, Changsha Hunan 410007, CN
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A24F 40/20 → (51) ***A24F 40/465***

(51) ***A24F 40/30*** (11) **3 289 895 B1**
A61M 15/06 ***A61M 11/04***
(52) **A61M 15/06; A24F 40/30; A61M 11/042;** A24F 40/10
(25) Ja (26) En
(21) 16789513.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062854 22.04.2016
(87) WO 2016/178377 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 PCT/JP2015/063099
(54) • *VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR*
• *NON-COMBUSTION TYPE FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE SANS COMBUSTION*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 40/46*** (11) **3 679 812 B1**
(52) **A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 20151699.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201920054067 U
(54) • *HEIZELEMENT, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*

- *HEATING ELEMENT, ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
- *ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE, ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*

(73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 101, Building 69, Liantang Industrial Zone Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 40/465*** (11) **3 664 634 B1**
A24F 40/485 ***A24F 40/20***
H05B 6/36
(52) **A24F 40/465;** **A24F 40/485;** **H05B 6/36;** A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 18746725.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071261 06.08.2018
(87) WO 2019/030167 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 EP 17185550
(54)
- *AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG MIT LÖSBAR EINSETZBAREM ERWÄRMUNGSFACH*
- *AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH DETACHABLY INSERTABLE HEATING COMPARTMENT*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN COMPARTIMENT DE CHAUFFAGE INSÉRABLE DE MANIÈRE AMOVIBLE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, CH
COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, CH
REEVELL, Tony, London Greater London EC2A 4NE, GB
ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
STURA, Enrico, 1607 Palézieux-Village, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(60) 21197663.4

A24F 40/485 → (51) ***A24F 40/465***

A24F 40/50 → (51) ***A24F 40/05***

A41D 13/11 → (51) ***A62B 18/02***

---

(51) ***A41D 27/24*** (11) **3 522 744 B1**
A41D 27/28 ***A41D 31/06***
(52) **A41D 27/24; A41D 27/28; A41D 31/065;** A41D 2300/50; A41D 2400/10
(25) En (26) En
(21) 17787759.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055308 05.10.2017
(87) WO 2018/067798 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 US 201662404966 P
04.10.2017 US 201715724702
(54)
- *ISOLIERTES KLEIDUNGSSTÜCK*
- *INSULATED GARMENT*
- *VÊTEMENT ISOLÉ*

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) PEZZIMENTI, Luke A., Beaverton, Oregon 97005, US
ARNOLD, Jacob, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 27/28 → (51) ***A41D 27/24***

A41D 31/06 → (51) ***A41D 27/24***

---

(51) ***A43B 5/02*** (11) **3 685 695 B1**
A43B 5/18 ***A43B 19/00***
A43C 11/14 ***A43C 11/22***
A43C 11/24 ***A43C 19/00***
(52) **A43C 19/00; A43B 5/025; A43B 5/18; A43B 19/00; A43C 11/1493; A43C 11/22; A43C 11/24**
(25) En (26) En
(21) 20153898.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797510 P
(54)
- *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
- *SECURING SYSTEM FOR FOOTWEAR*
- *SYSTÈME DE FIXATION POUR CHAUSSURE*

(73) Terraignota Ventures, LLC, P.O. Box 590517 Newton Center, Newton, MA 02459, US
(72) DE CASTRO, Jose Tadeo V., Newton, MA 02459, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A43B 5/04 → (51) ***A43B 19/00***

A43B 5/18 → (51) ***A43B 5/02***

A43B 7/08 → (51) ***A43B 23/08***

A43B 7/12 → (51) ***A43B 13/22***

---

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 666 107 B1**
A43B 13/18 ***B29D 35/12***
B33Y 80/00 ***C08J 9/33***
B29C 35/08 ***B29C 67/20***
(52) **A43B 13/04; A43B 13/188; B29C 67/205; B29D 35/122; B33Y 80/00; C08J 9/122; C08J 9/16; C08J 9/232;** B29C 35/0805; B29C 2035/0833; B29C 2035/0838; B29C 2035/0855; B29K 2021/003; B29K 2025/06; B29K 2071/00; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29K 2079/08; B29K 2101/12; B29K 2105/04; B29K 2105/24; B29K 2105/251; B29K 2995/0063; B29K 2995/007; B29K 2995/0091; B29K 2995/0094; B29L 2031/48; B29L 2031/50; B29L 2031/504; B29L 2031/52; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/08; C08J 2207/00; C08J 2300/22; C08J 2300/26; C08J 2367/02
(25) En (26) En
(21) 20154428.5 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 01.06.2017 US 201762513959 P
05.02.2018 US 201862626358 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK*
- *METHODS OF MANUFACTURING ARTICLES OF FOOTWEAR*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES DE CHAUSSURES*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, US
DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005, US
FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005, US
KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005, US
SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 21188342.6
(62) 18733450.3 / 3 579 716

A43B 13/04 → (51) ***A43B 13/22***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

---

(51) ***A43B 13/22*** (11) **3 193 653 B1**
A43B 13/04 ***A43B 7/12***
(52) **A43B 13/122; A43B 7/12; A43B 7/125; A43B 13/04; A43B 13/22; A43B 13/223;** Y10T 428/24802
(25) En (26) En
(21) 15759603.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/047086 27.08.2015
(87) WO 2016/033276 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042719 P
27.08.2014 US 201462042736 P
27.08.2014 US 201462042750 P
30.07.2015 US 201562199083 P
(54)
- *SCHUHARTIKEL MIT SCHMUTZABSTOSSENDER LEISTUNG*
- *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH SOIL-SHEDDING PERFORMANCE*
- *ARTICLE CHAUSSANT PRÉSENTANT UNE FONCTIONNALITÉ D'ENLÈVEMENT DE LA TERRE*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) DYER, Caleb, W., Beaverton, OR 97005, US
WRIGHT, Zachary, C., Beaverton, OR 97005, US
WALKER, Jeremy, D., Beaverton, OR 97005, US
MAURER, Myron, Beaverton, OR 97005, US
SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005, US
BAGHDADI, Hossein, A., Beaverton, OR 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 21178647.0 / 3 903 622

---

(51) ***A43B 19/00*** (11) **3 050 454 B1**
A43B 5/04
(52) **A43B 5/0405; A43B 19/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15425006.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54)
- *Innenschuh für Sportschuh*
- *Sports-shoe liner*
- *Chausson pour chaussure de sport*

(73) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT

(72) Zanatta, Luca, 31040 Volpago del Montello (TV), IT
Basso, Adriana, 31044 Montebelluna (TV), IT
Roux, Pascal, 38120 Saint-Égrève, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

A43B 19/00 → (51) ***A43B 5/02***

(51) ***A43B 23/08*** (11) **3 694 366 B1**
A43B 7/08
(52) **A43B 23/081; A43B 7/08; A43B 23/08**
(25) En (26) En
(21) 18800469.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/025266 10.10.2018
(87) WO 2019/072419 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 IT 201700114741
(54) • *ATMUNGSAKTIVE SICHERHEITSZEHENKAPPE MIT VERSTÄRKTEM FLANSCH UND BAND*
• *BREATHABLE SAFETY TOE CAP WITH REINFORCED FLANGE AND BAND*
• *EMBOUT D'ORTEIL DE SÉCURITÉ RESPIRANT AVEC BRIDE ET BANDE RENFORCÉES*
(73) Innex S.r.l., Via dell'Unione Europea 6, 76121 Barletta (BT), IT
(72) DITERLIZZI, Antonio, 76121 Barletta, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

A43C 7/00 → (51) ***F16G 11/10***

A43C 7/08 → (51) ***F16G 11/10***

A43C 11/14 → (51) ***A43B 5/02***

A43C 11/22 → (51) ***A43B 5/02***

A43C 11/24 → (51) ***A43B 5/02***

A43C 19/00 → (51) ***A43B 5/02***

A44B 19/18 → (51) ***A45C 13/10***

A44B 19/30 → (51) ***A45C 13/10***

(51) ***A45C 11/04*** (11) **3 515 232 B1**
(52) **A45C 11/04**
(25) En (26) En
(21) 17781594.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053518 26.09.2017
(87) WO 2018/058130 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400058 P
(54) • *MEHRFUNKTIONSBEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHE BRILLEN*
• *MULTIFUNCTIONAL CASE FOR ELECTRONICS ENABLED EYEWEAR*
• *HOUSSE MULTI-FONCTION POUR LUNETTES ÉLÉCTRONIQUES*
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) TSAO, Tiffany Ming, Santa Monica, CA 90405, US
HUANG, Qiaokun, Santa Monica, CA 90405, US
STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***A45C 13/10*** (11) **3 624 630 B1**
A44B 19/18 ***A44B 19/30***
A45C 13/18 *A44B 19/24*
(52) **A45C 13/103; A44B 19/18; A44B 19/301;** A44B 19/24; A44B 19/30; A45C 13/18
(25) De (26) De
(21) 18736779.2 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) AT 2018/060099 17.05.2018
(87) WO 2018/209376 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 AT 504312017
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM ZUR AUSBILDUNG EINER VERSCHLIESSBAREN ÖFFNUNG EINES BEHÄLTNISSES UND SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS VERSCHLUSSSYSTEM*
• *CLOSURE SYSTEM FOR FORMING A CLOSABLE OPENING OF A CONTAINER AND SAFETY DEVICE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR FORMER UNE OUVERTURE D'UN RECIPIENT POUVANT ÊTRE FERMÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR CE SYSTÈME DE FERMETURE*
(73) Zipp It GmbH, Grünangergasse 8/Top 3, 1010 Wien, AT
(72) WELLER, Karl, 2103 Langenzersdorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A45D 20/12 → (51) ***A46B 15/00***

A45D 20/50 → (51) ***A46B 15/00***

A45D 26/00 → (51) ***A61C 17/16***

A45F 3/00 → (51) ***A45F 3/08***

(51) ***A45F 3/08*** (11) **3 357 371 B1**
B62H 3/00 ***A45F 3/00***
B62J 99/00
(52) **A45F 3/08;** A45F 2003/003; B62H 3/00
(25) De (26) De
(21) 18154856.1 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 DE 202017100591 U
(54) • *RUCKSACKTRAGESYSTEM ZUM FREIHÄNDIGEN RÜCKENTRANSPORT EINES FAHRRADES*
• *BACKPACK SUPPORT SYSTEM FOR HANDS-FREE TRANSPORT OF A BIKE ON THE WEARER'S BACK*
• *SYSTÈME PORTEUR POUR SAC À DOS DESTINÉ TRANSPORT DORSAL MAINS LIBRES D'UN VÉLO*
(73) AFR Engineering GmbH, Moosacherstrasse 79, 80809 München, DE
(72) Donhauser, Dominik, 80804 München, DE
Wimmer, Teresa, 85567 Grafing b. München, DE
Setzmüller, Roman, 85250 Altomünster, DE
Overbeck, Christine, 80339 München, DE
Weinkauf, Felix, 80333 München, DE
Standl, Ludwig, 82389 Böbing, DE
Ruhland, Florian, 85435 Erding, DE
Andreas, Funkenhauser, 85617 Aßling, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

A46B 9/02 → (51) ***A46B 15/00***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 119 234 B1**
A45D 20/50 ***A45D 20/12***
A46B 9/02
(52) **A45D 20/50; A45D 20/12; A46B 9/023; A46B 15/003**
(25) En (26) En
(21) 15709327.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) GB 2015/050659 06.03.2015
(87) WO 2015/140506 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 GB 201404982
20.03.2014 GB 201404985
(54) • *AUFSATZ FÜR EIN HANDGERÄT*
• *ATTACHMENT FOR A HAND HELD APPLIANCE*
• *ACCESSOIRE POUR APPAREIL PORTABLE*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) MACLAINE, Alasdair, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/22***

A47B 13/08 → (51) ***A47B 31/02***

A47B 21/06 → (51) ***F16L 3/01***

(51) ***A47B 31/02*** (11) **3 426 092 B1**
A47B 13/08 ***A47B 33/00***
A47F 3/04 ***A47B 37/00***
A47F 10/06 ***E05D 3/18***
E05D 11/10
(52) **A47B 33/00; A47B 37/00; A47F 3/043; A47F 10/06; E05D 3/18; E05D 11/1028;** F25D 2400/08
(25) En (26) En
(21) 17763944.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021243 08.03.2017
(87) WO 2017/156051 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 US 201615063557
(54) • *GEKÜHLTER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSTISCH UND SCHARNIERKLAMMER ZUM HALTEN EINES DECKELS TEILWEISE ODER GANZ OFFEN*
• *REFRIGERATED FOOD PREPARATION TABLE AND HINGE BRACKET FOR HOLDING LID PARTIALLY OR FULLY OPEN*
• *BANC DE PRÉPARATION D'ALIMENT RÉFRIGÉRÉ ET CHARNIÈRE PERMETTANT DE MAINTENIR LE COUVERCLE PARTIELLEMENT OU COMPLÈTEMENT OUVERT*
(73) True Manufacturing Co., Inc., 2001 E. Terra Lane, O'Fallon, Missouri 63366, US
(72) WILMES, Daniel A., Wentzville, Missouri 63385, US
TRULASKE, SR., Steven Lee, St. Louis, Missouri 63124, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A47B 33/00 → (51) ***A47B 31/02***

A47B 37/00 → (51) ***A47B 31/02***

A47B 49/00 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 57/26 → (51) ***A47F 5/00***

(51) ***A47B 77/00*** (11) **3 183 995 B1**
A47B 96/20
(52) **A47B 77/00;** **A47B 96/205;** A47B 2230/0062
(25) De (26) De
(21) 16205807.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015226598
(54) • *RAHMENSTRUKTUR ZUM AUFBAU EINER MÖBELANORDNUNG*
• *FRAME STRUCTURE FOR BUILDING A FURNITURE ASSEMBLY*
• *STRUCTURE DE CADRE POUR REALISER UN ARRANGEMENT DE MEUBLES*
(73) Petzold, Sven, Dollmannstrasse 27, 81541 München, DE
Petri, Tobias, Lerchenweg 12, 82541 Münsing, DE
(72) Petzold, Sven, 81541 München, DE
Petri, Tobias, 82541 Münsing, DE
Heinzelmann, Jan, 80805 München, DE
Relvão, Ana, 80331 München, DE
Kellermann, Gerhard, 80331 München, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A47B 77/02 → (51) ***B64D 11/04***

A47B 77/04 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***A47B 81/00*** (11) **3 764 842 B1**
B01L 1/02 ***C12M 1/00***
E05C 19/16 ***E05B 15/00***
(52) **E05C 19/16;** **B01L 1/025;** **C12M 41/14;** **E05B 15/0053;** B01L 2200/0689; B01L 2300/10
(25) De (26) De
(21) 19709738.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056437 14.03.2019
(87) WO 2019/175320 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 EP 18162381
(54) • *LABORSCHRANKVORRICHTUNG ZUM LAGERN VON LABORPROBEN MIT MAGNETVERSCHLUSS*
• *LABORATORY CABINET FOR STORING LABORATORY SAMPLES WITH MAGNETIC CLOSURE*
• *DISPOSITIF FORMANT ARMOIRE DE LABORATOIRE DESTINÉ AU STOCKAGE DES ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE À FERMETURE MAGNÉTIQUE*
(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) SCHAFRINSKI, Arne, 22843 Bad Oldesloe, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A47B 88/40 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***A47B 88/407*** (11) **3 689 184 B1**
A47B 88/473
(52) **A47B 88/473;** **A47B 88/407**
(25) De (26) De
(21) 20151632.5 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 DE 102019102378
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER SCHLIESSPOSITION EINER SCHUBLADE, KORPUSSCHIENE, SCHUBLADENFÜHRUNG UND SCHUBLADE*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A CLOSING POSITION OF A DRAWER, BODY RAIL, DRAWER GUIDE AND DRAWER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE POSITION DE FERMETURE D'UN TIROIR, RAIL DE MEUBLE, GUIDAGE DE TIROIR ET TIROIR*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Auer, Gabriel, 6841 Mäder, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47B 88/457 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***A47B 88/463*** (11) **3 062 661 B1**
(52) **A47B 88/463;** A47B 2210/0094
(25) De (26) De
(21) 14824364.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/003312 11.12.2014
(87) WO 2015/096890 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 DE 202013011558 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS*
• *MECHANISM FOR OPENING A MOVABLE FURNITURE COMPONENT*
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) GRABHER, Günter, 6972 Fußach, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

A47B 88/473 → (51) ***A47B 88/407***

A47B 88/477 → (51) ***F25D 25/02***

A47B 88/48 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 88/487 → (51) ***A47B 88/493***

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 500 134 B1**
F16C 33/46 ***A47B 88/487***
F16C 33/34
(52) **A47B 88/487;** **F16C 13/00;** **F16C 29/048;** **F16C 33/36;** A47B 2210/0037; A47B 2210/004; F16C 2314/72
(25) De (26) De
(21) 17739850.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) AT 2017/060171 10.07.2017
(87) WO 2018/032024 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 AT 507452016
(54) • *LAUFWAGEN MIT ZUMINDEST EINEM WÄLZKÖRPER*
• *CARRIAGE WITH AT LEAST ONE ROLLING BODY*
• *CHARIOT DOTÉ D'AU MOINS UN CORPS DE CYLINDRE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 96/16 → (51) ***F25D 23/02***

A47B 96/20 → (51) ***A47B 77/00***

A47B 97/00 → (51) ***F16L 3/01***

(51) ***A47C 1/023*** (11) **2 981 190 B1**
B60N 2/02 ***B64D 11/06***
(52) **B64D 11/064;** **B60N 2/242;** **B60N 2/686;** **B64D 11/0619**
(25) En (26) En
(21) 13716085.9 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) SG 2013/000139 05.04.2013
(87) WO 2014/163582 2014/41 09.10.2014
(54) • *PASSAGIERSITZ FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PASSENGER SEAT FOR AN AIRCRAFT*
• *SIÈGE DE PASSAGER POUR UN AVION*
(73) ST ENGINEERING AEROSPACE LTD., 540 Airport Road, Paya Lebar, Singapore 539938, SG
(72) ZHENG, Guo Ying, Singapore 539938, SG
BAZ, Charles, Fakhri, Singapore 539938, SG
SAWADA, Teruo, Kakamigahara-City Gifu 504-0814, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47C 1/14 → (51) ***A47C 5/10***

(51) ***A47C 4/02*** (11) **3 610 759 B1**
B27M 3/00
(52) **F16B 12/04;** **A47B 83/02;** **A47C 4/022;** **A47C 7/00;** **B27M 3/0046;** **F16B 12/14**
(25) De (26) De
(21) 19020465.1 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 15.08.2018 DE 202018104679 U
(54) • *MÖBELSTÜCK*
• *PIECE OF FURNITURE*
• *MEUBLE*
(73) Gwozdz, Ronald, Gruener Weg 5, 59590 Geseke, DE
(72) Gwozdz, Ronald, 59590 Geseke, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

A47C 4/10 → (51) ***A47C 5/10***

A47C 4/20 → (51) ***A47C 5/10***

A47C 4/52 → (51) ***A47C 5/10***

(51) ***A47C 5/10*** (11) **3 823 500 B1**
A47C 4/10 ***A47C 4/20***
A47C 1/14 ***A47C 4/52***
A47C 7/42 ***A47C 7/62***
A47C 7/66

(52) **A47C 4/20; A47C 4/30; A47C 1/143; A47C 4/10; A47C 4/36; A47C 4/46; A47C 4/52; A47C 5/10; A47C 7/383; A47C 7/42; A47C 7/46; A47C 7/543; A47C 7/624; A47C 7/66**
(25) En (26) En
(21) 20757801.4 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2020/044997 05.08.2020
(87) WO 2021/026226 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201962883486 P
13.12.2019 US 201916714509
31.03.2020 US 202016836228
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(73) Sunflow, Inc., 18 Slope Drive, Short Hills NJ 07078, US
(72) HSU BESNER, Leslie, Short Hills, NJ 07078, US
SERVAITES, Jeffrey, Oakland, CA 94602, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A47C 7/42 → (51) ***A47C 5/10***

A47C 7/62 → (51) ***A47C 5/10***

A47C 7/66 → (51) ***A47C 5/10***

A47C 7/74 → (51) ***B60N 2/56***

(51) ***A47C 19/00*** (11) **3 505 014 B1**
A47C 19/12 ***F16B 12/54***
A47C 19/02 ***A47C 20/04***
(52) **A47C 19/00; A47C 19/005; A47C 19/021; A47C 19/12; A47C 20/041; F16B 12/54**
(25) Zh (26) En
(21) 17906048.8 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/116262 14.12.2017
(87) WO 2018/192247 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 CN 201710264727
(54) • *ABNEHMBARES ELEKTRISCH ANGETRIEBENES BETTGESTELL*
• *DETACHABLE ELECTRIC-POWERED BED FRAME*
• *CADRE DE LIT ÉLECTRIQUE AMOVIBLE*
(73) Keeson Technology Corporation Limited, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
(72) SHAN, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
WANG, Jian, Jiaxing, Zhejiang 314016, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47C 19/02 → (51) ***A47C 19/00***

A47C 19/12 → (51) ***A47C 19/00***

A47C 20/04 → (51) ***A47C 19/00***

(51) ***A47C 31/12*** (11) **3 641 597 B1**
B60R 21/015
(52) **A47C 31/126;** B60R 21/01516
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735683.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051434 15.06.2018
(87) WO 2018/234667 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 FR 1755804
(54) • *SITZ*
• *SEAT*
• *SIÈGE*
(73) Crouzet Automatismes, 12 rue Jean Jullien-Davin Parc d'Activités Intercommunal du plateau de Lautagne, 26000 Valence, FR
(72) LAUGT, Dorian, 26100 Romans-sur-Isère, FR
NIGUET, Ludovic, 07130 Toulaud, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 019 051 B1**
(52) **A47F 1/126**
(25) De (26) De
(21) 14752253.6 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) DE 2014/000349 11.07.2014
(87) WO 2015/003682 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 202013006274 U
30.06.2014 DE 202014005242 U
(54) • *FÖRDERSYSTEM MIT WARENSCHIEBER*
• *CONVEYING SYSTEM HAVING MERCHANDISE PUSHER*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT COULISSANT POUR MARCHANDISES*
(73) OECHSLE Display Systeme GmbH, Rudolf-Wanzl-Straße 13-15, 89340 Leipheim, DE
(72) FRANA, Alfred, 89547 Dettingen, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE

A47F 3/04 → (51) ***A47B 31/02***

(51) ***A47F 5/00*** (11) **3 520 654 B1**
A47F 11/10 ***F21V 33/00***
(52) **A47F 5/0025; A47F 5/0056; A47F 5/0068; A47F 11/10;** A47B 2220/0077; F21V 33/0012
(25) It (26) En
(21) 19153592.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 IT 201800002267
(54) • *KOMBINATION EINES TRÄGERS MIT EINEM REGAL*
• *COMBINATION OF A SUPPORT WITH ONE SHELF*
• *COMBINAISON D'UN SUPPORT AVEC UNE ÉTAGÈRE*
(73) IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Passanti, Andrea, 40026 Imola BO, IT
(74) Del Nero, Susanna, CEFLA Società Cooperativa Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT

(51) ***A47F 5/00*** (11) **3 727 098 B1**
A47B 49/00 ***A47B 57/26***
A47B 88/48
(52) **A47B 49/004; A47B 57/26; A47B 88/48; A47F 5/0087**
(25) En (26) En
(21) 17818120.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2017/083221 18.12.2017
(87) WO 2019/120465 2019/26 27.06.2019
(54) • *REGALANORDNUNG*
• *A SHELF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTAGÈRE*
(73) EasyFill AB (publ), Industrigatan 10, 840 60 Bräcke, SE
(72) BERSAGEL, Henning, 4018 Stavanger, NO
SJÖLANDER, Håkan, 840 60 Bräcke, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

A47F 10/06 → (51) ***A47B 31/02***

A47F 11/10 → (51) ***A47F 5/00***

(51) ***A47J 27/00*** (11) **3 698 681 B1**
(52) **A47J 27/004**
(25) En (26) En
(21) 20157652.7 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 20.02.2019 KR 20190020140
14.11.2019 KR 20190145637
(54) • *DRAHTLOSER INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER UND DRAHTLOSES INDUKTIONSERWÄRMUNGSSYSTEM DAMIT*
• *WIRELESS INDUCTION HEATING COOKER AND WIRELESS INDUCTION HEATING SYSTEM INCLUDING SAME*
• *APPAREIL DE CUISSON À CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION SANS FIL LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Nam, Hyeunsik, 08592 Seoul, KR
Kim, Wan Soo, 08592 Seoul, KR
Moon, Hyunwook, 08592 Seoul, KR
Park, Byungkyu, 08592 Seoul, KR
Kim, Yangkyeong, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 457 896 B1**
(52) **A47J 27/0808; A47J 27/09**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17723725.2 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062164 19.05.2017
(87) WO 2017/198848 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170453
(54) • *ÖFFNUNGS- UND VERSCHLUSSSYSTEM EINES SCHNELLKOCHTOPFS*
• *OPENING AND CLOSING SYSTEM FOR PRESSURE COOKER*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE POUR AUTOCUISEUR*
(73) Lagostina S.p.A., Affari Generali Via Magenta 6, 28887 Omegna (VB), IT
(72) MILANESI, Fausto, 28831 Baveno (VB), IT
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) ***A47J 27/62*** (11) **3 527 114 B1**
(52) **A47J 27/62**
(25) En (26) En
(21) 18165333.8 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 TR 201802400
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM NIVEAU- UND KOCHSENSORELEMENT*
• *A BEVERAGE PREPARATION DEVICE HAVING A LEVEL AND COOK SENSOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSON PRÉSENTANT UNE FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION DE CUISSON ET DE NIVEAU*
(73) PURTEK MACHINE INDUSTRY AND TRADE INC., Yesilce Mah. Yunus Emre Cad. No: 8/1, Kagithane, Istanbul, TR
(72) ÖZGE, Ragip Okan, Kocaeli, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

---

(51) ***A47J 31/18*** (11) **3 708 036 B1**
A47J 31/52 ***A47J 31/44***
(52) **A47J 31/18;** **A47J 31/4482;** **A47J 31/525**
(25) En (26) En
(21) 19216294.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298651
(54) • *BRAUVORRICHTUNG*
• *BREWING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INFUSION*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) ABU-SAYMEH, Mudar S., Olathe, KS 66062, US
MILLS, Brian P., Blue Springs, MO 64015, US
JONES, Justin D., Kansas City, KS 64152, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 730 008 B1**
(52) **A47J 31/402**
(25) En (26) En
(21) 19170528.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES WASSERBEHÄLTERS EINER AUTOMATISCHEN KAFFEEMASCHINE*
• *AUTOMATIC COFFEE MACHINE AND METHOD OF FILLING A WATER TANK OF AN AUTOMATIC COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'EAU D'UNE MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Winkler, Gerhard, 83334 Inzell, DE
Reichel, Thomas, 83278 Traunstein, DE
Eder, Florian, 83132 Pittenhart, DE

A47J 31/42 → (51) ***A47J 31/52***

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 687 348 B1**
(52) **A47J 31/44;** A47J 31/4492
(25) En (26) En
(21) 18773758.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075592 21.09.2018
(87) WO 2019/057886 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 IT 201700106755
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KAFFEEKAPSELERKENNUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COFFEE CAPSULE RECOGNITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CAPSULES DE CAFÉ*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) DOLFINI, Danilo, 10148 Torino, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/18***

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 038 502 B1**
(52) **A23F 5/262;** **A47J 31/002;** **A47J 31/36;** **A47J 31/52;** **A47J 31/5251;** **A47J 31/5255**
(25) En (26) En
(21) 14839762.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/053536 29.08.2014
(87) WO 2015/031828 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314015823
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSREGULIERUNG IN EINER ESPRESSOMASCHINE*
• *METHOD FOR REGULATING FLOW RATE IN AN ESPRESSO MACHINE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉGULER LE DÉBIT DANS UNE MACHINE À CAFÉ EXPRESSO*
(73) Seattle Espresso Machine Corporation, 5628 Airport Way South 238, Seattle, WA 98018, US
(72) PREFONTAINE, Jason Camille, Seattle, WA 98018, US
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 769 649 B1**
A47J 31/56
(52) **A47J 31/56;** **A47J 31/469**
(25) It (26) En
(21) 20187631.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 IT 201900012945
(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUM ENTLEEREN VON BEHÄLTERN VON MAGNETVENTILEN VON MASCHINEN ZUR AUSGABE VON KAFFEE, BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER UND MASCHINE ZUR AUSGABE VON KAFFEE MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER FOR DISCHARGE CONTAINERS OF SOLENOID VALVES OF MACHINES FOR COFFEE DISPENSING, RELATIVE DISCHARGE CONTAINER EQUIPPED WITH SUCH HEAT EXCHANGER AND MACHINE FOR COFFEE DISPENSING PROVIDED WITH SUCH DISCHARGE CONTAINER AND SUCH HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR RÉCIPIENTS DE DÉCHARGE D'ÉLECTROVANNES DE MACHINES DE DISTRIBUTION DE CAFÉ, RÉCIPIENT DE DÉCHARGE RELATIVE ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET MACHINE DE DISTRIBUTION DE CAFÉ POURVUE D'UN TEL RÉCIPIENT DE DÉCHARGE ET UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT
(72) CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino (MC), IT
RINALDESI, Mario, 62014 Corridonia (MC), IT
COGNIGNI, Luca, 62100 MACERATA, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 542 682 B1**
A47J 31/42 ***A47J 42/38***
A47J 42/18
(52) **A47J 31/52;** **A47J 31/42;** **A47J 42/18;** **A47J 42/38**
(25) It (26) En
(21) 19163466.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003856
(54) • *SYSTEM MIT EINER KAFFEEMASCHINE UND EINER KAFFEEMÜHLENVORRICHTUNG, DIE OPERATIV MITEINANDER VERBUNDEN SIND, UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM COMPRISING A COFFEE MACHINE AND A COFFEE GRINDER DEVICE OPERATIVELY INTERCONNECTED AND THE ADJUSTMENT METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE À CAFÉ ET UN DISPOSITIF DE MOULIN À CAFÉ INTERCONNECTÉ DE FAÇON OPÉRATIONNELLE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(73) Mazzer Luigi S.p.A., Via Moglianese, 113 Fraz. Gardigiano, 30037 Scorzè, Venezia, IT
(72) MAZZER, Giovanni, 30037 Scorzè, VENEZIA, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***A47J 31/52*** (11) **3 721 758 B1**
A47J 36/32 ***A47J 43/07***
(52) **A47J 31/52;** **A47J 36/32;** **A47J 43/07**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20164367.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903414
(54) • *ELEKTROHAUSHALTSGERÄT*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CALLENS, Edouard, 38200 VIENNE, FR
SAUNIER, Christophe, 38270 PRIMARETTE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/18***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 36/32 → (51) ***A47J 31/52***

---

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 701 845 B1**
A47J 37/12

(52) **A47J 37/1214; A47J 37/045; A47J 37/1223**
(25) En (26) En
(21) 20153156.3 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 07.04.2017 US 201762482902 P
(54) • *ÖLFILTERSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISCHE FRITTEUSE*
• *OIL FILTERING SYSTEM FOR AN AUTOMATED FRYER*
• *SYSTÈME DE FILTRAGE D'HUILE POUR UNE FRITEUSE AUTOMATISÉE*
(73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) Casey, William M., Kettering, OH 45419, US
Leader, Charles, Napoleon, OH 43545, US
Panning, Robert, Napoleon, OH 43545, US
Miller, Bruce, Archbold, OH 43502, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 18166077.0 / 3 384 816

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 721 760 B1**
(52) **A47J 37/0641**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20169044.3 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 FR 1903861
(54) • *HEISSLUFTKOCHGERÄT MIT VORDERER ÖFFNUNG ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES KOCHBEHÄLTERS*
• *HOT AIR COOKING APPARATUS WITH A FRONT OPENING FOR INSERTING AND REMOVING A COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSON À AIR CHAUD AVEC UNE OUVERTURE FRONTALE POUR L'INSERTION ET LE RETRAIT D'UN RÉCIPIENT DE CUISSON*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DUMOUX, Philippe, 21120 GEMEAUX, FR
PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, FR
BAILLY, Adrien, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/12 → (51) ***A47J 37/04***

---

(51) ***A47J 41/00*** (11) **3 525 638 B1**
(52) **A47J 41/0016**
(25) En (26) En
(21) 17792263.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/057010 17.10.2017
(87) WO 2018/075540 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 US 201662409242 P
19.05.2017 US 201762508793 P
(54) • *ISOLIERBEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM DECKEL*
• *INSULATING CONTAINER WITH MAGNETIC CAP*
• *CONTENANT ISOTHERME AVEC COUVERCLE MAGNÉTIQUE*
(73) YETI Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin TX 78735, US
(72) TOLMAN, John Alan, Austin Texas 78735, US
NICHOLS, Steve Charles, Austin Texas 78735, US
ABANTE, Edward, Austin Texas 78735, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
(60) 19209538.8 / 3 632 274

A47J 42/18 → (51) ***A47J 31/52***

A47J 42/38 → (51) ***A47J 31/52***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 31/52***

A47K 3/00 → (51) ***A47K 3/022***

---

(51) ***A47K 3/022*** (11) **3 487 369 B1**
A61G 5/00 ***A47K 3/00***
A47K 3/12 ***A61G 5/10***
A61G 7/00
(52) **A47K 3/022; A47K 3/001; A47K 3/006; A47K 3/122; A61G 5/1002;** A61G 7/0005
(25) En (26) En
(21) 17830478.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/093511 19.07.2017
(87) WO 2018/014844 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662363920 P
13.10.2016 US 201662407547 P
(54) • *HALBOFFENE DUSCHVORRICHTUNG*
• *SEMI-OPEN SHOWERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE SEMI-OUVERT*
(73) Lee, Ka Shek Neville, 3/F Greenland Building 303 Queen's Road, Central, Hong Kong, CN
Hui, Sing-Kwong Samuel, 3/F Greenland Building 303 Queen Road, Central, Hong Kong, CN
(72) Lee, Ka Shek Neville, Central, Hong Kong, CN
Hui, Sing-Kwong Samuel, Central, Hong Kong, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A47K 3/12 → (51) ***A47K 3/022***

---

(51) ***A47K 3/28*** (11) **3 586 704 B1**
A47K 3/36
(52) **A47K 3/36;** A47K 3/281; A47K 3/282; A47K 2003/367
(25) De (26) De
(21) 18190243.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 EP 18179684
(54) • *DUSCHABTRENNUNG MIT EINER SCHWENKBAREN DUSCHTÜR*
• *SHOWER ENCLOSURE WITH A PIVOTABLE SHOWER DOOR*
• *SÉPARATION DE DOUCHE POURVUE D'UNE PORTE DE DOUCHE PIVOTANTE*
(73) Palme group GmbH, Jechtenham 16, 4775 Taufkirchen an der Pram, AT
(72) PRADER, Ralph, 4780 Schärding, AT
BALLENDAT, Martin, 5820 Braunau am Inn, AT
(74) Köster, Hajo, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A47K 3/36 → (51) ***A47K 3/28***

A47K 13/12 → (51) ***E05F 5/10***

---

(51) ***A47L 5/22*** (11) **2 879 557 B1**
A47L 9/18 ***A47L 5/30***
(52) **A47L 9/181; A47L 5/30**
(25) En (26) En
(21) 13825814.0 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056338 02.08.2013
(87) WO 2014/020573 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 HK 12107632
(54) • *STAUBSAUGER UND NASSSTAUBFILTER*
• *VACUUM CLEANERS AND WET DUST FILTERS*
• *ASPIRATEURS ET FILTRES À POUSSIÈRE HUMIDES*
(73) Talentone Hong Kong Limited, Unit 3, 13/F, Nanyang Plaza, No. 57 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, CN
(72) FAN, Sai Yiu, Hong Kong, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A47L 5/30*** (11) **3 231 340 B1**
A47L 11/24 ***A47L 11/40***
(52) **A47L 5/30; A47L 11/24; A47L 11/4011; A47L 11/4041; A47L 11/4061; A47L 11/4072;** A47L 2201/00; A47L 2201/04; A47L 2201/06
(25) En (26) En
(21) 17165931.1 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 CN 201610232698
(54) • *AUTONOME REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTONOMOUS CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTONOME*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd., Suite 6003, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) LI, Xing, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Zitao, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Zhijun, Beijing, Beijing 100085, CN
XIA, Yongfeng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47L 5/30 → (51) ***A47L 5/22***

---

(51) ***A47L 5/36*** (11) **3 354 178 B1**
(52) **A47L 5/36; A47L 5/362; A47L 5/365**
(25) De (26) De
(21) 17153952.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *BODENSTAUBSAUGER*
• *FLOOR VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47L 7/00*** (11) **2 878 249 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 7/0095;** A47L 9/2868; A47L 9/2878
(25) De (26) De
(21) 14184083.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013018278
(54) • *Mehrzweckstaubsauger*
• *Multipurpose vacuum cleaner*
• *Aspirateur multifonction*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Siegele, Volker, 71364 Winnenden, DE
Hahn, Wolfgang, 72555 Metzingen, DE
Meisohle, Simon, 72622 Nürtingen, DE
Garbrecht, Horst, 75395 Ostelsheim, DE
Gräber, Jochen, 73266 Bissingen/Teck, DE
Neika, Patrick, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE
Seyfferth, Falko, 98704 Langewiesen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
(60) 20195645.5 / 3 788 921

A47L 9/00 → (51) ***G01B 11/02***

A47L 9/14 → (51) ***A47L 11/28***

A47L 9/18 → (51) ***A47L 5/22***

(51) ***A47L 9/19*** (11) **3 437 535 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/19;** A47L 9/2821
(25) De (26) De
(21) 18183898.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213431
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 437 538 B1**
(52) **A47L 9/28;** A47L 2201/02; A47L 2201/04
(25) De (26) De
(21) 18183148.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 02.08.2017 DE 102017213426
(54) • *ROBOTER ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *DEVICE FOR WORKING THE SOIL*
• *ROBOT DE TRAITEMENT DU SOL*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, DE

A47L 9/28 → (51) ***A47L 7/00***

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/19***

A47L 9/28 → (51) ***G01B 11/02***

A47L 11/204 → (51) ***A47L 11/28***

A47L 11/24 → (51) ***A47L 5/30***

(51) ***A47L 11/28*** (11) **3 583 883 B1**
A47L 11/40 ***A47L 11/204***
A47L 9/14
(52) **A47L 11/4083;** A47L 9/1409; A47L 11/204; A47L 11/28; A47L 11/40; A47L 11/4088; A47L 2201/00
(25) Zh (26) En
(21) 18753617.2 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/075093 02.02.2018
(87) WO 2018/149312 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 CN 201710087268
(54) • *ROBOTISCHER REINIGER*
• *ROBOTIC CLEANER*
• *ROBOT NETTOYEUR*
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(72) ZHANG, Lele, Suzhou Jiangsu 215168, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 21201116.7

A47L 11/30 → (51) ***A47L 11/40***

A47L 11/34 → (51) ***A47L 11/40***

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 677 162 B1**
A47L 11/30 ***A47L 11/34***
(52) **A47L 11/4088;** A47L 11/302; A47L 11/34; A47L 11/4002; A47L 11/4013; A47L 11/4016; A47L 11/4041; A47L 11/4069; A47L 11/4083
(25) En (26) En
(21) 20150415.6 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789038 P
(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSVERTEILER*
• *SURFACE CLEANING APPARATUS HAVING A FLUID DISTRIBUTOR*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE DOTÉ D'UN DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Huang, YunMing, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Ran, JianPing, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
Wang, JingShan, Grand Rapids, MI Michigan 49544, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
(60) 21201167.0

A47L 11/40 → (51) ***A47L 5/30***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/28***

A47L 11/40 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 567 246 B1**
D06F 58/26 ***D06F 39/04***
H01H 47/00 ***G05B 9/02***
F24H 9/20
(52) **G05B 9/02;** A47L 15/0049; A47L 15/46; D06F 39/04; A47L 15/4285; A47L 15/48; D06F 37/42; D06F 58/26
(25) De (26) De
(21) 11714738.9 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/055580 11.04.2011
(87) WO 2011/138129 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 DE 102010028533
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS EINES HAUSHALTSGERÄTES*
• *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR CHECKING AN ELECTRICAL LOAD OF A DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE D'UN APPAREIL MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen, DE
DUSCHER, Christian, 93152 Nittendorf, DE
HOCHHAUSEN, Ralf, 93138 Lappersdorf, DE

A47L 15/42 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 747 338 B1**
(52) **A47L 15/501**
(25) De (26) De
(21) 20173387.0 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 03.06.2019 AT 2102019
(54) • *SPÜLKORB FÜR SPÜLMASCHINEN*
• *WASHING BASKET FOR DISHWASHERS*
• *PANIER POUR LAVES-VAISSELLES*
(73) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H., Schützenstrasse 19, 6832 Sulz, AT
(72) Watzenegger, Tobias, 6837 Weiler, AT
Grabher, Markus, 6890 Lustenau, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 335 619 B1**
A61B 1/04
(52) **A61B 1/00009; A61B 1/00039; A61B 1/0005; A61B 1/00105; A61B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 18154527.8 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 31.12.2012 US 201213731395
(54) • *MODULARES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MODULAR MEDICAL IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE MÉDICALE MODULAIRE*
(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) Amling, Marc R., Goleta, CA California 93117, US
King, Timothy, Goleta, CA California 93117, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13199760.3 / 2 749 201

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 366 191 B1**
(52) **A61B 1/00009; A61B 1/0002**
(25) En (26) En
(21) 18158902.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035840
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM*
• *ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KUBO, Masahiro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
OZAWA, Satoshi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
TATSUTA, Takeichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
KURAMOTO, Masayuki, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
SUGIZAKI, Makoto, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 420 878 B1**
A61B 1/04
(52) **A61B 1/00009; A61B 1/0005; A61B 1/00149; A61B 90/50;** A61B 2034/2065
(25) Ja (26) En
(21) 16891631.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2016/085189 28.11.2016
(87) WO 2017/145475 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033031
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE FOR MEDICAL USE, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR MEDICAL USE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR UTILISATION MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR UTILISATION MÉDICALE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
HIRAYAMA, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, JP
MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
NAGAO, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
KASAI, Takara, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 484 340 B1**
G02B 23/24
(52) **A61B 1/00096; A61B 1/00172; G02B 23/2423; G02B 23/2469; G02B 27/4227;** A61B 1/00009
(25) En (26) En
(21) 17743208.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/042190 14.07.2017
(87) WO 2018/013958 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363119 P
27.01.2017 US 201715418329
(54) • *SPEKTRAL CODIERTE SONDE MIT MEHREREN BEUGUNGSORDNUNGEN*
• *SPECTRALLY ENCODED PROBE WITH MULTIPLE DIFFRACTION ORDERS*
• *SONDE À CODAGE SPECTRAL AVEC ORDRES DE DIFFRACTION MULTIPLES*
(73) Canon U.S.A., Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) DO, Dukho, Manan-gu, 14038 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
TEARNEY, Guillermo, Boston Massachusetts 02114, US
IKUTA, Mitsuhiro, Irvine California 92618, US
KANG, Dongkyun, Tucson, Arizona 85721, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 612 077 B1**
(52) **A61B 1/00045; A61B 1/0014; A61B 1/00009; A61B 1/00066; A61B 1/00073; A61B 1/00114; A61B 1/00121; A61B 1/00124; A61B 1/00128**
(25) En (26) En
(21) 18723231.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028663 20.04.2018
(87) WO 2018/195489 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487903 P
21.02.2018 US 201862633540 P
(54) • *FLEXIBEL-STARRES HYBRIDENDOSKOP UND INSTRUMENTENBEFESTIGUNGEN*
• *FLEXIBLE-RIGID HYBRID ENDOSCOPE AND INSTRUMENT ATTACHMENTS*
• *ENDOSCOPE HYBRIDE FLEXIBLE-RIGIDE ET FIXATIONS D'INSTRUMENT*
(73) Resnent, LLC, 21697 PJ Keller Hwy, Lexington, Illinois 61753, US
(72) NOYES, Willard S., Lexington, Illinois 61753, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61B 1/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 1/00 → (51) ***B08B 3/00***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/005 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/015***

---

(51) ***A61B 1/015*** (11) **3 485 796 B1**
A61B 1/012 ***A61B 1/018***
A61B 1/12 ***A61B 1/31***
A61B 1/00 ***A61M 1/00***
(52) **A61B 1/015; A61B 1/00006; A61B 1/00068; A61B 1/00094; A61B 1/00135; A61B 1/0014; A61B 1/018; A61B 1/126; A61B 1/31; A61M 1/743;** A61M 1/73; A61M 2210/1064
(25) En (26) En
(21) 18214285.1 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 24.12.2013 US 201361920499 P
(54) • *ZUSÄTZLICHES VAKUUMMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP*
• *ANCILLARY VACUUM MODULE USABLE WITH AN ENDOSCOPE*
• *MODULE DE VIDE AUXILIAIRE UTILISABLE AVEC UN ENDOSCOPE*
(73) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, IL
KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL
ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, IL
LULEKO, Koby, 2019600 Eshchar, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14874579.7 / 3 086 702

A61B 1/015 → (51) ***B08B 3/00***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 1/015***

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/04 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 1/06 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61B 1/12*** (11) **3 456 239 B1**
A61L 2/18 ***A61L 2/24***
(52) **A61B 1/123; A61B 1/125; A61L 2/18; A61L 2/186; A61L 2/24;** A61L 2202/14; A61L 2202/17; A61L 2202/24
(25) En (26) En
(21) 18194289.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201715704276
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEDERHOLTEN FÜLLEN UND SPÜLEN VON ENDOSKOPKANÄLEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO REPEATEDLY FILL AND PURGE CHANNELS OF ENDOSCOPE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLIR ET DE PURGER DES CANAUX D'ENDOSCOPE DE MANIÈRE RÉPÉTÉE*
(73) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) YANG, Sungwook, Irvine, CA 92618, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/015***

A61B 1/12 → (51) ***B08B 3/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 1/24 → (51) ***A61C 17/22***

A61B 1/247 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/015***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/024***

A61B 3/02 → (51) ***A61B 3/024***

(51) ***A61B 3/024*** (11) **3 684 243 B1**
A61B 3/02 ***A61B 3/00***
(52) **A61B 3/024**
(25) En (26) En
(21) 18766305.9 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075251 18.09.2018
(87) WO 2019/053298 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 EP 17191557
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER GESICHTSFELDKARTE EINES BEOBACHTERS*
• *METHOD FOR OBTAINING A VISUAL FIELD MAP OF AN OBSERVER*
• *MÉTHODE D'OBTENTION D'UNE CARTE DE CHAMP VISUEL D'UN OBSERVATEUR*
(73) Universität Bern, Verwaltungsdirektion, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) KUCUR, Serife Seda, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
SZNITMAN, Raphael, 1005 Lausanne, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 3/028 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 3/032 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 3/04 → (51) ***A61B 3/103***

A61B 3/10 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***A61B 3/103*** (11) **3 344 115 B1**
A61B 3/04
(52) **A61B 3/04; A61B 3/103**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16770068.1 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) FR 2016/052160 31.08.2016
(87) WO 2017/037386 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 FR 1558191
(54) • *OPTOMETRIEVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *OPTOMETRY APPARATUS, ASSEMBLY AND SYSTEM COMPRISING SUCH AN APPARATUS*
• *EQUIPEMENT D'OPTOMETRIE, ENSEMBLE ET SYSTEME COMPRENANT UN TEL EQUIPEMENT*
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 Rue de Paris, 92440 Charenton-Le-Pont, FR
(72) NAUCHE, Michel, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
BOUTINON, Stéphane, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/11 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A61B 3/113*** (11) **2 830 479 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/03***
(52) **A61B 3/113; A61B 5/031; A61B 5/4064; A61B 5/4076; A61B 5/7246; A61B 5/7264;** A61B 5/7275; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 13770301.3 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033672 25.03.2013
(87) WO 2013/148557 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 US 201261615463 P
05.10.2012 US 201261710213 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER INTEGRITÄT DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *SYSTEM FOR ASSESSING CENTRAL NERVOUS SYSTEM INTEGRITY*
• *SYSTÈME POUR ÉVALUER L'INTÉGRITÉ D'UN SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(73) New York University, One Park Avenue - 6th Floor, New York, NY 10016-5802, US
The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Office of the General Counsel (024) 810 Vermont Ave, NW, Washington, DC 20420, US
(72) SAMADANI, Uzma, New York, NY 10583, US
OFFEN, Shani, New York, NY 10583, US
CARRASCO-QUEIJEIRO, Marisa, New York, NY 10583, US
HEEGER, David, New York, NY 10583, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 247 256 B1**
A61B 3/032 ***A61B 3/028***
(52) **A61B 3/005; A61B 3/032; A61B 3/113**
(25) En (26) En
(21) 16739886.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IL 2016/050066 20.01.2016
(87) WO 2016/116933 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201562105235 P
(54) • *NVERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISCHEN TEST DES SEHVERMÖGENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC EYESIGHT TEST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE TEST AUTOMATIQUE DE LA VUE*
(73) Green C.Tech Ltd, 41 HaMeyasdim Street, 4051113 Even Yehuda, IL
(72) GREEN, Michal, 4052111 Even Yehuda, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21201486.4

(51) ***A61B 3/113*** (11) **3 479 752 B1**
A61B 5/16
(52) **A61B 3/113; A61B 5/0077; A61B 5/1114; A61B 5/163; A61B 5/7264;** G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 18210912.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 03.07.2014 GR 20140100362
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN DER AUGENFIXATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARAMETERS OF EYE FIXATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FIXATION DE L' IL*
(73) Aslanis-Aslanidis, Ioannis, Platia Thiakaki 2, 71202 Heraklion, GR
(72) ASLANIS-ASLANIDIS, Ioannis, 71202 Heraklion, GR
KALOUTSAKIS, Georgios, 71201 Heraklion, GR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15756691.0 / 3 164 057

A61B 3/113 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 3/18 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 542 142 B1**
G01N 33/493
(52) **A61M 5/1723; A61B 5/150229; A61B 5/150236; A61B 5/150244; A61B 5/150389; A61B 5/150503; A61B 5/150786; A61B 5/157; G01N 27/3271;** A61B 5/145; A61B 5/155; A61B 5/4839; A61B 2562/08; A61M 5/14244; A61M 2005/14208; A61M 2205/60; A61M 2230/201; G01N 2035/00881; G01N 2800/52; G16H 20/17
(25) De (26) De
(21) 11706599.5 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/053245 03.03.2011
(87) WO 2011/107568 2011/36 09.09.2011
(30) 24.03.2010 DE 102010012733
05.03.2010 DE 102010010567
(54) • *SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON URINWERTEN*
• *SYSTEM FOR ADMINISTERING MEDICAMENTS ON THE BASIS OF URINE VALUES*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS AVEC PRISE EN COMPTE DE VALEURS URINAIRES*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) MAIER, Hans-Otto, 34212 Melsungen, DE
SCHMOLL, Horst, 34302 Guxhagen, DE
PAETZOLD, Matthias, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 688 466 B1**
A61M 16/00
(52) **A61M 16/0051; A61B 5/083; A61B 5/087; A61M 16/0069; A61M 16/024;** A61B 5/7264; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/3553; A61M 2205/502; A61M 2230/435
(25) En (26) En
(21) 12761355.2 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) AU 2012/000270 15.03.2012
(87) WO 2012/126041 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466560 P
(54) • *NACHWEIS EINER AUSREICHENDEN BEATMUNG*
• *DETECTION OF VENTILATION SUFFICIENCY*

- *DÉTECTION DE L'AUTONOMIE RESPIRATOIRE*

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey, Peter, Bella Vista, New South Wales 2253, AU
RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, New South Wales 2253, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 725 966 B1**
(52) **G01B 9/02051; A61B 5/0066; G01B 9/02058; G01B 9/02091; G02B 6/29352; G02B 6/3586;** G01B 2290/40; G01B 2290/70
(25) En (26) En
(21) 12735248.2 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062624 28.06.2012
(87) WO 2013/001032 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 ES 201131088
(54) • *INTEGRIERTE VERZÖGERUNGSLEITUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *INTEGRATED DELAY LINE FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *LIGNE DE RETARD INTÉGRÉE POUR TOMOGRAPHIE À COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) Medlumics S.L., Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2°A, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
(72) RUBIO GIVERNAU, José Luis, E-28033 Madrid, ES
MARGALLO BALBÁS, Eduardo, E-28008 Madrid, ES
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 125 746 B1**
A61B 5/024 ***A61B 5/318***
(52) **A61B 5/02405; A61B 5/02416; A61B 5/02438; A61B 5/318; A61B 5/681; A61B 5/6898; A61B 5/721**
(25) En (26) En
(21) 15712883.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056482 26.03.2015
(87) WO 2015/150199 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 EP 14163114
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER HERZFREQUENZ EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING VARIATION OF HEART RATE OF A USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VARIATION DE FRÉQUENCE CARDIAQUE D'UN UTILISATEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) COPPOLA, Giuseppe, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 155 958 B1**
A61B 5/145 ***G16H 20/17***
G16H 40/63 ***G16H 40/67***
G16H 20/10
(52) **G16H 40/63; A61B 5/0002; A61B 5/14532; G16H 20/10; G16H 20/17; G16H 40/67;** A61B 2560/0271; A61B 2560/0443; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 15190162.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS UND SYSTEM*
• *A METHOD FOR OPERATING A SYSTEM AND A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME ET SYSTÈME*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Loerracher, Tobias, 68163 Mannheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 238 611 B1**
A61B 5/16
(52) **G16H 50/20; A61B 5/165; A61B 5/7264; G06N 20/20;** A61B 5/7221
(25) En (26) En
(21) 16167619.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINER PERSON*
• *A METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING A CONDITION OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER L'ÉTAT D'UNE PERSONNE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CASALE, Pierluigi, 3001 Leuven, BE
LAMICHHANE, Bishal, 3001 Leuven, BE
GROSSEKATHOEFER, Ulf, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 280 320 B1**
A61B 3/12 ***A61B 5/378***
A61B 5/398
(52) **A61B 5/7228; A61B 3/12; A61B 5/378; A61B 5/398**
(25) It (26) En
(21) 16726939.8 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051936 06.04.2016
(87) WO 2016/162796 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 IT FI20150103
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN AUFZEICHNUNG DER ERG- UND VEP-ANTWORT EINES AUGES*
• *DEVICE AND METHOD FOR NON-INVASIVE RECORDING OF THE ERG AND VEP RESPONSE OF AN EYE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT NON EFFRACTIF DE L'ERG ET DE LA RÉPONSE À UN PEV D'UN OEIL*
(73) Costruzioni Strumenti Oftalmici C.S.O. S.r.l., Via degli Stagnacci, 12/E Badia a Settimo, 50018 Scandicci FI, IT
(72) BAGLINI, Claudio, 56010 Migliarino Pisano (PI), IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 517 023 B1**
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/0059; A61B 5/0075; A61B 5/441; A61B 5/443; A61B 5/685; A61B 5/688**
(25) Ko (26) En
(21) 17853298.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/009012 18.08.2017
(87) WO 2018/056584 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 US 201662397505 P
28.10.2016 KR 20160142110
07.12.2016 KR 20160165891
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DES HAUTZUSTANDES*
• *SYSTEM FOR MEASURING SKIN CONDITION*
• *SYSTÈME DE MESURE D'UN ÉTAT CUTANÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeong-gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Shin-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Moo-rim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min-sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seung-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 11/04***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/375***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 2/04***

A61B 5/00 → (51) ***G01B 21/22***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/65***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 229 672 B1**
A61B 5/0215 ***A61B 8/08***
A61B 8/12
(52) **G16H 30/40; A61B 5/0035; A61B 5/0066; A61B 5/02007; A61B 5/0215; A61B 5/6876; A61B 5/743; A61B 6/12; A61B 6/461; A61B 6/469; A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 8/5223; A61B 34/10; G06F 3/04815; G06F 3/0488; G16H 30/20; G16H 40/63; G16H 50/50;** A61B 5/004; A61B 5/0084; A61B 5/02158; A61B 5/055; A61B 5/6852; A61B 5/7445; A61B 2034/101; A61B 2034/107
(25) En (26) En
(21) 15816878.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059272 02.12.2015
(87) WO 2016/092422 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089051 P
(54) • *BETTSEITIGE SCHNITTSTELLE FÜR DIE PLANUNG PERKUTANER KORONARINTERVENTIONEN*
• *BEDSIDE INTERFACE FOR PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION PLANNING*
• *INTERFACE DE CHEVET POUR PLANIFICATION D'INTERVENTION CORONARIENNE PERCUTANÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(72) KELLER, Jacqueline, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/02 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 597 101 B1**
A61M 25/00
(52) **A61B 5/6852; A61B 5/0215; A61B 5/6876;** A61B 5/02007; A61B 2562/0247
(25) Zh (26) En
(21) 17901305.7 (22) 15.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/106230 15.10.2017
(87) WO 2018/166195 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 CN 201710154748
(54) • *INTRAVASKULÄRER DRUCKMESSKATHETER MIT BEFESTIGUNGSSOCKEL*
• *INTRAVASCULAR PRESSURE MEASURING CATHETER HAVING A MOUNTING BASE*
• *CATHÉTER DE MESURE DE PRESSION INTRAVASCULAIRE COMPORTANT UNE BASE DE MONTAGE*
(73) Shenzhen Insight-Med Co., Ltd., 3E, Building No.3 Tingwei Business Park No.6 Liufang Road Xinan Avenue Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) SONG, Liang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Lili, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 3/113***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 642 743 B1**
A61B 5/055 ***A61B 5/06***
(52) **G06T 7/0012; A61B 5/4064; G06T 7/11; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 50/20; H04L 67/12;** A61B 5/002; A61B 5/02007; A61B 5/7264; G06T 2207/10016; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20072; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016; G06T 2207/30101; G06T 2207/30172
(25) En (26) En
(21) 18821318.5 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038334 19.06.2018
(87) WO 2018/236905 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521968 P
24.07.2017 US 201762535970 P
24.07.2017 US 201762535973 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR COMPUTERGESTÜTZTE TRIAGE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTER-AIDED TRIAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRIAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(73) Viz.ai, Inc., 855 El Camino Real, 13A-252, Palo Alto, CA 94301, US
(72) MANSI, Christopher, Palo Alto CA 94301, US
GOLAN, David, Palo Alto CA 94301, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A61B 5/053 → (51) ***A61N 2/00***

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 166 489 B1**
G09B 23/28 *A61B 5/00*
(52) **A61B 5/055; G09B 23/28;** A61B 5/0042
(25) En (26) En
(21) 15819308.6 (22) 11.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/040075 11.07.2015
(87) WO 2016/007939 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023338 P
(54) • *UNIVERSELLES MODULARES TEMPERATURGESTEUERTES MRT-PHANTOM ZUR KALIBRIERTEN ANISOTROPEN UND ISOTROPEN BILDGEBUNG MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN SCHLAUCHFÖRMIGEN TEXTILIEN ZUR KALIBRIERTEN ANISOTROPEN BILDGEBUNG*
• *UNIVERSAL, MODULAR TEMPERATURE CONTROLLED MRI PHANTOM FOR CALIBRATED ANISOTROPIC AND ISOTROPIC IMAGING INCLUDING HOLLOW FLUID FILLED TUBULAR TEXTILES FOR CALIBRATED ANISOTROPIC IMAGING*
• *FANTÔME D'IRM MODULAIRE, UNIVERSEL ET À TEMPÉRATURE RÉGULÉE POUR IMAGERIE ANISOTROPE ET ISOTROPE ÉTALONNÉE COMPRENANT DES TEXTILES TUBULAIRES CREUX REMPLIS DE FLUIDE POUR IMAGERIE ANISOTROPE ÉTALONNÉE*
(73) Psychology Software Tools, Inc., 311 23rd St. Ext. Suite 200, Sharpsburg, PA 15215-2821, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) ZUCCOLOTTO, Anthony P., Freeport, PA 16229, US
BASLER, Leroy K., Irwin, PA 15642, US
DZIKIY, John, Pittsburgh, PA 15232, US
SCHNEIDER, Walter, Pittsburgh, PA 15221, US
SHAFFER, Richard A., Apollo, PA 15613, US
(74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual Property Ltd Moncrieff House Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/06 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 5/07 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 5/087 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/097 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 17/72***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 5/107 → (51) ***A61C 13/00***

A61B 5/107 → (51) ***A63B 23/02***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/389***

A61B 5/11 → (51) ***A63B 23/02***

A61B 5/11 → (51) ***G01B 21/22***

A61B 5/12 → (51) ***A61F 11/04***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 148 436 B1**
G16H 20/17 ***A61B 5/00***
(52) **A61M 1/1613; A61B 5/02028; A61B 5/026; A61B 5/14535; A61B 5/4836; A61B 5/4875; A61M 1/3609; G16H 20/17; G16H 50/50;** A61M 2205/3306; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2230/207
(25) En (26) En
(21) 15799738.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017

(86) US 2015/033225 29.05.2015
(87) WO 2015/184287 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005744 P
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE EINER GEFÄSSAUFFÜLLUNG WÄHREND EINER KURZIMPULS-ULTRAFILTRATION IN DER HÄMODIALYSE*
• *SYSTEM FOR ANALYZING VASCULAR REFILL DURING SHORT-PULSE ULTRAFILTRATION IN HEMODIALYSIS*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DU REMPLISSAGE VASCULAIRE DURANT UNE ULTRAFILTRATION À IMPULSIONS COURTES PENDANT L'HÉMODIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DE LOS REYES V, Aurelio A., Rizal 1900, PH
FUERTINGER, Doris H., Long Island City, New York 11101, US
KAPPEL, Franz, 8010 Graz, AT
MEYRING-WOSTEN, Anna, New York, New York 10128, US
THIJSSEN, Stephan, New York, New York 10044, US
KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 202 324 B1**
A61B 5/1486
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/150969; A61B 5/6849;** A61B 5/150022; A61B 2560/063; A61B 2562/166; A61B 2562/242
(25) En (26) En
(21) 16154469.7 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *MEDICAL DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *DISPOSITIF MÉDICAL POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(60) 21199492.6

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 21/65***

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 307 162 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/14552; A61B 5/681; A61B 5/7214;** A61B 5/6816; A61B 5/6823; A61B 5/6824; A61B 5/6826; A61B 5/6829; A61B 2560/0223; A61B 2562/0233
(25) En (26) En
(21) 16807015.9 (22) 15.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IL 2016/050513 15.05.2016
(87) WO 2016/199123 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738711
(54) • *PULSOXIMETRIE*
• *PULSE OXIMETRY*
• *OXYMÉTRIE DE POULS*
(73) ChroniSense Medical Ltd., 2 Hamada Street P.O. Box 399 Yokneam Industrial Park (South), Yokneam 2069202, IL
(72) LANGE, Daniel H., 2069202 Yokneam, IL
KARELIN, Boris, 2069202 Yokneam, IL
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 443 903 B1**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/6826; A61B 5/14552; A61B 5/6835;** A61B 5/4818; A61B 2562/0238; A61B 2562/16; A61B 2562/222
(25) Zh (26) En
(21) 16893222.6 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/094777 12.08.2016
(87) WO 2017/152577 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 CN 201620177873 U
(54) • *MEHRTEILIGE FINGERHÜLSENARTIGE SONDE*
• *MULTI-SECTION FINGER SLEEVE-TYPE PROBE*
• *SONDE DE TYPE MANCHON DE DOIGT À SECTIONS MULTIPLES*
(73) Pan, Weijiang, 2F, Building 64 Majialong Industry Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) Pan, Weijiang, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 669 782 B1**
A61B 5/024
(52) **A61B 5/6803; A61B 5/02416; A61B 5/14553; A61B 5/6814;** A61B 2503/045
(25) En (26) En
(21) 19207849.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 04.03.2016 GB 201603793
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER HERZFREQUENZ*
• *HEART RATE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
(73) Surepulse Medical Limited, St Thomas House Mansfield Road, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
The University of Nottingham, University Park, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, GB
(72) CARPENTER, James, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
HAYES-GILL, Barrie, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
HENRY, Caroline, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
SHARKEY, Don, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
SHIPLEY, Lara, Derby, Derbyshire DE1 3TN, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17709774.8 / 3 422 932

A61B 5/1486 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/15 → (51) ***A61B 5/154***

---

(51) ***A61B 5/154*** (11) **3 758 607 B1**
A61B 5/15 ***G01N 33/49***
B01L 3/00 ***B01L 3/02***
(52) **B01L 3/502; A61B 5/15003; A61B 5/150351; A61B 5/150732; A61B 5/15074; A61B 5/154; G01N 33/49;** A61B 5/150221; A61B 5/150755; B01L 3/0296; B01L 2200/0605; B01L 2300/048; B01L 2300/0609; B01L 2300/0832; B01L 2300/0838; B01L 2300/087; B01L 2400/0481; B01L 2400/049
(25) En (26) En
(21) 19710866.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019509 26.02.2019
(87) WO 2019/165407 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862634960 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND SAMMELMODUL*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE AND COLLECTION MODULE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE BIOLOGIQUE ET MODULE DE COLLECTE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 3/113***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***G06F 13/00***

A61B 5/24 → (51) ***A61F 11/04***

---

(51) ***A61B 5/242*** (11) **3 806 728 B1**
(52) **A61B 5/242;** A61B 5/0816; A61B 5/243; A61B 2562/0223
(25) En (26) En
(21) 19730176.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065797 17.06.2019
(87) WO 2019/243213 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 EP 18178261
(54) • *INDUKTIVE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR USE IN INDUCTIVE SENSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION INDUCTIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Mark, Peter, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
LEIJSSEN, Jacobus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, NL
GROSFELD, Ronny, Hubertus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/283 → (51) ***A61B 5/367***

A61B 5/287 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/308 → (51) ***A61B 5/352***

A61B 5/318 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/352*** (11) **3 383 252 B1**
A61B 5/308
(52) **A61B 5/30; A61B 5/352; A61B 5/7203; A61B 5/7225; A61B 5/7289; A61B 5/7292**
(25) En (26) En
(21) 16805821.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079682 02.12.2016
(87) WO 2017/093546 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262541 P
(54) • *FILTER FÜR STATISCHE LADUNG FÜR DURCH STATISCHE LADUNG BEEINTRÄCHTIGTE UND AN EINEN ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN (EKG) MONITOR GELEITETE ELEKTRISCHE HERZSIGNALE*
• *STATIC CHARGE FILTER FOR CARDIAC ELECTRICAL SIGNALS CORRUPTED WITH STATIC CHARGE AND ROUTED TO AN ELECTROCARDIOGRAPH (EKG) MONITOR*
• *FILTRE DE CHARGE STATIQUE POUR SIGNAUX ÉLECTRIQUES CARDIAQUES CORROMPUS PAR UNE CHARGE STATIQUE ET ACHEMINÉS VERS UN MONITEUR D'ÉLECTROCARDIOGRAMME (ECG)*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHAPPO, Marc, Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
SALK, David, Dennis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/367*** (11) **2 819 570 B1**
A61B 5/283 ***A61B 5/055***
A61B 5/06 ***A61B 5/00***
G06T 17/00 *G16H 30/40*
(52) **A61B 5/367; A61B 5/055; A61B 5/061; A61B 5/283; A61B 5/7425; A61B 5/743; G06T 17/00;** A61B 5/6852; A61B 5/6886; A61B 2576/023; G06T 2210/41; G16H 30/40
(25) En (26) En
(21) 13718897.5 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051634 01.03.2013
(87) WO 2013/128415 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605823 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES LEITUNGSTRAKTES DES HERZENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR VISUALIZING A CONDUCTION TRACT OF HEART*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UNE VOIE DE CONDUCTION DU COEUR*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) GROTH, Alexandra, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Juergen, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LEHMANN, Helko, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BARSCHDORF, Hans, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/369 → (51) ***A61N 2/04***

A61B 5/378 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/389*** (11) **3 116 388 B1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/4519; A61B 5/1107; A61B 5/1122; A61B 5/389;** A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 15709179.4 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/055054 11.03.2015
(87) WO 2015/135981 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 EP 14159223
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MUSKELSTEIFIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT OF MUSCLE STIFFNESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE DE LA RIGIDITÉ MUSCULAIRE*
(73) Movotec A/S, Holmegardsvej 28, 2920 Charlottenlund, DK
Københavns Universitet, Norregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) WESTERGAARD, Johnny Erik, DK-3660 Stenløse, DK
BILDE, Peder Esben, DK-1964 Frederiksberg C, DK
NIELSEN, Jens Bo, 2830 Virum, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61B 5/389 → (51) ***A63B 71/00***

A61B 5/398 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/14***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 308 710 B1**
A61B 5/055 ***A61B 5/00***
A61B 5/02 ***A61B 5/107***
(52) **A61B 5/0042; A61B 5/02014; A61B 5/1076; A61B 6/03;** A61B 2576/026; G16H 30/40
(25) Ja (26) En
(21) 16821202.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/067881 16.06.2016
(87) WO 2017/006732 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137485
(54) • *BLUTGEFÄSSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BLUTGEFÄSSBILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BLUTGEFÄSSBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *BLOOD VESSEL IMAGE PROCESSING APPARATUS, BLOOD VESSEL IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND BLOOD VESSEL IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VAISSEAU SANGUIN, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VAISSEAU SANGUIN, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VAISSEAU SANGUIN*
(73) Pentas Inc., 3-27-11 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) YONEYAMA Shigeru, Tokyo 167-0051, JP
TAKAO Hiroyuki, Tokyo 150-0001, JP
SUZUKI Takashi, Tokyo 156-0045, JP
MURAYAMA Yuichi, Tokyo 106-0046, JP
FURUCHI Toshimitsu, Koganei-shi Tokyo 184-0004, JP
SAKANO Teppei, Tokyo 150-0002, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 363 363 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/032; A61B 6/541; A61B 6/545;** A61B 6/5205
(25) De (26) De
(21) 17178749.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER BILDGEBENDEN UNTERSUCHUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING AN IMAGING EXAMINATION*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN EXAMEN POUR L'IMAGERIE*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hofmann, Christian, 91052 Erlangen, DE

A61B 6/03 → (51) ***G06T 11/00***

A61B 6/03 → (51) ***G21K 4/00***

(51) ***A61B 6/14*** (11) **3 603 524 B1**
A61B 6/00
(52) **A61B 6/14; A61B 6/588;** A61B 6/4435; A61B 6/4452; A61B 6/544; A61B 6/589
(25) En (26) En
(21) 19179134.2 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 IT 201800007817
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG IM KOPFBEREICH EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR DIGITAL IMAGING IN THE HEAD REGION OF A PATIENT*

- *DISPOSITIF D'IMAGERIE NUMERIQUE DANS LA TETE D'UN PATIENT*

(73) De Gotzen S.r.l., Via Roma 45, 21057 Olgiate Olona (Varese), IT
(72) GIANI. Claudio, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
ROTONDO, Giuseppe, 20090 Settala (Milano), IT
NETTIS, Costantino, 20162 Milano, IT
VENTURINO, Gianfranco, 20159 Milano, IT
RINALDI, Gerardo, 20124 Milano, IT
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***G16H 15/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 487 409 B1** ***G16H 50/20***
(52) **A61B 8/0841; A61B 8/461; A61B 8/467; G01S 7/52034; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 50/20;** A61B 2017/3413; G01S 7/52098; G06K 9/6201; G06K 2209/051
(25) En (26) En
(21) 17831711.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/042647 18.07.2017
(87) WO 2018/017600 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 US 201615214838
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BILDSELEKTOR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS WITH IMAGE SELECTOR*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR ULTRASONS AVEC SÉLECTEUR D'IMAGE*
(73) Fujifilm Sonosite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021, US
(72) LUNDBERG, Andrew, Woodinville WA 98072, US
KELLY, Gina, Bothell WA 98021, US
KARADAYI, Kerem, Seattle WA 98121, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 21201121.7

A61B 8/00 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 5/055*** (11) **3 197 370 B1**
(52) **A61B 10/0275;** A61B 5/055; A61B 5/064; A61B 2010/0208; G01R 33/285
(25) En (26) En
(21) 15843791.3 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051664 23.09.2015
(87) WO 2016/049147 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054523 P
07.11.2014 US 201462076832 P
(54) • *MRT-BIOPSIESYSTEM*
• *MRI BIOPSY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIOPSIE SOUS IRM*
(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US
SPEEG, Trevor, W.v., Williamsburg, OH 45176, US
LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45209, US
HENLEY, Michael, E., Liberty Township, OH 45011, US
RUFFNER, Brian, M., Maineville, OH 45039, US
HOUSEHOLDER, Robert, M., Loveland, OH 45140, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/03 → (51) ***A61B 17/04***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/03*** ***A61B 17/00*** (11) **3 305 210 B1**
(52) **A61B 17/0401;** A61B 2017/0409; A61B 2017/0412; A61B 2017/0414; A61B 2017/0438; A61B 2017/0445
(25) En (26) En
(21) 17199775.2 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 03.10.2011 US 201161542688 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE AN EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR SECURING TISSUE TO BONE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TISSU SUR UN OS*
(73) Cayenne Medical, Inc., 16597 North 92nd Street, Suite 101, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) Baird, Kevin, Phoenix, Arizona 85024, US
(74) Mays, Julie, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 12838797.4 / 2 763 597

---

(51) ***A61B 17/06*** ***A61L 31/00*** ***A61L 17/14*** (11) **3 085 313 B1** ***A61L 17/00*** *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/06166; A61L 17/005; A61L 17/14; A61L 31/005;** A61B 2017/00889; A61B 2017/00893; A61B 2017/06028; A61B 2017/06176; A61L 2300/404; A61L 2300/412; A61L 2300/414; A61L 2300/64
(25) En (26) En
(21) 16168219.0 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 29.06.2009 US 221140 P
06.11.2009 PCT/EP2009/007950
06.11.2009 PCT/EP2009/007948
(54) • *CHIRURGISCHER NAHTFADEN MIT ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FADENS*
• *SURGICAL THREAD COMPRISING CELLS AND METHOD OF MANUFACTURING THE THREAD*
• *FIL CHIRURGICAL COMPRENANT DES CELLULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FIL*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
Stocchero, Ithamar, Rua Guarará, 298 Apt. 7, 01425-000 Sao Paulo SP, BR
B. Braun Surgical, S.A., Carretera de Terrassa, 121, 08191 Rubi (Barcelona), ES
(72) Stocchero, Ithamar, 01425-000 Sao Paulo, BR
Odermatt, Erich, 8200 Schaffhausen, CH
Friedrich, Volker, 08191 Barcelona/Rubí, ES
Casanovas Albalate, Marta, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 10728212.1 / 2 448 498

---

(51) ***A61B 17/068*** (11) **2 540 230 B1**
(52) **A61B 17/0684;** A61B 2017/0688
(25) Ja (26) En
(21) 11747499.9 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/054260 25.02.2011
(87) WO 2011/105543 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 JP 2010042541
(54) • *KLAMMERMAGAZIN FÜR MEDIZINISCHES KLAMMERGERÄT*
• *STAPLER MAGAZINE FOR MEDICAL STAPLER*
• *CHARGEUR D'AGRAFES POUR AGRAFEUSE MÉDICALE*
(73) Mani, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
(72) MATSUTANI, Kanji, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
KAMEI, Toshiharu, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 679 869 B1** ***A61B 17/29*** ***A61B 90/98***
(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;** A61B 2017/00115; A61B 2017/0046; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/2927; A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 20160626.6 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.07.2020
(30) 29.09.2015 US 201514868718
(54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT SPINDELFREISETZUNG*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT WITH SHAFT RELEASE*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL AVEC DÉTACHEMENT D'ARBRE D'ACTIONNEMENT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45242, US
SIEBEL, Tony, Cincinnati, OH 45242, US
SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, OH 45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, US
MORGAN, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US

ADAMS, Shane, Cincinnati, OH 45242, US
SCHINGS, Brian, Cincinnati, OH 45242, US
POSADA, Sol, Cincinnati, OH 45242, US
HANSEN, Bryce, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16191195.3 / 3 150 132

---

(51) ***A61B 17/11*** (11) **1 765 451 B1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/11;** A61B 2017/00243; A61B 2017/00252; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61B 2017/0061; A61B 2017/00867; A61B 2017/00889; A61B 2017/1107; A61B 2017/1135; A61B 2017/1139
(25) En (26) En
(21) 05757868.4 (22) 08.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/020360 08.06.2005
(87) WO 2005/122919 2005/52 29.12.2005
(30) 14.06.2004 US 579913 P
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR DIE ERZEUGUNG EINER ARTERIOVENÖSEN FISTEL*
• *DEVICES FOR ARTERIO-VENOUS FISTULA CREATION*
• *DISPOSITIFS DESTINES A LA CREATION D'UNE FISTULE ARTERIELLE ET VEINEUSE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BRENNEMAN, Rodney, San Juan Capistrano, CA 92675, US
CALI, Douglas, S., Mission Viejo, CA 92691, US
FLAHERTY, J., Christopher, Topsfield, MA 01983, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 506 841 B1**
A61F 2/46
(52) **A61F 2/4684; A61B 17/1764**
(25) En (26) En
(21) 17762260.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/047288 17.08.2017
(87) WO 2018/035290 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201662376333 P
(54) • *POSITIONSVERSTELLBARE PROBEKOMPONENTE MIT BOHRFÜHRUNG*
• *ADJUSTABLE POSITION TRIAL COMPONENT WITH DRILL GUIDE*
• *COMPOSANT D'ESSAI À POSITION RÉGLABLE AVEC GUIDE-FORET*
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) CARR, Christopher, B., Bartlett, TN 38133, US
CYKO, Christopher, R., Memphis, TN 38116, US
HUGHES, Dean, Cordova, TN 38016, US
JORDAN, Jason, R., Hernando, MS 38632, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 795 098 B1**
A61F 2/42
(52) **A61F 2/4684; A61B 17/1782; A61B 17/90; A61F 2/4261;** A61B 17/1686; A61B 17/1697; A61B 17/848; A61B 17/8897; A61B 2017/1602; A61F 2/32; A61F 2002/30205; A61F 2002/30649; A61F 2002/30841; A61F 2002/30904; A61F 2002/4274; A61F 2002/4276; A61F 2002/4662
(25) En (26) En
(21) 19197676.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54) • *CHIRURGISCHE ZIELVORRICHTUNG*
• *SURGICAL TARGETING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CIBLAGE CHIRURGICAL*
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) KOZIC, Nina, 3006 Bern, CH
FLOURIE, Yves, 2000 Neuchatel, CH
DIGESER, Denis, 79111 Freiburg, DE
OCHS, Markus, 1054BR Amsterdam, NL
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 21174302.6 / 3 903 699

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/22 → (51) ***G10K 11/34***

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/3207***

A61B 17/225 → (51) ***G10K 11/34***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/3207*** (11) **3 622 907 B1**
A61B 17/221 ***A61B 17/22***
(52) **A61B 17/221; A61B 17/320725;** A61B 2017/22034; A61B 2017/2212; A61B 2017/320064
(25) En (26) En
(21) 19205589.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 16.07.2015 US 201562193204 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GEFÄSSVERSCHLÜSSEN*
• *APPARATUS FOR VESSEL OCCLUSION REMOVAL*
• *APPAREIL PERMETTANT L'ÉLIMINATION D'OCCLUSION DE VAISSEAU*
(73) Perflow Medical Ltd., 4 Hatzoran St., 4250604 Netanya, IL
(72) FARIN, Danny, 4592500 Adanim, IL
CIBULSKI, Gilad, 4281000 Doar-Na Lev HaSharon, IL
RAPAPORT, Avraham, 6949762 Tel-Aviv, IL
BONNEAU, Itamar, Hertzeliya 4639449, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 16742416.7 / 3 322 357

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 723 638 B1**
(52) **A61B 17/3421; A61B 17/3439; A61B 17/3462;** A61B 2017/3484; A61B 2017/349
(25) En (26) En
(21) 18833556.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065419 13.12.2018
(87) WO 2019/118703 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598094 P
18.05.2018 US 201862673520 P
18.05.2018 US 201862673365 P
18.05.2018 US 201862673541 P
18.05.2018 US 201862673451 P
(54) • *PORTALSAVER FÜR HÜFTZUGANG*
• *HIP ACCESS PORTAL SAVER*
• *PROTECTION PORTALE D'ACCÈS À LA HANCHE*
(73) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) WILLARD, Benjamin, Clearwater, FL 33760, US
STUBKJAER, Eric, Gulfort, FL 33707, US
KEHOE, Thomas, Tarpon Springs, FL 34689, US
QUINTERO, Kevin, Safety Harbor, FL 34695, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 17/62*** (11) **2 967 671 B1**
A61B 17/66 ***A61B 17/64***
(52) **A61B 17/6416; A61B 17/645; A61B 17/6458;** A61B 2017/0042
(25) En (26) En
(21) 14744144.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/001083 14.03.2014
(87) WO 2014/140879 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788414 P
15.03.2013 US 201361789429 P
(54) • *POLYAXIALES GEHÄUSE FÜR EXTERNEN FIXATEUR*
• *POLYAXIAL PIVOT HOUSING FOR EXTERNAL FIXATION SYSTEM*
• *LOGEMENT À PIVOTEMENT POLYAXIAL POUR SYSTÈME DE FIXATION EXTERNE*
(73) Biomet C.V., 57/63 Line Wall Road, Gibraltar, GI
(72) CRESINA, Jeffery, T., Warsaw, IN 46581, US
SLAGLE, Paul, Leesburg, IN 46538, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/66 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/68 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **2 964 118 B1**
A61B 17/88 ***A61B 17/86***
A61F 2/44 ***A61B 17/68***
(52) **A61B 17/8875; A61B 17/68; A61B 17/8615; A61B 17/8685;** A61B 17/866; A61B 17/8695; A61B 17/888
(25) En (26) En
(21) 14759771.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018507 26.02.2014
(87) WO 2014/137679 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201313789180
(54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTATSYSTEM*
• *SURGICAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT CHIRURGICAL*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) TRIEU, Hai H., Cordova, Tennessee 38016, US
BURD, Brian A., Olive Branch, Mississippi 38654, US
MCMAHON, Amanda D., Collierville, Tennessee 38017, US
SIMMONS, Michael, Moscow, Tennessee 38057, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **2 451 370 B1**
A61B 5/103
(52) **A61B 5/4504; A61B 5/6846; A61B 17/72;** A61B 6/022; A61B 6/583; A61B 2017/00022; A61F 2002/4666
(25) En (26) En
(21) 10734295.8 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) GB 2010/001298 06.07.2010
(87) WO 2011/004151 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 GB 0911697
(54) • *TELEMETRISCHES ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT*
• *TELEMETRIC ORTHOPAEDIC IMPLANT*
• *PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE TÉLÉMÉTRIQUE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) WILSON, Darren, James, York YO10 5DF, GB
TAYLOR, Stephen, James, Guy, Middlesex HA6 2YJ, GB
McCARTHY, Ian, London WC1E 6BT, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61B 17/72 → (51) ***A61B 17/80***

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **2 996 594 B1**
(52) **A61B 17/8061; A61B 17/1728; A61B 17/80; A61B 17/82**
(25) De (26) De
(21) 14724411.5 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059726 13.05.2014
(87) WO 2014/184175 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 DE 102013104887
(54) • *OSTEOSYNTHESEPLATTE SOWIE SYSTEM ZUR OSTEOSYNTHESE*
• *OSTEOSYNTHESIS PLATE AND SYSTEM FOR OSTEOSYNTHESIS*
• *PLAQUE D'OSTÉOSYNTHÈSE ET SYSTÈME D'OSTÉOSYNTHÈSE*
(73) AAP Implantate AG, Lorenzweg 5, 12099 Berlin, DE
(72) REUTER, Andreas, 14482 Potsdam, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 340 910 B1**
A61B 17/17 ***A61B 17/72***
(52) **A61B 17/8061; A61B 17/1728; A61B 17/72; A61B 17/725; A61B 17/80; A61B 17/8014; A61B 17/8052; A61B 17/8057**
(25) En (26) En
(21) 16840083.6 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048551 25.08.2016
(87) WO 2017/035302 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 US 201562210680 P
17.08.2016 US 201615238767
(54) • *SYSTEM ZUR PROXIMALEN HUMERUS-STABILISIERUNG*
• *PROXIMAL HUMERAL STABILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION HUMÉRALE PROXIMALE*
(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) LANGDALE, Evan, Philadelphia, Pennsylvania 19444, US
JANSEN, David, Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
SMITH, Malcolm, Brookline MA 02445, US
DAVISON, Andrew, Dowingtown, Pennsylvania 19335, US
WOLFE, Stephanie, Hatfield, Pennsylvania 19440, US
RUTLEDGE, Henry C., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
DAVIS, Barclay, Glenmoore, Pennsylvania 19343-8922, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/37***

---

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 205 305 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/20***
A61N 1/32 ***A61N 1/36***
A61B 18/00 *A61B 18/14*
A61F 7/10 *A61F 7/12*
(52) **A61N 1/36007; A61B 18/1492; A61N 1/05; A61N 1/0551; A61N 1/205; A61N 1/327; A61N 1/3605; A61N 1/36114; A61N 1/36117;** A61B 2018/00613; A61F 7/10; A61F 2007/126; A61N 1/0507; A61N 1/0558; A61N 1/323; A61N 1/326
(25) En (26) En
(21) 17163337.3 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.08.2017
(30) 12.06.2006 US 451728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRGEFÄSS-NEUROMODULATION DER NIEREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-VESSEL RENAL NEUROMODULATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE NEUROMODULATION RÉNALE MULTIVAISSEAUX*
(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
(72) DEMARAIS, Denise, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 07798341.9 / 2 029 223

A61B 18/12 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 496 642 B1**
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/01; A61B 5/6852;** A61B 2017/00092; A61B 2017/00154; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00708; A61B 2018/00791; A61B 2018/00797; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875; A61B 2090/065; A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 17859050.1 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/054994 03.10.2017
(87) WO 2018/067610 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404060 P
04.10.2016 US 201662404013 P
04.10.2016 US 201662404038 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DER SPITZENGEWEBEKOPPLUNG EINER ABLATIONSKATHETERSPITZE*
• *DEVICES FOR ESTIMATING TIP-TISSUE COUPLING OF AN ABLATION CATHETER TIP*
• *DISPOSITIFS POUR ESTIMER LE COUPLAGE POINTE-TISSU D'UNE POINTE DE CATHÉTER D'ABLATION*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) TEGG, Troy T., Elk River MN 55330, US
HILLUKKA, Brett A., Hanover MN 55341, US
CURRAN, Timothy G., Ramsey MN 55303, US
FISH, Jeffrey M., Maplewood MN 55311, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 589 225 B1**
A61N 1/32 ***A61B 5/00***
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
A61M 25/01 ***A61B 5/287***
A61B 5/06
(52) **A61N 1/327; A61B 5/065; A61B 5/287; A61B 5/6856; A61B 18/1492;** A61B 2018/00214; A61B 2018/00267; A61B 2018/00613; A61B 2018/00642; A61B 2018/00839; A61B 2018/124; A61B 2018/1407; A61B 2018/1435
(25) En (26) En
(21) 18727538.3 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/031624 08.05.2018
(87) WO 2018/208795 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505254 P
(54) • *ELEKTROPORATIONSSYSTEME UND KATHETER FÜR ELEKTROPORATIONSSYSTEME*
• *ELECTROPORATION SYSTEMS AND CATHETERS FOR ELECTROPORATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION ET CATHÉTERS POUR SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) BYRD, Israel, Richfield, MN 55423, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys

Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/30***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 302 268 B1**
A61B 5/00 ***A61B 5/107***
A61B 90/00
(52) **A61B 5/1075; A61B 5/4528; A61B 34/20;** A61B 2034/2048; A61B 2034/2072; A61B 2090/3983; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 16820605.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) CA 2016/050787 06.07.2016
(87) WO 2017/004714 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562188921 P
24.03.2016 US 201662312509 P
(54) • *BEINLÄNGEN- UND OFFSET-BERECHNUNG BEI DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE UNTER VERWENDUNG EINES ENTFERNUNGSMESSERS*
• *LEG LENGTH AND OFFSET CALCULATION IN COMPUTER-ASSISTED SURGERY USING RANGEFINDER*
• *CALCUL DE LONGUEUR DE JAMBE ET DE DÉCALAGE EN CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À L'AIDE D'UN TÉLÉMÈTRE*
(73) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) LI, Di, LaSalle, Québec H8N 3G9, CA
AMIOT, Louis-Philippe, Hampstead, Québec H3X 3G8, CA
PARADIS, François, Boucherville, Québec J4B 7V1, CA
PELLETIER, Benoit, Montréal, Québec H2C 2L7, CA
MOREAU-BELANGER, Laurence, Laval, Québec H7M 4J1, CA
DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, CA
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 777 594 B1**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/70;** A61B 2034/301
(25) En (26) En
(21) 14160068.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835136
(54) • *Aktiver Antriebsmechanismus zur gleichzeitigen Rotation und Translation*
• *Active drive mechanism for simultaneous rotation and translation*
• *Mécanisme d'entraînement actif de rotation et de translation simultanées*
(73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) Kokish, Arkady, Los Gatos, California 95030, US
MacNamara, Francis, Mountain View, California 94043, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 854 691 B1**
A61B 34/37 *A61B 17/00*
(52) **A61B 34/37; A61B 34/30;** A61B 2017/00477
(25) En (26) En
(21) 13798213.8 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043594 31.05.2013
(87) WO 2013/181522 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654414 P
(54) • *REDUNDANTE ACHSE UND FREIHEITSGRAD FÜR HARDWARE-BESCHRÄNKTEN REMOTECENTER-ROBOTERMANIPULATOR*
• *REDUNDANT AXIS AND DEGREE OF FREEDOM FOR HARDWARE-CONSTRAINED REMOTE CENTER ROBOTIC MANIPULATOR*
• *AXE REDONDANT ET DEGRÉ DE LIBERTÉ POUR MANIPULATEUR ROBOTIQUE À CENTRE DISTANT CONTRAINT PAR UN MATÉRIEL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, California 94025, US
DEVENGENZO, Roman L., San Jose, California 95124, US
ETTINGER, Gary C., Cupertino, California 94301, US
DUVAL, Eugene F., Menlo Park, California 94025, US
DIOLAITI, Nicola, Menlo Park, California 94025, US
GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21201293.4

(51) ***A61B 34/30*** (11) **3 352 698 B1**
A61B 34/00 ***A61B 17/00***
(52) **A61B 34/30; A61B 17/07207; A61B 34/37;** A61B 2017/00398; A61B 2017/00477; A61B 2017/00486
(25) En (26) En
(21) 16849460.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052778 21.09.2016
(87) WO 2017/053358 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232518 P
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERANORDNUNGEN UND INSTRUMENTENADAPTER DAFÜR*
• *SURGICAL ROBOTIC ASSEMBLIES AND INSTRUMENT ADAPTERS THEREOF*
• *ENSEMBLES ROBOTIQUES CHIRURGICAUX ET LEURS ADAPTATEURS D'INSTRUMENT*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOPP, Brock, Branford, Connecticut 06305, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 46/13 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 50/00 → (51) ***A61B 50/30***

A61B 50/13 → (51) ***A61L 2/07***

A61B 50/13 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 50/18 → (51) ***A61L 2/07***

(51) ***A61B 50/30*** (11) **3 658 062 B1**
B65D 45/24 ***A61B 50/00***
(52) **A61B 50/30; B65D 45/24;** A61B 2050/006; A61B 2050/0061; A61B 2050/007; A61B 2050/0074
(25) De (26) De
(21) 19748723.4 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2019/068706 11.07.2019
(87) WO 2020/011932 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018117046
(54) • *CONTAINER MIT VERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE
ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, DE
EISKANT, Karl-Heinz, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 21201923.6

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 90/30***

A61B 90/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61B 90/30*** (11) **3 334 366 B1**
A61B 90/00 ***F21V 23/04***
F21V 21/40
(52) **A61B 90/30; F21V 21/40;** A61B 90/361; A61B 2017/00203; A61B 2017/00907; A61B 2090/061; A61B 2090/308; A61B 2090/309; F21V 23/0471; F21W 2131/205
(25) De (26) De
(21) 16747466.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/067691 25.07.2016
(87) WO 2017/025309 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113338
(54) • *HANDGRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE OPERATIONSLEUCHTE MIT SPRACHSTEUERUNG SOWIE OPERATIONSLEUCHTE*
• *HANDLE DEVICE FOR A SURGICAL LIGHT WITH VOICE CONTROL, AND SURGICAL LIGHT*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE POUR SCIALYTIQUE À COMMANDE VOCALE ET SCIALYTIQUE*
(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim, DE
(72) STRÖLIN, Joachim, 78604 Rietheim, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 003 205 B1**
A61C 9/00 ***A61B 90/00***
(52) **A61C 8/008; A61C 8/0001; A61C 8/0074**
(25) En (26) En
(21) 14807392.7 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IL 2014/050511 06.06.2014
(87) WO 2014/195955 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831633 P
(54) • *ZAHNIMPLANTATVORRICHTUNG*
• *DENTAL IMPLANT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANT DENTAIRE*
(73) Abracadabra Implants Ltd, 12 Hachroshet, 6037580 Or-Yehuda, IL
(72) HONIG, Iulian, 050104 Bucharest, RO
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 490 492 B1**
(52) **A61C 8/0053; A61C 8/0048**
(25) En (26) En
(21) 17834866.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) SE 2017/050781 14.07.2017
(87) WO 2018/021955 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 SE 1651086
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER ZAHNPROTHESE AN EINEM ZAHNIMPLANTAT*
• *FASTENING SYSTEM FOR FASTENING A DENTAL PROSTHESIS TO A DENTAL IMPLANT*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UNE PROTHÈSE DENTAIRE À UN IMPLANT DENTAIRE*
(73) BMC Dental AB, Krakvägen 19, 218 32 Bunkeflostrand, SE
(72) LAURIDSEN, Christian, 6760 Ribe, DK
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61C 8/00 → (51) ***B29D 99/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **1 941 843 B1**
G01J 3/46 ***G01B 11/25***
G01J 3/50 ***A61B 5/107***
A61B 5/00 ***G01B 11/24***
A61B 1/00 ***A61B 1/06***
A61B 1/24 ***A61B 1/247***
A61C 9/00 ***G01J 3/02***
(52) **A61B 1/247; A61B 1/00009; A61B 1/00096; A61B 1/00177; A61B 1/0607; A61B 1/0615; A61B 1/0638; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 1/24; A61B 5/0068; A61B 5/0088; A61B 5/1077; A61C 9/0066; G01B 11/24; G01J 3/02; G01J 3/0208; G01J 3/0216; G01J 3/0218; G01J 3/0243; G01J 3/50; G01J 3/508;** G01J 3/462; G01J 3/501
(25) En (26) En
(21) 08005936.3 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(30) 17.06.2004 US 580108 P
17.06.2004 US 580109 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Farbbildgebung einer dreidimensionalen Struktur*
• *Method and apparatus for colour imaging a three-dimensional structure*
• *Procédé et appareil d'imagerie couleur d'une structure tridimensionnelle*
(73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) Babayoff, Noam, Rishon le Zion 75670, IL
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20212021.8 / 3 808 311
(62) 05013108.5 / 1 607 064

---

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 659 547 B1**
A61C 13/08 ***B28B 1/00***
B29C 64/00
(52) **B28B 1/001; A61C 8/005; A61C 13/0013; A61C 13/082; A61C 13/083; B28B 11/243; B33Y 70/00;** C04B 35/48; C04B 35/6263; C04B 35/6264; C04B 35/632; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/3246; C04B 2235/5427; C04B 2235/5454; C04B 2235/6026; C04B 2235/606; C04B 2235/608; C04B 2235/6562; C04B 2235/6565; C04B 2235/6567; C04B 2235/6581; C04B 2235/6583; C04B 2235/77; C04B 2235/96; C04B 2235/9646
(25) De (26) De
(21) 18209271.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG VON SCHLICKER ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFORMKÖRPERN AUS ZIRKONOXID DURCH 3D-INKJET-DRUCKEN*
• *METHOD AND USE OF SLIP FOR PRODUCING CERAMIC MOULDED BODIES MADE OF ZIRCONIUM BY MEANS OF 3D INK JET PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET UTILISATION DE BARBOTINE DESTINÉS À LA FABRICATION DE CORPS MOULÉS CÉRAMIQUES À PARTIR DE L'OXYDE DE ZIRCONIUM PAR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE À JET D'ENCRE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
RENNER, Johannes, 3072 Ostermundingen, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61C 13/00 → (51) ***B23Q 11/08***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 13/00***

---

(51) ***A61C 17/08*** (11) **3 590 467 B1**
A61M 1/00
(52) **A61C 17/08; A61M 1/84;** A61M 2210/0625; A61M 2210/0643
(25) En (26) En
(21) 19182872.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 01.07.2018 US 201816024878
(54) • *ATRAUMATISCHE HOCHVOLUMIGE ZAHNÄRZTLICHE EVAKUIERUNGSSPITZE*
• *ATRAUMATIC HIGH-VOLUME DENTAL EVACUATION TIP*
• *POINTE D'ÉVACUATION DENTAIRE À VOLUME ÉLEVÉ ATRAUMATIQUE*
(73) Roshkovan, Igor, 1318 Roxbury Dr., Unit 113, Los Angeles, CA 90035, US
(72) Roshkovan, Igor, Los Angeles, CA 90035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***A61C 17/16*** (11) **3 733 116 B1**
A61C 17/22 ***F16F 1/02***
F16F 1/18 ***F16F 1/20***
H02K 41/02 ***A45D 26/00***
B26B 21/00 ***H02K 33/00***
(52) **F16F 1/185; A45D 26/00; A45D 26/0038; A45D 26/0052; A45D 26/0076; A61C 17/16; A61C 17/222; F16F 1/027; F16F 1/26; H02K 33/06;** F16F 2234/06; F16F 2236/022; F16F 2238/022; H02K 7/14
(25) En (26) En
(21) 19172247.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • *MOTOR MIT FEDERMONTIERTEM BEWEGLICHEM MOTORTEIL UND KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM MOTOR*
• *MOTOR WITH SPRING-MOUNTED MOVABLE MOTOR PART AND PERSONAL CARE DEVICE COMPRISING SUCH A MOTOR*
• *MOTEUR AVEC PARTIE DE MOTEUR MOBILE MONTÉE SUR RESSORT ET DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT UN TEL MOTEUR*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(72) ZIEGLER, Frank, 61476 Kronberg, DE
MEINKE, Thomas, 61476 Kronberg, DE
BRUM, Thomas, 61440 Oberursel, DE
OHI, Kenji, Matsudo City, Chiba 270-2280, JP
HOTTA, Takeshi, Matsudo-City, Chiba 2070-2280, JP
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 466 369 B1**
A61B 1/24 ***A46B 15/00***
(52) **A61C 15/048; A61B 1/00016; A61B 1/00018; A61B 1/00034; A61B 1/00087; A61B 1/00177; A61B 1/05; A61B 1/0607; A61B 1/0623; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 1/247; A61C 17/22; A61C 17/221; A61C 17/224;** A61B 1/00045
(25) Zh (26) En
(21) 17809657.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086824 01.06.2017
(87) WO 2017/211218 2017/50 14.12.2017
(30) 05.06.2016 CN 201610395433
10.08.2016 CN 201610652404
28.09.2016 CN 201610864603
31.12.2016 CN 201611267716
16.01.2017 CN 201710029557
(54) • *VISUELLES DENTALES FLOSS*
• *VISUAL DENTAL FLOSS*
• *FIL DENTAIRE VISUEL*
(73) Zhou, Xing, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science

Park Luo Gang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 21193105.0

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/16***

A61D 11/00 → (51) ***A01K 13/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61M 29/00***

A61F 2/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **2 882 372 B1**
(52) **A61F 2/0105; A61F 2/0108;** A61F 2/86; A61F 2/91; A61F 2002/016; A61F 2002/828
(25) En (26) En
(21) 13750248.0 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054303 09.08.2013
(87) WO 2014/026094 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261682102 P
07.08.2013 US 201313961503
(54) • *DOPPELNETZ MIT GEFÄSSFILTRATIONS-VORRICHTUNGEN*
• *DUAL NET VASCULAR FILTRATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FILTRATION VASCULAIRE À FILET DOUBLE*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US
DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, US
VONESH, Michael, J., Newark, DE 19711, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/06*** (11) **2 744 448 B1**
(52) **A61F 2/07;** A61F 2/90; A61F 2002/061; A61F 2002/067; F04C 2270/0421
(25) En (26) En
(21) 12750957.8 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050816 14.08.2012
(87) WO 2013/025727 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201161524256 P
13.08.2012 US 201213584650
(54) • *VERZWEIGTE STENT-GRAFT-VORRICHTUNG*
• *BRANCHED STENT GRAFT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE RAMIFIÉE*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) DAKE, Michael, D., Stanford, CA 94035, US
LOVEKAMP, Joshua, J., Flagstaff, AZ 86001, US
NILSON, Michael, D., Flagstaff, AZ 86001, US
SHAW, Edward, E., Flagstaff, AZ 86004, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21202074.7

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 331 018 B1**
(52) **A61F 2/04; A61F 2/2412;** A61F 2/2418; A61F 2/90; A61F 2002/044
(25) En (26) En
(21) 09766307.4 (22) 19.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(86) IE 2009/000039 19.06.2009
(87) WO 2009/153770 2009/52 23.12.2009
(30) 20.06.2008 US 74393 P
20.06.2008 US 74400 P
16.01.2009 US 145337 P
16.01.2009 US 145332 P
12.02.2009 US 151968 P
12.02.2009 US 151973 P
01.05.2009 US 174536 P
26.05.2009 US 181043 P
(54) • *Intraluminale Vorrichtung*
• *Intraluminal device*
• *Dispositif intraluminal*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) SOBRINO-SERRANO, Gabriel, County Galway, IE
BEHAN, Niall, County Galway, IE
O'HALLORAN, Anthony, Co. Galway, IE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 706 958 B1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517; A61F 2/966;** A61F 2/0095; A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 12722638.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037719 14.05.2012
(87) WO 2012/155128 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 US 201161485455 P
11.05.2012 US 201213469670
(54) • *FREISETZUNGSKATHETERSYSTEM MIT MIKRO-UND MAKROBEWEGUNGS-STEUERUNG*
• *DELIVERY CATHETER SYSTEM WITH MICRO AND MACRO MOVEMENT CONTROL*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER D'IMPLANTATION AVEC COMMANDE DE MICRO- ET MACRO-MOUVEMENT*
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) MURRAY, Robert, Santa Rosa, CA 95403, US
UPADHYAYA, Sameer, Santa Rosa, CA 95403, US
CASLEY, Mark, Santa Rosa, CA 95403, US
MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, US
MASUD, Ak, Santa Rosa, CA 95403, US
CASSIDY, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
CLARKE, David, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 20196173.7 / 3 777 774

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 892 467 B1**
A61F 2/962
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517**
(25) En (26) En
(21) 13759940.3 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/056890 27.08.2013
(87) WO 2014/039333 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201213604150
(54) • *TRANSAORTISCHES ABGABESYSTEM MIT EINER SCHUTZKAPSEL-ZENTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRANS-AORTIC DELIVERY SYSTEM WITH CONTAINMENT CAPSULE CENTERING DEVICE*
• *SYSTÈME DE POSE TRANS-AORTIQUE AYANT UN DISPOSITIF DE CENTRAGE DE CAPSULE DE CONFINEMENT*
(73) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West, Galway, IE
(72) COSTELLO, Declan, Santa Rosa, California 95403, US
GRIFFIN, Patrick, Santa Rosa, California 95403, US
GALLAGHER, John, Santa Rosa, California 95403, US
KENNY, Gavin, Santa Rosa, California 95403, US
SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 429 507 B1**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2436;** A61F 2/2418; A61F 2250/0071
(25) En (26) En
(21) 17712673.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022032 13.03.2017
(87) WO 2017/160685 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 US 201615071077
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR TRANSKATHETER-HERZKLAPPEN-PLATTFORM*
• *SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE PLATFORM*
• *SYSTÈME DE PLATE-FORME DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive MS 214, Santa Clara, California 95054, US
(72) KRONE, Ryan T., San Francisco California 94025, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 454 785 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2230/0054; A61F 2230/008; A61F 2250/0015; A61F 2250/0036
(25) En (26) En
(21) 17725023.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031853 10.05.2017
(87) WO 2017/196912 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336272 P
(54) • *HERZKLAPPE MIT STENT MIT VARIIERENDEN ZELLDICHTEN*
• *HEART VALVE WITH STENT HAVING VARYING CELL DENSITIES*
• *VALVULE CARDIAQUE À STENT AYANT DES DENSITÉS CELLULAIRES VARIABLES*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) ERZBERGER, Gary, Plymouth, MN 55442, US
ALKHATIB, Yousef F., Edina Minnesota 55439, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 672 529 B1**
(52) **A61F 2/2412;** **A61F 2/2469;** A61F 2230/005
(25) En (26) En
(21) 18848135.2 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) IL 2018/050906 15.08.2018
(87) WO 2019/038753 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 IL 25409917
(54) • *KLAPPBARES EINWEGVENTIL*
• *FOLDABLE ONE-WAY VALVE*
• *VALVE ANTI-REFLUX PLIABLE*
(73) Geonovation Medical Technologies Ltd., 69 Harav Kook Street, 4226044 Netanya, IL
(72) SCHUMACHER, Michaella, 4226044 Netanya, IL
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 760 164 B1**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2220/0016; A61F 2230/00; A61F 2230/0013; A61F 2230/0054; A61F 2230/0065
(25) En (26) En
(21) 20172700.5 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.06.2009 US 18465009 P
21.10.2009 US 60331509
(54) • *HERZKLAPPE MIT VERANKERUNGSSTRUKTUR MIT KONKAVEM ABLAGEBEREICH*
• *HEART VALVE WITH ANCHORING STRUCTURE HAVING CONCAVE LANDING ZONE*
• *VALVULE CARDIAQUE AVEC STRUCTURE D'ANCRAGE POSSÉDANT UNE ZONE DE RÉCEPTION CONCAVE*
(73) Medtronic ATS Medical Inc., 3905 Annapolis Lane Suite 105, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) Elizondo, David R., Champlin, MN 55316, US
Malewicz, Andrzej M., Minneapolis, MN 55409, US
Weston, Matthew W., Little Canada, MN 55109, US
Myers, Keith E., Lake Forest, CA 92630, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 10783686.8 / 2 437 688

A61F 2/24 → (51) ***A61M 25/01***

A61F 2/24 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61F 2/34*** (11) **3 308 747 B1**
A61L 27/18 ***A61L 27/56***
C08J 9/26
(52) **A61F 2/34;** **A61L 27/18;** **A61L 27/54;** **A61L 27/56;** A61F 2/30965; A61F 2002/30028; A61F 2002/30062; A61F 2002/30324; A61F 2002/30594; A61F 2002/30733; A61F 2002/3092; A61F 2002/3097; A61F 2002/30971; A61F 2002/3487; A61F 2310/00796; A61L 2300/112; A61L 2300/608; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 17192752.8 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 04.02.2010 GB 201001830
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESE*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A PROSTHESIS*
• *MÉTHODE POUR FABRICATION D`UNE PROTHÈSE*
(73) Finsbury (Development) Limited, St Anthony's Road, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB
(72) Taylor, Andrew, Chichester, Sussex PO19 3QQ, GB
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 16161906.9 / 3 058 896
11703255.7 / 2 531 145

---

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 698 761 B1**
(52) **A61F 2/4202;** A61F 2002/30934
(25) En (26) En
(21) 20157616.2 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809141 P
(54) • *TOTALE SPRUNGGELENKSPROTHESE*
• *TOTAL ANKLE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE TOTALE DE LA CHEVILLE*
(73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) PAK, Chulho, MAHWAH, NJ 07430, US
MANNANAL, Subash K., MAHWAH, NJ 07430, US
LORING, Thomas, Philadelphia, PA 19118, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/42 → (51) ***A61B 17/17***

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/17***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 5/00 → (51) ***A61M 29/00***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 102 162 B1**
(52) **A61F 5/0127;** A61F 2210/0071; A61F 2210/0076
(25) En (26) En
(21) 15705865.2 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014142 02.02.2015
(87) WO 2015/119898 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935755 P
04.02.2014 US 201461935756 P
(54) • *STEIFES SPRUNGGELENKSTÜTZSYSTEM*
• *RIGID ANKLE SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTEME DE SUPPORT RIGIDE DE CHEVILLE*
(73) DJO, LLC, 2900 Lake Vista Drive, Lewisville, TX 75067, US
(72) MADDEN, David, Vista, CA 92081-8553, US
COZAD, Matthew, Vista, CA 92081-8553, US
BOWEN, Brian, Vista, CA 92081-8553, US
LEDEZMA, Frank, Vista, CA 92081-8553, US
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61F 7/00 → (51) ***A61M 21/02***

A61F 7/02 → (51) ***A61M 21/02***

A61F 7/12 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 308 757 B1**
(52) **A61F 9/0026**
(25) En (26) En
(21) 17196000.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 12.10.2016 IT 201600102531
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUGENVERABREICHUNG VON FLUIDEN*
• *DEVICE FOR OCULAR ADMINISTRATION OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF POUR ADMINISTRATION OCULAIRE DE FLUIDES*
(73) Università degli Studi di Parma, Via Università 12, 43121 Parma, IT
(72) RONDA, Nicoletta, 43124 Parma, IT
BETTINI, Ruggero, 43124 Parma, IT
BERNINI, Franco, 43124 Parma, IT
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 749 261 B1**
(52) **A61F 9/0026;** B05B 12/122
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705133.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/052776 05.02.2019
(87) WO 2019/154806 2019/33 15.08.2019
(30) 06.02.2018 FR 1850984
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN IN FORM VON TROPFEN*
• *DEVICE FOR ASSISTING IN THE USE OF A DEVICE FOR DISPENSING LIQUID PRODUCT IN THE FORM OF DROPS*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT LIQUIDE SOUS FORME DE GOUTTES*
(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 20 Avenue de la Gare, 38290 La Verpillière, FR
(72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 442 483 B1**
(52) **A61F 9/00763**
(25) En (26) En
(21) 17751470.0 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/054150 10.07.2017
(87) WO 2018/011699 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 US 201662360752 P
17.08.2016 US 201615239601
(54) • *VITREKTOMIESONDE MIT ROTATIONSSCHNEIDER*
• *VITRECTOMY PROBE WITH ROTARY CUTTER*
• *SONDE DE VITRECTOMIE AVEC DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF*
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) CHARLES, Steven, Germantown, Tennessee 38138, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 691 707 B1**
A61M 1/00 ***A61M 3/02***
(52) **A61M 3/0216; A61F 9/00736; A61M 1/0058; A61M 1/743; A61M 3/0241; A61M 3/0283;** A61M 2205/12; A61M 2205/3341; A61M 2205/3344; A61M 2205/502; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 18786870.8 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057494 27.09.2018
(87) WO 2019/069189 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762568091 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DES IRRIGATIONSDRUCKS UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES AUGENINNENDRUCKS WÄHREND EINES NACHOKKLUSIONSSTOSSES*
• *A SYSTEM TO AUGMENT IRRIGATION PRESSURE AND TO MAINTAIN IOP DURING POST OCCLUSION SURGE*
• *SYSTÈME POUR AUGMENTER LA PRESSION D'IRRIGATION ET POUR MAINTENIR LA PIO LORS D'UN AFFLUX POST-OCCLUSION*
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) KEH, Sandra H., Irvine, California 92620, US
MA, Dung T, Anaheim, California 92805, US
MEHTA, Deep, Santa Ana, California 92705, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/04 → (51) ***A61M 21/02***

---

(51) ***A61F 11/04*** (11) **3 410 996 B1**
A61B 5/12 ***A61B 5/00***
A61N 1/05 ***A61N 1/18***
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
H04R 25/02 ***A61N 1/04***
A61B 5/24
(52) **A61N 1/0529; A61B 5/12; A61B 5/24; A61B 5/4064; A61B 5/6868; A61N 1/0541; A61N 1/36036;** A61N 1/36038
(25) En (26) En
(21) 17748199.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016335 03.02.2017
(87) WO 2017/136618 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291553 P
05.02.2016 US 201662291556 P
(54) • *REPRODUZIERBARE PLATZIERUNG VON ABI-ELEKTRODEN*
• *REPRODUCIBLE PLACEMENT OF ABI ELECTRODES*
• *IMPLANTATION REPRODUCTIBLE D'ÉLECTRODES ABI*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT
(72) GRASSO, Peter, A-6020 Innsbruck, AT
BRILL, Stefan, 80336 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 624 741 B1**
A61M 1/00 ***A61F 13/14***
A61F 13/02
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/0216; A61F 13/14; A61F 13/145; A61M 1/90;** A61M 2205/84; A61M 2209/088; A61M 2210/1007
(25) En (26) En
(21) 18720901.0 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/026694 09.04.2018
(87) WO 2018/212849 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762506873 P
(54) • *SAUGFÄHIGES UNTERDRUCKWUNDAUFLAGESYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI POSTCHIRURGISCHEN BRUSTWUNDEN*
• *AN ABSORBENT NEGATIVE-PRESSURE DRESSING SYSTEM FOR USE WITH POST-SURGICAL BREAST WOUNDS*
• *SYSTÈME DE PANSEMENT ABSORBANT À PRESSION NÉGATIVE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR DES PLAIES MAMMAIRES POST-CHIRURGICALES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
PRATT, Benjamin, Andrew, Poole BH15 3PU, GB
SEDDON, James, Killingworth, Ferndown Dorset BH22 9QJ, GB
HARPER, John, R., San Antonio, TX 78265, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 21202288.3

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/02***

---

(51) ***A61F 13/02*** (11) **3 434 237 B1**
A61F 13/00
(52) **A61F 13/00068; A61F 13/00987; A61F 13/00991; A61F 13/022; A61F 13/0276**
(25) En (26) En
(21) 18193894.5 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 06.10.2014 US 201462060098 P
24.12.2014 US 201462096669 P
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE VERBANDSTRUKTUR FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE*
• *MULTI-FUNCTION DRESSING STRUCTURE FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPY*
• *STRUCTURE DE PANSEMENT MULTI-FONCTIONS POUR THÉRAPIE À PRESSION NÉGATIVE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDREWS, Brian, San Antonio, TX 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
WHYTE, David George, Wareham, Dorset BH20 4JL, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 21202003.6
(62) 15778165.9 / 3 203 954

A61F 13/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/06 → (51) ***D04B 1/26***

A61F 13/08 → (51) ***D04B 1/26***

A61F 13/10 → (51) ***D04B 1/26***

A61F 13/14 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/42 → (51) ***A61F 13/475***

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 711 732 B1**
A61F 13/532 ***A61F 13/533***
A61F 13/42 ***D04H 1/54***
D04H 3/005 ***A61F 13/15***
(52) **A61F 13/15634; A61F 13/15658; A61F 13/475; A61F 13/4756; A61F 13/15707; A61F 13/42; A61F 13/531; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/536; A61L 15/28; A61L 15/425; A61L 15/60; D04H 1/4291; D04H 1/54; D04H 3/005; D04H 3/007; D04H 3/14;** A61F 2013/15821; A61F 2013/5312
(25) En (26) En
(21) 20164374.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164452
20.12.2019 EP 19218948
11.02.2020 BE 202000018
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF MAKING*
• *ARTICLES ABSORBANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Coppejans, Toon, 9270 Laarne, BE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Dzaferi, Gezime, 56627 Andernach, DE
Schneider, Jochen F., 56598 Rheinbrohl, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 838 241 B1**
(52) **A61F 13/15634; A61F 13/15658; A61F 13/475; A61F 13/4756; A61F 13/15707; A61F 13/42; A61F 13/531; A61F 13/532; A61F 13/533; A61F 13/536; A61L 15/28; A61L 15/425; A61L 15/60; D04H 1/4291; D04H 1/54; D04H 3/005; D04H 3/007; D04H 3/14;** A61F 2013/15821; A61F 2013/5312
(25) En (26) En
(21) 20213357.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 21.03.2019 EP 19164452
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS*
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE

Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
(72) Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
Coppejans, Toon, 9270 Laarne, BE
Dzaferi, Gezime, 56627 Andernach, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Schneider, Jochen F., 56598 Rheinbrohl, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
(62) 19218948.8 / 3 711 730

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **2 591 758 B1**
A61F 13/53
(52) **A61F 13/49001; A61F 13/495**
(25) Ja (26) En
(21) 11803583.1 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) JP 2011/065382 05.07.2011
(87) WO 2012/005249 2012/02 12.01.2012
(30) 03.08.2010 JP 2010174632
07.07.2010 JP 2010154784
(54) • *WEGWERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) YAMAMOTO, Ryoichi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
SONO, Tokihito, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/49 → (51) ***B32B 25/08***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/512***

A61F 13/511 → (51) ***B32B 25/08***

---

(51) ***A61F 13/512*** (11) **3 384 888 B1**
A61F 13/511
(52) **A61F 13/511; A61F 13/512**
(25) Ja (26) En
(21) 16870692.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085498 30.11.2016
(87) WO 2017/094755 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015234218
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61F 13/514 → (51) ***B32B 25/08***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/532***

---

(51) ***A61F 13/532*** (11) **3 549 567 B1**
A61F 13/534 ***A61F 13/537***
A61F 13/53
(52) **A61F 13/53752; A61F 5/44; A61F 13/5323; A61F 13/534;**
A61F 2013/530007; A61F 2013/53051
(25) Ja (26) En
(21) 17876417.1 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042346 27.11.2017
(87) WO 2018/101191 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231448
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) TAGOMORI, Junta, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/533 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/532***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/532***

A61G 5/00 → (51) ***A47K 3/022***

A61G 5/10 → (51) ***A47K 3/022***

A61G 7/00 → (51) ***A47K 3/022***

A61G 13/02 → (51) ***H01H 13/70***

A61G 13/10 → (51) ***H01H 13/70***

A61H 1/00 → (51) ***A63B 23/02***

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 524 217 B1**
A61H 3/00 ***A61H 3/04***
(52) **A61H 3/04; A61H 1/0237; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0262; A61H 3/00;**
A61H 2201/0107; A61H 2201/0161; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/123; A61H 2201/1246; A61H 2201/163; A61H 2201/1633; A61H 2201/1635; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/5058; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071
(25) En (26) En
(21) 19156582.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 KR 20180017903
20.02.2018 KR 20180019996
22.02.2018 KR 20180021365
22.02.2018 KR 20180021367
15.03.2018 KR 20180030458
12.06.2018 KR 20180067691
12.06.2018 KR 20180067692
12.06.2018 KR 20180067693
12.06.2018 KR 20180067694
12.09.2018 US 201862730399 P
12.09.2018 US 201862730400 P
12.09.2018 US 201862730412 P
12.09.2018 US 201862730420 P
(54) • *ADAPTIVE UNTERSTÜTZENDE UND/ODER REHABILITATIVE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *ADAPTIVE ASSISTIVE AND/OR REHABILITATIVE DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE ET/OU DE RÉÉDUCATION ADAPTATIFS*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) PARK, Kyu Tae, 08592 Seoul, KR
NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
SON, Jung Kyu, 08592 Seoul, KR
YU, Seonil, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 539 527 B1**
A61H 3/00 ***A61H 3/04***
(52) **A61H 1/0237; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0262; A61H 3/00; A61H 3/04;**
A61H 2201/0107; A61H 2201/0161; A61H 2201/0192; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/123; A61H 2201/1246; A61H 2201/163; A61H 2201/1633; A61H 2201/1635; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/5058; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071
(25) En (26) En
(21) 19159516.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 KR 20180030469
12.06.2018 KR 20180067660
12.09.2018 US 201862730399 P
12.09.2018 US 201862730400 P
12.09.2018 US 201862730412 P
12.09.2018 US 201862730420 P
(54) • *STEUERUNG DER POSITION EINER ASSISTIERENDEN WEARABLE-VORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT DES BETRIEBSMODUS*
• *CONTROLLING POSITION OF WEARABLE ASSISTIVE DEVICE DEPENDING ON OPERATION MODE*
• *CONTRÔLE DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF D'ASSISTANCE PORTABLE SELON LE MODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
PARK, Kyu Tae, 08592 Seoul, KR
SON, Jung Kyu, 08592 Seoul, KR
YU, Seonil, 08592 Seoul, KR
LEE, Wonjun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 572 059 B1**
B25J 11/00 ***A61H 1/02***
(52) **A61H 3/00; A61H 1/0244; A61H 1/0266;** A61H 2003/007; A61H 2201/0173; A61H 2201/1215; A61H 2201/149; A61H 2201/163; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1652; A61H 2201/5002; A61H 2201/5007; A61H 2201/5058;

A61H 2201/5061; A61H 2201/5071; A61H 2230/00
(25) Ja (26) En
(21) 18740999.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) JP 2018/000606 12.01.2018
(87) WO 2018/135402 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 JP 2017007812
08.11.2017 JP 2017215379
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FALLVERHINDERUNG BEIM GEHEN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DEVICE FOR PREVENTING FALLS WHEN WALKING, CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'EMPÊCHER LES CHUTES LORS DE LA MARCHE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOMATSU Mayumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
JOHN Stephen William, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 3/00 → (51) ***B25J 9/16***

A61H 3/04 → (51) ***A61H 1/02***

(51) ***A61H 7/00*** (11) **3 122 306 B1**
H05F 1/00 ***A61N 1/00***
H02N 1/00 ***A61N 1/10***
H02N 1/04
(52) **A61N 1/10; H02N 1/04**
(25) En (26) En
(21) 15768231.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IL 2015/050310 25.03.2015
(87) WO 2015/145436 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201461969841 P
(54) • *STATISCHER ELEKTRIZITÄTSGENERATOR*
• *STATIC ELECTRICITY GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE*
(73) Eliachar Technologies Development Ltd, 25 Yefe Nof St., 34371 Haifa, IL
HAR-SHAI, Gadi, 2 Noga Alley, Hod HaSharon, IL
(72) HIRSHOWITZ, Bernard, Haifa, IL
HIRSHOWITZ, Bernard, 34482 Haifa, IL
LILACH, Nir, 3658200 Kfar Yehoshua, IL
ELIACHAR, Eliahu, 34371 Haifa, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***A61H 19/00*** (11) **3 319 574 B1**
A61H 21/00 ***A61H 23/02***
G08C 17/02
(52) **A61H 19/44; A61H 19/30; A61H 19/32; A61H 19/34; A61H 21/00; A61H 23/0254; A61H 23/0263; G08C 17/02;** A61H 2201/1654; A61H 2201/5002; A61H 2201/5005; A61H 2201/5007; A61H 2201/5012; A61H 2201/5028; A61H 2201/5038; A61H 2201/5058; A61H 2201/5064; A61H 2201/5066; A61H 2201/5071; A61H 2201/5082; A61H 2201/5084; A61H 2201/5089; A61H 2201/5092; A61H 2201/5097; A61H 2230/04; A61H 2230/25; G08C 2201/93
(25) En (26) En
(21) 16820612.6 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CA 2016/050800 08.07.2016
(87) WO 2017/004721 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562189989 P
(54) • *KOMBINIERTE INTERNE UND EXTERNE SEXUELLE STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *COMBINATION INTERNAL AND EXTERNAL SEXUAL STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF COMBINÉ DE STIMULATION SEXUELLE INTERNE ET EXTERNE*
(73) WOW Tech Canada Ltd., 330-1130 Morrison Drive, Ottawa, Ontario K2H 9N6, CA
(72) BAETICA, Florin, Brockville, Ontario K6V 5X7, CA
MURISON, Bruce Donald, North Gower, Ontario K0A 2T0, CA
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61H 21/00 → (51) ***A61H 19/00***

A61H 23/00 → (51) ***A61N 2/00***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 19/00***

A61H 23/02 → (51) ***A63B 23/02***

A61J 1/06 → (51) ***C03C 3/06***

A61J 1/14 → (51) ***A61J 1/20***

A61J 1/14 → (51) ***C03C 3/06***

(51) ***A61J 1/20*** (11) **3 492 061 B1**
A61J 1/14
(52) **A61J 1/201; A61J 1/2055; A61J 1/2065; A61J 1/2072; A61J 1/2075; A61J 1/2079; A61J 1/2082; A61J 1/2089; A61J 1/2096;** A61J 2200/10; Y10T 29/49826; Y10T 29/49885; Y10T 137/0402
(25) En (26) En
(21) 18201855.6 (22) 11.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.06.2019
(30) 12.04.2006 US 791364 P
21.06.2006 US 472488
09.03.2007 US 905946 P
(54) • *FLÄSCHCHENADAPTOREN UND FLÄSCHCHEN ZUR DRUCKREGELUNG*
• *VIAL ADAPTORS AND VIALS FOR REGULATING PRESSURE*
• *ADAPTATEURS DE FLACON ET FLACONS DE RÉGULATION DE PRESSION*
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) FANGROW, Thomas, Mission Viejo, CA 92691, US
WARREN, Dee, Draper, UT 84102, US
LOPEZ, Dan, Vernal, UT 84078-0251, US
SEIFERT, John, Coventry, CT 06238, US
WOODS, Jeffrey, Stafford Springs, CT 06076, US
LINDSAY, Mark, Ashford, CT 06278, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16163851.5 / 3 103 429
07755172.9 / 2 010 124

(51) ***A61K 6/17*** (11) **3 813 762 B1**
A61K 6/54 ***A61K 6/838***
A61K 6/849 ***A61K 6/864***
(52) **A61K 6/17; A61K 6/54; A61K 6/838; A61K 6/864**
(25) En (26) En
(21) 19742294.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067188 27.06.2019
(87) WO 2020/002517 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 IT 201800006753
(54) • *MIT FLUORIDIONEN DOTIERTES STABILISIERTES AMORPHES KALZIUMPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STABILIZED AMORPHOUS CALCIUM PHOSPHATE DOPED WITH FLUORIDE IONS AND A PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *PHOSPHATE DE CALCIUM AMORPHE STABILISÉ DOPÉ PAR DES IONS FLUORURE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LE PRODUIRE*
(73) CURASEPT A.D.S. S.R.L., Via Giuseppe Parini, 19A, 21047 Saronno, IT
(72) IAFISCO, Michele, 40013 Castel Maggiore, IT
TAMPIERI, Anna, 48018 FAENZA, IT
(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 6/25 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/30 → (51) ***C07F 9/09***

A61K 6/52 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/54 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/54 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/69 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/838 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/849 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/856 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/864 → (51) ***A61K 6/17***

A61K 6/864 → (51) ***A61K 6/887***

A61K 6/878 → (51) ***A61K 6/887***

(51) ***A61K 6/887*** (11) **3 027 165 B1**
(52) **A61K 6/887**
(25) En (26) En
(21) 14750926.9 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048921 30.07.2014
(87) WO 2015/017556 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201361859821 P

(54) • *SCHLAGMODIFIZIERTE ZAHNPROTHESEN-BASISZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPACT MODIFIED DENTURE BASE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTICHOC POUR BASE DE PROTHÈSE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) SUN, Benjamin, Jiemin, York, PA 17402, US
GHERGULESCU, Camelia, York, PA 17402, US
YOUNG, Andrew, Dallastown, PA 17313, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 6/887*** (11) **3 463 256 B1**
A61K 6/25 ***A61K 6/52***
A61K 6/54 ***A61K 6/69***
A61K 6/856 ***A61K 6/864***
A61K 6/878
(52) **A61K 6/25; A61K 6/52; A61K 6/54; A61K 6/69; A61K 6/856; A61K 6/864; A61K 6/878**
(25) En (26) En
(21) 17803277.7 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032068 11.05.2017
(87) WO 2017/205058 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342139 P
09.05.2017 US 201715590931
(54) • *BIOMIMETISCHE MINERALBASIERTE ENDODONTISCHE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
• *BIOMIMETIC MINERAL BASED ENDODONTIC CEMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION BIOMIMÉTIQUE DE CIMENT ENDODONTIQUE À BASE MINÉRALE*
(73) ESSENTIAL DENTAL SYSTEMS, INC., 89 Leuning Street, South Hackensack, NJ 07606, US
(72) GUZMAN, Jason, Edward, Union City, NJ 07087, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
(60) 21201363.5

A61K 6/887 → (51) ***C07F 9/09***

---

(51) ***A61K 8/04*** (11) **2 164 447 B1**
A61K 8/39 ***A61K 8/44***
A61K 8/81 ***A61Q 1/10***
(52) **A61Q 1/10; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/368; A61K 8/4946; A61K 8/732; A61K 8/8152; A61K 8/86; A61K 8/891;** A61K 2800/43
(25) En (26) En
(21) 08749457.1 (22) 14.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2008/003874 14.05.2008
(87) WO 2008/145258 2008/49 04.12.2008
(30) 25.05.2007 DE 102007024454
(54) • *PIGMENTHALTIGE TINTE AUF POLYMERBASIS*
• *POLYMER-BASED PIGMENT-BEARING INK*
• *ENCRE CONTENANT UN PIGMENT À BASE DE POLYMÈRE*
(73) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) BAUER, Barbara, 91338 Igendorf, DE
HOFMANN, Karin, 91207 Lauf, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 501 484 B1**
A61K 8/55 ***A61K 8/34***
A61K 8/73 ***A61K 8/68***
A61K 8/67 ***A61K 8/97***
A61K 8/64 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/107 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/24 ***A61K 31/194***
A61K 31/573
(52) **A61K 8/06; A61K 8/34; A61K 8/55; A61K 8/64; A61K 8/67; A61K 8/68; A61K 8/73; A61K 8/92; A61K 8/97; A61K 9/0014; A61K 9/1075; A61K 31/194; A61K 31/573; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 3/02; A61P 5/24; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/14; A61P 29/00; A61P 31/04; A61Q 19/00**
(25) Ko (26) En
(21) 17841730.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/009058 18.08.2017
(87) WO 2018/034548 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 KR 20160104883
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOEMULSION UND MODIFIZIERTEM GESCHICHTETEM DOPPELHYDROXID ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG*
• *COMPOSITION FOR TRANSDERMAL DELIVERY, COMPRISING NANOEMULSION AND MODIFIED LAYERED DOUBLE HYDROXIDE*
• *COMPOSITION POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE, COMPRENANT UNE NANO-ÉMULSION ET UN DOUBLE HYDROXYDE STRATIFIÉ MODIFIÉ.*
(73) H&A Pharmachem Co., Ltd, 48 Bucheon-ro 186beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14558, KR
(72) LEE, Jong Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
CHO, Se Hee, Seoul 07781, KR
WOO, Young Rong, Wonju-si Gangwon-do 26377, KR
PARK, Young Ah, Gangneung-si Gangwon-do 25549, KR
JI, Hong Geun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 5/00***

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 630 051 B1**
A61K 8/44 ***A61K 8/60***
A61K 8/73 ***A61Q 19/00***
A61K 8/97 ***A61L 15/00***
A61K 8/06
(52) **A61K 8/735; A61K 8/068; A61K 8/345; A61K 8/442; A61K 8/60; A61K 8/9794; A61K 31/728; A61P 17/00; A61P 17/02; A61Q 19/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18726977.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063472 23.05.2018
(87) WO 2018/215522 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 FR 1754598
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE REMODELLIERUNG VON NARBEN*
• *COMPOSITION FOR REMODELING SCARS*
• *COMPOSITION POUR LE REMODELAGE DES CICATRICES*
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BIDAN, Catherine, 31860 Labarthe Sur Leze, FR
RATTIER, Sandy, 31400 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/55 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/68 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 220/28***

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/87 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/98*** (11) **3 503 871 B1**
A61Q 7/00 ***A61K 31/426***
A61K 31/4439 ***A61K 31/497***
(52) **A61K 31/4439; A61K 8/98; A61K 31/426; A61K 31/497; A61P 17/14; A61Q 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17844522.7 (22) 25.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048707 25.08.2017
(87) WO 2018/039615 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380205 P
(54) • *HAARFOLLIKELSTAMMZELLENAKTIVIERUNG UND HAARWACHSTUM*
• *HAIR FOLLICLE STEM CELL ACTIVATION AND HAIR GROWTH*
• *ACTIVATION DE CELLULES SOUCHES DE FOLLICULES PILEUX ET CROISSANCE PILAIRE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LOWRY, William, Los Angeles, CA 90077, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 727 583 B1**
A61K 9/107 ***A61K 9/127***
A61K 31/7088 ***A61K 31/07***
A61K 45/06 ***A61K 9/50***
A61K 9/51 ***A61P 1/16***
A61P 1/18 ***A61P 43/00***
A61K 47/69
(52) **A61K 31/07; A61K 9/0019; A61K 9/127; A61K 31/7088; A61K 45/06; A61K 47/6911; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/04; A61P 27/16; A61P 31/14; A61P 35/00; A61P 43/00;** A61K 38/1833; A61K 38/1841; A61K 38/1858; Y10S 514/893; Y10T 428/2982
(25) Ja (26) En
(21) 13189691.2 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2014
(30) 22.12.2004 JP 2004382791
(54) • *Wirkstoffträger und Wirkstoffträgerkit zur Hemmung von Fibrose*
• *Drug carrier and drug carrier kit for inhibiting fibrosis*
• *Support de médicament et kit de support de médicament permettant d'inhiber la fibrose*
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Niitsu, Yoshiro, Sapporo-shi Hokkaido, 060-0061, JP
Kato, Junji, Sapporo-shi Hokkaido, 060-0061, JP
Sato, Yasushi, Sapporo-shi Hokkaido, 060-0061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 13193438.2 / 2 730 277
(62) 05819552.0 / 1 842 557

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 082 762 B1**
A61K 47/10
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 47/10; A61P 29/00**
(25) En (26) En
(21) 14827320.4 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070336 15.12.2014
(87) WO 2015/095045 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 US 201361916462 P
(54) • *LANGZEITWIRKENDE KETOPROFEN-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LONG-ACTING KETOPROFEN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE KÉTOPROFÈNE À ACTION PROLONGÉE*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, US
HU, Steven, X., Kalamazoo, MI 49007, US
MACHKOVECH, Susan, M., Kalamazoo, MI 49007, US
MANNING, Barton, H., Kalamazoo, MI 49007, US
SECREAST, Stephen, Lee, Kalamazoo, MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 366 277 B1**
A61K 9/70 ***A61K 47/34***
A61K 31/047 ***A61K 31/05***
A61K 31/19 ***A61K 31/192***
A61K 8/04 ***A61K 8/87***
A61Q 3/02
(52) **A61K 9/0014; A61K 8/044; A61K 8/87; A61K 9/7015; A61K 31/047; A61K 31/05; A61K 31/19; A61K 31/192; A61K 47/34; A61Q 3/02**
(25) En (26) En
(21) 17193525.7 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 BE 201705115
(54) • *ABZIEHBARER NAGELLACK*
• *PEELABLE NAIL LACQUER*
• *VERNIS À ONGLES PELABLE*
(73) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE
(72) Rossel, Bart, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 389 625 B1**
A61K 31/135
(52) **A61K 9/0056; A61K 31/135**
(25) En (26) En
(21) 16813272.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/064367 01.12.2016
(87) WO 2017/105852 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514973759
(54) • *SCHNELL AUFLÖSENDE ORALE DARREICHUNGSFORM VON DIPHENHYDRAMIN*
• *QUICK DISSOLVING DIPHENHYDRAMINE ORAL DOSAGE FORM*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE DE DIPHÉNHYDRAMINE À DISSOLUTION RAPIDE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DANSEREAU, Richard, John, Cincinnati Ohio 45202, US
LASTER, Brian, Cincinnati Ohio 45202, US
SWIGART, Erin, Nicole, Cincinnati Ohio 45202, US
TRABOULSI, Ashraf, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 811 927 B1**
A61K 9/08 ***A61K 38/09***
A61K 47/12 ***A61P 15/00***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 38/09; A61K 47/12; A61P 15/00**
(25) En (26) En
(21) 20162018.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 IN 201921043355
(54) • *STABILE PARENTERALE DOSIERUNGSFORM VON CETRORELIXACETAT*
• *A STABLE PARENTERAL DOSAGE FORM OF CETRORELIX ACETATE*
• *FORME POSOLOGIQUE PARENTÉRALE STABLE D'ACÉTATE DE CÉTRORÉLIX*
(73) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E), 400063 Mumbai, Maharashtra, IN
(72) JOSHI, Jaydip, 390 012 Baroda, IN
THUMMAR, Rakesh, 390 012 Baroda, IN
AGRAWAL, Sudeep, 390 012 Baroda, IN
BHOWMICK, Subhas Balaram, 390 012 Baroda, IN
YADAV, Arunkumar, 390 012 Baroda, IN
THENNATI, Rajamannar, 390 012 Baroda, IN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 9/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 9/00 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 33/38***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 31/495***

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **2 852 391 B1**
A61P 11/00 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/06***
A61M 11/00 ***A61K 31/7036***
A61M 11/02 ***A61M 11/06***
A61M 15/00
(52) **A61K 31/7036; A61K 9/0078; A61K 9/127; A61M 11/005; A61M 15/0015; A61M 15/0018; A61M 15/0085; A61P 11/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/06;** A61M 11/02; A61M 11/06; A61M 15/0086; A61M 16/201; A61M 2207/00
(25) En (26) En
(21) 13793204.2 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042113 21.05.2013
(87) WO 2013/177226 2013/48 28.11.2013
(30) 21.05.2012 US 201261649830 P
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENENTZÜNDUNGEN*
• *SYSTEMS FOR TREATING PULMONARY INFECTIONS*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PULMONAIRES*
(73) Insmed Incorporated, 700 US Highway 202/206, Bridgewater, NJ 08807-1704, US
(72) PERKINS, Walter, Pennington, New Jersey 08534, US
MALININ, Vladimir, Plainsboro, New Jersey 08536, US
LI, Xingong, Robbinsville, New Jersey 08691, US
MILLER, Brian, Hamilton, New Jersey 08690, US
SEIDEL, Dominique, 80333 München, DE
HOLZMANN, Philipp, 81371 München, DE
SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen, DE
HAHN, Michael, 81371 Krailing, DE
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 388 055 B1**
A61K 31/4745 ***A61K 31/337***
A61K 31/436 ***A61K 31/5517***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
(52) **A61K 9/127; A61K 31/337; A61K 31/436; A61K 31/4745; A61K 31/5517; A61K 47/24; A61K 47/26**
(25) Zh (26) En
(21) 16872387.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) CN 2016/108840 07.12.2016
(87) WO 2017/097196 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 CN 201510897554
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN*
• *METHOD FOR PREPARING LIPOSOME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIPOSOME*
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd. Lianyungang City, Jiangsu Province 222062, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
DONG, Ping, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Huanqing, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
CHENG, Yanju, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
ZHOU, Hao, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
JIANG, Bo, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
LIU, Fei, Lianyungang Jiangsu 222062, CN
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 769 753 B1**
C07J 31/00 ***A61P 27/00***
A61K 31/56 ***A61K 47/10***
A61K 47/02 ***A61K 9/10***
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/10; A61K 9/14; A61K 31/56; A61K 47/02; A61K 47/10; A61P 27/00;** C07B 2200/13; C07J 31/006
(25) En (26) En
(21) 20186965.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 US 201962877599 P
02.12.2019 US 201962942551 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERILER OPHTHALMISCHER WÄSSRIGER FLUTICASON-PROPIONAT-FORM-A-NANOKRISTALLSUSPENSIONEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF STERILE OPHTHALMIC AQUEOUS FLUTICASONE PROPIONATE FORM A NANOCRYSTALS SUSPENSIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUSPENSIONS AQUEUSES OPHTALMIQUES STÉRILES DE NANOCRISTAUX DE FORME A DE PROPIONATE DE FLUTICASONE*
(73) Nicox Ophthalmics, Inc., 4721 Emperor Blvd. Suite 260, Durham, NC 27703, US
(72) BUKOWSKI, Jean-Michel, 06270 Villeneuve Leubet, FR
NADKARNI, Akshay, Cary, NC 27513, US
BOYER, José L., Chapel Hill, NC 27516, US
DUQUESROIX-CHAKROUN, Brigitte, 06800 Cagnes sur Mer, FR
NAVRATIL, Tomas, Carrboro, NC 27510, US
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

---

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 522 871 B1**
C12N 1/04
(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019; A61K 9/0095; A61K 9/1617; A61K 9/1658; A61K 35/68; C07K 14/765; C12N 1/04**
(25) En (26) En
(21) 17798019.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/055056 04.10.2017
(87) WO 2018/067647 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201662404448 P
(54) • *LYOPHILISIERUNGSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STABIL DEHYDRIERTEN PROTOZOEN ZUR VERWENDUNG ALS POTENTE LEBENDIMPFSTOFFE*
• *LYOPHILIZATION METHODS THAT PROVIDE STABLY DEHYDRATED PROTOZOANS FOR USE AS POTENT LIVE VACCINES*
• *PROCÉDÉS DE LYOPHILISATION QUI FOURNISSENT DES PROTOZOAIRES DÉSHYDRATÉS DE MANIÈRE STABLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE VACCINS VIVANTS PUISSANTS*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DAOUSSI, Rim, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
WEBER, Frederick, H., Kalamazoo MI 49007, US
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 9/19 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 9/48 → (51) ***A61L 27/26***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 47/18***

---

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 345 594 B1**
A61K 31/353 ***A61Q 17/04***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 19/02 ***A61P 37/02***
A61P 37/06 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 8/498; A61K 9/0014; A61K 9/7023; A61K 31/00; A61K 31/353; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/10; A61P 17/14; A61P 17/16; A61P 19/02; A61P 31/10; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; A61Q 19/00;** A61K 2800/412; A61K 2800/592; A61K 2800/652
(25) En (26) En
(21) 17199056.7 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 22.10.2010 PCT/US2010/002821
22.04.2011 US 201113064882
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SOLUBILISIERTES FLAVONOID*
• *SOLUBILIZED FLAVONOID COMPOSITION*
• *FORMULATIONS DE FLAVONOID SOLUBILISÉ*
(73) Technology Investments LC, 12500 Fair Lakes Circle, Suite 400, Fairfax, VA 22033, US
(72) Birbara, Philip J, West Hartford, CT Connecticut 06119, US
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 11788238.1 / 2 629 763

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/72 → (51) ***A61M 11/02***

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 049 071 B1**
A61K 31/4166 ***A61K 31/517***
A61P 25/28
(52) **A61K 31/517; A61K 31/00; A61K 31/4166; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02**
(25) De (26) De
(21) 14777049.9 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070459 25.09.2014
(87) WO 2015/044251 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 DE 102013110714

(54) • *PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG EINER NICHT AUF EINER PROTEINFALTUNGSSTÖRUNG BERUHENDEN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNG*
• *PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF A NEURODEGENERATIVE DISEASE NOT BASED ON A PROTEIN FOLDING DISORDER*
• *PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT D'UNE MALADIE NEURODÉGÉNÉRATIVE NON DUE À UN TROUBLE DU REPLIEMENT DES PROTÉINES*
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen, DE
(72) UEFFING, Marius, 72076 Tübingen, DE
ARANGO-GONZALEZ, Blanca, 72764 Reutlingen, DE
GRICIUC, Ana, Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 743 721 B1**
(52) **A61K 31/5375**
(25) En (26) En
(21) 19700958.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051637 23.01.2019
(87) WO 2019/145363 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 PCT/EP2018/051605
(54) • *MINAPRIN ZUR VERMINDERUNG DES TUMORWACHSTUMS*
• *MINAPRINE FOR USE IN REDUCING TUMOR GROWTH*
• *MINAPRINE POUR RÉDUIRE LA CROISSANCE TUMORALE*
(73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) PERFETTINI, Jean Luc, 77100 MEAUX, FR
DEUTSCH, Eric, 75004 PARIS, FR
BRENNER, Catherine, 78150 LE CHESNAY, FR
CINTRAT, Jean-Christophe, 91430 IGNY, FR
TARAN, Frédéric, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/047 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 446 684 B1**
A61K 31/197 ***A61K 31/4184***
A61K 9/00 ***A61K 9/20***
(52) **A61K 9/2077; A61K 9/0056; A61K 31/135; A61K 31/197; A61K 31/4184**
(25) Ja (26) En
(21) 17813385.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) JP 2017/022119 15.06.2017
(87) WO 2017/217491 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 JP 2016120056
(54) • *SCHMELZTABLETTE*
• *ORALLY DISINTEGRATING TABLET*
• *COMPRIMÉS ORODISPERSIBLES*
(73) TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-11, Shinbashi-cho, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
(72) SAEKI, Isamu, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP
MATSUSHIMA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP
KABASHIMA, Hiroko, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP
OKUDA, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 5718580, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/136 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/194 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/135***

---

(51) ***A61K 31/216*** (11) **3 253 382 B1**
A61K 31/575 ***C07J 9/00***
A61P 1/16
(52) **A61K 31/575; A61K 31/192; A61K 31/216; A61K 31/366; A61K 31/40; A61K 31/451; A61K 31/56; A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 13/12; A61P 31/14; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 16747312.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016694 05.02.2016
(87) WO 2016/127019 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113134 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR COMBINATION THERAPY*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR THÉRAPIE COMBINÉE*
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th FL, New York, NY 10001, US
(72) PRUZANSKI, Mark, New York, NY 10012, US
ADORINI, Luciano, 20133 Milano, IT
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/351 → (51) ***C07D 309/10***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/365 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 223/10***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/40 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/401 → (51) ***C07D 309/10***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***A61K 31/404*** (11) **3 509 589 B1**
A61K 31/444 ***A61K 31/4015***
A61K 31/4709 ***A61K 31/4985***
A61K 31/522 ***A61P 25/00***
A61P 29/00
(52) **A61K 31/4985; A61K 31/444; A61K 31/522; A61P 25/00; A61P 29/00;** A61K 31/4015; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17849790.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/051220 12.09.2017
(87) WO 2018/049417 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 US 201662393386 P
25.10.2016 US 201662412739 P
05.03.2017 US 201762467218 P
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNGEN*
• *NOVEL USES*
• *NOUVELLES UTILISATIONS*
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) SNYDER, Gretchen, New York, New York 10016, US
WENNOGLE, Lawrence P., New York, New York 10016, US
O'BRIEN, Jennifer, New York, New York 10016, US
HENDRICK, Joseph, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/407 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/415 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 491/147***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4178 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/426 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 417/04***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/435 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4458***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 491/147***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/444 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4458*** (11) **3 319 603 B1**
A61K 45/06 ***A61K 31/454***
A61P 25/00 ***A61P 25/14***
A61K 31/437

(52) **A61K 31/4458; A61K 31/437; A61K 31/454; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/14**

(25) En (26) En
(21) 16821790.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/037367 14.06.2016
(87) WO 2017/007577 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201514793829
13.10.2015 US 201514881516
16.12.2015 US 201514971325
21.03.2016 US 201615075375

(54)
- *VERWENDUNG VON METHYLPHENIDAT ZUR BEHANDLUNG VON GANG- UND GLIEDMASSENBEEINTRÄCHTIGUNG SEKUNDÄR ZU EINER VERARBEITUNGSSTÖRUNG DES PRÄFRONTALEN CORTEX*
- *USE OF METHYLPHENIDATE FOR THE TREATMENT OF GAIT AND LIMB IMPAIRMENT SECONDARY TO PREFRONTAL CORTEX PROCESSING DISORDER*
- *UTILISATION DU MÉTHYLPHÉNIDATE POUR LE TRAITEMENT D'UNE ALTÉRATION DE LA DÉMARCHE ET DÉFICIENCE DES MEMBRES SECONDAIRES AU TROUBLE DU CORTEX PRÉ-FRONTAL*

(73) Gilrose Pharmaceuticals, LLC, 125 South Broadway, White Plains, NY 10605, US
(72) ROSEMAN, Bruce, White Plains, NY 10605, US
KAPLAN, Gilla, New York, NY 10022, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/4458***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4545 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **2 897 618 B1**
A61P 35/00

(52) **C07D 215/14; A61K 31/47; A61K 31/517; A61K 45/06; A61P 35/00; C07D 239/74**

(25) En (26) En
(21) 13838131.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061464 24.09.2013
(87) WO 2014/047648 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 US 201261705037 P

(54)
- *BESTIMMTE CHEMISCHE STOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *CERTAIN CHEMICAL ENTITIES, COMPOSITIONS, AND METHODS*
- *ENTITÉS CHIMIQUES PARTICULIÈRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*

(73) Neupharma, Inc., 1175 Chess Drive Suite 206, Foster City, CA 94404, US
(72) QIAN, Xiangping, Foster City, CA 94404, US
ZHU, Yong-Liang, Fremont, CA 94539, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 222 279 B1**
A61K 31/495 ***A61K 9/20***
A61K 9/28 ***A61P 11/06***
A61P 11/02

(52) **A61K 31/47; A61K 9/2054; A61K 31/495; A61P 11/02; A61P 11/06;** A61K 9/2866

(25) En (26) En
(21) 16461511.4 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017

(54)
- *ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG VON MONTELUKAST UND LEVOCETIRIZIN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATION OF MONTELUKAST AND LEVOCETIRIZINE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE ORALE DE MONTÉLUKAST ET DE LÉVOCÉTIRIZINE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*

(73) Invest Bielany Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Al. Stanow Zjednoczonych 51, 04-028 Warszawa, PL
(72) ZWOLINSKA-OBARSKA, Anna, 02-904 Warszawa, PL
LECHNIO, Joanna, 00-195 Warszawa Warszawa, PL
WISNIEWSKA, Anna, 01-873 Warszawa, PL
NICHTHAUSER, Joanna, 01-793 Warszawa, PL
POPIOLKIEWICZ, Joanna, 05-800 Pruszków, PL
URBANSKA, Agnieszka, 05-110 Jablonna, PL
OSINSKI, Andrzej, 00-875 Warszawa, PL
HEJDUK, Arkadiusz, 05-462 Warszawa, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Zurawia 47 Apt. 310, 00-680 Warszawa, PL

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 302 478 B1**
A61K 45/06 ***A61K 31/437***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4439***
A61K 31/506 ***A61P 35/02***
A61K 9/00 ***A61K 9/12***
A61K 9/20 ***A61K 9/48***
A61K 31/519

(52) **A61K 31/506; A61K 9/0019; A61K 9/12; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/4866; A61K 31/4184; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/495; A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 16804655.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/036063 06.06.2016
(87) WO 2016/197129 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171882 P
03.06.2016 US 201662345629 P

(54)
- *PAC-1-KOMBINATIONSTHERAPIE*
- *PAC-1 COMBINATION THERAPY*
- *POLYTHÉRAPIE À BASE DE PAC-1*

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) HERGENROTHER, Paul J., Champaign, Illinois 61822, US
PEH, Jessie, Champaign, Illinois 61820, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/496 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 8/98***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4985 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4995 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 239/42***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/10***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/10***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 491/147***

A61K 31/52 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/404***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 455/06***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 223/10***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 223/10***

A61K 31/5517 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 31/216***

A61K 31/65 → (51) ***C07D 209/02***

A61K 31/7024 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 31/7028 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 31/704 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 31/7056 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/7068 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 31/7084 → (51) ***A61P 31/04***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 442 541 B1**
A61K 38/19 ***A61K 31/739***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 31/7088; A61K 31/739; A61K 38/19; A61K 38/191; A61K 38/2006; A61K 38/204; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/244;** A61K 2039/505; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 17782922.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/026821 10.04.2017
(87) WO 2017/180519 2017/42 19.10.2017
(30) 10.04.2016 US 201662320588 P
25.08.2016 US 201662379454 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITION FOR USE IN TREATING CANCER*
• *COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., 100 Auburn Avenue NE Suite 530, Atlanta, Georgia 30303, US
(72) LIU, Yuan, Decatur, GA 30033, US
BIAN, Zhen, Atlanta, GA 30329, US
ZEN, Ke, Decatur, GA 30033, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/117***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 560 503 B1**
C07H 21/02 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 11/00***
A61P 1/00 ***A61P 13/00***
(52) **C12N 15/1136; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 21/00; A61P 27/02; C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/3341; C12N 2310/3515; C12N 2320/32; C12N 2320/52
(25) En (26) En
(21) 19150950.4 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.03.2010 US 31725210 P
25.03.2010 US 31763310 P
(54) • *RNA-INTERFERENZ BEI DERMALEN UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *RNA INTERFERENCE IN DERMAL AND FIBROTIC INDICATIONS*
• *INTERFÉRENCE D'ARN DANS DES INDICATIONS DERMIQUES ET FIBROTIQUES*
(73) Phio Pharmaceuticals Corp., 257 Simarano Drive, Suite 101, Marlborough, MA 01752, US
(72) Khvorova, Anastasia, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
Salomon, William, Worcester, MA Massachusetts 01604, US
Kamens, Joanne, Newton, MA Massachusetts 02459, US
Samarsky, Dmitry, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
Woolf, Tod M, Sudbury, MA Massachusetts 01776-1942, US
Pavco, Pamela A, Longmont, CO Colorado 80504, US
Libertine, Lyn, Framingham, MA Massachusetts 01701, US
Cardia, James, Franklin, MA Massachusetts 02038, US
Bulock, Karen Gunn, Mendon, MA Massachusetts 01756, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 11760261.5 / 2 550 002

A61K 31/722 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 31/739 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 33/38*** (11) **2 991 658 B1**
A61K 9/06 ***A61K 47/34***
A61K 47/30 ***A61P 17/02***
A61P 17/00
(52) **A61K 31/555; A01N 59/16; A61F 13/00063; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 33/38; A61L 15/44; A61L 15/46; A61L 15/60; A61L 26/0066; A61L 26/008; A61L 27/52; A61L 27/54; A61P 17/00; A61P 17/02;** A61L 2300/104; A61L 2300/404
(25) En (26) En
(21) 14791002.0 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035945 29.04.2014
(87) WO 2014/179353 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 US 201361854850 P
08.03.2014 US 201461967002 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Medical Technology Research Inc., 2650 Progress Way, Woodburn OR 97071, US
(72) KARANDIKAR, Bhalchandra M., Beaverton, Oregon 97008, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 35/16 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 35/36 → (51) ***C12M 3/08***

(51) ***A61K 35/761*** (11) **3 389 682 B1**
A61K 35/768 ***C07K 16/28***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
A61K 38/17 ***C07K 14/00***
(52) **A61K 35/761; A61K 35/768; A61K 38/1774; A61P 35/00; C07K 14/00; C07K 16/2803;** A61K 2039/505; C07K 2317/622; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 16825727.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081817 19.12.2016
(87) WO 2017/103290 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522334
29.04.2016 GB 201607463
10.10.2016 GB 201617207
10.10.2016 GB 201617206
(54) • *ANTI-TCR-KOMPLEX-ANTIKÖRPER ODER -FRAGMENT CODIERENDER ADENOVIRUS DER GRUPPE B*
• *GROUP B ADENOVIRUS ENCODING AN ANTI-TCR-COMPLEX ANTIBODY OR FRAGMENT*
• *ADÉNOVIRUS DU GROUPE B CODANT POUR UN ANTICORPS OU FRAGMENT CONTRE LE COMPLEXE TCR*
(73) Psioxus Therapeutics Limited, 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB
(72) CHAMPION, Brian Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
BROMLEY, Alice Claire Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 35/768 → (51) ***A61K 35/761***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/62***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/745***

A61K 38/00 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***A61K 38/08*** (11) **3 373 951 B1**
A61K 38/12 ***A61K 31/415***
A61K 31/4178
(52) **A61K 38/085; A61K 31/4178; A61P 17/00**
(25) En (26) En
(21) 16856265.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/057016 14.10.2016
(87) WO 2017/066552 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 US 201562241485 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE*
(73) Tarix Pharmaceuticals Ltd., 12 Bow Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) FRANKLIN, Richard, Cambridge, MA 02138, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/09 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 38/12*** (11) **3 682 894 B1**
A61K 9/19 ***A61K 9/107***
A61K 47/34 ***A61P 35/00***
A61P 1/00 ***A61K 31/704***
A61P 1/18 ***A61P 11/00***
C07K 7/06
(52) **A61P 1/18; A61K 9/0019; A61K 9/1075; A61K 9/19; A61K 31/7052; A61K 47/34; A61P 1/00; A61P 11/00; C07K 7/64;** A61K 38/00
(25) Zh (26) En
(21) 18866413.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/073572 22.01.2018
(87) WO 2019/071875 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 CN 201710947402
(54) • *ZELLAUTOPHAGIE-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CELL AUTOPHAGY INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR D'AUTOPHAGIE CELLULAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(73) China Pharmaceutical University, No. 639 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211198, CN
Sichuan University, No. 17, People's South Rd., Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) TAN, Ninghua, Nanjing Jiangsu 211198, CN
CHEN, Lijuan, Chengdu Sichuan 610041, CN
SONG, Lihua, Nanjing Jiangsu 211198, CN
YANG, Jianhong, Chengdu Sichuan 610041, CN
WANG, Zhe, Nanjing Jiangsu 211198, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 38/12 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 35/761***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 38/22 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/47 → (51) ***A23K 20/189***

A61K 38/47 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/761***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/118 → (51) ***A61P 37/04***

A61K 39/12 → (51) ***C07K 14/005***

A61K 39/245 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 458 091 B1**
A61K 45/06 ***A61K 31/542***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/55; A61K 31/542; A61K 39/3955; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/2827;** C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 17726073.4 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032790 16.05.2017
(87) WO 2017/200969 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 US 201662339363 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT NOTCH- UND PD-1- ODER PD-L1-HEMMERN*
• *COMBINATION THERAPY WITH NOTCH AND PD-1 OR PD-L1 INHIBITORS*
• *TRAITEMENT D'ASSOCIATION UTILISANT DES INHIBITEURS DE NOTCH ET DE PD-1 OU PD-L1*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BENDER, Mark Harrath, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
GAO, Hong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PATEL, Bharvin Kumar, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 520 815 B1**
C07K 16/18 ***A61P 13/12***
A61K 39/00 ***C07K 16/22***
(52) **C07K 16/22; A61P 13/12;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 18208382.4 (22) 08.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.08.2019
(30) 08.02.2005 US 65134305 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN TGFBETA*
• *ANTIBODIES TO TGFBETA*
• *ANTICORPS DE TGFBETA*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Optein, Inc., Corporation Service Company 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) LEDBETTER, Steven R., Westborough, MA 01581, US
HART, Celia P., 38360 Noyarey, FR
HOLGATE, Robert G., Royston, Hertfordshire SG8 9BL, GB
JERMUTUS, Lutz U., Buckhurst Hill, Essex IG9 5TD, GB
BUCHANAN, Catriona L., Sawston, Cambridgeshire CB22 3HZ, GB
DUNCAN, Alexander R., Girton, Cambridge CB3 0PN, GB
FINCH, Donna K., Newmarket, Suffolk CB8 8AG, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 06734583.5 / 1 850 873

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 570 882 B1**
C07K 16/36 ***A61P 7/02***
(52) **A61K 39/395; A61P 7/02; C07K 16/36**
(25) En (26) En
(21) 18702623.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/050951 16.01.2018
(87) WO 2018/134184 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 EP 17152108
(54) • *NEUE STABILE FORMULIERUNGEN VON FACTOR XIA ANTIKÖRPERN*
• *NOVEL STABLE FORMULATION FOR FXIA ANTIBODIES*
• *DES FORMULES NOUVELLES STABLES POUR DES ANTICORPS FXIA*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) OLBRICH, Carsten, 10961 Berlin, DE
TRILL, Thomas, 16552 Schildow, DE
VEURINK, Marieke, 22085 Hamburg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4458***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 45/06 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/14*** (11) **3 452 094 B1**
A61K 47/26 ***A61K 31/7024***
A61K 31/7028
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/10; A61K 31/167; A61K 31/245; A61K 31/40; A61K 31/437; A61K 31/495; A61K 31/55; A61K 31/7024; A61K 31/7028; A61K 47/14; A61P 19/02; A61P 19/08**
(25) En (26) En
(21) 17725399.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031615 08.05.2017
(87) WO 2017/193139 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332664 P
(54) • *BINÄRE SELBSTANGEORDNETE GELE ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON VERKAPSELTEN WIRKSTOFFEN AN KNORPEL*
• *BINARY SELF ASSEMBLED GELS FOR CONTROLLED DELIVERY OF ENCAPSULATED AGENTS TO CARTILAGE*
• *GELS AUTO-ASSEMBLÉS BINAIRES POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'AGENTS ENCAPSULÉS DANS UN CARTILAGE*
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) KARP, Jeffrey, Brookline MA 02446, US
JOSHI, Nitin, Quincy MA 02169, US
HE, Xueyin, Markham ON L6C 2L4, CA
BHAGCHANDANI, Sachin, Cambridge MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/14 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 47/18*** (11) **2 403 536 B1**
A61K 47/36 ***A61K 47/54***
A61K 47/69 ***A61K 9/00***
A61K 9/51 ***A61P 3/04***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61P 25/18 ***A61P 25/04***
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 9/5161; A61K 47/543; A61K 47/6921; A61K 47/6935; A61P 3/04; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/18; A61P 25/28;** Y10S 977/773; Y10S 977/788; Y10S 977/915
(25) En (26) En
(21) 10707342.1 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) GB 2010/050355 01.03.2010
(87) WO 2010/100479 2010/36 10.09.2010
(30) 02.03.2009 GB 0903559
09.04.2009 US 420896
(54) • *ORALE VERABREICHUNG VON HYDROPHILEN ARZNEIMITTELN AN DAS GEHIRN*
• *ORAL DELIVERY OF HYDROPHILIC DRUGS TO THE BRAIN*
• *ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE DE MÉDICAMENTS HYDROPHILES POUR LE CERVEAU*
(73) University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) UCHEGBU, Ijeoma, London WC1N 1AX, GB
SCHATZLEIN, Andreas, London WC1N 1AX, GB
LALATSA, Aikaterini, London WC1N 1AX, GB
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61K 47/24 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 33/38***

(51) ***A61K 47/34*** (11) **3 030 265 B1**
C08G 79/025 ***C08G 79/04***
C08G 63/19 ***C08G 64/02***
C08G 64/16
(52) **C08G 63/08; A61L 31/06; A61L 31/148; A61L 31/16; A61L 31/18; C08G 63/19; C08G 63/64; C08G 63/912; C08G 64/0208; C08G 64/0233; C08G 64/1608; C08G 64/1633;** A61L 2300/41; A61L 2300/412; A61L 2300/416
(25) En (26) En
(21) 14834376.7 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050105 07.08.2014
(87) WO 2015/021254 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 US 201361863216 P
(54) • *POLYMERE BIOMATERIALIEN AUS MONOMEREN MIT HYDROXYSÄUREN UND PHENOLVERBINDUNGEN SOWIE DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN*
• *POLYMERIC BIOMATERIALS DERIVED FROM MONOMERS COMPRISING HYDROXYACIDS AND PHENOL COMPOUNDS AND THEIR MEDICAL USES*
• *BIOMATÉRIAUX POLYMÈRES ISSUS DE MONOMÈRES COMPRENANT DES HYDROXYACIDES ET DES COMPOSÉS PHÉNOL, ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
Reva Medical, Inc., 5751 Copley Drive, San Diego, CA 92111, US
(72) BOLIKAL, Durgadas, Edison, NJ 08820, US
KOHN, Joachim, B., Piscataway, NJ 08854, US
KABALNOVA, Lioubov, San Diego, CA 92130, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 33/38***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 47/18***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 389 719 B1**
A61P 21/00 ***A61P 31/16***
A61K 47/58 ***A61K 47/64***
A61P 25/00 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/06***
A61P 31/12 ***A61P 43/00***
(52) **A61K 47/605; A61K 47/645; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 16876554.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066595 14.12.2016
(87) WO 2017/106304 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267723 P
(54) • *PEPTID-OLIGONUKLEOTID-KONJUGATE*
• *PEPTIDE OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS PEPTIDE-OLIGONUCLÉOTIDE*
(73) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HANSON, Gunnar, J., Cambridge, MA 02142, US
ZHOU, Ming, Cambridge, MD 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/60***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 47/54 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/58 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **2 214 716 B1**
A61K 47/54 ***A61K 47/58***
A61K 47/64 ***A61P 19/08***
A61P 31/04 ***A61P 35/00***
(52) **A61K 47/548; A61K 47/58; A61K 47/60; A61K 47/641; A61P 19/08; A61P 31/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 08842032.8 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/012091 23.10.2008
(87) WO 2009/055014 2009/18 30.04.2009
(30) 23.10.2007 US 982012 P
(54) • *AUF HYDROXYAPATITE GEZIELRICHTETE MULTIARM POLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE KONJUGATE*
• *HYDROXYAPATITE-TARGETING MULTIARM POLYMERS AND CONJUGATES MADE THEREFROM*
• *Polymères branchés ciblant l'hydroxyapatite et conjugués préparés à partir de ces polymères*
(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) MCMANUS, Samuel, P., Huntsville, AL 35803, US
KOZLOWSKI, Antoni, Huntsville, AL 35811, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/50***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/60***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 310 800 B1**
C07H 19/24 ***C07H 19/10***
C07D 519/04 ***C07K 5/027***
C07K 7/02 ***C07K 7/64***
A61K 47/54 ***A61P 31/12***
A61P 33/00 ***A61P 35/00***
C07H 15/252 ***A61P 29/00***
C07F 9/6558 ***C07H 19/06***
C07K 5/06 ***C07K 5/072***
C07K 5/062 ***C07H 15/26***
(52) **C07F 9/65586; A61K 47/6889; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/06; C07H 15/26; C07H 19/06; C07K 5/06052; C07K 5/06104; C07K 5/06191**
(25) En (26) En
(21) 16812576.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038223 17.06.2016
(87) WO 2016/205738 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182219 P
30.11.2015 US 201562261213 P
01.12.2015 US 201562261563 P
(54) • *ABGABESYSTEME FÜR KONTROLLIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR CONTROLLED DRUG RELEASE*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS*
(73) Centurion BioPharma Corporation, 11726 San Vicente Boulevard, Suite 650, Los Angeles, California 90049, US
(72) KRATZ, Felix, 79238 Ehrenkirchen, DE
ABU AJAJ, Khalid, 13187 Berlin, DE
WARNECKE, Andre, 79117 Freiburg, DE
KOESTER, Stephan, David, 79194 Gundelfingen, DE
NOLLMANN, Friederike, I., 79100 Freiburg, DE
WALTZER, Simon, 79106 Freiburg, DE
FUCHS, Olga, 79336 Herbolzheim, DE
GARCIA FERNANDEZ, Javier, 79117 Freiburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21180000.8

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/18***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 48/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61L 2/07*** (11) **3 407 922 B1**
A61L 2/28 ***A61B 50/13***
A61B 50/18
(25) En (26) En
(21) 17744957.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015303 27.01.2017
(87) WO 2017/132488 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288864 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BELADEN EINES BODENBELADUNGSSTERILISATORS*
• *METHOD FOR LOADING A FLOOR-LOADING STERILIZER*
• *PROCÉDÉ POUR CHARGER UN STÉRILISATEUR À CHARGEMENT AU SOL*
(73) Turbett Surgical, Inc., 125 Tech Park Drive, Rochester, NY 14623, US
(72) TURBETT, Robert E., Penfield New York 14526, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

A61L 2/18 → (51) ***A61B 1/12***

A61L 2/24 → (51) ***A61B 1/12***

A61L 2/28 → (51) ***A61L 2/07***

A61L 9/00 → (51) ***B65F 1/14***

A61L 9/01 → (51) ***C08F 220/28***

A61L 15/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61L 17/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61L 17/14 → (51) ***A61B 17/06***

A61L 24/08 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/04 → (51) ***A61L 27/06***

(51) ***A61L 27/06*** (11) **3 586 883 B1**
A61L 27/30 ***A61L 27/54***
A61L 27/56 ***C25D 11/26***
A61L 27/04
(52) **A61L 27/04; A61L 27/06; A61L 27/306; A61L 27/54; A61L 27/56; C25D 11/26;** A61L 2300/106; A61L 2300/404; A61L 2300/608; A61L 2420/08
(25) Ja (26) En
(21) 17903430.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/013660 31.03.2017
(87) WO 2018/179358 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN BIOLOGISCHEN IMPLANTATS*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTIBACTERIAL BIOLOGICAL IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPLANT BIOLOGIQUE ANTIBACTÉRIEN*
(73) Prostec Co., Ltd., 2-6-10-404 Ishibiki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0935, JP
(72) TSUCHIYA, Hiroyuki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1162, JP
HASHIMOTO, Yukinobu, Sabae-shi Fukui 916-0019, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61L 27/18 → (51) ***A61F 2/34***

(51) ***A61L 27/20*** (11) **3 107 590 B1**
A61K 31/722 ***A61K 35/16***
A61K 9/19 ***A61L 24/08***
A61L 27/50 ***A61P 19/02***
C08J 3/12 ***C08J 3/20***
C08L 5/08
(52) **A61K 9/0024; A61K 9/19; A61K 31/722; A61K 33/06; A61K 33/10; A61K 33/14; A61K 33/42; A61K 35/16; A61K 35/19; A61K 45/06; A61K 47/36; A61L 27/20; A61L 27/3616; A61L 27/54; A61P 19/02; C08B 37/003; C08J 3/12; C08J 3/21; C08L 5/08;** A61K 47/26; A61L 2400/06; A61L 2430/24; C08J 2305/08
(25) En (26) En
(21) 15752804.3 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) CA 2015/050129 20.02.2015
(87) WO 2015/123778 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942544 P
(54) • *GEFRIERGETROCKNETE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM MISCHEN MIT THROMBOZYTENREICHEM PLASMA ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTATEN ZUR GEWEBEREPARATUR UND/ODER VON ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERAPEUTISCHE INTRAARTIKULÄRE INJEKTIONEN*
• *FREEZE-DRIED POLYMER COMPOSITIONS FOR MIXING WITH PLATELET RICH PLASMA TO FORM IMPLANTS FOR TISSUE REPAIR AND/OR COMPOSITIONS FOR THERAPEUTIC INTRA-ARTICULAR INJECTIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES LYOPHILISÉES À MÉLANGER AVEC UN PLASMA RICHE EN PLAQUETTES EN VUE DE FORMER DES IMPLANTS POUR UNE RÉPARATION TISSULAIRE ET/OU COMPOSITIONS POUR INFILTRATIONS INTRA-ARTICULAIRES THÉRAPEUTIQUES*
(73) Ortho Regenerative Technologies Inc., 16667 Hymus Boulevard, Quebec H9H 4R9, CA
(72) CHEVRIER, Anik, Pointe-Claire, Québec H9R 5V5, CA
BUSCHMANN, Michael D., Montreal, Québec H4B 2H4, CA
VEILLEUX, Daniel, Montreal, Québec H2J 3A5, CA
HOEMANN, Caroline, Montreal, Québec H4B 2H4, CA
LAVERTU, Marc, Pointe-Claire, Québec H9R 3Z5, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A61L 27/26*** (11) **3 200 840 B1**
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
(52) **A61L 27/26; A61L 27/50; A61L 27/52;** A61L 2430/16
(25) En (26) En
(21) 15828575.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/065508 14.12.2015
(87) WO 2016/100190 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092325 P
(54) • *ACRYLAT-ACRYLAMID-COPOLYMERE MIT GERINGEM WASSERGEHALT FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *LOW-WATER CONTENT ACRYLATE-ACRYLAMIDE COPOLYMERS FOR OPHTHALMIC DEVICES*
• *COPOLYMÈRES D'ACRYLATE ACRYLAMIDE À FAIBLE TENEUR EN EAU POUR DISPOSITIFS OPHTALMIQUES*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LAREDO, Walter, Fort Worth, Texas 76134, US
AKINAY, Ali E., Fort Worth, Texas 76134, US
JIANG, Xuwei, Fort Worth, Texas 76134, US
JINKERSON, David, Fort Worth, Texas 76134, US
NGUYEN, Vincent, Fort Worth, Texas 76134, US
SCHLUETER, Douglas, Forth Wort, Texas 76134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***A61L 27/26*** (11) **3 288 604 B1**
A61L 27/44 ***A61L 27/50***
A61L 31/04 ***A61L 31/12***
A61L 31/14 ***A61K 9/00***
A61K 9/48
(52) **A61L 27/26; A61L 27/446; A61L 27/50; A61L 31/041; A61L 31/128; A61L 31/14;** A61L 2400/16
(25) En (26) En
(21) 16724767.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030020 29.04.2016
(87) WO 2016/178971 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156000 P
(54) • *AUSLÖSBARE FORMGEDÄCHTNISINDUKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *TRIGGERABLE SHAPE MEMORY INDUCTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INDUCTION À MÉMOIRE DE FORME POUVANT ÊTRE DÉCLENCHÉS*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) ZHANG, Shiyi, Brookline, MA 02446, US
ZHAO, Yida, Urbana, IL 61801, US
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Etobicoke, Ontario M9B 1M1, CA
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/06***

---

(51) ***A61L 27/44*** (11) **3 691 701 B1**
A61L 27/46
(52) **A61L 27/46; A61L 27/446;** A61L 2430/02
(25) En (26) En
(21) 18779707.1 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/077213 05.10.2018
(87) WO 2019/068903 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 EP 17195323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTEOKONDUKTIVEN POLYMERSARTIKELS UND DADURCH HERGESTELLTER OSTEOKONDUKTIVEN POLYMERARTIKEL*
• *METHOD OF MAKING AN OSTEOCONDUCTIVE POLYMER ARTICLE AND AN OSTEOCONDUCTIVE POLYMER ARTICLE THUS MADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE POLYMÈRE OSTÉOCONDUCTEUR ET ARTICLE POLYMÈRE OSTÉOCONDUCTEUR AINSI FABRIQUÉ*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) THIES, Jens Christoph, 6100 AA Echt, NL
PETERS, Ruud Jozef Regina Wilhelmus, 6100 AA Echt, NL
EMANS, Pieter J., 6229 HX Maastricht, NL
KOENEN, Jacob, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 21200348.7

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/46 → (51) ***A61L 27/44***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61F 2/34***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 29/08 → (51) ***A61M 25/10***

A61L 31/00 → (51) ***A61B 17/06***

---

(51) ***A61L 31/02*** (11) **3 636 294 B1**
A61L 31/08 ***A61L 33/02***
(52) **A61L 33/027; A61L 31/022; A61L 31/082;** A61L 2400/18
(25) En (26) En
(21) 18199209.0 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN AUS NICKEL-TITAN (NITI)-LEGIERUNGEN*
• *METHOD FOR TREATMENT MEDICAL DEVICES MADE FROM NICKEL - TITANIUM (NITI) ALLOYS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX EN ALLIAGES DE NICKEL-TITANE (NITI)*
(73) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, SI
(72) JUNKAR, Ita, 1000 Ljubljana, SI
ZAPLOTNIK, Rok, 1000 Ljubljana, SI
BENCINA, Metka, 5270 Ajdov cina, SI
MOZETIC, Miran, 1251 Moravce, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

A61L 31/04 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 31/14 → (51) ***A61N 1/372***

A61L 31/16 → (51) ***A61N 1/372***

A61L 31/18 → (51) ***A61N 1/372***

A61L 33/02 → (51) ***A61L 31/02***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61M 1/00 → (51) ***A61C 17/08***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61M 1/00 → (51) ***C12M 3/08***

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 600 481 B1**
A61M 1/36 ***H01L 41/113***
(52) **A61M 1/14; A61M 1/3663; H01L 41/1132;** A61M 2205/0227; A61M 2205/0233; A61M 2205/0244; A61M 2205/0272; A61M 2205/0294; A61M 2205/12; A61M 2205/121; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3379; A61M 2205/70; A61M 2207/00
(25) De (26) De
(21) 18713838.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057037 20.03.2018
(87) WO 2018/172364 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017106402
(54) • *MEDIZINISCHE EINRICHTUNG MIT ADDITIV AUFGEBRACHTEM WANDLER*
• *MEDICAL APPARATUS COMPRISING A CONVERTER APPLIED BY ADDITIVE TECHNIQUES*
• *ÉQUIPEMENT MÉDICAL DOTÉ D'UN TRANSDUCTEUR APPLIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/14 → (51) ***G09G 5/00***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/36*** (11) **3 393 547 B1**
A61M 1/34
(52) **A61M 1/342; A61M 1/3431; A61M 1/3437; A61M 1/3609; A61M 1/3639; A61M 1/3658;** A61M 2205/3351
(25) De (26) De
(21) 16822904.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/002181 23.12.2016
(87) WO 2017/108195 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016854
(54) • *DIALYSEGERÄT MIT MITTELN ZUR ERKENNUNG EINER SHUNT-REZIRKULATION*
• *DIALYSIS DEVICE WITH MEANS FOR DETECTING A SHUNT RECIRCULATION*
• *UNITÉ DE DIALYSE MUNIE DE MOYENS DE DÉTECTION D'UNE RECIRCULATION PAR SHUNT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 3/02 → (51) ***A61F 9/007***

A61M 5/00 → (51) ***G21F 5/018***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 490 635 B1**
(52) **A61M 5/14**
(25) En (26) En
(21) 16828833.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2016/068049 21.12.2016
(87) WO 2018/026385 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369505 P
(54) • *FEDER ZUR VERHINDERUNG EINES UNVOLLSTÄNDIGEN VERSCHLIESSEN DER TÜR*
• *PARTIAL DOOR CLOSURE PREVENTION SPRING*
• *RESSORT POUR PRÉVENIR LA FERMETURE INCOMPLET DE LA PORTE*
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) BARCHEN, Lior, 90258 Jerusalem, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/142 → (51) ***G04C 17/00***

A61M 5/142 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 202 441 B1**
A61M 39/22 ***A61M 39/28***
A61M 5/142
(52) **A61M 5/16813;** **A61M 5/142; A61M 5/16881; A61M 39/223; A61M 39/28; A61M 39/285**
(25) Ko (26) En
(21) 15846382.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) KR 2015/010279 30.09.2015
(87) WO 2016/052976 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 KR 20140131763
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STRÖMUNGSRATE VON MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITEN UNTERSCHIEDLICHER TYPEN UND MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITSINJEKTOR DAMIT*
• *MULTI-TYPE MEDICINAL FLUID FLOW RATE CONTROL APPARATUS AND MEDICINAL FLUID INJECTOR COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE DÉBIT DE MULTIPLES TYPES DE FLUIDES MÉDICINAUX, ET INJECTEUR DE FLUIDE MÉDICINAL LE COMPRENANT*
(73) Lee, Woo Suk, 102-902 Daechi Posco The Sharp 417 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06195, KR
(72) Lee, Woo Suk, Seoul 06195, KR
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

A61M 5/178 → (51) ***G21F 5/018***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 509 670 B1**
A61M 5/31
(52) **A61M 5/31568;** **A61M 5/24; A61M 5/31551;** A61M 2005/3126; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3561; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/587
(25) En (26) En
(21) 17764576.9 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072578 08.09.2017
(87) WO 2018/046660 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 EP 16188184
(54) • *LESEGERAET, MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINEM LESEGERAET*
• *READING DEVICE, DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE IN COMBINATION WITH A READING DEVICE*
• *LECTEUR, DISPOSTIF DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENT ET DISPOSTIF DE DÉLIVRANCE DE MÉDICAMENT EN COMBINAISON AVEC UN LECTEUR*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 21202113.3

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 035 982 B1**
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
(52) **A61M 5/31511;** **A61M 5/24; A61M 5/3146; A61M 5/31555; A61M 5/31585;** Y10T 29/49904
(25) En (26) En
(21) 14753053.9 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067471 15.08.2014
(87) WO 2015/024874 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 EP 13181275
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND A METHOD FOR ASSEMBLING A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV32 4TZ, GB
DRAPER, Paul, Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB
MERCER, David, Richard, Southbourne Dorset BH6 5BQ, GB
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***G21F 5/018***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 468 647 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/20***
A61M 5/32
(52) **A61M 5/31515;** A61M 5/14248; A61M 5/2033; A61M 5/31533; A61M 5/3234; A61M 2005/14252; A61M 2005/206; A61M 2005/31518
(25) En (26) En
(21) 17739390.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036591 08.06.2017
(87) WO 2017/214424 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347911 P
07.06.2017 US 201715616183
(54) • *ABSTANDSHALTER FÜR EINEN STOPFEN IN EINEM MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEM*
• *SPACER ASSEMBLY FOR A STOPPER IN A DRUG DELIVERY SYSTEM*
• *ENTRETOISE POUR UN BOUCHON D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) QUINN, Michael, Vincent, East Hanover, New Jersey 07936, US
PALA, Trivikrama, Bhanoji, Wayne, New Jersey 07470, US
SONG, Philip, Clifton, New Jersey 07011, US
PLUMPTRE, David, Aubrey, Droitwich, Worcestershire WR9 7RQ, GB
BOYD, Malcolm, Stanley, Wellesbourne, Warwickshire CV35 9PW, GB
QUINN, Peter, Ridgewood, New Jersey 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 11/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61M 11/00 → (51) ***B05B 1/32***

(51) ***A61M 11/02*** (11) **3 244 950 B1**
A61K 9/72 ***A61M 11/06***
A61M 16/06
(52) **A61M 16/0488;** **A61M 11/02; A61M 15/0021; A61M 15/0086; A61M 16/049; A61M 16/0495;** A61M 11/06; A61M 15/009; A61M 16/0493; A61M 16/0816; A61M 16/209; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 16737145.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) IB 2016/050143 13.01.2016
(87) WO 2016/113683 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102813 P
(54) • *RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE*
• *RESPIRATORY INTERFACE*
• *INTERFACE RESPIRATOIRE*

(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) GULKA, Noel, London, Ontario N5X 4L3, CA
BARAN, George, London, Ontario N5Y 5M7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 11/02 → (51) ***A61K 9/127***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 40/30***

A61M 11/06 → (51) ***A61K 9/127***

A61M 11/06 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/30***

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 603 267 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
A61B 5/00
(52) **A61M 16/0066; A61B 5/4809; A61M 16/0069; A61M 16/109; A61M 16/16;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/3653; A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 11816154.6 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) IB 2011/002325 12.08.2011
(87) WO 2012/020314 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 373361 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GASEN AN EINEN VERBRAUCHER*
• *APPARATUS FOR PROVIDING GASES TO A USER*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES GAZ À UN UTILISATEUR*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) NIGHTINGALE, Christopher, Earl, St. Heliers, Auckland 1740, NZ
KURIGER, Donald, Roy, Parnell, Auckland 1052, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 21175518.6

(51) ***A61M 16/00*** (11) **2 849 643 B1**
A61M 16/06 ***A61M 16/10***
A61B 5/097 ***A61B 5/087***
(52) **A61M 16/0069; A61B 5/087; A61B 5/097; A61M 16/024;** A61M 16/0683; A61M 16/1055; A61M 16/107; A61M 2016/0021; A61M 2205/3317; A61M 2205/505
(25) En (26) En
(21) 13790400.9 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040749 13.05.2013
(87) WO 2013/173219 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646571 P
(54) • *REGELUNG DES DRUCKES FÜR ATEMKOMFORT*
• *CONTROL OF PRESSURE FOR BREATHING COMFORT*
• *CONTRÔLE DE PRESSION DESTINÉ AU CONFORT DE RESPIRATION*
(73) ResMed Motor Technologies Inc, 9540 De Soto Avenue, Chatsworth, CA 91311-5010, US
(72) FLEMING, David, James, Cardiff, CA 92007, US
GRUNBERG, Michael, Canoga Park, CA, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 057 636 B1**
A61M 16/06 ***A61M 16/20***
A61M 16/12 *A61M 16/08*
(52) **A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/0666; A61M 16/127; A61M 16/20;** A61M 16/085; A61M 16/0858; A61M 16/0875; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2205/3327; A61M 2205/3334; A61M 2205/52
(25) En (26) En
(21) 14853470.4 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061147 17.10.2014
(87) WO 2015/058089 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893000 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ATEMWEGSDRUCKS VON PATIENTEN*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING PATIENT AIRWAY PRESSURE*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE PRESSION DE VOIES AÉRIENNES D'UN PATIENT*
(73) Inogen, Inc., 301 Coromar Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) ALLUM, Todd, Livermore, California 94551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 316 949 B1**
(52) **A61M 16/026;** A61M 2016/0027; A61M 2016/0039
(25) En (26) En
(21) 16733587.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065384 30.06.2016
(87) WO 2017/001601 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186431 P
(54) • *LUFTDRUCKFÜHLER FÜR SCHALTKREISKOMPENSATION EINER POSITIVATEMWEGDRUCKVORRICHTUNG MIT VARIABLEN WIDERSTAND*
• *BAROMETRIC PRESSURE SENSOR FOR VARIABLE RESISTANCE POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE CIRCUIT COMPENSATION*
• *CAPTEUR DE PRESSION BAROMÉTRIQUE POUR COMPENSATION DE CIRCUIT DE DISPOSITIF DE VENTILATION SPONTANÉE EN PRESSION POSITIVE À RÉSISTANCE VARIABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 446 737 B1**
A61M 16/12 ***G01N 29/024***
A61M 16/10 ***A61M 16/16***
(52) **A61M 16/109; A61M 16/0051; A61M 16/0066; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/101; A61M 16/1075; A61M 16/16; G01N 29/024;** A61M 16/161; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/12; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; G01N 2291/0212; G01N 2291/0215; G01N 2291/048
(25) En (26) En
(21) 18200021.6 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 05.04.2012 US 201261620595 P
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *RESPIRATORY ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) BARKER, Dean, 2013 Auckland, NZ
STEWART, Mikael, 2013 Auckland, NZ
HAWKINS, Peter, 2013 Auckland, NZ
O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland, NZ
BURGESS, Russel, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 21178640.5
(62) 13772312.8 / 2 833 953

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 471 808 B1**
A61M 16/18 ***A61M 16/14***
(52) **A61M 16/18; A61M 16/147;** A61M 16/01; A61M 16/024; A61M 16/04; A61M 16/085; A61M 16/104; A61M 16/1045; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/107; A61M 16/142; A61M 2016/1035; A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 17735411.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/065318 21.06.2017
(87) WO 2017/220698 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 EP 16175577
(54) • *RUHIGSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *A SEDATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉDATION*
(73) Sedana Medical Limited, Unit 2a The Village Centre, Two Mile house Naas, County Kildare, IE
(72) FARRELL, Ron, Naas, Co. Kildare, IE
CAREY, Pauric, Carbury, Co. Kildare, IE
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 866 870 B1**
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/06;** A61M 16/0605; A61M 2205/0216
(25) En (26) En
(21) 13828380.9 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) NZ 2013/000139 08.08.2013

(87) WO 2014/025267 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 US 201261681024 P
(54) • *MASKEN- UND KOPFHAUBESYSTEM*
• *MASK AND HEADGEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME À MASQUE ET HARNAIS*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) MCLAREN, Mark Arvind, Auckland 2013, NZ
HAMMER, Jeroen, Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 21202022.6

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 546 004 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/024; A61M 16/06; A61M 16/0875; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 16/165;** A61M 16/1095; A61M 2205/0244; A61M 2205/3653; A61M 2206/14; A61M 2206/20
(25) En (26) En
(21) 19159202.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 14.03.2013 US 201361785895 P
25.06.2013 PCT/NZ2013/000113
23.12.2013 US 201361920423 P
(54) • *MEDIZINISCHE KOMPONENTEN MIT MIKROSTRUKTUREN ZUR BEFEUCHTUNGS- UND KONDENSATVERWALTUNG*
• *MEDICAL COMPONENTS WITH MICROSTRUCTURES FOR HUMIDIFICATION AND CONDENSATE MANAGEMENT*
• *COMPOSANTS MÉDICAUX COMPORTANT DES MICROSTRUCTURES POUR L'HUMIDIFICATION ET LA GESTION DES CONDENSATS*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland, NZ
SIMS, David John, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 21169700.8 / 3 909 633
(62) 14764056.9 / 2 968 830

A61M 16/06 → (51) ***A61M 11/02***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/18***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/18***

---

(51) ***A61M 16/16*** (11) **3 243 545 B1**
F24F 6/02
(52) **A61M 16/162;** A61M 11/042; A61M 16/109; A61M 2205/21
(25) Zh (26) En
(21) 15876718.6 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2015/100054 31.12.2015
(87) WO 2016/110218 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 CN 201510011619
(54) • *BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BEFEUCHTER UND VENTILATOR*
• *HUMIDIFICATION DEVICE, HUMIDIFIER AND VENTILATOR*
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION, HUMIDIFICATEUR ET APPAREIL DE VENTILATION*
(73) BMC Medical Co., Ltd., 5/F Main Building No.19 Gucheng Street West, Shijingshan, Beijing 100043, CN
(72) LIU, Lijun, Beijing 100043, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100043, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/18***

---

(51) ***A61M 16/18*** (11) **3 145 569 B1**
A61M 16/10 ***A61M 16/14***
A61M 16/16 ***G01F 1/68***
G01F 15/00 ***G01F 15/14***
G05D 7/06 *A61M 16/20*
(52) **A61M 16/18; A61M 16/109; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/183; G01F 1/68; G01F 15/002; G01F 15/005; G01F 15/14; G05D 7/0635;** A61M 16/20; A61M 2016/1035; A61M 2202/048; A61M 2205/3334; A61M 2205/3646; A61M 2205/3653
(25) En (26) En
(21) 15730698.6 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/061606 26.05.2015
(87) WO 2015/177381 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 GB 201409274
(54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
(73) Penlon Limited, Abingdon Science Park Barton Lane, Abingdon, Oxfordshire OX14 3NB, GB
(72) KERSEY, Cliff, Abingdon Oxfordshire OX14 3NB, GB
MONTGOMERY, James, Abingdon Oxfordshire OX14 3NB, GB
REVELL, Iain, Abingdon Oxfordshire OX14 3NB, GB
WHITE, David Martyn, Abingdon Oxfordshire OX14 3NB, GB
JONES, Brian, Abingdon Oxfordshire OX14 3NB, GB
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61M 16/18 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 21/00 → (51) ***A61M 21/02***

---

(51) ***A61M 21/02*** (11) **3 024 525 B1**
A61F 9/04 ***A61F 7/00***
A61F 7/02 ***A61M 21/00***
(52) **A61M 21/02;** A61M 2021/0066; A61M 2205/3368; A61M 2205/364; A61M 2205/3653; A61M 2205/366; A61M 2210/0606; A61M 2230/10; A61M 2230/50; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 14830124.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/048128 25.07.2014
(87) WO 2015/013576 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361859161 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHLAFMODULIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MODULATING SLEEP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA MODULATION DU SOMMEIL*
(73) EBB Therapeutics, Inc., The Offices at 3 Crossings 2555 Smallman Street, Suite 100, Pittsburgh, PA 15222, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) NOFZINGER, Eric, A., Oakmont, PA 15139, US
SCHIRM, Jeffrey, J., Oakmont, PA 15139, US
RIPPOLE, Damian, F., Oakmont, PA 15139, US
REYNOLDS, Craig, B., Oakmont, PA 15139, US
TUCKER, Robert, E., Oakmont, PA 15139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 5/0215***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 024 527 B1**
A61M 25/04 ***A61M 25/09***
A61F 2/24
(52) **A61F 2/2427**
(25) En (26) En
(21) 14829758.3 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/047541 22.07.2014
(87) WO 2015/013238 2015/04 29.01.2015
(30) 22.07.2013 US 201361856910 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELBSTZENTRIERUNG EINES FÜHRUNGSKATHETERS*
• *DEVICE FOR SELF-CENTERING A GUIDE CATHETER*
• *DISPOSITIF D'AUTO-CENTRAGE D'UN CATHÉTER-GUIDE*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) SANDHU, Gurpreet S., Rochester, Minnesota 55906, US
SPOON, Daniel B., Rochester, Minnesota 55906, US
TEFFT, Brandon J., Rochester, Minnesota 55902-6376, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 205 367 B1**
A61B 1/005
(52) **A61M 25/0147; A61B 1/0055; A61B 1/0057; A61B 1/012; A61M 25/0138**
(25) En (26) En
(21) 17155237.5 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 US 201662293549 P
(54) • *LENKBARER KATHETER*

- *STEERABLE CATHETER*
- *CATHÉTER ORIENTABLE*

(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MELSHEIMER, Jeffry S., Springville, IN Indiana 47642, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 25/01 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 29/00***

A61M 25/04 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **2 700 428 B1**
A61M 29/02 ***A61L 29/08***
(52) **A61M 25/104; A61L 29/085; A61M 25/1029;** A61M 25/1034; A61M 2025/1031; A61M 2025/1075; A61M 2025/1081; A61M 2025/1084
(25) En (26) En
(21) 13180118.5 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.02.2014
(30) 07.08.2006 US 501250
(54) • *Medizinischer Ballon und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Medical balloon and method of making the same*
• *Ballonnet médical et son procédé de fabrication*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
(72) Campbell, Carey V., Flagstaff, AZ Arizona 86001, US
Wiley, William Hammond, Flagstaff, AZ Arizona 86004, US
Holden, Lawrence D., Flagstaff, AZ Arizona 86001, US
Greene, Joel M., Flagstaff, AZ Arizona 86001, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 07836309.0 / 2 049 187

A61M 25/10 → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 077 037 B1**
A61F 2/00 ***A61B 5/07***
A61M 25/01 ***A61M 25/10***
A61B 5/00 ***A61B 5/06***
A61B 1/04 ***A61B 8/08***
A61B 8/00 ***A61B 5/145***
A61F 5/00 ***A61B 50/13***
A61B 34/20 *A61B 90/00*
(52) **A61B 5/062; A61B 1/041; A61B 5/0024; A61B 5/0028; A61B 5/065; A61B 5/073; A61B 5/14539; A61B 5/4238; A61B 5/6852; A61B 5/6853; A61B 5/6861; A61B 50/13; A61F 5/0003; A61F 5/003; A61F 5/0036; A61F 5/004; A61F 5/0046;** A61B 2034/2051; A61B 2034/2063; A61B 2034/2072; A61B 2090/3929; A61B 2090/3966; A61B 2562/162; A61B 2562/168; A61F 5/0013; A61F 5/0043; A61F 5/0076; A61F 5/0089; A61M 2025/1054
(25) En (26) En
(21) 14867432.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068458 03.12.2014
(87) WO 2015/085011 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911958 P
09.10.2014 US 201462062081 P
(54) • *SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG INTRAGASTRISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR LOCATING INTRAGASTRIC DEVICES*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS INTRAGASTRIQUES*
(73) ReShape Lifesciences Inc., 1001 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) BRISTER, Mark C., Carlsbad, CA 92008, US
DRAKE, Neil R., Carlsbad, CA 92008, US
NELSON, Sheldon, Carlsbad, CA 92008, US
PROCTOR, Daniel J., Carlsbad, CA 92008, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/168***

A61N 1/00 → (51) ***A61H 7/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 2/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 849 838 B1**
A61N 1/18 ***A61N 1/36***
(52) **A61N 1/3611; A61N 1/0551; A61N 1/36139;** A61N 1/0556
(25) En (26) En
(21) 13791144.2 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/040728 13.05.2013
(87) WO 2013/173214 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201261647122 P
(54) • *STIMULIERUNG EINES HYPOGLOSSALEN NERVS ZUR STEUERUNG DER ZUNGENPOSITION EINES PATIENTEN*
• *STIMULATION OF A HYPOGLOSSAL NERVE FOR CONTROLLING THE POSITION OF A PATIENT'S TONGUE*
• *STIMULATION D'UN NERF HYPOGLOSSE POUR CONTRÔLER LA POSITION DE LA LANGUE D'UN PATIENT*
(73) Imthera Medical, Inc., 12555 High Bluff Drive Suite 310, San Diego, CA 92130, US
(72) LIMA, Marcelo, G., San Diego, CA 92130, US
MEADOWS, Paul, M., Glendale, CA 91208-2240, US
BENKE, Jasper, San Diego, CA 92140, US
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 445 443 B1**
A61N 1/32 ***A61N 1/36***
A61N 1/362 ***A61N 1/365***
A61N 1/368 ***A61F 2/24***
(52) **A61N 1/36564;** A61F 2/2403; A61F 2/2409; A61N 1/36117; A61N 1/36585; A61N 1/3682
(25) En (26) En
(21) 17786669.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028715 21.04.2017
(87) WO 2017/184912 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326215 P
20.04.2017 US 201715492802
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BLUTDRUCKS*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING BLOOD PRESSURE*
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION DE PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) BackBeat Medical, LLC, 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
(72) MIKA, Yuval, New Hope PA 18938, US
SHERMAN, Darren, New Hope PA 18938, US
SCHWARTZ, Robert, S., New Hope PA 18938, US
VAN TASSEL, Robert, A., New Hope PA 18938, US
BURKHOFF, Daniel, New Hope PA 18938, US
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(60) 21201099.5

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 586 909 B1**
A61N 1/375
(52) **A61N 1/37518;** A61N 1/37512
(25) En (26) En
(21) 19181968.9 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 US 201862688415 P
20.06.2019 US 201916446681
(54) • *IMPLANTIERBARER PULSGENERATOR MIT MEHREREN NAHTANSCHLÜSSEN*
• *IMPLANTABLE PULSE GENERATOR WITH MULTIPLE SUTURE PORTS*
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE COMPORTANT DE MULTIPLES PORTS DE SUTURE*
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US
Galvani Bioelectronics Limited, 1250 South Collegeville Road Global Patents UP4110, Collegeville, PA 19426, US
(72) Armesto, Ignacio A., Montevideo, UY
Villamil, Luis Daniel, Montevideo, UY
Yazicioglu, Refet Firat, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
Schlegel, Kristina, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
Leyde, Kent, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/05 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 2/00***

A61N 1/10 → (51) ***A61H 7/00***

A61N 1/18 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/20 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/37***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 558 160 B1**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/0551; A61N 1/36114;** A61N 1/36117

(25) En (26) En

(21) 11716739.5 (22) 14.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2013

(86) US 2011/032450 14.04.2011

(87) WO 2011/130488 2011/42 20.10.2011

(30) 15.04.2010 US 324532 P

(54) • *AUTONOME MODULATION MITTELS ÜBERGANGSREAKTION MIT DISKONTINUIERLICHER NERVENSTIMULATION*
• *AUTONOMIC MODULATION USING TRANSIENT RESPONSE WITH INTERMITTENT NEURAL STIMULATION*
• *MODULATION AUTONOME UTILISANT UNE RÉPONSE TRANSITOIRE AVEC STIMULATION NEURALE INTERMITTENTE*

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) KRAMER, Andrew, P., Marine on St. Croix, MN 55047, US
HAMANN, Jason, J., Blaine, MN 55449, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 448 500 B1**

(52) **A61N 1/36025; A61N 1/36014; A61N 1/36021**

(25) En (26) En

(21) 17721456.6 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) GB 2017/051217 28.04.2017

(87) WO 2017/187202 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 GB 201607594

(54) • *PATIENTENSTIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *PATIENT STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE PATIENT*

(73) Teesside University, Borough Road, Middlesbrough TS1 3BA, GB

(72) TIMMS, Jason, Nottingham, Nottinghamshire NG11 7EP, GB
RYAN, Cormac, Middlesbrough TS1 3BA, GB
MARTIN, Denis, Middlesbrough TS1 3BA, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 544 673 B1**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/3601; A61N 1/0519**

(25) En (26) En

(21) 17873289.7 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) US 2017/063225 27.11.2017

(87) WO 2018/098409 2018/22 31.05.2018

(30) 28.11.2016 US 201662426647 P

(54) • *ATEMÜBERWACHUNGSSENSOR FÜR EINEN KEHLKOPFSCHRITTMACHER*
• *RESPIRATION MONITORING SENSOR FOR A LARYNGEAL PACEMAKER*
• *CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE RESPIRATION POUR STIMULATEUR LARYNGÉ*

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT

(72) SANTONOCITO, Daniele, 6020 Innsbruck, AT
LOMBARDI, Alberto, 6020 Innsbruck, AT
SABA, Rami, 6020 Innsbruck, AT
MAULE, Francesca, 6020 Innsbruck, AT
DIEKOW, Christian, 6020 Innsbruck, AT
DENK, Christian, 6020 Innsbruck, AT
POSCHL, Christiane, 6020 Innsbruck, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/12***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 2/00***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **3 727 574 B1**
A61B 18/00 ***A61N 1/32***
A61N 1/38 ***A61N 1/05***
A61N 1/08 ***A61N 1/39***
A61N 1/04

(52) **A61B 5/6852; A61B 5/0537; A61B 5/0538; A61B 5/4848; A61B 18/1492;** A61B 2018/00357; A61B 2018/00613; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00827; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/00892; A61B 2018/1435; A61B 2018/1467; A61B 2505/05; A61N 1/0563; A61N 1/38; A61N 1/3943; A61N 1/395

(25) En (26) En

(21) 19712364.9 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) US 2019/020711 05.03.2019

(87) WO 2019/173309 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 US 201862639151 P

(54) • *SYSTEME ZUR BEGRENZUNG DER LICHTBOGENBILDUNG IN ELEKTROPORATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS FOR LIMITING ARCING IN ELECTROPORATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES POUR LIMITER LA FORMATION D'ARCS DANS DES SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION*

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) WITTKAMPF, Frederik Henricus Matheus, 3749 AJ Lage Vuursche, NL
VAN ES, René, 3582 SX Utrecht, NL
BYRD, Israel, Richfield, Minnesota 55423, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 501 559 B1**
A61L 31/14 ***A61L 31/16***
A61L 31/18 ***A61N 1/05***
A61B 46/13 ***A61N 1/375***

(52) **A61N 1/37512; A61B 46/13; A61L 31/14; A61L 31/148; A61L 31/16; A61L 31/18; A61N 1/05; A61N 1/37205; A61N 1/375; A61N 1/3756;** A61L 2300/222; A61L 2300/41; A61L 2400/12

(25) En (26) En

(21) 17210083.6 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • *SYSTEM MIT EINEM INTRAKARDIALEN IMPLANTAT UND EINER ABDECKUNG FÜR DAS IMPLANTAT*
• *SYSTEM WITH AN INTRACARDIAC IMPLANT AND A COVER FOR THE IMPLANT*
• *SYSTÈME AVEC IMPLANT INTRACARDIAQUE ET COUVERCLE POUR L'IMPLANT*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE
Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, US

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61F 11/04***

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 520 856 B1**
A61N 1/05 ***A61N 1/362***

(52) **A61N 1/057; A61N 1/3622; A61N 1/3756**

(25) En (26) En

(21) 18171578.0 (22) 09.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(30) 06.02.2018 US 201862626699 P

(54) • *INTRAKARDIALE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG FÜR VDD- ODER VDDR-SCHRITTMACHER*
• *INTRACARDIAC PACEMAKER DEVICE FOR VDD OR VDDR PACING*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE INTRACARDIAQUE POUR UNE STIMULATION VDD OU VDDR*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

(72) von Arx, Jeffrey A., Lake Oswego, OR 97035, US
Suwito, Wantjinarjo, West Linn, OR 97068, US
Taff, Brian M., Portland, OR 97217, US
Austin, Eric, Portland, OR 97221, US

Kraetschmer, Hannes, West Linn, OR 97068, US
Qu, Min, Wilsonville, OR 97070, US
Kreft, Isaac, Hillsboro, OR 97123, US
Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, US
Stotts, Larry, Fulshear, TX 77441, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 600 535 B1**
(52) **A61N 1/3756**
(25) En (26) En
(21) 18716730.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023121 19.03.2018
(87) WO 2018/175308 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762473663 P
(54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHER-VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN*
• *LEADLESS PACING DEVICE FOR TREATING CARDIAC ARRHYTHMIAS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION SANS FIL DE TRAITEMENT D'ARYTHMIES CARDIAQUES*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
SACHS, Dana, Pine City, Minnesota 55063, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 668 592 B1**
A61N 1/365 ***A61B 5/00***
(52) **A61N 1/3756; A61B 5/02158; A61B 5/283; A61B 5/363; A61B 5/686; A61N 1/36564;** A61B 2560/0462; A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 18782224.2 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046885 17.08.2018
(87) WO 2019/036600 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 US 201762547458 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH PRESSURE SENSOR*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC CAPTEUR DE PRESSION*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota 55104, US
KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/38 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/37***

---

(51) ***A61N 2/00*** (11) **3 525 880 B1**
A61N 2/02 ***A61N 1/36***
A61N 7/00 ***A61H 23/00***
A61B 5/053 ***H04R 25/00***
A61N 1/04 ***A61N 1/08***
(52) **A61N 5/0622; A61B 5/0205; A61B 5/4836; A61B 5/6815; A61H 23/008; A61N 1/0456; A61N 1/36036; A61N 2/00; A61N 5/0603;** A61B 5/24; A61H 2023/0209; A61H 2201/0157; A61H 2201/1207; A61H 2201/1607; A61H 2201/5012; A61H 2201/5046; A61H 2201/5048; A61H 2201/5097; A61H 2205/027; A61N 2/02; A61N 7/00; A61N 2005/0605; A61N 2007/0026; H04R 1/1091
(25) En (26) En
(21) 17859554.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056279 12.10.2017
(87) WO 2018/071630 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291358
01.11.2016 US 201615340058
01.11.2016 US 201615340145
01.11.2016 US 201615340217
(54) • *MULTIFAKTORIELLE STEUERUNG EINER OHRSTIMULATION*
• *MULTI-FACTOR CONTROL OF EAR STIMULATION*
• *COMMANDE MULTIFACTORIELLE DE STIMULATION DE L'OREILLE*
(73) The Invention Science Fund II, LLC, 3150-139th Avenue SE Building 4, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) GOODALL, Eleanor V., Seattle, Washington 98144, US
HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
ISHIKAWA, Muriel Y., Livermore, California 94550-4921, US
KITZAN, Melanie K., Bellevue, Washington 98005, US
LEUTHARDT, Eric C., St. Louis, Missouri 63130, US
MALAMUD, Mark A., Seattle, Washington 98119, US
MALASKA, Stephen L., Snoqualmie, Washington 98065, US
MYHRVOLD, Nathan P., Bellevue, Washington 98005-4046, US
SCHEID, Brittany, St. Louis, Missouri 63130, US
SHARADIN, Katherine E., Redmond, Washington 98052, US
SWEENEY, Elizabeth A., Seattle, Washington 98133, US
TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, Washington 98040, US
WHITMER, Charles, North Bend, Washington 98045, US
WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US
WOOD, Victoria Y. H., Livermore, California 94550-4921, US
KARE, Jordin T., deceased, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/04***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 2/00***

---

(51) ***A61N 2/04*** (11) **2 968 968 B1**
A61N 2/00 ***A61N 2/12***
A61B 5/00 ***A61B 5/369***
(52) **A61N 2/006; A61B 5/0036; A61B 5/369; A61B 5/6803; A61N 2/12;** A61N 2/06
(25) En (26) En
(21) 14771163.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027900 14.03.2014
(87) WO 2014/152827 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829349
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRANSKRANIELLEN MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR EINEN PATIENTEN*
• *APPARATUS FOR PROVIDING TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION (TMS) TO A PATIENT*
• *APPAREIL POUR FOURNIR UNE STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE (SMT) À UN PATIENT*
(73) The Methodist Hospital, 6565 Fannin Street, MS D200, Houston, Texas 77030, US
Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) HELEKAR, Santosh, A., Sugar Land, TX 77479, US
VOSS, Henning, U., New York, NY 10044, US
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A61N 2/12 → (51) ***A61N 2/04***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 159 042 B1**
(52) **A61N 5/1081;** A61N 2005/105; A61N 2005/1061; A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 16186887.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 11.09.2012 BE 201200605
13.09.2012 US 201261700694 P
(54) • *HADRONENTHERAPIEEINRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM BODEN*
• *HADRON THERAPY INSTALLATION WITH MOVING FLOOR*
• *INSTALLATION DE THÉRAPIE À HADRON À PLANCHER MOBILE*
(73) Ion Beam Applications S.A., Chemin due Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) PIRET, Vincent, 5030 Gembloux, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
(62) 13760046.6 / 2 895 237

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 352 851 B1**
G16H 10/60 ***G16H 50/30***
G16H 20/40
(52) **G16H 10/60; A61N 5/1031; A61N 5/1045; G16H 20/40; G16H 50/30; G16Z 99/00**
(25) En (26) En

(21) 16770877.5 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CH 2016/000121 19.09.2016
(87) WO 2017/049415 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514866587
(54) • *PLANUNG UND OPTIMIERUNG EINER BEHANDLUNG MIT EINEM KLINISCHEN ZIEL*
• *CLINICAL GOAL TREATMENT PLANNING AND OPTIMIZATION*
• *PLANIFICATION ET OPTIMISATION D'UN TRAITEMENT À OBJECTIF CLINIQUE*
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) KUUSELA, Esa, FI-02320 Espoo, FI
HALKO, Lauri, FI-00640 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 383 492 B1**
(52) **A61N 5/1001; A61N 5/1031; A61N 5/1038; A61N 5/1039; A61N 5/1084**
(25) En (26) En
(21) 16805803.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079560 02.12.2016
(87) WO 2017/093469 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 GB 201521438
(54) • *SYSTEME FÜR STRAHLENTHERAPIE-PLANUNG*
• *RADIOTHERAPY PLANNING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE*
(73) Elekta AB (PUBL), P.O. Box 7593, 103 93 Stockholm, SE
(72) SJÖLUND, Jens, 115 44 Stockholm, SE
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 436 148 B1**
(52) **A61N 5/1038; A61N 5/1037; A61N 5/1067**
(25) En (26) En
(21) 17714214.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057381 29.03.2017
(87) WO 2017/167794 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162765
(54) • *ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIEPLANUNG*
• *ADAPTIVE RADIATION THERAPY PLANNING*
• *PLANIFICATION D'UNE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eindhoven, NL
DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
FONTANAROSA, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 693 062 B1**
(52) **A61N 5/1081; A61N 5/1049; A61N 5/1082;** A61N 5/1079; A61N 2005/1074; A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 20167016.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 25.09.2015 US 201514866280
(54) • *PARTIKELTHERAPIESYSTEM*
• *PARTICLE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PARTICULES*
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842 Troisdorf, DE
(72) BENNER, Anke, 51503 Roesrah, DE
CLIFT, Julie, San Jose, CA 95124, US
HENSEL, Andreas, 51429 Bergisch Glashack, DE
KANE, Richard, Los Altos, CA 94024, US
KARIS, Jan, 51491 Overath, DE
SINHA, Nilesh, Fremont, CA 94538, US
SPATOLA, Brian, Huntington Beach, CA 92646, US
TIMMER, Jan, Milpitas, CA 95035, US
(74) Lee, Rabinder, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx. TW18 4PR, GB
(62) 16778590.6 / 3 352 852

A61N 7/00 → (51) ***A61N 2/00***

A61N 7/00 → (51) ***G03H 1/04***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/216***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 38/12***

---

(51) ***A61P 3/00*** (11) **3 436 456 B1**
A61P 19/00 ***A61P 25/00***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
C07D 487/04 ***C07D 487/18***
C07D 487/22
(52) **C07D 487/22; A61P 3/00; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06; C07D 487/04; C07D 487/18**
(25) En (26) En
(21) 17713705.6 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057768 31.03.2017
(87) WO 2017/167995 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 EP 16163577
(54) • *KONDENSIERTE HEXACYCLISCHE IMIDAZOLENDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *FUSED HEXACYCLIC IMIDAZOLE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLES HEXACYCLIQUES CONDENSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DE TNF*
(73) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) DE HARO GARCIA, Teresa, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DELIGNY, Michaël Louis Robert, B-1070 Brussels, BE
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HORSLEY, Helen Tracey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
JADOT, Sophie, B-1070 Brussels, BE
KEYAERTS, Jean, B-1070 Brussels, BE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61P 3/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 47/18***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 309/10***

A61P 3/04 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 209/02***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 239/42***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 309/10***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 7/06***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/62***

A61P 5/50 → (51) ***C07D 309/10***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 31/47***

A61P 11/06 → (51) ***A61K 31/47***

A61P 13/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 33/38***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/713***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 33/38***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 19/00 → (51) ***A61P 3/00***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 19/02 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 19/02	→ (51)	A61L 27/20
A61P 19/02	→ (51)	C07D 231/12
A61P 19/02	→ (51)	C07D 491/147
A61P 19/08	→ (51)	A61K 47/60
A61P 19/10	→ (51)	C07D 231/12
A61P 21/00	→ (51)	A61K 47/50
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/404
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/4458
A61P 25/00	→ (51)	A61K 47/18
A61P 25/00	→ (51)	A61K 47/50
A61P 25/00	→ (51)	A61P 3/00
A61P 25/02	→ (51)	C12Q 1/68
A61P 25/04	→ (51)	A61K 47/18
A61P 25/04	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/08	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/08	→ (51)	C12N 15/113
A61P 25/14	→ (51)	A61K 31/4458
A61P 25/16	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/18	→ (51)	A61K 47/18
A61P 25/18	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/22	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/24	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/00
A61P 25/28	→ (51)	A61K 47/18
A61P 25/28	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/30	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/36	→ (51)	C07D 471/04
A61P 27/00	→ (51)	A61K 9/14
A61P 27/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 27/02	→ (51)	A61P 3/00
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/404
A61P 29/00	→ (51)	A61K 47/68
A61P 29/00	→ (51)	A61P 3/00
A61P 29/00	→ (51)	C07D 223/10
A61P 29/00	→ (51)	C07D 401/12
A61P 29/00	→ (51)	C07D 403/10
A61P 29/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 31/00	→ (51)	A61K 9/127
A61P 31/00	→ (51)	A61K 47/50
A61P 31/00	→ (51)	C07D 209/02

(51) **A61P 31/04** (11) **3 582 853 B1**
A61K 31/7084 **C07F 9/6527**
C07F 9/6574 **C07H 19/213**
A61P 37/04

(52) **C07H 21/02; A61K 31/7084; A61P 31/04; A61P 35/02; A61P 37/04; C07F 9/6587; C07H 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18708032.0 (22) 17.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 25.12.2019
(86) US 2018/018556 17.02.2018
(87) WO 2018/152450 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201762460562 P
30.03.2017 US 201762479169 P
29.08.2017 US 201762551645 P
29.08.2017 US 201762551647 P
29.08.2017 US 201762551668 P

(54)
- *CYCLISCHE DI-NUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *CYCLIC DI-NUCLEOTIDES COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *DI-NUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) KIM, Dae-Shik, Andover Massachusetts 01810, US
FANG, Frank, Andover Massachusetts 01810, US
ENDO, Atsushi, Andover Massachusetts 01810, US
CHOI, Hyeong-Wook, Andover Massachusetts 01810, US
HAO, Ming-Hong, Quincy Massachusetts 02171, US
BAO, Xingfeng, Concord Massachusetts 01742, US
HUANG, Kuan-Chun, Lexington Massachusetts 02421, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 31/04	→ (51)	A61K 9/127
A61P 31/04	→ (51)	A61K 47/50
A61P 31/04	→ (51)	A61K 47/60
A61P 31/04	→ (51)	C07D 209/02
A61P 31/06	→ (51)	A61K 9/127
A61P 31/06	→ (51)	A61K 47/50
A61P 31/12	→ (51)	A61K 47/50
A61P 31/12	→ (51)	A61K 47/68
A61P 31/16	→ (51)	A61K 47/50
A61P 31/20	→ (51)	C07D 455/06
A61P 33/00	→ (51)	A61K 47/68

(51) **A61P 35/00** (11) **2 591 001 B1**
A61P 37/06 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; A61P 37/06;** C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 11731331.2 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/061557 07.07.2011
(87) WO 2012/004367 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 EP 10169021

(54)
- *AGONISTISCHER ANTIKÖRPER ZU CD27*
- *AGONISTIC ANTIBODY TO CD27*
- *ANTICORPS AGONISTE DE CD27*

(73) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V., Kloosterstraat 9 RX1101, 5349 AB Oss, NL

(72) VAN EENENNAAM, Hans, NL-5340 BH Oss, NL
MULDER, Winfried Robert, NL-5340 BH Oss, NL
BORST, Jannetje Geertruida, NL-1015 DW Amsterdam, NL
VERAAR, Aartje Maria Elizabeth, 1054 JE Amsterdam, NL
VINK, Paul Maria Frederikus, NL-5340 BH Oss, NL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/127
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/47
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/7088
A61P 35/00	→ (51)	A61K 35/761
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/12
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/60
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51)	A61P 3/00
A61P 35/00	→ (51)	C07D 209/02
A61P 35/00	→ (51)	C07D 231/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 417/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 493/04
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/09
A61P 35/02	→ (51)	A61K 9/127
A61P 35/02	→ (51)	A61K 31/495
A61P 35/02	→ (51)	C07K 14/47
A61P 35/02	→ (51)	C07K 16/28
A61P 37/00	→ (51)	A01N 63/00
A61P 37/02	→ (51)	A61K 9/70

(51) ***A61P 37/04*** (11) **3 256 219 B1**
C12N 5/0781 ***A61K 39/118***
(52) **A61K 39/118; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C12N 5/0635;** A61K 2039/5154; A61K 2039/58; A61K 2039/6006; C12N 2500/72; C12N 2502/70
(25) En (26) En
(21) 16749794.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017338 10.02.2016
(87) WO 2016/130667 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114349 P
29.10.2015 US 201562247827 P
(54) • *CHLAMYDIENAKTIVIERTE B-ZELL-PLATTFORMEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CHLAMYDIA-ACTIVATED B CELL PLATFORMS AND METHODS THEREOF*
• *PLATEFORMES DE CELLULES B ACTIVÉES PAR CHLAMYDIA ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) CHERPES, Thomas, East Columbus, Ohio 43214, US
MIGUEL, Rodolfo Vicetti, Columbus, Ohio 43221, US
(74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61P 37/04 → (51) ***A61P 31/04***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 3/00***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/09***

A61P 43/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 3/02 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **3 233 207 B1**
A61Q 15/00 ***A61Q 19/00***
A61K 8/24 ***A61K 8/27***
(52) **A61K 8/27; A61K 8/24; A61Q 5/00; A61Q 15/00; A61Q 19/00;** A61K 2800/58
(25) En (26) En
(21) 14821479.4 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2014/072427 26.12.2014
(87) WO 2016/105433 2016/26 30.06.2016
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKPHOSPHATWIRKSTOFFEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS WITH ZINC PHOSPHATE ACTIVE*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS AVEC DU PHOSPHATE DE ZINC ACTIF*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US
QIAO, Baohua, Howell, New Jersey 07731, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61Q 5/04*** (11) **3 347 102 B1**
A61K 8/362 ***A61K 8/365***
A61K 8/44
(52) **A61Q 5/04; A61K 8/362; A61K 8/365; A61K 8/44**
(25) En (26) En
(21) 16709946.4 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/055584 15.03.2016
(87) WO 2017/041905 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 EP 15184311
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DAUERHAFTEN VERFORMUNG VON HAAREN*
• *PROCESS FOR PERMANENT SHAPING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME PERMANENTE DES CHEVEUX*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, DE
WOOD, Jonathan, 64297 Darmstadt, DE

(51) ***A61Q 5/06*** (11) **3 058 989 B1**
A61K 8/86 ***A61K 8/73***
A61K 8/898
(52) **A61K 8/898; A61K 8/731; A61K 8/86; A61Q 5/065;** A61K 2800/43; A61K 2800/432
(25) En (26) En
(21) 16155398.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155399
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS AUF KERATINFASERN*
• *COMPOSITION FOR FORMING A FILM ON KERATIN FIBRES*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM SUR DES FIBRES DE KÉRATINE*
(73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302, US
(72) HERRLEIN, Mathias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
AMBROGIO, Ilaria, Egham, TW20, 9NW, Greater London, GB
MORAND, Matthias, Hunt Valley Maryland 21030-2098, US
SCHAEFER, Tatjana, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
FLOHR, Andreas, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
FORGIONE, Marianna, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
CRNE, Matija, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
GIZAW, Yonas, West Chester, OH Ohio 45069, US
GLASER, Ursula, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/98***

A61Q 15/00 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 15/00 → (51) ***C08F 220/28***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 9/70***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 19/00 → (51) ***C08F 220/28***

(51) ***A62B 18/02*** (11) **3 456 388 B1**
A41D 13/11 ***A62B 18/08***
(52) **A41D 13/1138; A62B 18/025; A62B 18/08**
(25) En (26) En
(21) 18194327.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 13.09.2017 CN 201710821355
(54) • *MASKE*
• *MASK*
• *MASQUE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., Floor 11 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LIU, Xiaolong, Beijing, 100085, CN
LIU, Yang, Beijing, 100085, CN
GUO, Ming, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***A62B 18/08*** (11) **2 988 834 B1**
A62B 18/10 ***A62B 19/00***
(52) **A62B 18/08; A62B 18/10; A62B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 14788666.7 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CA 2014/000376 25.04.2014
(87) WO 2014/172783 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 CA 2813954
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE FÜR CBRN ODER ANDEREN SCHUTZ*
• *RESPIRATOR MASK FOR CBRN OR OTHER PROTECTION*
• *MASQUE RESPIRATOIRE POUR CBRN OU UNE AUTRE PROTECTION*
(73) Airboss Engineered Products Inc., 881 Landry, Acton Vale, Québec J0H 1A0, CA
(72) BERGERON, David, Bromont, Québec J2L 2S2, CA
DEL MISTRO, Alessandro, Bromont, Québec J2L 0B9, CA

DIONNE, Luc, Bromont, Québec J2L 2R7, CA
LANGEVIN-BOUFFARD, Charles, Bromont, Québec J2L 1E4, CA
LAGACÉ, Sebastien, Sherbrooke, Québec J1J 4M6, CA
LEFEBVRE, Philippe-Alexandre, Trois-Rivières, Québec G8T 6C1, CA
LEMYRE, Jean-Luc, Granby, Québec J2H 0E5, CA
MORISSETTE, Jean-François, Saint-Hugues, Québec J0H 1N0, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62B 18/08 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 18/10 → (51) ***A62B 18/08***

A62B 19/00 → (51) ***A62B 18/08***

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 718 608 B1**
A63B 6/00 ***B60N 2/90***
B63B 7/08
(52) **A63B 5/11; A63B 6/00;** A63B 2209/00; A63B 2225/62; B63B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19166583.5 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *AUFBLASBARE STRUKTUR*
• *INFLATABLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE GONFLABLE*
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) HJERPE, Erik, 423 61 Torslanda, SE
NUZZO, Nathan, 118 63 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A63B 6/00 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 21/00 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 21/008 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 21/072 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 22/16 → (51) ***A63B 23/02***

(51) ***A63B 23/02*** (11) **2 988 835 B1**
A63B 22/16 ***A63B 24/00***
A61H 1/00 ***A63B 26/00***
A63B 22/00 ***A63B 21/005***
A63B 69/00 ***A63B 23/035***
A61H 23/02 ***A61B 5/11***
A63B 21/008 ***A63B 21/00***
A61B 5/107 ***A63B 21/072***
(52) **A63B 21/00196; A61B 5/1036; A61B 5/1071; A61B 5/112; A61B 5/1121; A61B 5/1124; A61B 5/702; A61H 1/001; A61H 1/003; A61H 1/005; A61H 23/0254; A63B 21/00178; A63B 21/00181; A63B 21/0058; A63B 21/0083; A63B 21/4011; A63B 21/4015; A63B 22/16; A63B 23/0233; A63B 23/03541; A63B 24/00; A63B 24/0059; A63B 24/0062; A63B 24/0087; A63B 26/003; A63B 69/0064;** A61B 5/11; A61B 2505/09; A61H 2201/0134; A61H 2201/0165; A61H 2201/1215; A61H 2201/1246; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/1676; A61H 2201/1678; A61H 2201/5002; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071; A61H 2201/5079; A61H 2201/5084; A63B 21/0726; A63B 2022/0092; A63B 2208/0204; A63B 2208/029; A63B 2220/16; A63B 2220/40; A63B 2220/51; A63B 2230/08
(25) De (26) De
(21) 14726324.8 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/001108 25.04.2014
(87) WO 2014/173545 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013007131
25.04.2013 DE 202013003859 U
14.11.2013 DE 202013010263 U
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN TRAINING UND/ODER EINE ANALYSE DES BEWEGUNGSAPPARATS EINES BENUTZERS*
• *APPARATUS FOR TRAINING AND/OR ANALYSIS OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM OF A USER*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE ET/OU D'ANALYSE DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR D'UN UTILISATEUR*
(73) Schiessl, Hans, Markgrafenstrasse 8, 75177 Pforzheim, DE
(72) Schiessl, Hans, 75177 Pforzheim, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

A63B 23/035 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 71/00***

A63B 26/00 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 39/00 → (51) ***A63B 43/06***

A63B 41/08 → (51) ***A63B 43/06***

A63B 43/00 → (51) ***A63B 43/06***

(51) ***A63B 43/06*** (11) **3 400 079 B1**
F21V 23/04 ***F21V 15/01***
F21L 4/00 ***F21V 33/00***
A63B 43/00 ***A63B 41/08***
A63B 39/00 ***A01K 15/02***
A01K 15/00 ***F21Y 115/10***
(52) **A01K 15/025; A63B 43/06; F21V 23/0492; F21V 33/008;** A63B 2208/14; A63B 2209/00; A63B 2220/40; A63B 2220/833; A63B 2225/605; F21V 15/01; F21Y 2115/10; H05B 47/105
(25) En (26) En
(21) 17736261.3 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012189 04.01.2017
(87) WO 2017/120237 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662275104 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN BELEUCHTUNGSOBJEKT MIT VERBESSERTEN MERKMALEN FÜR TIERE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A LIGHT-UP OBJECT WITH ENHANCED FEATURES FOR ANIMALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN OBJET LUMINEUX AVEC CARACTÉRISTIQUES AMÉLIORÉES POUR ANIMAUX*
(73) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US
(72) ORMSBEE, Bowden, Longmont Colorado 80503, US
STEVENS, Rex W., Longmont Colorado 80503, US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A63B 69/00 → (51) ***A63B 23/02***

(51) ***A63B 71/00*** (11) **2 945 589 B1**
A63B 23/035 ***A63B 24/00***
A61B 5/389 ***A63B 21/005***
A63B 21/00 *A63B 71/02*
(52) **A63B 71/0054; A61B 5/389; A63B 21/0058; A63B 21/4047; A63B 23/03508; A63B 23/0355; A63B 24/0062; A63B 24/0087;** A63B 2024/0068; A63B 2024/0093; A63B 2024/0096; A63B 2071/0072; A63B 2071/025; A63B 2210/50; A63B 2225/20; A63B 2230/605
(25) En (26) En
(21) 14707215.1 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) IB 2014/058339 16.01.2014
(87) WO 2014/111882 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 PL 40246513 P
(54) • *REHABILITATIONSVORRICHTUNG*
• *REHABILITATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION*
(73) Egzotech Spólka z o.o., Dabrowskiego 24, 44-100 Gliwice, PL
(72) MIKULSKI, Michal, PL-44-100 Gliwice, PL
(74) Korga, Leokadia, Kancelaria Rzecznika Patentowego ul. Bereniki 6/7, 44-117 Gliwice, PL

A63F 13/26 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***A63G 9/00*** (11) **3 700 644 B1**
A63G 31/00 ***A63G 27/00***
(52) **A63G 9/00; A63G 27/00; A63G 31/00; A63G 31/007**
(25) De (26) De
(21) 18745518.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/068865 12.07.2018
(87) WO 2019/081077 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017125288
(54) • *FAHRGESCHÄFT*
• *AMUSEMENT RIDE*
• *INSTALLATION POUR DIVERTISSEMENTS PUBLICS*
(73) Mack Rides GmbH & Co. KG, Mauermattenstrasse 4, 79183 Waldkirch, DE
(72) SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A63G 27/00 → (51) ***A63G 9/00***

A63G 31/00 → (51) ***A63G 9/00***

A63H 5/00 → (51) ***G10K 15/04***

(51) ***A63H 33/10*** (11) **3 736 029 B1**
(52) **A63H 33/102**
(25) Zh (26) En
(21) 18898827.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) CN 2018/119256 05.12.2018
(87) WO 2019/134476 2019/28 11.07.2019
(30) 02.01.2018 CN 201810002176
(54) • *SPLEISSSTRUKTUR*
• *SPLICING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT*
(73) Wist Plastic & Metal Technology Limited, No. 1 Lane, Minkang Street Fuzhushan Village Liaobu Town, Dongguan, Guangdong 523400, CN
(72) YE, Zuwei, Dongguan, Guangdong 523400, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B01D 3/14 → (51) ***C07C 1/20***

B01D 3/38 → (51) ***B09C 1/00***

B01D 11/02 → (51) ***B09B 5/00***

B01D 11/04 → (51) ***C07C 1/20***

B01D 15/08 → (51) ***C04B 35/45***

B01D 15/24 → (51) ***G01N 30/84***

(51) ***B01D 15/36*** (11) **3 027 049 B1**
(52) **C12H 1/0432; B01D 15/361**
(25) En (26) En
(21) 14832989.9 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/048451 28.07.2014
(87) WO 2015/017338 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201361859373 P
(54) • *BEHANDLUNG VON GETRÄNKEN ZUR VERRINGERUNG DER EFFEKTE VON SCHÄDLICHEN BESTANDTEILEN*
• *TREATMENT OF BEVERAGES TO REDUCE THE EFFECTS OF NOXIOUS CONSTITUENTS*
• *TRAITEMENT DE BOISSONS VISANT À RÉDUIRE LES EFFETS DE CONSTITUANTS NOCIFS*
(73) Purewine Inc., 714 Saddlebrook Drive, Colleyville, TX 76034, US
(72) MEADOWS, David, Gainesville, Florida 32601, US
KETELSON, Howard, Gainesville, Florida 32601, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B01D 15/40 → (51) ***G01N 30/84***

B01D 19/00 → (51) ***G01N 30/84***

B01D 24/36 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***B01D 29/21*** (11) **3 743 187 B1**
B01D 46/52
(52) **B01D 46/522; B01D 29/21;** B01D 2201/122
(25) De (26) De
(21) 19703018.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051626 23.01.2019
(87) WO 2019/145358 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018101804
(54) • *FILTERMODUL*
• *FILTER MODULE*
• *MODULE FILTRANT*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) NIKOLOUDIS, Paschalis, 37079 Göttingen, DE
Dr. LOEWE, Thomas, 37077 Göttingen, DE
FRIESE, Thomas, 99752 Bleicherode, DE
HANDT, Sebastian, 37127 Dransfeld, DE
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 725 387 B1**
B01D 39/18
(52) **B01D 39/1623; B01D 39/18;** B01D 2239/064; B01D 2239/086; B01D 2239/1225; B01D 2239/1233; B01D 2239/1291
(25) En (26) En
(21) 20178923.7 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 09.03.2012 US 201213417022
(54) • *GLASFREIE BRENNSTOFFFILTERMEDIEN UND BRENNSTOFFFILTER MIT HOHER LEISTUNG UND HOHER KAPAZITÄT SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH EFFICIENCY AND HIGH CAPACITY GLASS-FREE FUEL FILTRATION MEDIA AND FUEL FILTERS AND METHODS EMPLOYING THE SAME*
• *MILIEUX DE FILTRATION DE CARBURANT EXEMPTS DE VERRE HAUTE EFFICACITÉ ET HAUTE CAPACITÉ, FILTRES DE CARBURANT ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*
(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) PARKER, Ina, 55411 Bingen am Rhein, DE
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(62) 13713460.7 / 2 822 670

B01D 39/18 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **2 994 213 B1**
B01D 46/02
(52) **B01D 46/02; B01D 46/0004; B01D 46/0016;** B01D 2273/30
(25) En (26) En
(21) 14734580.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037424 09.05.2014
(87) WO 2014/182985 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821359 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE LUFTFILTERUNGSVORRICHTUNG*
• *COLLAPSIBLE AIR FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF PLIABLE DE FILTRATION D'AIR*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US
SCHROECK, Steven, James, Cincinnati, Ohio 45202, US
LEON, Jessica, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US
DAL BO, Paolo, 61476 Kronberg, DE
SCHOBER, Uwe, 61476 Kronberg, DE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 226 999 B1**
B01D 46/10 ***B01D 46/52***
(52) **B01D 46/521; B01D 46/0005; B01D 46/10;** B01D 2265/024; B01D 2265/04; B01D 2275/206
(25) De (26) De
(21) 15800840.9 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/077658 25.11.2015
(87) WO 2016/087283 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014224549
(54) • *PLATTENFÖRMIGES FILTERELEMENT SOWIE FILTEREINRICHTUNG*
• *FLAT FILTER ELEMENT, AND FILTER DEVICE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT EN FORME DE PLAQUE ET DISPOSITIF FILTRANT*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BREITFUSS, Karl, 9150 Bleiburg, AT
HECK, Tobias, 70499 Stuttgart, DE
KAISER, Sven Alexander, 71364 Winnenden, DE
KAISER, Stefan, 71686 Remseck, DE
KNAUSS, Rüdiger, 71394 Kernen i. R., DE
SCHULLER, Marc, 71364 Winnenden, DE
VOTTELER, Georg, 71522 Backnang, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 46/02 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 29/21***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/04 → (51) ***C04B 35/45***

B01D 53/22 → (51) ***C08L 83/08***

B01D 53/48 → (51) ***C04B 35/45***

B01D 53/92 → (51) ***B01J 19/08***

B01D 61/14 → (51) ***C12N 1/02***

(51) ***B01D 63/04*** (11) **2 836 289 B1**
C02F 1/44 ***C02F 1/00***
(52) **B01D 63/04; C02F 1/001; C02F 1/44;** B01D 2311/04; B01D 2311/2649; B01D 2313/06; B01D 2313/243; B01D 2313/44; B01D 2313/50; C02F 2209/03; C02F 2303/04
(25) En (26) En
(21) 13718614.4 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015
(86) GB 2013/050907 09.04.2013
(87) WO 2013/153370 2013/42 17.10.2013
(30) 09.04.2012 MY PI2012700167
(54) • *BEHÄLTER FÜR WASSER UND HOHLFASERFILTERMODUL DAFÜR*
• *CONTAINER FOR WATER AND HOLLOW FIBRE FILTER MODULE THEREFORE*
• *CONTENEUR À EAU ET FILTRE À FIBRES CREUSES ASSOCIÉ*
(73) Lifesaver IP Limited, Albion Works Uttoxeter Road, Longton Stoke-on-Trent Staffordshire ST3 1PH, GB
(72) PRITCHARD, Michael William, Colchester Essex CO4 5PW, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***B01D 63/08*** (11) **3 661 632 B1**
B01D 65/10 ***G01N 1/10***
(52) **B01D 63/087; B01D 65/10;** B01D 2313/04; B01D 2313/20
(25) It (26) En
(21) 18759747.1 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) IB 2018/055726 31.07.2018
(87) WO 2019/025969 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 IT 201700089514
(54) • *PERMEATIONSTESTZELLE*
• *PERMEATION TEST CELL*
• *CELLULE DE TEST DE PERMÉANCE*
(73) Universita' Degli Studi Di Sassari, Piazza Università n. 21, 07100 Sassari, IT
(72) COSSU, Massimo, 07100 Sassari, IT
RASSU, Giovanna, 07100 Sassari, IT
GAVINI, Elisabetta, 07100 Sassari, IT
GIUNCHEDI, Paolo, 07100 Sassari, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
(60) 21184465.9 / 3 909 667

B01D 65/02 → (51) ***C12N 1/02***

B01D 65/06 → (51) ***C12N 1/02***

B01D 65/10 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/06***

B01D 67/00 → (51) ***C08J 5/18***

B01D 69/00 → (51) ***C08L 83/08***

B01D 69/00 → (51) ***C12N 1/02***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/06***

B01D 69/02 → (51) ***C08J 5/18***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 71/34***

B01D 69/10 → (51) ***C08J 5/18***

---

(51) ***B01D 71/06*** (11) **2 661 317 B1**
B01D 67/00 ***B01D 69/02***
(52) **B01D 71/60; B01D 67/0004; B01D 67/0006; B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 69/125; B01D 71/42; B01D 71/48; B01D 71/68; B29C 48/05; B29C 48/142; D04H 1/728;** B01D 61/147; B01D 2323/30; B01D 2323/39; B01D 2325/20
(25) En (26) En
(21) 12732413.5 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020206 04.01.2012
(87) WO 2012/094407 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 US 201161429603 P
(54) • *FUNKTIONALISIERUNG NANOFIBRÖSER MIKROFILTRATIONSMEMBRANEN ZUR WASSERREINIGUNG*
• *FUNCTIONALIZATION OF NANOFIBROUS MICROFILTRATION MEMBRANES FOR WATER PURIFICATION*
• *FONCTIONNALISATION DE MEMBRANES DE MICROFILTRATION NANOFIBREUSES POUR PURIFICATION DE L'EAU*
(73) The Research Foundation for The State University of New York, P.O. Box 9, Albany, NY 12201-0009, US
(72) HONGYANG, Ma, East Setauket, NY 11733, US
CHU, Benjamin, Setauket, NY 11733, US
HSIAO, Benjamin, S., Setauket, NY 11733, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 71/32 → (51) ***C12N 1/02***

---

(51) ***B01D 71/34*** (11) **3 023 138 B1**
B01D 69/08 ***D01F 1/08***
D01F 6/12
(52) **B01D 71/34; B01D 67/0016; B01D 69/02; B01D 69/08;** B01D 2325/022
(25) Ja (26) En
(21) 14826026.8 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/068229 08.07.2014
(87) WO 2015/008668 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149535
(54) • *HYDROPHILISIERTE AUF VINYLIDENFLUORID BASIERENDE PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HYDROPHILISED VINYLIDENE FLUORIDE-BASED POROUS HOLLOW FIBRE MEMBRANE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MEMBRANE EN FIBRE CREUSE POREUSE RENDUE HYDROPHILE À BASE DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ISHIODORI, Arata, Jiaxing Zhejiang 314003, CN
KOMATSU, Kensaku, Tokyo 100-8115, JP
YABUNO, Youhei, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 71/36 → (51) ***C08J 5/18***

B01D 71/82 → (51) ***C08L 83/08***

B01F 5/04 → (51) ***B05B 3/06***

B01F 5/04 → (51) ***G01N 35/10***

---

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 581 262 B1**
B01F 7/22 ***B01F 15/00***
B08B 3/02 ***B08B 9/093***
(52) **B01F 7/22; B01F 7/00633; B01F 7/00691; B01F 7/007; B01F 15/00032; B08B 3/02; B08B 9/0936**
(25) En (26) En
(21) 18177890.3 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *RÜHRERANORDNUNG*
• *AGITATOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'AGITATEUR*
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) FØNS, Michael Juhl, 8382 HINNERUP, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01F 7/22 → (51) ***B01F 7/00***

---

(51) ***B01F 11/00*** (11) **3 623 040 B1**
B01F 15/00
(52) **B01F 11/0065; B01F 15/00733; B01F 15/0085**
(25) En (26) En
(21) 19186618.5 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 28.09.2012 GB 201217488
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM MISCHEN VON MATERIALIEN*
• *DEVICES FOR BLENDING MATERIALS*
• *DISPOSITIFS POUR MÉLANGER DES MATIÈRES*
(73) Seward Limited, The Technology Centre Easting Close, Worthing West Sussex BN14 8HQ, GB
(72) Ray, Stuart, Worthing, West Sussex BN14 8HQ, GB
Matthews, Geoffrey, Worthing, West Sussex BN14 8HQ, GB
Patrick, John, Worthing, West Sussex BN14 8HQ, GB
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
(62) 13185847.4 / 2 712 670

B01F 13/00 → (51) ***G01N 35/10***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

---

(51) ***B01J 19/00*** (11) **3 417 935 B1**
B01J 19/18 *B01J 19/24*
(52) **B01J 19/002; B01J 19/1818; B01J 19/2415; B01J 19/242;** B01J 2219/00033; B01J 2219/00164; B01J 2219/002; B01J 2219/00213; B01J 2219/00225; B01J 2219/00234; B01J 2219/00259; B01J 2219/0027; B01J 2219/00272; B01J 2219/182; B01J 2219/185; B01J 2219/1943
(25) De (26) De
(21) 18178273.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 EP 17176808
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER CHEMISCHEN REAKTION*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CHEMICAL REACTION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE*

(73) Fluitec Invest AG, Eichenweg 3, 8442 Hettlingen, CH
(72) EIHOLZER, Adrian, 8330 Pfäffikon, CH
ALTENBURGER, Daniel, 8413 Neftenbach, CH
ROSASCO, Esteban, 8353 Elgg, CH
MERKEL, Norbert, 78234 Engen, DE
MOSER, Marlies, 8478 Thalheim an der Thur, CH
GEORG, Alain, 8413 Neftenbach, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B01J 19/00 → (51) ***C07B 61/00***

B01J 19/00 → (51) ***F28D 7/12***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***B01J 19/08*** (11) **2 841 195 B1**
C10G 2/00
(52) **C10G 2/32; B01J 8/0045; B01J 8/0055; B01J 19/088; B01J 19/127; C10G 2/332; C10G 2/334; C10G 2/342; C10G 2/35;** B01J 2208/0053; B01J 2219/0811; B01J 2219/0818; B01J 2219/0869; B01J 2219/0871; B01J 2219/0883; B01J 2219/0892; B01J 2219/0898
(25) Fr (26) Fr
(21) 13734341.4 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/058799 26.04.2013
(87) WO 2013/160467 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 FR 1201232
(54) • *GTL-VERFAHREN UND REAKTOR MIT EINER MOBILEN PHASE UND PLASMA*
• *GTL PROCESS AND REACTOR EMPLOYING A MOBILE PHASE AND PLASMA*
• *PROCEDE ET REACTEUR GTL A PHASE MOBILE ET PLASMA*
(73) Ugolin, Nicolas Gilbert, 93 rue Réaumur, 75002 Paris, FR
(72) Ugolin, Nicolas Gilbert, 75002 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***B01J 19/08*** (11) **3 424 589 B1**
B01D 53/92 ***F01N 3/028***
H05H 1/24
(52) **B01D 53/32; B01D 53/92; B01J 19/08; F01N 3/028; H05H 1/2406; H05H 1/2418; H05H 1/2437;** B01D 2259/818; H05H 2245/17
(25) Ja (26) En
(21) 17759880.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007359 27.02.2017
(87) WO 2017/150414 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 JP 2016038749
(54) • *PLASMAREAKTOR*
• *PLASMA REACTOR*
• *RÉACTEUR À PLASMA*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) ITOH, Shinsuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NADANAMI, Norihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
EBARA, Yu, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/00***

B01J 19/18 → (51) ***C07B 61/00***

B01J 20/12 → (51) ***A01K 1/015***

B01J 20/26 → (51) ***C08F 220/28***

B01J 20/28 → (51) ***C08F 220/28***

B01J 20/30 → (51) ***C08F 220/28***

B01J 20/32 → (51) ***A01K 1/015***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/00 → (51) ***C07C 319/02***

B01J 23/28 → (51) ***C07C 319/02***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 23/46***

(51) ***B01J 23/46*** (11) **3 187 262 B1**
B01J 23/847 ***B01J 23/85***
B01J 21/06 ***B01J 23/40***
B01J 23/48 ***B01J 35/00***
B01J 35/06 ***B01J 35/10***
H01M 4/90 ***H01M 4/92***
H01M 8/10
(52) **B01J 23/468; B01J 23/847; B01J 23/8476; B01J 35/1014; B01J 37/0244; H01M 4/8615; H01M 4/8807; H01M 4/9016; H01M 4/92; H01M 4/921;** H01M 4/8814; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 17153353.2 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 08.02.2011 GB 201102138
(54) • *VERWENDUNG EINER KATALYTISCHEN SCHICHT BRENNSTOFFZELLEN*
• *USE OF A CATALYST LAYER IN A FOR FUEL CELLS*
• *UTILISATION D'UNE COUCHE CATALYTIQUE DANS DES PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
THEOBALD, Brian Ronald Charles, Reading, Berkshire RG4 9LQ, GB
WRIGHT, Edward Anthony, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB
(60) 21198894.4
(62) 12703567.3 / 2 673 083

B01J 23/48 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/72 → (51) ***C04B 35/45***

B01J 23/847 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 23/85 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 29/08 → (51) ***C10G 35/06***

B01J 29/89 → (51) ***C10G 35/06***

B01J 31/02 → (51) ***C07B 61/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 35/00 → (51) ***C04B 35/45***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/46***

B01J 37/00 → (51) ***C04B 35/45***

B01J 37/00 → (51) ***C10G 35/06***

B01J 37/02 → (51) ***C07C 319/02***

B01J 37/08 → (51) ***C07C 319/02***

B01J 37/18 → (51) ***C07C 319/02***

B01J 37/20 → (51) ***C07C 319/02***

B01L 1/02 → (51) ***A47B 81/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 511 076 B1**
(52) **B01L 3/502738;** B01L 2200/0605; B01L 2200/0621; B01L 2200/12; B01L 2300/0681; B01L 2300/0803; B01L 2300/0864; B01L 2400/0406; B01L 2400/0409; B01L 2400/043; B01L 2400/0688; B01L 2400/086; Y10T 436/2575
(25) En (26) En
(21) 19159424.1 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.07.2012 KR 20120075711
03.08.2012 KR 20120085361
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(73) Nexus Dx, Inc., 6759 Mesa Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
(72) Lee, Beom Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Kurfürstendamm 185, 10707 Berlin, DE
(62) 13176051.4 / 2 684 608

B01L 3/00 → (51) ***A61B 5/154***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***B65D 55/14***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/32***

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 165 187 B1**
A61B 17/435 *A61D 19/04*
(52) **A61D 19/04; B01L 3/0227;** A61B 17/435; B01L 3/0237; B01L 2200/0684
(25) Zh (26) En
(21) 15818614.8 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) CN 2015/083133 02.07.2015
(87) WO 2016/004830 2016/02 14.01.2016
(30) 06.07.2014 CN 201410317452
(54) • *ELEKTRISCHE EIZELLEN-DENUDING-VORRICHTUNG UND EIZELLEN-DENUDING-VERFAHREN*
• *ELECTRIC OVUM DENUDING DEVICE AND OVUM DENUDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉNUDAGE D'OVULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉNUDAGE D'OVULE*
(73) Peng, Jianjun, Room 2414 Building 11 Shangri-la Riverside Wujialing North Kaifu, Changsha, Hunan 410000, CN
Hunan Changsha Ao Figure Biological Technology Co., Ltd., Room 2414 Building 11 Shangri-la Riverside Wujialing North Kaifu, Changsha, Hunan 410000, CN
(72) PENG, Jianjun, Changsha, Hunan 410000, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 538 275 B1**
(52) **B01L 3/0217;** B01L 2200/025
(25) De (26) De
(21) 17784844.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/001184 06.10.2017
(87) WO 2018/086723 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016121810
(54) • *HANDDOSIERVORRICHTUNG*
• *MANUAL METERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE MANUEL*
(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
(72) DÖBELE, Philip, 79111 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 599 022 B1**
B01L 3/00
(52) **B01L 3/0279; B01L 3/0217; B01L 3/0275; B01L 3/563; B01L 9/543;** B01L 2200/02; B01L 2200/021; B01L 2200/023; B01L 2200/025; B01L 2200/04; B01L 2200/0689; B01L 2300/0832; B01L 2300/123; G01N 35/1011; G01N 2035/1025; G01N 2035/103
(25) En (26) En
(21) 19187504.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 15.06.2016 US 201662350291 P
15.06.2016 US 201662350302 P
(54) • *PIPETTENSPITZE*
• *PIPETTE TIP*
• *POINTE DE PIPETTE*
(73) Hamilton Company, 4970 Energy Way, Reno, Nevada 89502, US
(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, Nevada 89441, US
BARRESI, Thomas, Reno, Nevada 89509, US
BELTON, Dana A., Sparks, Nevada 89434, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(62) 17813715.4 / 3 471 883

B01L 3/02 → (51) ***A61B 5/154***

---

(51) ***B01L 9/06*** (11) **3 812 044 B1**
G01N 35/04 ***G01N 35/00***
B01L 3/00
(52) **B01L 9/06; G01N 35/00732; G01N 35/04;** B01L 3/5453; B01L 2300/022; B01L 2300/023; B01L 2300/0832; G01N 2035/00742; G01N 2035/00801; G01N 2035/0406
(25) En (26) En
(21) 19204997.1 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(54) • *PROBENBEHÄLTERTRÄGER MIT DATENTRÄGER FÜR EIN IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM*
• *SAMPLE CONTAINER CARRIER WITH DATA CARRIER FOR AN IN-VITRO DIAGNOSTICS SYSTEM*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON COMPRENANT UN SUPPORT DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Benedetti, Riccardo, 68305 Mannheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B02C 4/06*** (11) **3 713 671 B1**
B02C 4/38 ***B02C 9/04***
B02C 25/00
(52) **B02C 25/00; B02C 4/06; B02C 4/38; B02C 9/04**
(25) De (26) De
(21) 18815541.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082448 23.11.2018
(87) WO 2019/101968 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203422
(54) • *INTELLIGENTE, SELBST-ADAPTIVE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN OPTIMIERUNG UND STEUERUNG DER VERMAHLUNGSLINIE EINES WALZENSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *INTELLIGENT, SELF-ADAPTING CONTROL ARRANGEMENT FOR AUTOMATED OPTIMISATION AND CONTROLLING OF A MILLING LINE OF A ROLLER SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE INTELIGENT ET AUTO-ADAPTATIF POUR OPTIMISATION AUTOMATISÉE ET COMMANDE D'UNE LIGNE DE MOUTURE D'UN SYSTÈME DE ROULEAUX ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) GRÄBER, Matthias, 9000 St. Gallen, CH
HEINIGER, Christian, 8404 Winterthur, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

---

(51) ***B02C 4/28*** (11) **3 589 413 B1**
B02C 21/00 ***B02C 21/02***
B02C 25/00 ***B02C 18/22***
(52) **B02C 4/286; B02C 18/2233; B02C 21/00; B02C 21/02; B02C 25/00**
(25) It (26) En
(21) 18714835.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051104 22.02.2018
(87) WO 2018/158665 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 IT 201700023357
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER BEHANDLUNGSANLAGE VON ZU RECYCELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELEMENTEN UND EINE BEHANDLUNGSANLAGE VON ZUR RECYCELNDEN ODER BESEITIGENDEN ELEMENTEN*
• *A CONTROL METHOD OF A TREATMENT PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED AND A TREATMENT PLANT OF ELEMENTS TO BE RECYCLED OR DISPOSED*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DEVANT ÊTRE RECYCLÉS OU MIS AU REBUT ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS DEVANT ÊTRE RECYCLÉS OU MIS AU REBUT*
(73) CAMS S.r.l., Via G. Golini, 301, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT
(72) VENTURI, Marco, 40133 Bologna, IT
BIAVATI, Mauro, 44122 Ferrara, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

B02C 4/38 → (51) ***B02C 4/06***

B02C 9/04 → (51) ***B02C 4/06***

---

(51) ***B02C 17/14*** (11) **3 840 889 B1**
B02C 17/18
(52) **B02C 17/14; B02C 17/1805; B02C 17/1815**
(25) De (26) De
(21) 20771226.6 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2020/074515 03.09.2020
(87) WO 2021/043854 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 DE 202019104933 U
16.09.2019 DE 102019124894
11.12.2019 DE 102019133975
23.01.2020 DE 102020101523
(54) • *LABORSCHWINGMÜHLE*
• *LABORATORY VIBRATORY MILL*
• *BROYEUR VIBRANT DE LABORATOIRE*
(73) Retsch GmbH, Retsch-Allee 1-5, 42781 Haan, DE
(72) ORHAN, Zilan, 58452 Witten, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/14***

B02C 18/22 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 21/00 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 21/02 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 4/06***

B02C 25/00 → (51) ***B02C 4/28***

B03C 1/02 → (51) ***B03C 1/28***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/28***

(51) ***B03C 1/034*** (11) **2 925 453 B1**
B03C 1/28
(52) **B03C 1/034;** **B03C 1/282;** **B03C 1/286;** B03C 2201/18; B03C 2201/26; B03C 2201/32
(25) De (26) De
(21) 13814428.2 (22) 30.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/003618 30.11.2013
(87) WO 2014/082752 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 DE 102012023382
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN MAGNETISCHER ODER MAGNETISIERBARER MIKROPARTIKEL AUS EINER SUSPENSION MITTELS HOCHGRADIENTEN-MAGNETSEPARATION*
• *DEVICE FOR SEPARATING MAGNETIC OR MAGNETIZABLE MICROPARTICLES FROM A SUSPENSION BY MEANS OF HIGH GRADIENT MAGNETIC SEPARATION*
• *DISPOSITIF POUR LA SÉPARATION DE MICROPARTICULES MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTISABLES D'UNE SUSPENSION AU MOYEN D'UNE SÉPARATION MAGNÉTIQUE À GRADIENT ÉLEVÉ*
(73) Hochschule Trier - Trier University of Applied Sciences, Schneidershof, 54293 Trier, DE
(72) KAMPEIS, Percy, 66606 St. Wendel, DE
FEIND, Daniel, 66636 Tholey, DE
LIEBLANG, Michael, 55768 Hoppstädten-Weiersbach, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) ***B03C 1/034*** (11) **3 349 910 B1**
B03C 1/28
(52) **B03C 1/034;** **B03C 1/284;** **B03C 1/286;** B03C 2201/18; B03C 2201/26
(25) De (26) De
(21) 16766295.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071805 15.09.2016
(87) WO 2017/046235 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015218008
(54) • *MAGNETISCHE TRENNVORRICHTUNG MIT MECHANISCHER AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG*
• *MAGNETIC SEPARATING DEVICE WITH MECHANICAL ACTIVATION AND DEACTIVATION*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE À ACTIVATION ET DÉSACTIVATION MÉCANIQUE*
(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) GAJEWSKI, Martin, 42799 Leichlingen, DE
ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
ARANGIO, Mario, 7000 Chur, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

B03C 1/26 → (51) ***B03C 1/28***

(51) ***B03C 1/28*** (11) **3 375 524 B1**
B03C 1/26 ***B03C 1/033***
B03C 1/02 ***B63B 29/14***
B64D 11/00 ***E03C 1/04***
F21V 33/00
(52) **B03C 1/02;** **B03C 1/286;** **E03C 1/0404;** **B03C 1/0332;** **B03C 1/26;** **B03C 1/284;** **B03C 1/288;** **E03C 1/0407;** **F21V 33/004;** B03C 2201/20; B03C 2201/28; B63B 29/14; B64D 11/00
(25) De (26) De
(21) 18160271.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017105291
(54) • *MAGNETABSCHEIDER ZUR ABSCHEIDUNG FERROMAGNETISCHER PARTIKEL AUS EINEM ABSAUGLUFTSTROM*
• *MAGNETIC SEPARATOR FOR THE SEPARATION OF FERROMAGNETIC PARTICLES FROM AN EXTRACTED AIR FLOW*
• *SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE DESTINÉ À LA SÉPARATION DE PARTICULES FERROMAGNÉTIQUES D'UN ÉCOULEMENT D'AIR ASPIRÉ*
(73) Sehon, Tiemo, Herdweg 3, 75391 Gechingen, DE
TLA-Technik e. K., Pfaffenweg 35, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) Sehon, Tiemo, 75391 Gechingen, DE
MARKUS, Philipp, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B03C 1/28 → (51) ***B03C 1/034***

B05B 1/02 → (51) ***B65D 47/18***

B05B 1/12 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/14 → (51) ***H05H 1/06***

(51) ***B05B 1/16*** (11) **3 277 433 B1**
E03C 1/084 ***B05B 15/00***
B05B 1/34 ***B05B 1/12***
E03C 1/086
(52) **B05B 1/12;** **B05B 1/1654;** **B05B 1/3415;** **E03C 1/084;** **E03C 1/086;** B05B 15/40
(25) En (26) En
(21) 16715077.0 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) GB 2016/050955 04.04.2016
(87) WO 2016/156884 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 GB 201505763
(54) • *ZERSTÄUBERDÜSE*
• *ATOMISER NOZZLE*
• *BUSE D'ATOMISEUR*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) SUGDEN-BROOK, Wesley, Selby North Yorkshire DN14 9PF, GB
(74) Geißler, Andreas, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***B05B 1/26*** (11) **3 694 651 B1**
B05B 1/30 ***B05B 1/32***
B05B 7/02 ***B05B 7/04***
B05B 7/12
(52) **B05B 1/262;** **B05B 1/3026;** **B05B 1/3086;** B05B 1/32; B05B 7/025; B05B 7/0416; B05B 7/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 18826415.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) FR 2018/053004 27.11.2018
(87) WO 2019/102168 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 FR 1761230
(54) • *DÜSE FÜR EINE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *NOZZLE FOR A SPRAYING DEVICE*
• *BUSE POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*
(73) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) GODIA, Josep, 75009 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/26***

(51) ***B05B 1/32*** (11) **3 727 702 B1**
A61M 11/00
(52) **B65D 83/7535;** **A61M 11/006;** **B05B 1/14;** **B05B 1/323;** **B05B 15/40**
(25) En (26) En
(21) 18814595.7 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/083702 05.12.2018
(87) WO 2019/121025 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209321
(54) • *SPRÜHDÜSENCHIP UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT*
• *SPRAY NOZZLE CHIP AND A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *PUCE DE BUSE DE PULVÉRISATION ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS LA COMPRENANT*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ROXHED, Niclas, 16733 Bromma, SE
LAST, Torben, 37520 Osterode am Harz, DE
STEMME, Göran, 18130 Lidingö, SE

B05B 1/32 → (51) ***B05B 1/26***

(51) ***B05B 1/34*** (11) **3 638 424 B1**
(52) **B05B 1/3426;** **B05B 1/3431**
(25) De (26) De
(21) 18737494.7 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065768 14.06.2018
(87) WO 2018/229177 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 DE 102017113207
(54) • *ZERSTÄUBERDÜSE*
• *PULVERSIATION NOZZLE*
• *BUSE DE PULVERISATION*
(73) Kenter, Alfons, Broklandstrasse 20, 49685 Halen, DE
(72) Kenter, Alfons, 49685 Halen, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B05B 1/34 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 3/04 → (51) ***B05B 3/06***

(51) ***B05B 3/06*** (11) **3 397 392 B1**
B05B 7/24 ***B05B 3/04***
B05B 7/06 ***B01F 5/04***
B08B 3/02 ***B08B 5/02***
(52) **B08B 3/028; B01F 5/043; B01F 5/0496; B05B 3/06; B05B 7/064; B05B 7/2435; B08B 5/02;** B05B 14/30
(25) De (26) De
(21) 16816588.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/078709 24.11.2016
(87) WO 2017/017286 2017/05 02.02.2017
(30) 30.12.2015 TW 104221184 U
30.06.2016 TW 105209836 U
(54) • *PNEUMATISCHE REINIGUNGSPISTOLE*
• *PNEUMATIC CLEANING GUN*
• *PISTOLET PNEUMATIQUE DE NETTOYAGE*
(73) Bendel Werkzeuge GmbH&Co. KG, Wilhelm Schulzestrasse 8-10, 29549 Bad Bevensen, DE
(72) CHIANG, Lan-fen, Keelung 20544, TW
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

B05B 5/16 → (51) ***H05H 1/06***

B05B 7/02 → (51) ***B05B 1/26***

B05B 7/04 → (51) ***B05B 1/26***

B05B 7/06 → (51) ***B05B 3/06***

B05B 7/12 → (51) ***B05B 1/26***

B05B 7/24 → (51) ***B05B 3/06***

(51) ***B05B 12/00*** (11) **3 695 908 B1**
(52) **B41J 3/4073; B05B 1/3046; B05B 12/18; B05B 13/0405; B05B 14/30; B05B 14/49; B41J 29/377;** B05B 12/00; B05B 13/005
(25) En (26) En
(21) 20156453.1 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019022205
(54) • *ABGASVORRICHTUNG FÜR TINTENSTRAHLBESCHICHTUNG UND TINTENSTRAHLBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST DEVICE FOR INKJET COATING, AND INKJET COATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR REVÊTEMENT DE JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE JET D'ENCRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) NOHARA, Toshikatsu, Tokyo 100-8332, JP
KIMURA, Masaki, Tokyo 100-8332, JP
IKEDA, Kosuke, Tokyo 100-8332, JP
KOMATSU, Yoshinao, Tokyo 100-8332, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B05B 15/00 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***B05B 17/04*** (11) **2 900 387 B1**
B41J 29/393
(52) **B05B 17/0669; B05B 17/0607**
(25) En (26) En
(21) 13842239.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062304 27.09.2013
(87) WO 2014/052833 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213630318
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENTEN ERZEUGUNG GLEICHFÖRMIGER TRÖPFCHEN UND VERFAHREN*
• *HIGH FREQUENCY UNIFORM DROPLET MAKER AND METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE GOUTTELETTES UNIFORMES À HAUTE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ*
(73) University Of Connecticut, Office of Economic Development MC-6400 263 Farmington Avenue, Farmington, Connecticut 06030-6400, US
6K Inc., 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US
(72) JORDAN, Eric, Storrs, CT 06268, US
REDJDAL, Makhlouf, Stoneham, Massachusetts 02180, US
HADIDI, Kamal, Somerville, MA 02143, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B05D 1/00 → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***B05D 5/06*** (11) **3 665 011 B1**
B32B 33/00 ***B32B 5/02***
B29C 65/00
(52) **B05D 5/063; A43B 1/0027; A43B 1/0072; A43B 13/188; A43B 13/20; A43B 21/28; B32B 5/02; B32B 7/023; B32B 33/00; B32B 37/025; B32B 37/04; B32B 38/06;** B05D 1/286; B05D 3/067; B05D 3/12; B05D 2503/00; B05D 2505/00; B05D 2507/00; B05D 2508/00; B32B 2307/409
(25) En (26) En
(21) 18792654.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/053467 28.09.2018
(87) WO 2019/067928 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565299 P
29.09.2017 US 201762565306 P
29.09.2017 US 201762565310 P
29.09.2017 US 201762565313 P
22.02.2018 US 201862633666 P
(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
• *ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US
GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 21156368.9 / 3 838 590

(51) ***B05D 5/08*** (11) **3 341 137 B1**
B05D 1/00
(52) **B05D 1/62; B05D 5/083**
(25) En (26) En
(21) 16775816.8 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052675 26.08.2016
(87) WO 2017/033031 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 GB 201515271
16.09.2015 GB 201516424
(54) • *HYDROPHOBE BESCHICHTUNG MIT SEHR NIEDRIGER REFLEKTIVITÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRA LOW REFLECTIVITY HYDROPHOBIC COATING AND METHOD THEREFOR*
• *REVÊTEMENT HYDROPHOBE DE RÉFLECTIVITÉ ULTRA BASSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Surrey Nanosystems Limited, Euro Business Park, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB
(72) MCKENNA, Dr Fiona-Mairead, Pulborough Sussex RH20 4DH, GB
HOWLETT, Guy Alexander, Lavenham Sudbury CO10 9LS, GB
JENSEN, Ben Poul, Eastbourne Sussex BN21 1QT, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

B05D 7/24 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B07B 1/14*** (11) **3 302 827 B1**
B07B 13/07 ***A01D 17/06***
(52) **B07B 1/145; B07B 1/4636; B07B 13/072**
(25) It (26) En
(21) 16734448.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053032 24.05.2016
(87) WO 2016/189459 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 IT UB20151233
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON GARTENBAUPRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR SELECTING HORTICULTURAL PRODUCTS*
• *APPAREIL DE SÉLECTION DE PRODUITS HORTICOLES*
(73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B07B 1/22*** (11) **3 681 647 B1**
B07B 1/52 ***B65B 69/00***
B07B 13/16
(52) **B07B 1/22; B02C 17/007; B07B 1/52; B07B 13/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18765648.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074505 11.09.2018
(87) WO 2019/053018 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758450
(54) • *ENTPACKUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER REINIGUNG*
• *DEPACKAGING APPARATUS WITH IMPROVED CLEANING*
• *DÉCONDITIONNEUR À NETTOYAGE AMÉLIORÉ*
(73) GREEN CREATIVE, 9 bis avenue du Bouton d'or, 94370 Sucy en Brie, FR
(72) GOMEZ, Rémi, 75015 Paris, FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B07B 1/52 → (51) ***B07B 1/22***

B07B 13/07 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/22***

B07C 5/16 → (51) ***B07C 5/36***

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/36***

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 624 956 B1**
B07C 5/342 ***B07C 5/16***
(52) **B07C 5/36; B07C 5/16; B07C 5/342;** B07C 2501/009
(25) It (26) En
(21) 18728460.9 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053295 11.05.2018
(87) WO 2018/211384 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 IT 201700052593
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON GARTENBAUERZEUGNISSEN*
• *APPARATUS FOR TREATING HORTICULTURAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ISSUS DE L'HORTICULTURE*
(73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B07C 5/36*** (11) **3 624 957 B1**
B07C 5/342 ***B07C 5/16***
(52) **B07C 5/36; B07C 5/16; B07C 5/342;** B07C 2501/009
(25) It (26) En
(21) 18728970.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053296 11.05.2018
(87) WO 2018/211385 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 IT 201700052580
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON GARTENBAUPRODUKTEN*
• *APPARATUS FOR TREATING HORTICULTURAL PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ISSUS DE L'HORTICULTURE*
(73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo, IT
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B08B 1/00 → (51) ***B08B 7/00***

(51) ***B08B 3/00*** (11) **3 431 196 B1**
A61B 1/12 ***A61B 1/00***
A61B 1/015 ***G01M 3/02***
(52) **A61B 1/123; A61B 1/00057; A61B 1/00082; A61B 1/00119; A61B 1/00128; A61B 1/015; A61B 1/125; G01M 3/3272;** A61B 1/00059; A61M 2205/15
(25) En (26) En
(21) 18189587.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.05.2013 US 201361855688 P
06.11.2013 US 201361962383 P
(54) • *ENDOSCOPE LECKPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ENDOSCOPE LEAK TESTING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE D'ENDOSCOPE*
(73) Smart Medical Systems Ltd., 5 HaNofar St. P.O.Box 4123, 4366404 Ra'anana, IL
(72) TERLIUC, Gadi, 4346544 Ra'anana, IL
LURIA, Gilad, 5336905 Givataim, IL
HOCHMAN, Erez, Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 21195824.4
(62) 14800390.8 / 2 999 552

B08B 3/02 → (51) ***B01F 7/00***

B08B 3/02 → (51) ***B05B 3/06***

B08B 3/08 → (51) ***H05K 13/02***

B08B 5/02 → (51) ***B05B 3/06***

B08B 5/02 → (51) ***H05K 13/02***

B08B 5/04 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***B08B 7/00*** (11) **3 151 981 B1**
B08B 1/00
(52) **B08B 7/0035; B08B 1/007; B08B 7/0028**
(25) En (26) En
(21) 14736139.8 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2014/041008 05.06.2014
(87) WO 2015/187161 2015/49 10.12.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING AN OBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE D'UN OBJET*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) WOLF, Rory, A., Richfield, WI 53076, US
MITCHELL, Stephen, Frank, Kilmacolm PA13 4HW, GB
HAMILTON, Sheila, Kilmacolm PA13 4JW, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B08B 9/02 → (51) ***B63B 59/04***

(51) ***B08B 9/027*** (11) **3 120 940 B1**
B67C 3/00 ***B67C 7/00***
(52) **B67C 7/0073; B08B 9/027; B67C 3/001**
(25) En (26) En
(21) 16184788.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 21.12.2012 JP 2012280093
(54) • *GETRÄNKEABFÜLLVERFAHREN*
• *BEVERAGE FILLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE BOISSONS*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP
WADA, Yuiko, Tokyo, 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 13864264.0 / 2 937 309

B08B 9/027 → (51) ***B63B 59/04***

(51) ***B08B 9/043*** (11) **3 154 717 B1**
(52) **B08B 9/0436**
(25) NI (26) En
(21) 15739004.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/054515 15.06.2015
(87) WO 2015/193793 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 BE 201400455
(54) • *GERÄT ZUR REINIGUNG VON LEITUNGEN*
• *APPLIANCE FOR CLEANING DUCTS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE CONDUITS*
(73) Mobbit NV, Ekkelgaarden 6Q, 3500 Hasselt, BE
(72) REYGEL, Ronny, B-3500 Hasselt, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B08B 9/08 → (51) ***B63B 59/04***

B08B 9/093 → (51) ***B01F 7/00***

B08B 17/00 → (51) ***B63B 59/04***

(51) ***B08B 17/02*** (11) **3 551 353 B1**
B65B 1/04 ***B65B 65/00***
F15B 21/04 ***F15B 21/00***
(52) **B65B 1/04; B65B 65/00;** B65B 2210/06
(25) De (26) De
(21) 17825406.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081988 08.12.2017
(87) WO 2018/104509 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123810
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON SCHÜTTGÜTERN IN OFFENSÄCKE*
• *DEVICE FOR FILLING BULK MATERIAL INTO OPEN BAGS*
• *DISPOSITIF POUR ENSACHER DES PRODUITS EN VRAC DANS DES SACS*
(73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) EVERWAND, Torsten, 59329 Wadersloh, DE
LARSSEN, Heiner, 48565 Steinfurt, DE
HENKE, Robert, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B08B 17/02 → (51) ***B63B 59/04***

B09B 1/00 → (51) ***C08L 23/10***

B09B 3/00 → (51) ***B09B 5/00***

(51) ***B09B 5/00*** (11) **3 532 180 B1**
B01D 11/02 ***B09B 3/00***
(52) **B01D 11/02; B01D 11/0261; B01D 11/0288; B09B 3/0016; B09B 5/00**
(25) It (26) En
(21) 17811699.2 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2017/056587 24.10.2017
(87) WO 2018/078523 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 IT 201600108478
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN AUS ERSCHÖPFTEN LÖSCHPULVERN*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF CHEMICAL COMPOUNDS FROM EXHAUSTED EXTINGUISHING POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS CHIMIQUES À PARTIR DE POUDRES D'EXTINCTION ÉPUISÉES*
(73) PROPHOS CHEMICALS S.r.l., Via Valletta, 9, 26037 San Giovanni in Croce (CR), IT
(72) MICHELOTTI, Marco, 26037 San Giovanni in Croce (CR), IT
PIGOLI, Luca, 26037 San Giovanni in Croce (CR), IT
VERONA, Massimiliano Donato, 26037 San Giovanni in Croce (CR), IT
(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT

---

(51) ***B09C 1/00*** (11) **3 368 175 B1**
B01D 3/38
(52) **B01D 3/38; B09C 1/00; B09C 1/06**
(25) En (26) En
(21) 16860356.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) NO 2016/050211 26.10.2016
(87) WO 2017/074197 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 NO 20151452
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN TRENNUNG VON UNPOLAREN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS EINEM MATERIAL DURCH WASSERDAMPFDESTILLATION*
• *A METHOD FOR THERMAL SEPARATION OF NON-POLAR ORGANIC COMPOUNDS FROM A MATERIAL BY STEAM DISTILLATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION THERMIQUE DE COMPOSÉS ORGANIQUES NON POLAIRES D'UN MATÉRIAU PAR DISTILLATION PAR ENTRAÎNEMENT À LA VAPEUR*
(73) Norwegian Technology AS, Mekjarvik 8b, 4072 Randaberg, NO
(72) KELLER, Stig, Ovar, 4047 Hafrsfjord, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B09C 1/00 → (51) ***C09K 17/32***

B21B 3/00 → (51) ***C21D 8/02***

B21C 1/22 → (51) ***B21K 1/22***

B21C 1/24 → (51) ***B21K 1/22***

B21C 37/06 → (51) ***C21D 8/10***

B21C 37/08 → (51) ***C21D 8/02***

B21C 37/29 → (51) ***F28F 9/02***

B21D 7/00 → (51) ***B21D 22/02***

---

(51) ***B21D 19/08*** (11) **3 689 488 B1**
B21D 53/10 ***B21D 53/20***
F16C 33/78
(52) **B21D 19/088; B21D 53/10; B21D 53/20; F16C 33/7826; F16C 33/7883;** F16C 19/186; F16C 2220/42; F16C 2240/54; F16C 2326/02
(25) En (26) En
(21) 20153025.0 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013117
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLSCHLEUDERRINGS ZUR VERWENDUNG IN EINER DREHDICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SLINGER USED IN ROTARY SEAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉE DANS UN JOINT ROTATIF*
(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, JP
(72) SHIMADA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
AKASHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
IIZAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***B21D 22/02*** (11) **3 328 567 B1**
B21D 53/88 ***B21D 7/00***
(52) **B21D 53/88; B21D 7/00; B21D 22/025**
(25) En (26) En
(21) 16750653.4 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067679 25.07.2016
(87) WO 2017/017062 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 EP 15178974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOHLPROFIL*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FORMED HOLLOW PROFILE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRICATION D'UN PROFILE CREUX MIS EN FORME*
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) PFAENDER, Fabian, 78532 Tuttlingen, DE
KONKEL, Paul, 78269 Volkertshausen, DE
BADER, Alexander, 78224 Singen, DE
KUTSCHER, Matthias, 78467 Konstanz, DE
GENSTY, Frank, 88356 Ostrach, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

---

(51) ***B21D 26/039*** (11) **3 134 217 B1**
B21D 26/041
(52) **H05B 3/0004; B21D 26/039; B21D 26/041; C21D 1/60; C21D 1/673; C21D 7/13; C21D 9/0062; C21D 9/08**
(25) En (26) En
(21) 14796543.8 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2014/001822 21.04.2014
(87) WO 2015/162448 2015/43 29.10.2015
(54) • *FORMVORRICHTUNG*
• *HYDROFORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) UENO, Norieda, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
ISHIZUKA, Masayuki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
SAIKA, Masayuki, Niihama Ehime 792-8588, JP
KOMATSU, Takashi, Oyama Tochigi 323-0807, JP
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B21D 26/041 → (51) ***B21D 26/039***

---

(51) ***B21D 26/051*** (11) **3 056 292 B1**
B21D 26/055 ***B23K 20/02***
(52) **B21D 26/051; B21D 26/055; B23K 11/00; B23K 20/02; B23K 31/027;** B23K 2101/06; B23K 2103/14
(25) En (26) En
(21) 16153777.4 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201514619449
(54) • *DOPPELWANDIGES TITANROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHRS*
• *DUAL WALLED TITANIUM TUBING AND METHODS OF MANUFACTURING THE TUBING*
• *TUBES DE TITANE À PAROI DOUBLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CETTE TUBULURE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) RUST, Charles William, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20160569.8 / 3 680 038

B21D 26/055 → (51) ***B21D 26/051***

---

(51) ***B21D 28/02*** (11) **3 142 810 B1**
B21D 37/12 ***B26F 1/40***
G02B 6/42
(52) **G02B 6/4214; B26F 1/40; B26F 1/44; G02B 6/423;** B26F 2001/407; G02B 6/3652; G02B 6/3696; G02B 6/4243; G02B 6/4245; G02B 6/4246; G02B 6/4249; G02B 6/4251
(25) En (26) En
(21) 15730312.4 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/031247 15.05.2015
(87) WO 2015/176038 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461994094 P
23.04.2015 US 201514695008
(54) • *PRÄGEN ZUR FORMUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN MIT STRUKTURIERTEN MERKMALEN*
• *STAMPING TO FORM A COMPOSITE STRUCTURE OF DISSIMILAR MATERIALS HAVING STRUCTURED FEATURES*

- *ESTAMPAGE POUR FORMER UNE STRUCTURE COMPOSITE DE MATÉRIAUX DISSEMBLABLES PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURÉES*

(73) Cudoquanta Florida, Inc., 713 S. Orange Avenue, Suite 201, Sarasota, FL 34236, US
(72) LI, Shuhe, Pasadena, CA 91107, US
VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA 91320, US
BARNOSKI, Michael, K., Pacific Palisades, CA 90272, US
ZHAO, Yongsheng, Fullerton, CA 92833, US
GEAN, Matthew, Camarillo, CA 93010, US
MENGESHA, Tewodros, Camarillo, CA 93010, US
DANNENBERG, Rand, D., Newbury Park, CA 91320, US
(74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB

B21D 37/12 → (51) ***B21D 28/02***

B21D 39/04 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B21D 51/44*** (11) **3 697 548 B1**
B29C 65/00 ***B65D 17/50***
(52) **B21D 51/443; B65D 17/502;** B29C 65/18; B29C 65/3656; B29C 65/368; B29C 66/1122; B29C 66/24221; B29C 66/474; B29C 66/5346; B29C 66/71; B29C 66/72321; B29C 66/7234; B29C 66/7352; B29C 66/73921; B29C 66/81425; B29C 66/81431; B29C 66/8322; B29C 2793/0018; B29C 2793/0081; B29K 2705/02; B29L 2031/565; B29L 2031/717
(25) Fr (26) Fr
(21) 18785407.0 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078457 17.10.2018
(87) WO 2019/077004 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759923
(54) • *DECKEL FÜR EINE METALLDOSE MIT EINEM METALLRING UND EINER ABZIEHBAREN WÄRMEVERSIEGELTEN MEMBRAN*
• *LID FOR A METAL CAN, COMPRISING A METAL RING AND A PEELABLE, HEAT-SEALED MEMBRANE*
• *COUVERCLE POUR BOÎTE DE CONSERVE MÉTALLIQUE, COMPRENANT UN ANNEAU MÉTALLIQUE ET MEMBRANE PELABLE THERMOSCELLÉE*
(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(72) LE TALLUDEC, Alain, 49430 Durtal, FR
DELTOUR, Bernard, 72200 Crosmieres, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B21D 53/10 → (51) ***B21D 19/08***

B21D 53/10 → (51) ***F16C 11/02***

B21D 53/20 → (51) ***B21D 19/08***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 22/02***

(51) ***B21K 1/22*** (11) **3 737 514 B1**
B21C 1/22 ***B21C 1/24***
B23P 15/00 ***F01L 3/14***
(52) **B21K 1/22; B21C 1/22; B21C 1/24; F01L 3/14;** B23P 15/002; F01L 2303/00
(25) De (26) De
(21) 18829744.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/083759 06.12.2018
(87) WO 2019/137702 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100413
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOHLEN, INNENGEKÜHLTEN VENTILEN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR MANUFACTURING HOLLOW, INTERNALLY COOLED VALVES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À FABRIQUER DES SOUPAPES CREUSES REFROIDIES À L'INTÉRIEUR*
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***B22D 7/00*** (11) **3 556 487 B1**
B22D 13/00 ***B22D 18/06***
B22D 21/06 ***B22D 27/04***
F27B 14/06 *F27B 14/08*
(52) **B22D 7/005; B22D 7/00; B22D 13/00; B22D 18/06; B22D 21/06; B22D 27/04; F27B 14/06; F27B 14/061;** F27B 2014/0837
(25) Ja (26) En
(21) 17880176.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/043660 05.12.2017
(87) WO 2018/110370 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241248
25.10.2017 JP 2017206165
(54) • *GIESSVERFAHREN FÜR AKTIVES METALL*
• *CASTING METHOD FOR ACTIVE METAL*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE POUR MÉTAL ACTIF*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MORIKAWA, Yuzo, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
MATSUWAKA, Daisuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
ISHIDA, Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
IKEDA, Shushi, Tokyo 141-8688, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B22D 11/06*** (11) **3 548 207 B1**
B22D 11/16
(52) **B22D 11/0622; B22D 11/0651; B22D 11/0665; B22D 11/168**
(25) En (26) En
(21) 18706193.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2018/052269 30.01.2018
(87) WO 2018/141744 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 AT 500702017
(54) • *GIESSROLLE UND GIESSVERFAHREN FÜR BLEICHSTREIFEN MIT BALLIGKEITSSTEUERUNG*
• *CASTING ROLL AND METHOD FOR CASTING METAL STRIP WITH CROWN CONTROL*
• *ROULEAU DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE À RÉGLAGE DE COURONNE*
(73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) HOHENBICHLER, Gerald, 4484 Kronstorf, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B22D 11/10*** (11) **3 496 882 B1**
B22D 11/103 ***B22D 41/00***
B22D 41/08
(52) **B22D 41/003**
(25) En (26) En
(21) 17840142.8 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045908 08.08.2017
(87) WO 2018/031549 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201662372073 P
(54) • *PRALLPLATTE*
• *IMPACT PAD*
• *PLAQUE D'AMORTISSEMENT*
(73) Vesuvius USA Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MORRIS, John, Strongsville Ohio 44136, US
ROGLER, John, Pittsburgh Pennsylvania 15222, US
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 11/10 → (51) ***B22D 11/115***

B22D 11/10 → (51) ***B22D 11/18***

B22D 11/103 → (51) ***B22D 11/10***

(51) ***B22D 11/115*** (11) **3 597 328 B1**
B22D 11/10
(52) **B22D 11/10; B22D 11/115**
(25) Ja (26) En
(21) 17906929.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2017/016326 25.04.2017
(87) WO 2018/198181 2018/44 01.11.2018
(54) • *STRANGGIESSVERFAHREN FÜR STAHL*
• *CONTINUOUS CASTING METHOD FOR STEEL*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE DESTINÉ À L'ACIER*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUI Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP
KONDO Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/06***

(51) ***B22D 11/18*** (11) **3 533 535 B1**
B22D 41/38 ***B22D 43/00***
B22D 11/10 ***F27B 3/19***

F27D 3/15 ***F27D 19/00***
F27D 21/00

(52) **B22D 11/10; B22D 11/183; B22D 41/38; B22D 43/001; F27B 3/19; F27D 3/15; F27D 3/1545; F27D 3/159; F27D 19/00; F27D 21/00**

(25) Zh (26) En
(21) 17866255.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/106043 13.10.2017
(87) WO 2018/077044 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 CN 201610942959
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES SCHLACKENEINSCHLAGS IN DER PFANNE IN DER LETZTEN GIESSPHASE WÄHREND DES STRANGGIESSENS*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR INHIBITING SLAG ENTRAPMENT IN LADLE IN LAST STAGE OF POURING DURING CONTINUOUS CASTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR EMPÊCHER LE PIÉGEAGE DE SCORIES DANS UNE POCHE DE COULÉE DANS UN DERNIER STADE DE VERSEMENT PENDANT UNE COULÉE CONTINUE*
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) SHENTU, Lifeng, Shanghai 201900, CN
HU, Jikang, Shanghai 201900, CN
XI, Jiaqi, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B22D 13/00 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 13/02 → (51) ***B32B 15/01***

B22D 18/06 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 19/00 → (51) ***B32B 15/01***

B22D 19/08 → (51) ***B32B 15/01***

B22D 21/06 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 27/04 → (51) ***B22D 7/00***

B22D 41/00 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 41/08 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 41/38 → (51) ***B22D 11/18***

B22D 43/00 → (51) ***B22D 11/18***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 147 049 B1**
B28B 1/00 ***B29C 67/00***
F01D 11/00 ***F01D 5/08***
F01D 5/30 ***F01D 11/12***
B22F 10/20 ***B22F 5/00***

(52) **B22F 10/20; B22F 5/009; F01D 11/001;** B28B 1/001; B33Y 10/00; B33Y 80/00; F01D 11/127; F05D 2230/22; F05D 2250/283; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 16191129.2 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 US 201514867850

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TANGENTIALEN BORDSEITIGEN INJEKTORS*
• *METHOD OF MAKING A TANGENTIAL ON-BOARD INJECTOR*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN INJECTEUR TANGENTIEL EMBARQUÉ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STEVENS, Michael S., Alfred, ME 04002, US
ANASTAS, Jeffrey Vincent, Kennebuck, ME 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***B23K 26/34***

B22F 3/11 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 3/16 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/00 → (51) ***C22C 38/00***

B22F 9/08 → (51) ***C22C 33/04***

B22F 10/20 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 10/28 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 10/366 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 12/45 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 12/47 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***B23B 5/16*** (11) **3 036 058 B1**

(52) **B23B 5/168;** B23B 2215/72; B23B 2220/04; B23B 2220/08; Y10T 408/39; Y10T 408/85837

(25) De (26) De
(21) 14725349.6 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) CH 2014/000064 09.05.2014
(87) WO 2015/027347 2015/09 05.03.2015
(30) 24.08.2013 CH 14442013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGRATEN VON ROHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE DEBURRING OF TUBES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉBAVURAGE DE TUBES*
(73) Wepfer, Hans, Eichenweg 5, 8471 Berg-Dägerlen, CH
Wohlgensinger, Kenneth, Hertistrasse 1, 8442 Hettlingen, CH
(72) Wepfer, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
Wohlgensinger, Kenneth, 8442 Hettlingen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

B23B 27/14 → (51) ***C30B 29/04***

B23B 27/20 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***B23B 29/04*** (11) **3 292 931 B1**

(52) **B23B 29/046**

(25) De (26) De
(21) 17182281.0 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 13.09.2016 DE 202016105061 U

(54) • *WERKZEUG, INSBESONDERE FÜR DIE SPANABHEBENDE WERKSTÜCKBEARBEITUNG*
• *TOOL, IN PARTICULAR FOR THE MACHINING OF WORKPIECES*
• *OUTIL, NOTAMMENT POUR L'USINAGE DE PIÈCES À ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(73) Baum GmbH Zerspanungstechnik & Werkzeugbau, Hopfenstr. 17, 33142 Büren-Brenken, DE
(72) Baum, Norbert, 33142 Büren-Brenken, DE
Baum, Thomas, 33142 Büren-Brenken, DE
Schreckenberg, Andreas, 33142 Büren-Brenken, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***B23B 39/20*** (11) **3 693 113 B1**
B23B 41/00

(52) **B23B 39/20; B23B 41/00**

(25) It (26) En
(21) 20154710.6 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 IT 201900001649
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON KONKAVEN ELEMENTEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR MACHINING CONCAVE ELEMENTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'ÉLÉMENTS CONCAVES*
(73) BB S.p.A., Via A. Gaddi 3, 59100 Prato, IT
(72) Bartoletti, Marco, 50041 Calenzano, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

B23B 41/00 → (51) ***B23B 39/20***

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 727 730 B1**
B23P 15/28 ***B21D 39/04***
B23D 65/00 ***B28D 1/04***

(52) **B23B 51/0406; B21D 39/04; B23D 65/00; B23P 15/28; B28D 1/041**

(25) De (26) De
(21) 18814959.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084733 13.12.2018
(87) WO 2019/121314 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209398
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDABSCHNITTES FÜR EINE BOHRKRONE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CUTTING SECTION FOR A CORE BIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B23D 45/06*** (11) **2 969 340 B1**

(52) **B23D 45/068;** Y10T 83/7705

(25) En (26) En
(21) 14779157.8 (22) 07.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021993 07.03.2014
(87) WO 2014/164344 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779183 P
(54) • *GEHRUNGSTISCHSÄGE*
• *BEVEL TABLE SAW*
• *SCIE DE TABLE À ONGLETS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FROLOV, Andrew, Glenview, IL 60025, US
TAYLOR, Brian, Chicago, IL 60640, US

---

(51) ***B23D 45/16*** (11) **3 412 391 B1**
B23D 47/12 ***B25F 5/00***
B27B 5/38
(52) **B23D 45/16; B23D 47/12; B27B 5/38**
(25) De (26) De
(21) 17400036.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *ARBEITSGERÄT MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN BREMSEINRICHTUNG*
• *WORK DEVICE WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE*
• *ENGIN DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) SCHNEIDER, Michael, 70736 Fellbach, DE
MAYER, Felix, 71332 Waiblingen, DE
DEIGENDESCH, Tobias, 71522 Backnang, DE
HANUßEK, Sebastian, 71686 Remseck, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

B23D 47/00 → (51) ***B27B 5/29***

B23D 47/12 → (51) ***B23D 45/16***

---

(51) ***B23D 61/02*** (11) **3 090 824 B1**
B23D 61/04
(52) **B23D 61/021;** B23D 61/04
(25) En (26) En
(21) 16168054.1 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 JP 2015095149
(54) • *KREISSÄGEBLATT UND VERFAHREN ZUM ARBEITEN MIT DEM KREISSÄGEBLATT*
• *CIRCULAR SAW BLADE AND METHOD OF WORKING WITH CIRCULAR SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ D'USINAGE À L'AIDE D'UNE LAME DE SCIE CIRCULAIRE*
(73) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1, Nakaoguchi 1-chome, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0192, JP
(72) IINUMA, Tomoyuki, Niwa-gun, Aichi 480-0192, JP
CHIBA, Hitoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***B23D 61/02*** (11) **3 663 027 B1**
B23D 61/12
(52) **B23D 61/021; B23D 61/023; B23D 61/121; B23D 61/122**
(25) En (26) En
(21) 19213775.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775445 P
14.01.2019 US 201962791942 P
26.11.2019 US 201916695672
(54) • *SÄGEBLÄTTER MIT ABWECHSELNDEN SCHNEIDEZÄHNEN UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SAW BLADES WITH SET CUTTING TEETH AND THEIR MANUFACTURING METHODS*
• *LAMES DE SCIE À DENTS DE COUPE ALTERNÉES ET LEURS MÉTHODES DE FABRICATION*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SANOGO, Poinon, Enfield, CT 06082, US
ELLISTON, Asif, East Longmeadow, MA 01028, US
GREEN, Matthew Christopher, Amherst, MA 01002, US
FOSBERG, Douglas, Wilbraham, MA 01095, US
HAMPTON, Steve, East Longmeadow, MA 01028, US
SHARIFI, Ashkan, Wilbraham, MA 01095, US
NOVAK, Joseph T., East Longmeadow, MA 01028, US
LANGHELD, Kurt, Southwick, MA 01077, US
KORB, William B., Broad Brook, CT 06016, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B23D 61/12 → (51) ***B23D 61/02***

B23D 65/00 → (51) ***B23B 51/04***

B23F 19/00 → (51) ***B23F 23/12***

---

(51) ***B23F 23/12*** (11) **3 670 052 B1**
B23Q 17/20 ***G01B 11/02***
G05B 19/18 ***B23F 19/00***
(52) **B23F 19/00; B23F 23/12; B23Q 17/20; G01B 11/028; G01D 5/24419; G01D 5/24495; G05B 19/186;** G01B 11/2416; G01D 5/2451; G05B 2219/45214
(25) Ja (26) En
(21) 18929486.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) JP 2018/030093 10.08.2018
(87) WO 2020/031377 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GETRIEBESTUFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRIEBES, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES WERKSTÜCKRANDES UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER GETRIEBESTUFE*
• *GEAR PHASE DETECTION METHOD, GEAR PRODUCTION METHOD, WORKPIECE EDGE POSITION DETECTION METHOD, AND GEAR PHASE-DETECTING MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHASE D'ENGRENAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENGRENAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE BORD DE PIÈCE ET MACHINE-OUTIL DE DÉTECTION DE PHASE D'ENGRENAGE*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MARUTA, Kazumasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Hiromasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
YAMAMOTO, Yuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B23K 9/007*** (11) **3 676 038 B1**
B23K 9/127
(52) **B23K 9/007; B23K 9/1278**
(25) En (26) En
(21) 18762987.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/047462 22.08.2018
(87) WO 2019/046057 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201715689099
(54) • *BEWEGUNGSGESTÜTZTER NIEDERENERGIE-POINT-AND-SHOOT-SCHWEISSBRENNER*
• *LOW ENERGY, MOTION-ASSIST, POINT-AND-SHOOT WELDING TORCH*
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE POINT À POINT, À ASSISTANCE AU MOUVEMENT, À FAIBLE ÉNERGIE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HSU, Christopher, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 658 324 B1**
(52) **B23K 9/1056**
(25) En (26) En
(21) 18752889.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/040735 03.07.2018
(87) WO 2019/022928 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201715663251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES SCHWEISSSTROMES*
• *METHODS AND APPARATUS TO PROVIDE WELDING POWER*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN COURANT DE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HENRY, Andrew Joseph, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21196706.2

B23K 9/10 → (51) ***H02G 11/00***

B23K 9/127 → (51) ***B23K 9/007***

B23K 9/16 → (51) ***H02G 11/00***

B23K 9/167 → (51) ***F01D 11/08***

---

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 562 613 B1**
B23K 9/26 ***B23K 9/29***
(52) **B23K 9/291; B23K 9/32; B23K 9/173; B23K 9/26; B23K 9/295**
(25) En (26) En
(21) 17832456.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019

(86) US 2017/068690 28.12.2017
(87) WO 2018/125995 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439831 P
27.12.2017 US 201715855356
(54) • *GASDIFFUSORANORDNUNG FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER ; LICHTBOOGEN-SCHWEISSBRENNER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *GAS DIFFUSER ASSEMBLY FOR A WELDING TORCH ; ARC WELDING TORCH WITH SUCH ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DIFFUSEUR DE GAZ POUR TORCHE DE SOUDAGE ; TORCHE DE SOUDAGE À L'ARC AVEC UN TEL ASSEMBLAGE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) WHIPPLE, Bradley Eugene, Glenview Illinois 60025, US
WELLS, Jeffrey G., Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/26 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/173***

(51) ***B23K 9/32*** (11) **2 898 978 B1**
(52) **B23K 9/323**
(25) De (26) De
(21) 15155580.2 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 06.05.2009 AT 6902009
(54) • *Steckelement für ein Anschlusssystem eines Schweißbrenners*
• *Plug element for a connection system of a welding torch*
• *Élément enfichable pour un système de raccordement d'un chalumeau*
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) Anzengruber, Thomas, 4040 Linz, AT
Brunmayr, Wolfgang, 4600 Wels, AT
Füreder, Christoph, 4623 Gunskirchen, AT
Hiesmayr, Thomas, 4522 Sierning, AT
Kronlachner, Rainer, 4714 Meggenhofen, AT
Lauber, Anton, 4616 Weisskirchen, AT
Pflügl, Karl-Heinz, 4694 Ohlsdorf, AT
Rola, Maximilian, 4552 Wartberg an der Krems, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(62) 10722910.6 / 2 427 296

B23K 9/32 → (51) ***H02G 11/00***

(51) ***B23K 11/06*** (11) **3 554 753 B1**
B23K 11/25 ***B23K 11/36***
(52) **B23K 11/06; B23K 11/062; B23K 11/255; B23K 11/258; B23K 11/36**
(25) De (26) De
(21) 18700963.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CH 2018/000002 15.01.2018
(87) WO 2018/195674 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CH 5782017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROLLNAHTSCHWEISSUNG VON BEHÄLTERZARGEN*
• *METHOD OF AND DEVICE FOR ROLL WELDING OF CONTAINER BODIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À LA MOLETTE DE CORPS DE RÉCIPIENTS*
(73) Soudronic AG, Industriestrasse 35, 8962 Bergdietikon, CH
(72) KROCKER, Carsten, 8962 Bergdietikon, CH
TAIANA, Peter, 8962 Bergdietikon, CH
(74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/06***

B23K 11/36 → (51) ***B23K 11/06***

B23K 20/02 → (51) ***B21D 26/051***

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 300 829 B1**
B23K 33/00 ***F16B 5/08***
B23K 101/04
(52) **B23K 20/122; B23K 20/1265; B23K 33/004;** B23K 2101/045
(25) En (26) En
(21) 17185237.9 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 12.08.2016 US 201615235926
(54) • *VERFAHREN ZUM REIBSCHWEISSVERBINDEN ERSTER UND ZWEITER ELEMENTE*
• *METHOD OF FRICTION STIR WELDING FIRST AND SECOND MEMBERS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE D'UN PREMIER ELEMENT ET D'UN DEUXIEME ELEMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LITWINSKI, Richard A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 479 947 B1**
B23K 20/16 ***B23K 20/227***
B23K 20/24 *B23K 101/18*
B23K 103/24
(52) **B23K 35/005; B23K 20/12; B23K 20/129; B23K 20/16; B23K 20/227; B23K 20/24; B23K 35/004; B32B 15/013;** B23K 2101/18; B23K 2103/24
(25) En (26) En
(21) 18194464.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201715804061
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN DURCH REIBUNG VON UNGLEICHEN METALLEN UNTER VERWENDUNG EINER ZWISCHENSCHICHTENSTRUKTUR*
• *METHOD OF JOINING BY FRICTION DISSIMILAR METALS USING AN INTERLAYERED STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION DE MÉTAUX DISSEMBLABLES À L'AIDE D'UNE STRUCTURE INTERCOUCHE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MANN, Austin E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B23K 20/16 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 20/227 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 20/24 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 26/00 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***B23K 26/035*** (11) **3 424 636 B1**
B23K 26/044 ***B23K 37/02***
(52) **B23K 26/037; B23K 26/044; B23K 37/0282**
(25) De (26) De
(21) 18176517.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 21.06.2017 DE 102017113652
(54) • *SYSTEM ZUM LASERSCHWEISSEN, UMFASSEND EINE SCHUBVORRICHTUNG, EINE BEARBEITUNGSOPTIK UND MINDESTENS EINE TAKTILE FÜHRVORRICHTUNG*
• *LASER WELDING SYSTEM, COMPRISING A PROPULSION DEVICE, A PROCESSING LENS AND AT LEAST ONE TACTILE GUIDING DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE LASER COMPRENANT UN DISPOSITIF POUSSEUR, UNE OPTIQUE D'USINAGE ET AU MOINS UN DISPOSITIF DE GUIDAGE TACTILE*
(73) Photon AG, Staakener Str. 53-63, 13581 Berlin, DE
(72) NEUMANN, Steffen, 10707 Berlin, DE
ALDER, Holger, 13591 Berlin, DE
KRULL, Dietmar, 14641 Nauen, DE
REMPT, Michael, 14612 Falkensee, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B23K 26/044 → (51) ***B23K 26/035***

(51) ***B23K 26/06*** (11) **3 593 933 B1**
B23K 26/08 ***B23K 26/361***
B65B 61/02 ***G06K 1/00***
G06K 7/10 ***G06K 15/00***
B65B 3/02
(52) **B23K 26/0604; B23K 26/0846; B23K 26/361; B65B 61/025;** B65B 3/025
(25) En (26) En
(21) 19184744.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 05.07.2018 EP 18181913
(54) • *MARKIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM BRINGEN EINES BILDES ZUM EINEM BAND EINES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *MARKING SYSTEM FOR AND METHOD OF PROVIDING AN IMAGE TO A WEB OF PACKAGING MATERIAL*
• *SYSTÈME DE MARQUAGE ET METHODE DE CREATION D'UNE IMAGE POUR UNE BANDE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BERGHOLTZ, Lars, 263 51 HÖGANÄS, SE
SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, IT
PALM, Lars, 232 52 Åkarp, SE
MELONI, Gian Paolo, 41124 Modena, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/10***

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/073***

(51) ***B23K 26/073*** (11) **3 359 324 B1**
B23K 26/18 ***B23K 26/40***
B32B 17/06 ***C03B 33/02***
C03B 33/07 ***C03B 33/09***
C03C 17/32 ***C03C 23/00***
B23K 26/364 ***B23K 26/082***
B23K 26/0622 ***B23K 101/34***
B23K 103/00

(52) **B23K 26/0624; B23K 26/0738; B23K 26/082; B23K 26/18; B23K 26/364; B23K 26/40; B26F 3/002; B26F 3/06; C03B 33/074; C03B 33/091; C03C 17/32;** B23K 2101/34; B23K 2103/172; B23K 2103/42; B23K 2103/54; C03C 2218/328

(25) En (26) En
(21) 16787613.5 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055451 05.10.2016
(87) WO 2017/062423 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201562238356 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN EINES BESCHICHTETEN SUBSTRATES*
• *METHOD OF LASER CUTTING A COATED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE COUPAGE LASER D'UN SUBSTRAT REVÊTU*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BECKER, Alejandro, Antonio, 82131 Stockdort, DE
ROEDER, Tobias, Christian, 80686 Munich, DE
SCHILLINGER, Helmut, 81241 München, DE
TERBRUEGGEN, Ralf, J, 82061 Neuried, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/10***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/34***

(51) ***B23K 26/082*** (11) **3 700 705 B1**

(52) **B23K 26/082; B23K 26/0006; B23K 26/044; B23K 26/21; B23K 26/352; B23K 26/36; B23K 26/38**

(25) De (26) De
(21) 18795403.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/078944 23.10.2018
(87) WO 2019/081452 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 DE 102017125120
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BEWEGUNGSFÜHRUNG EINES LASERSTRAHLS MIT INTERPOLATION DER STRAHLRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR MOTION CONTROL OF A LASER BEAM WITH INTERPOLATION OF THE FOCUS POSITION AND/OR BEAM DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT DE GUIDER LE DÉPLACEMENT D'UN FAISCEAU LASER PAR INTERPOLATION DE LA POSITION DE POINT FOCAL ET/OU DE LA DIRECTION DE FAISCEAU*

(73) Scanlab GmbH, Siemensstrasse 2a, 82178 Puchheim, DE
(72) SONNER, Christian, 82178 Puchheim, DE
HAMMERS-WEBER, Patricia, 82178 Puchheim, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/073***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/34***

(51) ***B23K 26/10*** (11) **3 170 612 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/08***
B23K 26/26 ***B23K 26/14***
B23K 26/16

(52) **B23K 26/0648; B23K 26/0652; B23K 26/08; B23K 26/10; B23K 26/14; B23K 26/16**

(25) Ja (26) En
(21) 15821372.8 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/069986 13.07.2015
(87) WO 2016/009978 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014145087
(54) • *LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *LASER IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT LASER*

(73) Toyokoh Co., Ltd., 39 Aoshima-cho, Fuji-shi, Shizuoka 417-0047, JP
(72) TOYOSAWA, Kazuaki, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP
KUROYANAGI, Akihiro, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP
FUJITA, Kazuhisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, JP
OKIHARA, Shinichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/10***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 26/10***

B23K 26/18 → (51) ***B23K 26/073***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/10***

B23K 26/30 → (51) ***C03C 17/36***

B23K 26/30 → (51) ***G08B 17/107***

B23K 26/32 → (51) ***B23K 26/34***

(51) ***B23K 26/34*** (11) **3 363 579 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/08***
B22F 3/105 ***B29C 67/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B23K 26/32 ***B23K 26/342***
B23K 26/082 ***B29C 64/153***
B23K 103/00 *B23K 103/04*
B23K 103/08 *B23K 103/12*
B23K 103/14

(52) **B23K 26/0608; B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B23K 26/082; B23K 26/32; B23K 26/342; B29C 64/153; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;** B23K 2103/04; B23K 2103/08; B23K 2103/12; B23K 2103/14; B23K 2103/42; B23K 2103/56; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18162015.4 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 29.04.2013 US 201361817311 P
(54) • *SYSTEM FÜR DRUCKEN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES MIT EINEM OPTISCHEN FASER*
• *SYSTEM FOR PRINTING TO FORM A THREE-DIMENSIONAL OBJECT WITH AN OPTICAL FIBEER*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION POUR FORMER UN OBJET TRIDIMENSIONNEL AVEC UNE FIBRE OPTIQUE*

(73) Nuburu, Inc., 7442 Tucson Way Suite 130, Centennial, CO 80112, US
(72) ZEDIKER, Mark S., Castle Rock, CO 80104, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(62) 14791734.8 / 2 991 799

B23K 26/342 → (51) ***B23K 26/34***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/073***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/073***

B23K 33/00 → (51) ***B23K 20/12***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/28***

B23K 35/14 → (51) ***B23K 35/28***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 35/28***

B23K 35/22 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***B23K 35/28*** (11) **3 546 113 B1**
B23K 35/14 ***B23K 35/22***
C22C 21/00 ***B23K 35/02***
C22C 21/02 ***C22C 21/06***
C23F 13/14

(52) **B23K 35/0233; B23K 35/0238; B23K 35/286; B23K 35/288; C22C 21/02; C22C 21/06; C23F 13/14**

(25) Ja (26) En
(21) 17876928.7 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/026673 24.07.2017
(87) WO 2018/100793 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231382
(54) • *LÖTBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BRAZING SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *FEUILLE DE BRASAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
(72) ITOH, Yasunaga, Tokyo 100-0004, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 35/40 → (51) ***C22C 21/00***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 26/035***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 26/073***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/073***

B23P 6/00 → (51) ***F01D 11/08***

B23P 6/04 → (51) ***F01D 5/00***

B23P 6/04 → (51) ***F01D 11/08***

B23P 11/00 → (51) ***F16J 15/26***

B23P 15/00 → (51) ***B21K 1/22***

B23P 15/26 → (51) ***F04D 19/04***

B23P 15/28 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B23P 19/04*** (11) **3 753 671 B1**
B60J 10/00 ***B62D 65/02***
B62D 65/06
(52) **B23P 19/047; B60J 10/45; B62D 65/024; B62D 65/06**
(25) De (26) De
(21) 19180883.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(73) AyTec Automation GmbH, Römerstraße 2, 93098 Mintraching, DE
(72) RUHLAND, Christian, 93161 Sinzing, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B23Q 1/25 → (51) ***F16D 7/04***

(51) ***B23Q 3/18*** (11) **3 427 894 B1**
(52) **B23Q 3/183**
(25) De (26) De
(21) 17180519.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *WERKSTÜCKZENTRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZENTRIERUNG EINES FINISHEND ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKS*
• *WORKPIECE CENTRING DEVICE AND METHOD FOR CENTRING A WORK PIECE TO BE FINISHED*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE DE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE CENTRAGE D'UNE PIÈCE DESTINÉE AU FINISSAGE*
(73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
(72) RICHBER, Karl-Heinz, 77709 Wolfach, DE
STEPHAN, Marcus, 77716 Fischerbach, DE
WÖHRLE, Michael, 77793 Gutach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 39/04***

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 415 270 B1**
A61C 13/00 ***B23Q 39/02***
B23Q 11/10
(52) **A61C 13/0022; A61C 13/0004; A61C 13/0006; B23Q 11/08; B23Q 11/0891; B23Q 39/028;** B23Q 11/10
(25) De (26) De
(21) 18176784.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 AT 504942017
(54) • *BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZAHNTECHNISCHEN WERKSTÜCKEN*
• *PROCESSING MACHINE FOR THE PRODUCTION OF DENTAL WORKPIECES*
• *MACHINE D'USINAGE DESTINÉE À LA FABRICATION DE PIÈCES D'ORTHONDONTIE*
(73) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse 18, 39031 Bruneck, IT
(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B23Q 17/20 → (51) ***B23F 23/12***

B23Q 39/02 → (51) ***B23Q 11/08***

(51) ***B23Q 39/04*** (11) **3 581 329 B1**
B23Q 11/00
(52) **B23Q 11/001; B23Q 39/042**
(25) En (26) En
(21) 19178675.5 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 IT 201800006219
(54) • *ARBEITSSTATION*
• *WORKSTATION*
• *STATION DE TRAVAIL*
(73) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT
(72) CUSUMANO, Dario, 48018 FAENZA RA, IT
VINCENZI, Nicolo', 48018 FAENZA RA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B24B 5/18 → (51) ***B24B 5/307***

(51) ***B24B 5/307*** (11) **3 674 034 B1**
B24B 5/18 ***B24B 41/06***
(52) **B24B 5/18; B24B 5/307; B24B 41/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18878627.1 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/009938 14.03.2018
(87) WO 2019/097738 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220647
(54) • *WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSVERFAHREN, LAGERHERSTELLUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGHERSTELLVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MECHANISCHEN VORRICHTUNG*
• *WORKPIECE SUPPORT DEVICE, MACHINING DEVICE, MACHINING METHOD, BEARING MANUFACTURING METHOD, VEHICLE MANUFACTURING METHOD, AND MECHANICAL DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PIÈCE À USINER, DISPOSITIF D'USINAGE, PROCÉDÉ D'USINAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIERS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉCANIQUES*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) EBINA, Takeshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
YOKOE, Koji, Ohtsu-shi Shiga 520-0833, JP
YOSHIMURA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B24B 23/02*** (11) **2 969 339 B1**
B25F 5/00
(52) **B24B 23/02; B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 14774841.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024923 12.03.2014
(87) WO 2014/159734 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781262 P
(54) • *SCHIEBESCHALTER FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *SLIDE SWITCH FOR A POWER TOOL*
• *INTERRUPTEUR À GLISSIÈRE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) OGLE, Stuart, Western Springs, IL 60558, US
LIAO, Hsiu-kai, Palatine, IL 60067, US

(51) ***B24B 31/116*** (11) **3 505 298 B1**
(52) **B24B 31/003; B24B 31/116**
(25) En (26) En
(21) 18215828.7 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715859173
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ABRASIVE STRÖMUNGSMASCHINE MIT GESCHLOSSENER KAMMER*
• *CLOSED CHAMBER ABRASIVE FLOW MACHINE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MACHINE D'ÉCOULEMENT ABRASIF À CHAMBRE FERMÉE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) DE SILVA, Kandaudage Channa Ruwan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
SLATTERY, Kevin Thomas, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B24B 41/06 → (51) ***B24B 5/307***

B24B 53/047 → (51) ***C30B 29/04***

B24C 1/00 → (51) ***C25D 5/36***

(51) ***B24C 1/06*** (11) **3 390 315 B1**
C03C 15/00 ***C03C 19/00***
(52) **C03C 15/00; B24C 1/06; C03C 19/00; C03C 23/0075;** C03C 2218/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808663.5 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080291 08.12.2016
(87) WO 2017/102551 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200536
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MATTIERTEN GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FROSTED GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE VERRE DÉPOLIE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) DENEIL, Christine, 5250 Ohey, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

B25B 13/14 → (51) ***F16D 7/04***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 727 758 B1**
B25B 23/147 ***B25B 31/00***
(52) **B25B 23/1475; B25B 21/02**
(25) De (26) De
(21) 18822091.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086300 20.12.2018
(87) WO 2019/122189 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 EP 17208763
(54) • *SETZVERFAHREN FÜR SCHRAUBVERBINDUNGEN MITTELS SCHLAGSCHRAUBER*
• *SETTING METHOD FOR THREADED CONNECTION BY MEANS OF IMPACT WRENCH*
• *PROCÉDÉ DE POSE POUR RACCORD À VIS AU MOYEN DE CLÉ À PERCUSSION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) ALBERDING, Matthaeus, 88131 Lindau, DE
BRALLA, Dario, 9470 Buchs, CH
ORVIETO, Antonio, 6840 Götzis, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 381 615 B1**
B25B 23/147
(52) **B25B 23/1405; B25B 23/1475**
(25) En (26) En
(21) 18163463.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057328
(54) • *SCHLAGBEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *IMPACT FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION À IMPACT*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) SAKO, Masahiko, Anjo, Aichi 446-8502, JP
OSADA, Takaaki, Anjo, Aichi 446-8502, JP
YAMAMOTO, Hirokatsu, Anjo, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/02***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 23/14***

B25B 31/00 → (51) ***B25B 21/02***

B25F 3/00 → (51) ***B66D 1/00***

B25F 3/00 → (51) ***G05B 19/409***

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 458 228 B1**
F16P 3/14
(52) **F16P 3/147; B25F 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17722517.4 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/052659 08.05.2017
(87) WO 2017/199124 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 CH 6302016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINES TRAGBAREN ELEKTRISCHEN WERKZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING THE SAFETY OF A PORTABLE ELECTRICAL TOOL*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SÉCURITÉ POUR UN OUTIL ÉLECTROPORTATIF*
(73) Felco SA, Rue des Mélèzes 4, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH
(72) DOLIVO, Yann, 1373 Chavornay, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B25F 5/00 → (51) ***B23D 45/16***

B25F 5/00 → (51) ***B24B 23/02***

B25F 5/02 → (51) ***F02B 63/00***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 224 004 B1**
G01S 17/48
(52) **B25J 9/1697; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/88;** G05B 2219/40613
(25) It (26) En
(21) 15818048.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059030 23.11.2015
(87) WO 2016/083972 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 IT PD20140325
(54) • *ROBOTISCHES SYSTEM MIT EINER TELEMETRISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM LASERMESSGERÄT UND MIT EINER PASSIVEN VIDEOKAMERA*
• *ROBOTIC SYSTEM COMPRISING A TELEMETRIC DEVICE WITH A LASER MEASURING DEVICE AND A PASSIVE VIDEO CAMERA*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF TÉLÉMÉTRIQUE AVEC UN APPAREIL DE MESURE LASER ET UNE CAMÉRA VIDEO PASSIVE*
(73) Quartesan, Diego, Via 24 Maggio 29, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(72) Quartesan, Diego, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 458 234 B1**
A61H 3/00 ***B25J 9/00***
(52) **B25J 9/0006; A61H 1/02; A61H 1/0237; B25J 9/1633; B25J 19/007;** A61H 2201/1616; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1652; A61H 2201/5061; A61H 2201/5066; A61H 2201/5069; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084
(25) Fr (26) Fr
(21) 17734356.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/066696 04.07.2017
(87) WO 2018/007414 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 FR 1656377
(54) • *GEHFÄHIGES EXOSKELETT - VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GEHFÄHIGEN EXOSKELETTS*
• *AMBULATORY EXOSKELETON - METHOD FOR CONTROLLING AN AMBULATORY EXOSKELETON*
• *EXOSQUELETTE AMBULATOIRE - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN EXOSQUELETTE AMBULATOIRE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
(72) GARREC, Philippe, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
GEFFARD, Franck, 91400 Orsay, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B25J 9/16 → (51) ***G06F 3/041***

B25J 11/00 → (51) ***A61H 3/00***

B25J 11/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B25J 13/08*** (11) **3 620 277 B1**
B25J 19/06
(52) **B25J 13/085; B25J 19/063**
(25) Ja (26) En
(21) 18794768.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) JP 2018/016576 24.04.2018
(87) WO 2018/203492 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 JP 2017092029
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(73) Nachi-Fujikoshi Corp., 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) NAKASHIMA, Hiroyuki, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
FUTAGAWA, Masayasu, Toyama-shi Toyama 930-8511, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B25J 13/08 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***B25J 15/02*** (11) **2 750 840 B1**
(52) **B25J 15/0253**
(25) De (26) De
(21) 12750987.5 (22) 19.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) DE 2012/000735 19.07.2012
(87) WO 2013/010532 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 DE 102011108148
(54) • *MODULARER GREIFMECHANISMUS FÜR SCHWERE LASTEN*
• *MODULAR GRIPPING MECHANISM FOR HEAVY LOADS*

- *MÉCANISME DE PRÉHENSION MODULAIRE POUR CHARGES LOURDES*

(73) SAADAT, M. Mohsen, Rodingerweg 8H, D-59494 Soest, DE
(72) SAADAT, M. Mohsen, D-59494 Soest, DE

B25J 19/00 → (51) ***H05K 7/20***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 13/08***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 768 476 B1**
(52) **B26B 19/3846**
(25) En (26) En
(21) 19712496.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056755 19.03.2019
(87) WO 2019/179969 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201820400745 U
11.05.2018 EP 18171816
(54) • *RASIERANORDNUNG UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *SHAVING ASSEMBLY AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE RASAGE ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPELBROEK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
AITINK, Albert, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
RAO GANESH, Ramachandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 21/00 → (51) ***A61C 17/16***

B26B 21/14 → (51) ***B26B 21/22***

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 448 638 B1**
B26B 21/40 ***B26B 21/52***
B26B 21/14
(52) **B26B 21/521;** **B26B 21/14;** **B26B 21/225;** **B26B 21/40**
(25) En (26) En
(21) 17728351.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/034132 24.05.2017
(87) WO 2017/210044 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615169631
(54) • *ADAPTER FÜR EINEN GRIFF UND EINEN KOPF VERSCHIEDENER RASIERERSYSTEME*
• *ADAPTER FOR A HANDLE AND A CARTRIDGE OF DIFFERENT RAZOR SYSTEMS*
• *ADAPTATEUR POUR MANCHE ET CARTOUCHE DE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) LEE, Alegandro, Carlos, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WALKER, Vincent, Paul, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(60) 19193965.1 / 3 590 670

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

B26D 1/02 → (51) ***B31B 50/20***

B26D 1/08 → (51) ***B31B 50/20***

B26D 1/46 → (51) ***B31B 50/20***

(51) ***B26D 3/26*** (11) **3 584 045 B1**
B26D 7/01
(52) **B26D 7/01;** **B26D 3/26;** B26D 2210/02
(25) En (26) En
(21) 19180692.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 PT 2018110791
(54) • *FORMHALTER, SCHNEIDEMODUL UND SCHNEIDEMASCHINE FÜR FRÜCHTE, INSBESONDERE ANANAS*
• *MOULD SUPPORT, CUTTER MODULE AND CUTTER MACHINE FOR PIECES OF FRUIT, IN PARTICULAR PINEAPPLE*
• *SUPPORT POUR MOULE, MODULE DE COUPE ET MACHINE COUPE-FRUITS, EN PARTICULIER LES ANANAS*
(73) Sersounox - Equipamentos Para Indústria Alimentar, Lda, Polo Empresarial Da Sapataria Casal Dos Caixeiros Rua H Pavilhão 3, 2590-418 Sobral De Monte Agraço, PT
(72) CARVALHO DE SOUSA, JOSÉ ANTÓNIO, 2590-418 SOBRAL DE MONTE AGRAÇO, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

B26D 7/01 → (51) ***B26D 3/26***

B26D 7/01 → (51) ***B31B 50/20***

B26D 7/06 → (51) ***B31B 50/20***

B26D 7/32 → (51) ***B31B 50/20***

B26F 1/40 → (51) ***B21D 28/02***

(51) ***B27B 1/00*** (11) **3 310 541 B1**
B27M 3/00 ***E04B 1/10***
E04C 3/12 ***E04C 2/12***
(52) **B27M 3/0053;** **B27M 3/0026;** **B27M 3/006;** **E04C 2/12;** **E04C 3/122;** B27B 1/005
(25) En (26) En
(21) 16811121.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053566 16.06.2016
(87) WO 2016/203416 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 SE 1550853
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN HOLZERZEUGNISSES UND LAMINIERTE HOLZPRODUKTE*
• *METHOD OF PRODUCING A LAMINATED WOOD PRODUCT, AND LAMINATED WOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT EN BOIS STRATIFIÉ, ET PRODUITS EN BOIS STRATIFIÉS*
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf, AT
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) ***B27B 5/29*** (11) **3 246 141 B1**
B23D 47/00
(52) **B27B 5/29;** **B23D 47/00**
(25) De (26) De
(21) 17167912.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 DE 102016109375
(54) • *WERKZEUGMASCHINE; INSBESONDERE KAPPSÄGE*
• *MACHINE TOOL, IN PARTICULAR MITRE SAW*
• *MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER SCIE PIVOTANTE*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Eisenmann, Philipp, 72669 Unterensingen, DE
WERBACH, Martin, 89264 Oberhausen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B27B 5/38 → (51) ***B23D 45/16***

B27M 3/00 → (51) ***A47C 4/02***

B27M 3/00 → (51) ***B27B 1/00***

B28B 1/00 → (51) ***A61C 13/00***

B28B 1/00 → (51) ***B22F 3/105***

B28B 1/00 → (51) ***E01C 7/00***

B28D 1/04 → (51) ***B23B 51/04***

(51) ***B28D 1/08*** (11) **3 337 648 B1**
(52) **B27B 17/14;** **B27B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 15901406.7 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/087366 18.08.2015
(87) WO 2017/028202 2017/08 23.02.2017
(54) • *KETTENSTANGEN-KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE KETTENSÄGE, KETTENSTANGEN-ANZIEHKUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE KETTENSÄGE UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER KETTENSTANGE AUF EINER KETTENSÄGE*
• *CHAIN BAR CLUTCH SYSTEM FOR A CHAINSAW, CHAIN BAR TIGHTENING CLUTCH SYSTEM FOR A CHAINSAW AND METHOD OF POSITIONING A CHAIN BAR ON A CHAINSAW*
• *SYSTEME D'EMBRAYAGE DE GUIDE DE CHAINE POUR UNE TRONÇONNEUSE, SYSTEME D'EMBRAYAGE DE SERRAGE DE GUIDE DE CHAINE POUR UNE TRONÇONNEUSE ET PROCEDE DE POSITIONNEMENT D'UN GUIDE DE CHAINE SUR UNE TRONÇONNEUSE*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) MCROBERTS, Jason C., Red Lion, PA 17356, US
BASKAR, Ashok Samuel, Lutherville, MD 21093, US
MILLER, Mark D., Fawn Grove, PA 17321, US
WU, Lin, Suzhou Jiangsu 215028, CN

LIU, Jianyi, Su Zhou 215021, CN
BARNETT, Corey, Maryland 20678, US
WU, Chao, Su Zhou 215021, CN

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B29B 7/44 → (51) ***B29B 7/74***

B29B 7/58 → (51) ***B29B 7/74***

(51) ***B29B 7/74*** (11) **3 695 945 B1**
B29B 7/44 ***B29B 7/58***

(52) **B29B 7/7404; B29B 7/44; B29B 7/582; B29B 7/7423; B29B 7/7461**

(25) De (26) De
(21) 20152299.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019103945
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VERMISCHUNG MINDESTENS EINER POLYOLKOMPONENTE MIT MINDESTENS EINER ISOCYANATKOMPONENTE, UND DARAUF BEZOGENER RÜHRERMISCHER*
• *METHOD FOR CONTINUOUS MIXING OF AT LEAST ONE POLYOL COMPONENT WITH AT LEAST ONE ISOCYANATE COMPONENT, AND RELATED STIRRER MIXER*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE EN CONTINU D'AU MOINS UN COMPOSANT POLYOL AVEC AU MOINS UN COMPOSANT ISOCYANATE, ET MÉLANGEUR À AGITATION ASSOCIÉ*
(73) Hennecke GmbH, Birlinghovener Strasse 30, 53757 Sankt Augustin, DE
(72) Konstantinovic, Miodrag, 53229 Bonn, DE
Thiebes, Florian, 53639 Königswinter, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29B 17/00 → (51) ***B29C 49/28***

B29C 31/00 → (51) ***B29C 31/08***

(51) ***B29C 31/08*** (11) **3 762 197 B1**
B29C 31/00 ***B29D 30/00***
B29D 30/44 ***B29D 30/46***

(52) **B29C 31/08; B29D 30/46;** B29D 2030/463

(25) En (26) En
(21) 19719923.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) NL 2019/050103 18.02.2019
(87) WO 2019/172749 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 NL 2020539
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER FEHLAUSRICHTUNG EINES STREIFENS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CORRECTING MISALIGNMENT OF A STRIP*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE CORRECTION DE DÉSALIGNEMENT D'UNE BANDE*
(73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN LAAR, Gerardus Johannes Catharina, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29C 31/08 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **2 718 078 B1**
B29C 33/40 ***B29C 35/08***
B29C 39/26 ***C08J 3/24***
C08J 3/28 ***H01B 3/46***
B29K 83/00 *C08G 77/12*
C08G 77/20 *C08L 83/04*
H01B 3/28

(52) **B29C 35/0888; B29C 33/3842; B29C 33/40; B29C 39/26; C08J 3/24; C08J 3/28; C08L 83/04; H01B 3/46;** B29C 2035/0827; B29K 2083/00; B29K 2083/005; C08G 77/12; C08G 77/20; C08J 2383/04; C08L 2203/30; C08L 2312/06; H01B 3/28

(25) En (26) En
(21) 11867180.9 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2011/039339 06.06.2011
(87) WO 2012/170008 2012/50 13.12.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER GEGENSTÄNDE AUS EINER UV-HÄRTBAREN SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF PRODUCING SHAPED ARTICLES FROM A UV-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES FAÇONNÉS À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR UV*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) DRUGGE, Birger, 72216 Vasteras, SE
RAPP, Hans, 44143 Alingsås, SE
PALMQVIST, Lars, 44130 Alingsås, SE
SCHNEIDER, Marco, CH-4663 Aarburg, CH
MEIER, Patrick, CH-4663 Aarburg, CH
FENNESSEY, Sian Frances, CH-8409 Winterthur, CH
KORNMANN, Xavier, 79787 Lauchringen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/42***

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***B29C 33/42*** (11) **3 705 254 B1**
B29C 33/38 *A61M 37/00*
B29L 31/00

(52) **B29C 33/424; A61M 37/0015; B29C 33/3878;** A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29L 2031/7544; B29L 2031/756

(25) En (26) En
(21) 20160513.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039492
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM MIT VERTIEFTEM MUSTER IN EINEM VERTIEFTEN STUFENABSCHNITT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE GEMUSTERTE FOLIE*
• *PRODUCTION METHOD OF MOLD HAVING RECESSED PATTERN IN RECESSED STEP PORTION, AND MANUFACTURING METHOD OF PATTERN SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MOULE AYANT UN MOTIF ENCASTRÉ DANS UNE PARTIE ÉTAGÉE ENCASTRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE MOTIF*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MOCHIZUKI, Aya, Kanagawa, 258-8577, JP
CHAI, Satoshi, Kanagawa, 258-8577, JP
USA, Toshihiro, Kanagawa, 258-8577, JP
IKEDA, Kozue, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B29C 33/42 → (51) ***B29C 44/58***

B29C 33/76 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 35/08 → (51) ***A43B 13/04***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 39/26 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 44/32 → (51) ***E01B 3/44***

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 154 762 B1**
B29C 48/04 ***C08J 9/35***
C08J 9/12 ***C08J 9/36***

(52) **C08J 9/122; B29C 44/3453; C08J 9/35; C08J 9/365;** C08J 2323/04; C08J 2323/08; C08J 2323/10

(25) En (26) En
(21) 15732054.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/054437 11.06.2015
(87) WO 2015/189806 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011296 P
04.06.2015 US 201514730960
(54) • *NIEDERTEMPERATURVERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES POLYMERSCHAUMSTOFFS MIT EINEM POLYMERKÖRPER*
• *LOW TEMPERATURE PROCESS FOR INTEGRATING A POLYMERIC FOAM WITH A POLYMERIC BODY*
• *PROCÉDÉ À BASSE TEMPÉRATURE POUR INTÉGRER UNE MOUSSE POLYMÈRE AVEC UN CORPS POLYMÈRE*
(73) Instituto de Capacitacion e Investigacion del Plastico y del Caucho ICIPC, Carrera 49 N°5 Sur - 190 Bloque 37, Medellín, CO
Plásticos Técnicos Mexicanos, S.A. de C.V., Carr. México-Tequisquiapan Km. 3, A.P. 113 San Juan del Río, Querétaro 76800, MX
(72) NARANJO CARVAJAL, Alberto, Medellín, CO
LOPEZ, Ivan Dario, Medellín, CO
HERNANDEZ, Alexander, Medellín, CO
MULHOLLAND,, Thomas Collin, Medellín, CO
PEÑA, Jose Ricardo, 76800 San Juan del Río, Querétaro, MX
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***B29C 44/58*** (11) **2 437 921 B1**
B29C 33/42 *B29C 33/56*

(52) **B29C 44/58; B29C 33/42;** B29C 33/565; Y10T 428/1376

(25) De (26) De
(21) 10742393.1 (22) 02.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) DE 2010/000613 02.06.2010
(87) WO 2010/139307 2010/49 09.12.2010
(30) 03.06.2009 DE 102009023684
04.03.2010 DE 102010010330
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOLDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PIÈCE MOULÉE*
(73) Wiesmayer, Otto, Föhrengasse 48, 93333 Neustadt/Donau, DE
(72) Wiesmayer, Otto, 93333 Neustadt/Donau, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
(60) 15000290.5
15000933.0 / 2 923 813

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **2 279 844 B1**
B29C 45/27
(52) **B29C 45/0025; B29C 45/0046; B29C 45/2708; B60Q 1/0491; F21S 41/28;** B29C 45/2756; B29C 45/38; B29C 2045/2714; B29K 2101/12; B29L 2011/0016
(25) En (26) En
(21) 10171026.7 (22) 28.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 28.07.2009 JP 2009175159
(54) • *Fahrzeuglampe*
• *Vehicle lamp*
• *Lampe de véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) OMURA, Junji, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
WATANABE, Akira, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
IKEDA, Toshimasa, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 600 820 B1**
(52) **B29C 45/0003; B29C 45/0017; B29C 45/1676; B65D 53/02;** B29C 2045/1678; B29L 2031/565; B65D 2543/00972
(25) En (26) En
(21) 18718374.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025325 30.03.2018
(87) WO 2018/183791 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480070 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERSPRITZEN EINES WEICHEN MATERIALS MIT EINEM HÄRTEREN MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTIGKEITSDICHTEN BEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM DECKEL*
• *METHODS OF OVERMOLDING SOFTER MATERIAL WITH HARDER MATERIAL TO MANUFCATAURE A MOISTURE TIGHT CONTAINER ASSEMBLIES HAVING AN INTEGRADED LID*
• *PROCEDE DE SURMOULAGE UN MATERIAU DOUX AVEC UN MATERIAU PLUS DUR PPOUR LA FABRICATION D'UN CONTENEUR ÉTANCHE DE HUMIDITE AVEC UN COUVERCLE INCORPORE*
(73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
(72) HUBER, Donald, Auburn, Alabama 36830, US
FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, US
TIFFT, Brian, Auburn, Alabama 36830, US
LUCAS, Franklin Lee, Jr., Opelika, Alabama 36801, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 45/14 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 45/14 → (51) ***H01L 23/31***

---

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 718 442 B1**
(52) **B29C 49/06; A47G 19/2205; A47G 19/2255; B29B 11/14; B29C 45/062; B29C 45/16; B29C 45/1615; B29C 45/1684;** B29B 2911/1402; B29B 2911/14026; B29B 2911/14033; B29B 2911/1404; B29B 2911/1436; B29B 2911/14506; B29C 45/1657; B29C 45/1676; B29C 2049/2017; B29C 2049/2034; B29C 2049/2047; B29C 2049/2069; B29K 2021/003; B29L 2031/7132; B29L 2031/716
(25) Fr (26) Fr
(21) 20167467.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 FR 1903517
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GLASES MIT PLASTIKFUSS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GLASS WITH PLASTIC FOOT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE À PIED EN PLASTIQUE*
(73) JP Grosfilley, ZA des Lavours, 01100 Martignat, FR
(72) GAUDIN, Philippe, 01100 GROISSIAT, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

---

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 590 678 B1**
B29C 45/50 ***H02K 5/24***
H02K 5/26 ***F16H 7/14***
B29C 45/40
(52) **B29C 45/5008; F16H 7/14; H02K 5/26;** B29C 45/661; B29C 2045/1784; B29C 2045/1792; B29C 2045/4036; B29C 2045/5056
(25) Ja (26) En
(21) 18760905.2 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/007649 28.02.2018
(87) WO 2018/159722 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037775
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) HATAKEYAMA, Takuro, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 45/26*** (11) **3 747 623 B1**
B29C 49/64 ***B29C 49/48***
B29C 45/78 ***B29C 49/12***
B29C 49/06 *B29K 105/00*
B29L 31/00 *B29B 11/08*
(52) **B29C 49/06; B29C 45/261; B29C 45/78; B29C 49/062; B29C 49/12; B29C 49/48; B29C 49/6454;** B29B 11/08; B29B 2911/1402; B29B 2911/14026; B29B 2911/14033; B29B 2911/1404; B29B 2911/14366; B29B 2911/14426; B29C 45/2618; B29K 2105/258; B29L 2031/7158
(25) En (26) En
(21) 20020298.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 11.12.2015 JP 2015242217
26.05.2016 JP 2016105539
(54) • *SPRITZGIESSFORM FÜR EINE SPRITZGIESSEINHEIT EINER SPRITZSTRECKBLASMASCHINE, VERFAHREN ZUM FORMEN EINES VORFORMLINGS UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS*
• *INJECTION MOLDING MOLD FOR AN INJECTION MOLDING UNIT OF AN INJECTION STRETCH BLOW MOLDING MACHINE, METHOD FOR MOLDING A PREFORM, AND A METHOD FOR MOLDING A CONTAINER*
• *MOULE DE MOULAGE PAR INJECTION POUR UNE UNITÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION-ÉTIRAGE-SOUFFLAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UNE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN RÉCIPIENT*
(73) A.K. TECHNICAL LABORATORY, INC., 4963-3, Ohazaminamijo, Sakakimachi, Hanishina-gun, Nagano-ken 389-0603, JP
(72) AOKI, Shigeto, Nagano-ken 389-0603, JP
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE
(62) 16872575.2 / 3 287 257

B29C 45/26 → (51) ***B65G 17/06***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/50 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 48/00 → (51) ***C09D 5/02***

B29C 48/02 → (51) ***C09D 5/02***

B29C 48/04 → (51) ***B29C 44/34***

B29C 48/08 → (51) ***C09D 5/02***

B29C 48/40 → (51) ***B29C 49/28***

B29C 48/405 → (51) ***B29C 49/28***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 45/26***

(51) ***B29C 49/20*** (11) **3 508 325 B1**
B29C 49/04 ***B29C 51/02***
B29C 51/12 ***B29C 65/56***
B32B 5/32 ***B60R 13/02***
(52) **B29C 49/04; B29C 49/20; B29C 51/02; B29C 51/12; B29C 65/56; B32B 5/32; B60R 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17846395.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030711 28.08.2017
(87) WO 2018/043390 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016168800
28.09.2016 JP 2016189203
30.09.2016 JP 2016192919
29.06.2017 JP 2017127723
(54) • *SCHAUMSTOFFSTRUKTUR UND HARZPLATTE*
• *FOAM STRUCTURE AND RESIN PANEL*
• *STRUCTURE EN MOUSSE ET PANNEAU EN RÉSINE*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) FUNATO, Takafumi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
NAKAJIMA, Sho, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
SAEKI, Kazuhiko, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP
ISHII, Kenji, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP
ISHIDA, Ryuichi, Tokyo 103-0004, JP
OKI, Ryosuke, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP
FUKUDA, Tatsuya, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
HARASAWA, Yuki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B29C 49/28*** (11) **3 727 792 B1**
B29B 17/00 ***B29C 48/40***
B29C 48/405 *B29C 49/00*
B29C 49/06 *B29K 67/00*
B29L 31/00
(52) **B29C 49/06; B29C 48/405; B29C 49/0005;** B29B 17/00; B29C 49/28; B29C 2049/001; B29K 2067/003; B29L 2031/7158; Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833689.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053226 12.12.2018
(87) WO 2019/122609 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762976
(54) • *HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MIT RECYCLING DURCH EINEN DOPPELSCHNECKENEXTRUDER*
• *PRODUCTION OF CONTAINERS WITH RECYCLING BY TWIN-SCREW EXTRUDER*
• *PRODUCTION DE RECIPIENTS AVEC RECYCLAGE PAR EXTRUDEUSE BIVIS*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/48 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 45/26***

B29C 51/02 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 51/12 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 53/02 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 53/04 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 55/00 → (51) ***C09D 5/02***

B29C 55/14 → (51) ***C09D 5/02***

B29C 59/16 → (51) ***G03F 7/20***

B29C 63/36 → (51) ***F16L 17/10***

B29C 64/00 → (51) ***A61C 13/00***

B29C 64/106 → (51) ***C08F 259/08***

B29C 64/118 → (51) ***D01F 6/62***

B29C 64/153 → (51) ***B23K 26/34***

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/165 → (51) ***C08F 259/08***

B29C 64/20 → (51) ***H04L 29/06***

B29C 64/268 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/277 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 436 239 B1**
B33Y 50/00 ***G06F 30/17***
B29L 31/00
(52) **B29C 64/386;** B29C 64/393; B29L 2031/772; B33Y 50/00; B33Y 80/00; G06F 30/00; G06F 30/17
(25) En (26) En
(21) 16910708.3 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2016/044223 27.07.2016
(87) WO 2018/022035 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM GENERIEREN VON MEHRSKALIGEN DICHTHEITSSCHWELLENMATRIZEN ZUM 3D-DRUCKEN UND DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTES OBJEKTES*
• *METHOD TO GENERATE MULTISCALE DENSITY THRESHOLD MATRICES FOR 3D PRINTING AND 3D PRINTED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MATRICES À SEUILS DE DENSITÉ À ÉCHELLES MULTIPLES POUR IMPRESSION 3D ET OBJET IMPRIMÉ PAR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ULICHNEY, Robert, Stow, Massachusetts 01775-1014, US
FITZHUGH, Andrew, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B29C 64/40 → (51) ***C08G 59/24***

---

(51) ***B29C 65/00*** (11) **3 622 226 B1**
B29C 65/10 ***B29C 65/78***
B65B 9/20 ***B65B 51/30***
B65B 63/08 ***F28F 7/02***
B65B 51/10
(52) **F28F 7/02; B29C 65/10; B29C 66/4322; B29C 66/80; B29C 66/849; B65B 9/20; B65B 51/30; B65B 63/08;** B29C 65/7891; B29C 65/7894; B29C 66/1122; B29C 66/4312; B29C 66/73921; B29C 66/9121; B29C 66/91231; B29C 66/91421; B29C 66/9161; B29C 66/953; B65B 2051/105
(25) En (26) En
(21) 18720293.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061489 04.05.2018
(87) WO 2018/206424 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 EP 17170393
(54) • *VERBESSERTE HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLAUCHBEUTELVERPACKUNGSEINRICHTUNG*
• *IMPROVED HEATING MEANS FOR A FLOW WRAPPER*
• *MOYENS CHAUFFANTS AMÉLIORÉS POUR FERMETURE DE SACHETS TUBULAIRES D'EMBALLAGE SOUPLES*
(73) GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
(72) VAN RENS, Joseph Johan Maria, 6003BK Weert, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B29C 65/00 → (51) ***B05D 5/06***

B29C 65/00 → (51) ***B21D 51/44***

B29C 65/10 → (51) ***B29C 65/00***

---

(51) ***B29C 65/18*** (11) **3 632 660 B1**
B29C 65/30 ***B29C 65/56***
B29C 65/74 ***B29C 65/78***
B65B 25/00 ***B65B 9/073***
B65B 51/30 ***B65B 65/00***
(52) **B29C 65/18; B29C 65/305; B29C 65/56; B29C 65/7451; B29C 65/787; B29C 66/1122; B29C 66/344; B29C 66/4312; B29C 66/81415; B29C 66/81422; B29C 66/81423; B29C 66/81435; B29C 66/8242; B29C 66/8322; B29C 66/849; B65B 9/073; B65B 25/007; B65B 51/303; B65B 65/006**
(25) En (26) En
(21) 19199425.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 EP 18198393
(54) • *ABGEWINKELTE ODER GEKRÜMMTE BACKEN UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON SPEISEEIS*
• *ANGLED OR CURVED JAWS AND METHOD FOR WRAPPING ICE CREAM*
• *MÂCHOIRES INCURVÉES OU AVEC UN ANGLE POUR EMBALLAGE DE CRÈME GLACÉEET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE CRÈME GLACÉE*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) KJERULF, Søren, 8400 Ebeltoft, DK

TEINBY, Benjamin Nicky, 8260 Viby, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B29C 65/20*** (11) **3 672 786 B1**
E06B 3/96 *B29K 27/06*
B29K 101/12
(52) **B29C 66/1162; B29C 65/2015; B29C 66/324; B29C 66/52431; B29C 66/72523; B29C 66/73921; E06B 3/9608;** B29C 66/71; B29C 66/91421; B29C 66/919; B29L 2031/006
(25) De (26) De
(21) 18755464.7 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072056 14.08.2018
(87) WO 2019/038144 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 DE 102017119006
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PROFILTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING PROFILED PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RELIER DES PIÈCES PROFILÉES*
(73) Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B29C 65/30 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 49/20***

B29C 65/56 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/74 → (51) ***B29C 65/18***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/00***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/18***

---

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 319 787 B1**
C08L 67/02 ***C08L 67/04***
(52) **C08L 67/04; B29C 64/112; B33Y 70/00; C08L 67/02;** B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 16744670.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065797 05.07.2016
(87) WO 2017/005730 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 IT UB20152027
(54) • *VERWENDUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN ZUR SCHMELZABLAGERUNGSMODELLIERUNG*
• *USE OF POLYMER COMPOSITIONS FOR THE PRODUCTION OF FILAMENTS FOR FUSED DEPOSITION MODELLING*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES POUR LA FABRICATION DE FILAMENTS POUR MODELAGE PAR DÉPÔT EN FUSION*
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) SALICE, Patrizio, I-20813 Bovisio-Masciago (MB), IT
LOMBI, Roberto, I-28100 Novara, IT
GESTI' GARCIA, Sebastià, I-10100 Torino, IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***B23K 26/34***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 70/70***

B29C 67/00 → (51) ***C08K 3/22***

B29C 67/20 → (51) ***A43B 13/04***

B29C 70/00 → (51) ***B60N 2/68***

B29C 70/08 → (51) ***E01B 3/44***

B29C 70/16 → (51) ***C08F 290/06***

B29C 70/18 → (51) ***E01B 3/44***

B29C 70/28 → (51) ***E01B 3/44***

---

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 705 275 B1**
B29C 31/08
(52) **B29D 99/0025; B29C 31/08; B29C 70/38;** B29C 70/443; B29L 2031/085; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19160690.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.09.2020
(54) • *GREIFVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER VORFORM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A GRIPPING DEVICE FOR LIFTING A PREFORM FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LEVER UNE PRÉFORME D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Madsen, Kristian, Lehmann, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 70/44 → (51) ***B29C 73/02***

B29C 70/54 → (51) ***E01B 3/44***

---

(51) ***B29C 70/70*** (11) **3 271 161 B1**
B29C 70/72 ***B29C 67/00***
H05K 1/18 ***H05K 3/12***
B33Y 30/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 80/00
(52) **B29C 70/70; B29C 64/106; B29C 64/118; B29C 70/72; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 16707423.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054282 01.03.2016
(87) WO 2016/146374 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15159352
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-DRUCKOBJEKTS UND 3D-DRUCK-VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A 3D PRINTED OBJECT AND 3D PRINTER APPARATUS*
• *MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D ET APPAREIL D'IMPRESSION EN 3D*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656AE Eindhoven, NL
LIBON, Sébastien, Paul, René, 5656AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656AE Eindhoven, NL
JACOBS, Egbertus, Reinier, 5656AE Eindhoven, NL
BEAUMONT, Dave, 5656AE Eindhoven, NL
CHERENACK, Kunigunde, Hadelinde, 5656AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

B29C 70/72 → (51) ***B29C 70/70***

---

(51) ***B29C 73/02*** (11) **3 209 489 B1**
B29C 70/44
(52) **B29C 73/025; B29C 70/443; B29C 73/02; B29C 73/10**
(25) En (26) En
(21) 15790192.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) GB 2015/053164 22.10.2015
(87) WO 2016/063065 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 GB 201418921
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REPARATUR VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *APPARATUS AND DEVICE FOR MANUFACTURING AND REPAIRING FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE RÉPARATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR FIBRES*
(73) SHORT BROTHERS PLC, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
(72) MCKIBBIN, Andrew, Millisle Down BT22 2FS, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B29C 73/10*** (11) **2 921 292 B1**
B64D 45/02 ***B64F 5/00***
(52) **B29C 73/10; B64D 45/02; B64F 5/40;** B29L 2031/3076
(25) En (26) En
(21) 15156342.6 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 06.03.2014 US 201414199615
(54) • *Reparaturvorrichtung und Verfahren für Verbundbauplatten mit einer leitenden Schicht*
• *Repair apparatus and method for composite panels having a conductive layer*
• *Procédé et appareil de réparation pour panneaux composites comportant une couche conductrice*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Ackerman, Patrice K., Tukwila, WA Washington 98108-4040, US
Anderson, Weston k., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
Heeter, Russell J., Seattle, WA Washington 98124-2207, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29D 1/00 → (51) ***F16C 29/00***

B29D 7/01 → (51) ***B32B 33/00***

B29D 11/00 → (51) ***B41F 17/00***

B29D 28/00 → (51) ***B32B 33/00***

B29D 29/00 → (51) ***F16G 1/06***

B29D 29/06 → (51) ***B65G 17/06***

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 436 289 B1**
B29D 30/02 ***B60C 7/00***
B60C 19/00 ***B60C 23/20***
G01K 1/024 ***G01M 17/02***
B29K 21/00
(52) **B60C 23/20;** **B29D 30/0061; B29D 30/02; B60C 7/00; G01K 1/024; G01M 17/02;** B29D 2030/0066; B29D 2030/0077; B29K 2021/00; B60C 2019/004
(25) En (26) En
(21) 17773410.0 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051791 29.03.2017
(87) WO 2017/168339 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201615085670
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSMESSUNG VON VOLLGUMMIREIFEN*
• *SOLID TIRE PERFORMANCE SENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE PERFORMANCE DE BANDAGE PLEIN*
(73) Trident Industrial Tires&Tracks LLP, S 70/A Rashmi Industrial Estate Wanawadi, Pune 411040, IN
(72) GYANANI, Ghansham, Pune 411040, IN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29D 30/00 → (51) ***B29C 31/08***

B29D 30/02 → (51) ***B29D 30/00***

B29D 30/06 → (51) ***B60C 11/12***

B29D 30/44 → (51) ***B29C 31/08***

B29D 30/46 → (51) ***B29C 31/08***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/04***

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 520 829 B1**
B05D 7/24 ***A61C 8/00***
A61L 27/56
(52) **B29D 99/005; A61C 8/0006; A61L 27/44; A61L 27/56; A61L 27/58;** B05D 1/005; B05D 7/24
(25) Ja (26) En
(21) 17855282.4 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/020592 02.06.2017
(87) WO 2018/061323 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193920
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIORESORBIERBAREN MEMBRAN UND BIORESORBIERBARE MEMBRAN*
• *METHOD OF PRODUCING BIOABSORBABLE MEMBRANE AND BIOABSORBABLE MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE BIOABSORBABLE ET MEMBRANE BIOABSORBABLE*
(73) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) SAKAI, Yuuhiro, Tokyo 174-8585, JP
SHIGEMITSU, Yusuke, Tokyo 174-8585, JP
TOYONAGA, Kyohei, Tokyo 174-8585, JP
FUNABASHI, Hidetoshi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29K 21/00 → (51) ***B29D 30/00***

B29K 21/00 → (51) ***G03F 7/20***

B29K 27/00 → (51) ***C08F 259/08***

B29K 27/18 → (51) ***C08F 259/08***

B29K 67/00 → (51) ***C09D 5/02***

B29K 67/00 → (51) ***D01F 6/62***

B29K 75/00 → (51) ***E01B 3/44***

B29K 105/16 → (51) ***C09D 5/02***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 64/393***

B29L 31/00 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***B31B 50/20*** (11) **3 708 354 B1**
B26D 1/02 ***B26D 1/08***
B26D 1/46 ***B26D 7/01***
B26D 7/06 ***B26D 7/32***
(52) **B26D 1/025; B26D 1/085; B26D 1/465; B26D 7/015; B31B 50/20;** B26D 7/0675; B26D 2007/322
(25) Ja (26) En
(21) 18888611.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/046028 14.12.2018
(87) WO 2019/117278 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 PCT/JP2017/045214
(54) • *KARTONSCHACHTELTEILUNGSVORRICHTUNG UND KARTONSCHACHTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *CARDBOARD BOX DIVIDING DEVICE AND CARDBOARD BOX MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIVISION DE BOÎTE EN CARTON ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOÎTE EN CARTON*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) SHIGEYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
IWAI, Takanori, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
OHIRA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B31B 50/20 → (51) ***B65B 65/00***

B31B 50/22 → (51) ***B65B 65/00***

B31B 50/36 → (51) ***B65B 65/00***

B31B 50/88 → (51) ***B31F 1/07***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 676 083 B1**
B65H 16/10 *B65H 16/02*
(52) **B31D 5/0065; B65H 16/021; B65H 16/106;** B31D 2205/0023; B31D 2205/0047; B65H 2301/5124; B65H 2403/21; B65H 2801/63
(25) En (26) En
(21) 18782234.1 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048999 31.08.2018
(87) WO 2019/046669 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201762553217 P
(54) • *PACKMATERIALUMWANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN VON EXPANDIERBAREM BLATTMATERIAL*
• *DUNNAGE CONVERSION SYSTEM AND METHOD FOR EXPANDING EXPANDABLE SHEET MATERIAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FARDAGE POUR ÉTENDRE UNE MATÉRIAU EN FEUILLE EXTENSIBLE*
(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
(72) CHEICH, Robert C., Independence Ohio 44131, US
WAGNER, Dennis J., Painesville Ohio 44077, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***B31F 1/07*** (11) **3 509 834 B1**
B31B 50/88
(52) **B31B 50/88;** **B31F 1/07;** B31F 2201/0702
(25) De (26) De
(21) 17761064.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/071594 29.08.2017
(87) WO 2018/046340 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CH 11632016
(54) • *PRÄGEWERKZEUG ZUM VERFORMEN VON GLATTEN UND GEPRÄGTEN FOLIEN*
• *EMBOSSING TOOL FOR DEFORMING SMOOTH AND EMBOSSED FILMS*
• *OUTIL D'ESTAMPAGE DESTINÉ À LA MISE EN FORME DE FILMS LISSES ET GAUFRÉS*
(73) Berhalter AG, Lindenstrasse 120, 9443 Widnau, CH
(72) SCHUMAN, Dalibor, 9443 Widnau, CH
STEINER, Markus, 9445 Rebstein, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 3/12 → (51) ***F17C 13/00***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 3/16 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 33/00***

B32B 3/26 → (51) ***F17C 13/00***

B32B 3/28 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 5/02 → (51) ***B05D 5/06***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 5/08***

B32B 5/02 → (51) ***D21H 17/33***

B32B 5/02 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 5/06 → (51) ***D21H 17/33***

(51) ***B32B 5/08*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/06*** ***F41H 5/04*** (11) **3 397 475 B1** ***B32B 5/24*** ***D04H 1/00*** ***D04H 3/00***

(52) **F41H 5/0485; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26;** B32B 2250/20; B32B 2255/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/08; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2307/50; B32B 2307/714; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/73; B32B 2571/02

(25) En (26) En

(21) 16882283.1 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) US 2016/065627 08.12.2016

(87) WO 2017/116649 2017/27 06.07.2017

(30) 31.12.2015 US 201514985897

(54) • *BALLISTISCHES MATERIAL MIT WASSERSTRAHLVERFESTIGTEN VLIESSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLISTISCHEN MATERIALS*
• *BALLISTIC MATERIAL INCORPORATING SPUNLACED NONWOVENS AND METHOD OF MAKING A BALLISTIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU BALISTIQUE INCORPORANT DES COMPOSANTS BALISTIQUES NONTISSÉS OBTENUS PAR LIAGE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU BALISTIQUE*

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) PRICE, Allen L., Rising Sun, Maryland 21911, US
BRAHMS, David, South Portland, Maine 04106, US
JANCO, Scott, Portland, Maine 04103, US
MUSCIANO, Courtney, Portland, Maine 04101, US
GRAVEL, Robert, Greene, Maine 04236, US
BARTER, Eric A., Winthrop, Maine 04364, US
LANGLEY, Matt, Manchester, Maine 04351, US
STAHL, James, Portland, Maine 04101, US
GALLACHER, Vincent, Falmouth, Maine 04105, US

(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(60) 21200110.1

B32B 5/08 → (51) ***D21H 17/33***

B32B 5/16 → (51) ***G02B 1/111***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/08***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/08***

B32B 5/26 → (51) ***D21H 17/33***

B32B 5/32 → (51) ***B29C 49/20***

B32B 7/022 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***B32B 9/00*** ***B32B 9/04*** ***B32B 11/10*** ***B32B 3/08*** ***B32B 3/16*** ***E04D 5/10*** (11) **2 815 881 B1** ***B32B 11/08*** ***B32B 11/12*** ***B32B 3/14*** ***D06N 5/00*** ***E04D 5/00***

(52) **B32B 3/08; B32B 3/14; B32B 3/16; B32B 9/002; B32B 9/043; B32B 11/08; B32B 11/10; B32B 11/12; D06N 5/003; E04D 12/002**

(25) De (26) De

(21) 14172895.6 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(30) 20.06.2013 AT 504082013

(54) • *Dampfsperrbahn*
• *Vapour barrier*
• *Feuille anti vapeur*

(73) Büsscher & Hoffmann Gesellschaft m.b.H., Fabrikstrasse 2, 4470 Enns, AT

(72) Landl, Karl, 4407 Steyr, AT

(74) Müllner, Martin, et al, Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT

B32B 9/00 → (51) ***G02B 1/111***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 11/08 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 11/10 → (51) ***B32B 9/00***

B32B 11/12 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***B32B 15/01*** ***B22D 13/02*** ***C22C 9/00*** ***F16C 33/12*** (11) **3 769 957 B1** ***B22D 19/08*** ***C22C 9/02*** ***B22D 19/00***

(52) **B32B 15/015; B22D 13/02; B22D 19/0081; B22D 19/085; C22C 9/00; C22C 9/02; F16C 33/121; F16C 33/125;** F16C 2204/12; F16C 2240/90; F16C 2360/22

(25) En (26) En

(21) 20186702.5 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 22.07.2019 JP 2019134393

(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*

(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP

(72) NAKAI, Masahiro, Inuyama-shi, Aichi, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***F04B 43/00***

B32B 15/01 → (51) ***F16C 33/12***

B32B 15/04 → (51) ***F17C 13/00***

B32B 15/14 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 15/18 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 15/20 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***B32B 17/06*** ***B32B 5/18*** ***B32B 7/12*** (11) **3 532 283 B1** ***B32B 7/022***

(52) **B32B 7/12; B32B 5/18; B32B 7/022; B32B 17/06; B32B 17/066;** B32B 2266/025; B32B 2307/546

(25) En (26) En

(21) 17798354.1 (22) 24.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) US 2017/058030 24.10.2017

(87) WO 2018/081080 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 US 201662413647 P

(54) • *STAPELSTRUKTUR FÜR VERBESSERTE DURCHSTOSSFESTIGKEIT*
• *STACK STRUCTURE FOR IMPROVED PUNCTURE RESISTANCE*
• *STRUCTURE EMPILÉE POUR UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA PERFORATION*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(72) CHU, Polly Wanda, Painted Post, New York 14870, US
GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
MATTOS, JR, Louis, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Timothy Paul, Painted Post, New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B32B 17/06 → (51) ***B23K 26/073***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 356 138 B1**

(52) **B32B 17/10853**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16770713.2 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) EP 2016/071631 14.09.2016

(87) WO 2017/055084 2017/14 06.04.2017

(30) 02.10.2015 FR 1559406

(54) • *BEUTEL MIT FLEXIBLEN WÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN BEUTELS*
• *BAG WITH FLEXIBLE WALLS AND PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF SUCH A BAG*
• *POCHE A PAROIS SOUPLES, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE POCHE*

(73) Simtech S.P.R.L., Z.I. de Tournai Ouest Rue Grande Couture, 14, 7503 Froyennes, BE

(72) VANDROMME, Pascal, 59830 Cysoing, FR

ROSIER, Reza, 7711 Mouscron, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 756 882 B1**
C09J 7/00
(52) **B32B 17/10293; B32B 17/10036; B32B 17/1011; B32B 17/10348; B32B 17/10357; B32B 17/10568; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; C09J 5/00;** C09J 2400/143
(25) De (26) De
(21) 19182209.7 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 30.12.2020
(54) • *FAHRZEUG-VERBUNDSCHEIBE MIT SENSORBEREICH UND KEILWINKELFÖRMIGER THERMOPLASTISCHER ZWISCHENSCHICHT IM SENSORBEREICH*
• *VEHICLE COMPOSITE DISC WITH SENSOR AREA AND CURVED THERMOPLASTIC INTERMEDIATE LAYER IN THE SENSOR AREA*
• *VITRE COMPOSITE DE VÉHICULE POURVUE DE ZONE DE DÉTECTION ET COUCHE INTERMÉDIAIRE THERMOPLASTIQUE SOUS LA FORME D'ANGLE DE COUPE DANS LA ZONE DE DÉTECTION*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) BORCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, DE
BUTHMANN, Sascha, 52078 Aachen, DE
BREUER, Simon, 52499 Baesweiler, DE
(74) Schönen, Iris, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Herzogenrath R&D Centre - Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 23/08 → (51) ***F16L 11/08***

---

(51) ***B32B 25/08*** (11) **3 231 604 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/511***
A61F 13/514
(52) **A61F 13/49012; A61F 13/49015; B32B 25/08**
(25) Ja (26) En
(21) 15866721.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084624 10.12.2015
(87) WO 2016/093303 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251362
14.01.2015 JP 2015005169
(54) • *ELASTISCHES LAMINAT, ARTIKEL DAMIT, GEDEHNTES ELASTISCHES LAMINAT UND ARTIKEL DAMIT*
• *ELASTIC LAMINATE, ARTICLE CONTAINING SAME, STRETCHED ELASTIC LAMINATE ARTICLE, AND ARTICLE CONTAINING SAME*
• *STRATIFIÉ ÉLASTIQUE, ARTICLE LE CONTENANT, ARTICLE STRATIFIÉ ÉLASTIQUE ÉTIRÉ ET ARTICLE LE CONTENANT*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TAKEDA, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UCHIDA, Shou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***C09D 183/04***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 23/08***

B32B 27/08 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 27/10 → (51) ***D21H 17/33***

B32B 27/12 → (51) ***F16L 11/08***

B32B 27/28 → (51) ***F17C 13/00***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 27/12***

---

(51) ***B32B 27/32*** (11) **3 466 685 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 7/06 ***B32B 27/34***
B32B 27/36
(52) **B32B 27/08; B32B 7/06; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;** B32B 2250/42; B32B 2307/50; B32B 2307/584; B32B 2405/00; B32B 2457/00; B32B 2605/08
(25) Pl (26) En
(21) 18020483.6 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 PL 42306917
(54) • *MEHRLAGIGER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHRLAGIGEN FILMS*
• *MULTILAYER FILM AND A METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MULTICOUCHE*
(73) ERGIS S. A., ul. Tamka 16, 00-349 Warszawa, PL
(72) KNOR, Marek, 05-800 Pruszkow, PL
NOWICKI, Tadeusz, 01-625 Warszawa, PL
KEDZIERSKI, Grzegorz, 02-804 Warszawa, PL
(74) Radlowski, Jakub, Kancelaria Optimas Radlowski i Wspólnicy Sp. k Ul. G. Zapolskiej 9, 30-126 Krakow, PL

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 29/02 → (51) ***D21H 17/33***

---

(51) ***B32B 33/00*** (11) **3 030 422 B1**
C04B 35/14 ***C04B 35/10***
F23D 1/00
(52) **B32B 33/00; C04B 28/24; C04B 28/26; F23D 1/00;** B32B 2037/243; B32B 2038/0076; B32B 2305/38; B32B 2307/554; B32B 2311/00; B32B 2315/02; C04B 2111/00525; C04B 2111/1006; Y10T 428/12347; Y10T 428/12375; Y10T 428/12396; Y10T 428/12486; Y10T 428/12597; Y10T 428/12604; Y10T 428/12674
(25) En (26) En
(21) 14834177.9 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050268 08.08.2014
(87) WO 2015/021347 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863482 P
(54) • *VERSCHLEISSFESTER VERBUNDSTOFF*
• *A WEAR RESISTANT COMPOSITE*
• *COMPOSITE RÉSISTANT À L'USURE*
(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SHAH, Jayesh P., Plaistow, New Hampshire 03865, US
DESHMUKH, Kedar, Pune 411038, IN
GHOSH, Nippon, Pune 21, IN
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B32B 33/00*** (11) **3 581 378 B1**
B29D 28/00 ***B29D 7/01***
D01D 5/30 ***B32B 3/26***
(52) **B32B 23/08; B29C 48/12; B29C 48/13; B29C 48/914; B29C 48/9165; B29D 7/01; B29D 28/00; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 23/046; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/281; B32B 27/283; B32B 27/285; B32B 27/286; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 27/42; B32B 33/00; B32B 38/0032; D01D 5/30;** B29C 48/0011; B29C 48/05; B29C 48/08; B29C 48/21; B29C 48/307; B32B 37/144; B32B 2038/047; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/4026; B32B 2307/51; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/582; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2307/736; B32B 2405/00; B32B 2535/00; B32B 2555/02; B32B 2556/00
(25) En (26) En
(21) 19190788.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 27.06.2013 US 201361840148 P
(54) • *POLYMERSCHICHT*
• *POLYMERIC LAYER*
• *COUCHE POLYMÈRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul MN 55133-3427, US
BORST, Ronald R., Saint Paul MN 55133-3427, US
HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul MN 55133-3427, US
KOPECKY, William J., Saint Paul MN 55133-3427, US

LEGATT, Michelle L., Saint Paul MN 55133-3427, US
ZHANG, Wei, Saint Paul MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(62) 14739302.9 / 3 013 568

B32B 33/00 → (51) ***B05D 5/06***

(51) ***B33Y 10/00*** (11) **3 307 526 B1**
B33Y 30/00 ***B29C 64/153***
B29C 64/268 ***B29C 64/277***
B22F 10/28 ***B22F 10/366***
B22F 12/45 ***B22F 12/47***
B33Y 50/02 *B23K 103/08*
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 12/45; B22F 12/47; B29C 64/153; B29C 64/268; B29C 64/277; B33Y 30/00;** B22F 2999/00; B23K 2103/08; B33Y 50/02; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 16808430.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036999 10.06.2016
(87) WO 2016/201309 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173541 P
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MIT MEHREREN STRAHLEN*
• *MULTIPLE BEAM ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FABRICATION ADDITIVE À FAISCEAUX MULTIPLES*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) DALLAROSA, Joseph, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
O'NEILL, William, Cambridge CB5 8HL, GB
SPARKES, Martin, Herts SG8 0HT, GB
PAYNE, Andrew, Trumpington, Cambridge CB2 9AF, GB
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B23K 26/34***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 70/70***

B33Y 10/00 → (51) ***C08F 259/08***

B33Y 10/00 → (51) ***C08G 59/24***

B33Y 30/00 → (51) ***B23K 26/34***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 70/70***

B33Y 30/00 → (51) ***B33Y 10/00***

B33Y 30/00 → (51) ***C08F 259/08***

B33Y 30/00 → (51) ***E01C 7/00***

B33Y 30/00 → (51) ***E04B 1/16***

B33Y 30/00 → (51) ***H04L 29/06***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/00 → (51) ***E04B 1/16***

B33Y 50/02 → (51) ***C08K 3/22***

B33Y 70/00 → (51) ***C08F 259/08***

B33Y 70/00 → (51) ***C08G 59/24***

B33Y 70/00 → (51) ***C08K 3/22***

B33Y 70/00 → (51) ***D01F 6/62***

B33Y 70/00 → (51) ***E04B 1/16***

B33Y 80/00 → (51) ***A43B 13/04***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 70/70***

B33Y 80/00 → (51) ***C08F 259/08***

B41C 1/05 → (51) ***G03F 7/20***

B41C 1/18 → (51) ***G03F 7/20***

B41F 13/02 → (51) ***B41F 13/04***

(51) ***B41F 13/04*** (11) **3 711 952 B1**
B41F 23/04 ***B41F 13/02***
B41F 13/36
(52) **B41F 13/04; B41F 13/025; B41F 13/36; B41F 23/0406; B41F 23/0483**
(25) En (26) En
(21) 20162510.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019047015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INTERMITTIERENDEN DRUCKEN*
• *INTERMITTENT PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION INTERMITTENT*
(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
(72) FUJIWARA, Reishi, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
ODASHIMA, Kazumi, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
ABURAYA, Tsutomu, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
UOZUMI, Shinobu, Daisen-city, Akita 019-1605, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B41F 13/36 → (51) ***B41F 13/04***

(51) ***B41F 17/00*** (11) **3 408 099 B1**
B41J 3/28 ***B41J 3/407***
B41J 11/06 ***B41M 3/00***
B29D 11/00 ***G02B 3/00***
(52) **B29D 11/00298; B41J 3/28; B41J 3/407; B41J 11/06; G02B 3/005; G02B 3/0056; G02B 3/0075;** G02B 30/27
(25) En (26) En
(21) 17744962.6 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015314 27.01.2017
(87) WO 2017/132496 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288234 P
(54) • *PRODUKTAUSRICHTUNG MITTELS EINES GEDRUCKTEN RELIEFS*
• *PRODUCT ALIGNMENT USING A PRINTED RELIEF*
• *ALIGNEMENT DE PRODUIT UTILISANT UN RELIEF IMPRIMÉ*
(73) Tracer Imaging Llc, 18 Glenn Street, White Plains, NY 10603, US
(72) DANIELL, Stephen S., Lenox , MA 01240, US
SPIRO, Steven M., Chappaqua, NY 10514, US
LAU, Daniel L., White Plains, NY 10603, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B41F 23/04 → (51) ***B41F 13/04***

B41J 2/005 → (51) ***G03G 15/01***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/326***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **3 616 917 B1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04573; B41J 2/04588;** B41J 2002/14459; B41J 2202/15
(25) En (26) En
(21) 19193588.1 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159763
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING THE SAME*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) NITTA, Noboru, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 186 084 B1**
B41J 2/045 ***B41J 2/16***
(52) **B41J 2/14072; B41J 2/1603; B41J 2/1628; B41J 2/1629; B41J 2/1631; B41J 2/1632**
(25) En (26) En
(21) 15834887.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/004216 21.08.2015
(87) WO 2016/031217 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414472297
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSCHIPS, DRUCKKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSCHIP UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *METHOD OF FABRICATING FLUID EJECTION CHIP, PRINTHEAD, FLUID EJECTION CHIP AND INKJET PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PUCE D'ÉJECTION DE FLUIDE, TÊTE D'IMPRESSION, PUCE D'ÉJECTION DE FLUIDE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) EDELEN, John Glenn, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
SEMLER, Nicole, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
MARRA, Michael, Daito-shi Osaka 574-0013, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** ***B41J 2/18*** ***B41J 2/19*** (11) **3 560 718 B1**

(52) **B41J 2/14209; B41J 2/14233; B41J 2/175; B41J 2/18; B41J 2/19;** B41J 2002/14419; B41J 2202/12

(25) Ja (26) En

(21) 17884694.5 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) JP 2017/034502 25.09.2017

(87) WO 2018/116562 2018/26 28.06.2018

(30) 20.12.2016 JP 2016246165

(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INK JET HEAD AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HIEJIMA Kazuki, Tokyo 100-7015, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 284 601 B1**

(52) **B41J 2/175; B41J 2/17563**

(25) En (26) En

(21) 17186002.6 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(30) 16.08.2016 FR 1657774

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN DER RECYCELTEN ATMOSPHÄRE EINES DRUCKKOPFES*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILTERING THE RECYCLED ATMOSPHERE OF A PRINT HEAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE DE L'ATMOSPHÈRE RECYCLÉE D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*

(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH

(72) XING, Jean, 26500 BOURG LES VALENCE, FR
MARION, Adrien, 69007 LYON, FR
POURTIER, Francis, 07800 CHARMES SUR RHONE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/19*** ***B41J 29/13*** ***B41J 2/14*** (11) **3 337 665 B1**

(52) **B41J 2/175; B41J 2/17503; B41J 2/19; B41J 29/13**

(25) En (26) En

(21) 15911597.1 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) US 2015/067123 21.12.2015

(87) WO 2017/111908 2017/26 29.06.2017

(54) • *FLÜSSIGKEITSADSORPTION SYSTEM UND VERFAHREN*
• *LIQUID ADSORPTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADSORPTION DE LIQUIDE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) DOWELL, Daniel D., Corvallis, Oregon 97330, US
SHAH, Minalben Bhavin, Corvallis, Oregon 97330, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 369 577 B1**

(52) **B41J 2/17546; B41J 2/1753**

(25) Zh (26) En

(21) 16891986.8 (22) 02.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) CN 2016/075272 02.03.2016

(87) WO 2017/147795 2017/36 08.09.2017

(54) • *WIEDERVERWERTETE TINTENPATRONE, WIEDERVERWERTETER CHIP, DRUCKERSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND RECYCLING-VERFAHREN FÜR TINTENPATRONE*
• *RECYCLED INK CARTRIDGE, RECYCLED CHIP, PRINTER SYSTEM COMMUNICATION METHOD, AND INK CARTRIDGE RECYCLING METHOD*
• *CARTOUCHE D'ENCRE RECYCLÉE, PUCE RECYCLÉE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE SYSTÈME D'IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE CARTOUCHE D'ENCRE*

(73) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Room 421, 4th Floor Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(72) ZHANG, Heng, Hangzhou Zhejiang 310012, CN
KONG, Ming, Hangzhou Zhejiang 310012, CN

(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 616 927 B1**

(52) **B41J 2/17503; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/17526; B41J 2/1753; B41J 2/17543; B41J 2/17546; B41J 2/17553**

(25) En (26) En

(21) 19184809.2 (22) 05.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018162365

(54) • *SYSTEM EINSCHLIESSLICH EINER FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE, DIE FLÜSSIGKEIT UND EINEN BEFESTIGUNGSTEIL AUFBEWAHRT*
• *SYSTEM INCLUDING A LIQUID CARTRIDGE STORING LIQUID AND AN ATTACHMENT PORTION*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN LIQUIDE DE STOCKAGE DE CARTOUCHE LIQUIDE ET UNE PARTIE DE FIXATION*

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP

(72) NUKUI, Kosuke, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
NAKAZAWA, Fumio, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/21*** ***G06K 9/20*** ***G06T 7/00*** ***B41J 29/393*** ***G06K 9/03*** ***H04N 1/00*** ***G06K 15/02*** ***H04N 1/60*** ***G06K 9/62*** (11) **3 300 907 B1**

(52) **G06T 7/0002; B41J 2/2139; B41J 2/2146; G06K 9/036; G06K 9/6202; H04N 1/6041;** B41J 2/2142; B41J 2029/3935; G06T 2207/10024; G06T 2207/30108; G06T 2207/30168

(25) En (26) En

(21) 17193402.9 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 30.09.2016 JP 2016193973

(54) • *BILDÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN, BILDÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDAUFZEICHNUNGSSYSTEM*
• *IMAGE INSPECTION METHOD, IMAGE INSPECTION DEVICE, PROGRAM, AND IMAGE RECORDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'IMAGE, DISPOSITIF D'INSPECTION D'IMAGE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IMAGE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) UKISHIMA, Masayuki, Kanagawa, 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 2/447 → (51) ***G03G 15/01***

B41J 2/45 → (51) ***G03G 15/01***

B41J 2/455 → (51) ***G03G 15/01***

B41J 3/28 → (51) ***B41F 17/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41F 17/00***

B41J 3/407 → (51) ***C03C 17/00***

B41J 11/06 → (51) ***B41F 17/00***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 29/393 → (51) ***B05B 17/04***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/21***

B41M 3/00 → (51) ***B41F 17/00***

B41M 3/14 → (51) ***B41M 5/34***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/326***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 17/00***

B41M 5/025 → (51) ***G03G 15/01***

B41M 5/03 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***B41M 5/34*** (11) **3 296 119 B1**
B42D 25/00 ***B41M 3/14***
B42D 25/23
(52) **B41M 5/34;** **B41M 3/142;** **B42D 25/00;** **B42D 25/23;** B41M 2205/04; B41M 2205/42; B42D 25/405
(25) En (26) En
(21) 17191291.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016182300
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) Morimoto, Fumitoshi, Tokyo, 105-8001, JP
Nakano, Takahisa, Tokyo, 105-8001, JP
Kure, Shota, Tokyo, 105-8001, JP
Nemoto, Nobuki, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/00 → (51) ***B41M 5/34***

B42D 25/23 → (51) ***B41M 5/34***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 687 825 B1**
B42D 25/435
(52) **B42D 25/324;** **B42D 25/435**
(25) En (26) En
(21) 18773479.3 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/076434 28.09.2018
(87) WO 2019/063779 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 EP 17194209
(54) • *OPTISCHES SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICAL SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUE*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) CALLEGARI, Andrea, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
DEGOTT, Pierre, 1073 Mollie-Margot, CH
DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Renens, CH
GARNIER, Christophe, 74930 Reignier, FR
MAYER, Alain, 1188 Saint-George, CH
SCHWARTZBURG, Yuliy, 1004 Lausanne, CH
TESTUZ, Romain, 1003 Lausanne, CH
PAULY, Mark, 1006 Lausanne, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 288 773 B1**
B42D 25/415 ***B42D 25/445***
B42D 25/45 ***B42D 25/324***
B42D 25/328 ***B42D 25/373***
(52) **B42D 25/324;** **B42D 25/328;** **B42D 25/373;** **B42D 25/41;** **B42D 25/415;** **B42D 25/445;** **B42D 25/45**
(25) De (26) De
(21) 16720749.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058746 20.04.2016
(87) WO 2016/173898 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106800
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MULTICOUCHE*
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
(72) OLSZOWKA, Violetta, 90513 Zirndorf, DE
STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/415 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/445 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/41***

B44C 1/17 → (51) ***D06P 5/24***

B44D 3/12 → (51) ***B65D 25/48***

B60B 3/04 → (51) ***B62K 15/00***

B60B 19/00 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B60B 33/00*** (11) **2 776 254 B1**
B60B 33/02
(52) **B60B 33/0028;** **B60B 33/0042;** **B60B 33/021;** Y10T 16/1853; Y10T 16/195
(25) En (26) En
(21) 12770164.7 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/070299 12.10.2012
(87) WO 2013/068199 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 IT BO20110640
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE ZWILLINGSLENKROLLE MIT EINER BREMSEINRICHTUNG*
• *SELF-ORIENTING TWIN CASTOR WITH BRAKING ASSEMBLY*
• *ROUE PIVOTANTE DOUBLE À ORIENTATION AUTOMATIQUE MUNIE D'ENSEMBLE DE FREINAGE*
(73) EMILSIDER MECCANICA S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 17, 40057 Cadriano Granarolo dell'Emilia (BO), IT
(72) MELARA, Francescantonio, I-40121 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60B 33/02 → (51) ***B60B 33/00***

(51) ***B60B 35/06*** (11) **3 303 003 B1**
B60B 35/08 ***B62D 7/18***
(52) **B60B 35/08;** **B60B 35/06;** **B62D 7/18;** B60G 2204/4306
(25) En (26) En
(21) 16730579.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034838 27.05.2016
(87) WO 2016/196375 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168576 P
(54) • *VORGEFERTIGTE ACHSE MIT ABNEHMBAREM KÖNIGSZAPFEN*
• *FABRICATED AXLE WITH REMOVABLE KING PIN*
• *ESSIEU FABRIQUÉ AVEC PIVOT DE FUSÉE AMOVIBLE*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside Drive, Schaumburg, IL 60173, US
(72) BLOINK, Michael, P., Romeoville, IL 60446, US
DILWORTH, Damon, E., Channahon, IL 60410, US
ELWOOD, Paul, D., Plainfield, IL 60544, US
GODING, Jonathan, W., Joliet, IL 60435, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60B 35/08 → (51) ***B60B 35/06***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 533 622 B1**
C08L 7/00
(52) **C08L 7/00;** **B60C 1/0016;** B60C 1/00
(25) En (26) En
(21) 19157192.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 JP 2018037760
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFFLÄCHE UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TREAD AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR BANDE DE ROULEMENT ET PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HIMEDA, Singo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 711 974 B1**
B60C 19/00 ***B60C 23/04***
(52) **B60C 19/00;** **B60C 1/00;** **G06K 19/07764;** B29D 2030/0077; B60C 2019/004
(25) En (26) En
(21) 20158467.9 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019052903
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUMOTO, Norihiro, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08C 19/42***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 236/10***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/06***

B60C 7/00 → (51) ***B29D 30/00***

(51) ***B60C 9/18*** (11) **3 789 212 B1**
B60C 9/20
(52) **B60C 9/1821;** B60C 2009/2019; B60C 2009/2032
(25) En (26) En
(21) 20189115.7 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 JP 2019160674
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTOCYCLETTE*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) FUKUSHIMA, Kazuki, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/01 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 653 404 B1**
B60C 11/00
(52) **B60C 11/0008; B60C 11/0058; B60C 11/03; B60C 11/0302; B60C 11/0327;** B60C 2011/0016; B60C 2011/0025; B60C 2011/0379; B60C 2011/0381; B60C 2200/10
(25) Ja (26) En
(21) 18832737.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2018/023881 22.06.2018
(87) WO 2019/012965 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 JP 2017138027
(54) • *LUFTREIFEN FÜR EIN MOTORRAD*
• *PNEUMATIC TIRE FOR MOTORCYCLE*
• *PNEUMATIQUE POUR MOTO*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAHASHI, Junichi, Tokyo 104-8340, JP
UCHIDA, Mitsunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 665 021 B1**
B60C 11/12
(52) **B60C 11/0304; B60C 11/0332;** B60C 2011/0372; B60C 2011/0374; B60C 2011/0376; B60C 2011/0383; B60C 2011/1209
(25) It (26) En
(21) 18765184.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) IB 2018/055934 07.08.2018
(87) WO 2019/030665 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 IT 201700091396
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BELLO, Vito, 20900 Monza (MB), IT
MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(60) 21201066.4

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 686 036 B1**
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0304; B60C 11/0309; B60C 11/032;** B60C 2011/0383; B60C 2011/0388; B60C 2200/04
(25) En (26) En
(21) 20150154.1 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 15.01.2019 JP 2019004578
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE*
• *TIRE TREAD BAND*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) UEYAMA, Kiyotaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 695 987 B1**
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/0304; B60C 11/0306;** B60C 2011/0369
(25) En (26) En
(21) 20153521.8 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023713
13.02.2019 JP 2019023716
13.02.2019 JP 2019023718
(54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NISHIJIMA, Shigeki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUNAZUKA, Dai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 744 539 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/01***
(52) **B60C 11/0304; B60C 11/0323; B60C 11/1281;** B60C 2011/013; B60C 2011/0358; B60C 2011/0372; B60C 2011/0383
(25) En (26) En
(21) 20176777.9 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102098
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
KANEMATSU, Yoshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 695 988 B1**
B60C 11/13 ***B60C 11/03***
B60C 11/01 ***B29D 30/06***
(52) **B60C 11/1236; B29D 30/06; B60C 11/0306; B60C 11/1218; B60C 11/1392;** B29D 2030/061; B29D 2030/0613; B60C 11/032; B60C 2011/013; B60C 2011/0358; B60C 2011/036; B60C 2011/0381
(25) En (26) En
(21) 19214974.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026713
(54) • *LUFTREIFEN, REIFENFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *PNEUMATIC TYRE, TYRE MOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TYRE USING THE SAME*
• *PNEUMATIQUE, MOULE DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE L'UTILISANT*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KOBAYASHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 19/00 → (51) ***B29D 30/00***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 265 329 B1**
(52) **B60C 23/00336; B60C 23/00318; B60C 23/00345; B60C 23/00354; B60C 23/00363; B60C 23/00381;** B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 16759591.7 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020940 04.03.2016
(87) WO 2016/141310 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128898 P
(54) • *LENKACHSENREIFENFÜLLSYSTEM*
• *STEER AXLE TIRE INFLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU D'ESSIEU DIRECTEUR*
(73) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US

(72) MUSGRAVE, Tim, San Antonio, Texas 78219, US
HENNIG, Mark Kevin, Corpus Christi, TX 78418, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 642 056 B1**
(52) **B60C 23/0493; B60C 23/0486; B60C 23/0498**
(25) En (26) En
(21) 18820513.2 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) NO 2018/050167 21.06.2018
(87) WO 2018/236224 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 NO 20171020
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR REIFEN-ZUSTAND*
• *TIRE HEALTH SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE SANTÉ DE PNEU*
(73) EL-Watch AS, Bjergen Industriområde Rindalsvegen 6, 6657 Rindal, NO
(72) SKJERMO, Tor Öistein, 6657 Rindal, NO
BOLME, Hakon, 6657 Rindal, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B60C 23/04 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 23/20 → (51) ***B29D 30/00***

---

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 441 242 B1**
B60D 1/62 ***B60D 1/44***
B60D 1/24
(52) **B60D 1/06; B60D 1/246; B60D 1/44; B60D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 18169831.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 05.05.2017 NZ 17731643
(54) • *BEWEGLICHE SCHLEPPSTANGEN-ANORDNUNG*
• *MOVABLE TOW BAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BARRE DE REMORQUAGE MOBILE*
(73) Tiainen Projects Pty Ltd, P.O. Box 158, Holland Park, QLD 4121, AU
(72) Tiainen, Richard, Holland Park, Queensland 4121, AU
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/48***

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/44 → (51) ***B60D 1/06***

---

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 517 328 B1**
B60D 1/54 ***B60D 1/62***
B60D 1/06
(52) **B60D 1/06; B60D 1/485; B60D 1/54; B60D 1/62**
(25) De (26) De
(21) 19152249.9 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.01.2018 DE 102018101887
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE DE REMORQUE*
(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Holz, Christian, 70736 Fellbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60D 1/48*** (11) **3 592 581 B1**
(52) **B60D 1/485**
(25) En (26) En
(21) 17708801.0 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2017/055156 06.03.2017
(87) WO 2018/162026 2018/37 13.09.2018
(54) • *ZUGSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUGSTANGE*
• *A TOW BAR AND A METHOD FOR MANUFACTURING A TOW BAR*
• *BARRE DE REMORQUAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BARRE DE REMORQUAGE*
(73) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(72) KOETSIER, Robert, 8171 KT Vaassen, NL
LESKENS, Harmen, 8024 XM Zwolle, NL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60D 1/54 → (51) ***B60D 1/48***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/48***

B60G 7/04 → (51) ***B60G 11/62***

---

(51) ***B60G 11/62*** (11) **3 648 995 B1**
B60G 7/04 ***B60G 17/0185***
B61F 5/10 ***B61F 5/14***
B60G 17/019
(52) **B60G 11/62; B60G 7/04; B60G 11/27; B60G 17/0185; B60G 17/019; B61F 5/10; B61F 5/14;** B60G 2202/14; B60G 2202/152; B60G 2204/11; B60G 2204/111; B60G 2204/126; B60G 2204/45; B60G 2300/10; B60G 2600/08; B60G 2800/802
(25) De (26) De
(21) 18728163.9 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/064555 04.06.2018
(87) WO 2019/007600 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017211602
26.04.2018 PCT/EP2018/060653
(54) • *LUTFEDER, INSBESONDERE FÜR STRASSENFAHRZEUGE UND/ODER FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *AIR SPRING, ESPECIALLY FOR STREET AND/OR FOR RAIL VEHICLES*
• *RESSORT À AIR, EN PARTICULIER POUR VÉHICULES DE ROUTE ET/OU POUR MATÉRIEL FERROVIAIRE*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) NEUMANN, Hendrik, 30855 Langenhagen, DE
PORRAS-MARTINEZ, Antonio, 30826 Garbsen, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60G 17/015*** (11) **2 969 608 B1**
F16F 9/34 ***F16F 9/50***
B60G 17/016
(52) **B60G 17/016;** B60G 2202/413; B60G 2204/11
(25) En (26) En
(21) 14770308.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027389 14.03.2014
(87) WO 2014/152482 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789600 P
23.04.2013 US 201361815251 P
14.08.2013 US 201361865970 P
(54) • *MEHRWEG-FLUIDUMSCHALTERVENTIL*
• *MULTI-PATH FLUID DIVERTER VALVE*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION DE FLUIDE À TRAJETS MULTIPLES*
(73) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176, US
NEIL, Patrick, W., Randolph, MA 02368, US
O'SHEA, Colin, Patrick, Cambridge, MA 02139, US
SCHNEIDER, Johannes, Cambridge, MA 02446, US
TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, US
ZUCKERMAN, Richard, Anthony, Somerville, MA 02145, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/015***

---

(51) ***B60G 17/0165*** (11) **3 659 836 B1**
B60G 17/019
(52) **B60G 17/0165; B60G 17/01908;** B60G 2300/042; B60G 2400/80; B60G 2600/02; B60G 2800/0192
(25) De (26) De
(21) 19207772.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 DE 102018130233
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HÖHE EINES AUFLIEGERS*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A TRAILER*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR D'UNE SEMI-REMORQUE*
(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
WINKEL, Marcel, 30449 Hannover, DE
DIET, Felix, 31552 Rodenberg, DE
RIEDEL-KUJAS, Wolfgang Uwe, 31637 Rodewald, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 17/0185 → (51) ***B60G 11/62***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 11/62***

B60G 17/019 → (51) ***B60G 17/0165***

---

(51) ***B60G 21/05*** (11) **3 317 131 B1**
(52) **B60G 21/051;** B60G 2200/464; B60G 2204/1434; B60G 2204/148; B60G 2204/41; B60G 2204/4222; B60G 2206/50; B60G 2206/722;

B60G 2206/8101; B60G 2206/8102; B60G 2206/8201

(25) Fr (26) Fr
(21) 16733167.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051371 08.06.2016
(87) WO 2017/005998 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556313
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRAD MIT EINEM LENKER MIT EINEM BLECHKÖRPER UND EINEM DARAN BEFESTIGTEN MASSIVEN KOPF*
• *SUSPENSION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL COMPRISING AN ARM PROVIDED WITH A SHEET-METAL BODY AND A SOLID HEAD ATTACHED THERETO*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR UNE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN BRAS MUNI D'UN CORPS EN TÔLE ET D'UNE TÊTE MASSIVE RAPPORTÉE*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROLLET, Remi, 91190 Gif Sur Yvette, FR
LE BASSER, Yann, 72530 Yvre L'eveque, FR
DELHAYE, Philippe, 72220 Saint Mars D'Outille, FR

B60G 21/055 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 498 505 B1**
B60H 1/24 ***B60H 1/34***
B60S 1/54 *B60R 13/02*
(52) **B60H 1/00564; B60H 1/242; B60H 1/243; B60H 1/3407; B60R 13/025;** B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 18211304.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 JP 2017238056
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER KANALSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE*
• *VEHICLE INCLUDING A VEHICLE AIR CONDITIONING DUCT STRUCTURE*
• *VÉHICULE AVEC UNE STRUCTURE DE CONDUIT DE CLIMATISATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) DOI, Madoka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMAGISHI, Keisuke, OKAZAKI, AICHI PREFECTURE, 444-0911, JP
ASAI, Noboru, OKAZAKI, AICHI PREFECTURE, 444-0911, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60H 1/32*** (11) **2 828 106 B1**
H01H 29/00 ***F28F 25/02***
F25B 49/02 ***F24F 5/00***
F24F 6/04 ***F24F 6/00***
(52) **F24F 6/043; F24F 5/0035; F28F 25/02;** F24F 2006/006; Y02B 30/54
(25) En (26) En
(21) 13724353.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/000456 22.03.2013
(87) WO 2013/140231 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 IT MI20120465
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES WASSERVERBRAUCHS FÜR ADIABATISCHE KÜHLANLAGEN*
• *METHOD OF CONTROLLING WATER CONSUMPTION FOR ADIABATIC COOLING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CONSOMMATION D'EAU POUR DES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT ADIABATIQUE*
(73) Eurochiller S.r.l., Via Milano 69, 27030 Castello d'Agogna (PV), IT
(72) BARBÈ, Cesare, I-27030 Castello d'Agogna (PV), IT
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

B60H 1/32 → (51) ***B61D 27/00***

B60H 1/34 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 512 726 B1**
(52) **B60J 7/104; B60J 5/065**
(25) De (26) De
(21) 17780631.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073296 15.09.2017
(87) WO 2018/050829 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 202016105188 U
(54) • *SPANNEINRICHTUNG UND LADUNGSSICHERUNGSSYSTEM*
• *TENSIONING DEVICE AND LOAD SECURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TENSION ET SYSTÈME DE FIXATION DE CHARGEMENT*
(73) Fahrzeugbau Karl Tang GmbH, Hülsenstrasse 60, 40721 Hilden, DE
(72) BÖCKMANN, Udo, 42653 Solingen, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B60J 10/00 → (51) ***B23P 19/04***

B60K 1/00 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **2 435 268 B1**
B60K 11/02
(52) **B60K 1/04; B60L 50/66; B60L 58/26; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6563; H01M 10/6566; H01M 50/20;** B60K 2001/005; B60K 2001/0438; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6567; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 10780117.7 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) IB 2010/001133 14.05.2010
(87) WO 2010/136863 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 JP 2009126791
13.01.2010 JP 2010005104
(54) • *FAHRZEUGBATTERIE-KÜHLUNGSSTRUKTUR*
• *VEHICLE BATTERY COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE D'ACCUMULATEURS D'UN VÉHICULE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIZOGUCHI, Satoru, Kanagawa 243-0123, JP
UCHIYAMA, Hirofumi, Kanagawa 243-0123, JP
OGATA, Shinya, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 5/12 → (51) ***F16F 15/08***

B60K 6/36 → (51) ***B60W 50/08***

B60K 6/448 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60K 6/48*** (11) **2 623 358 B1**
B60K 31/00 ***B60L 15/20***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/00 ***B60W 30/14***
B60L 50/16
(52) **B60K 6/48; B60K 31/00; B60L 15/20; B60L 50/16; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/00; B60W 30/14;** B60K 2031/0033; B60L 2220/46; B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60L 2250/10; B60L 2260/28; B60W 2710/105; B60W 2720/10; B60W 2720/106; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y10S 903/93
(25) Ja (26) En
(21) 11828693.9 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/069961 01.09.2011
(87) WO 2012/043132 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 JP 2010218054
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SHIBATA Takeo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60L 50/16***

B60K 6/48 → (51) ***F16H 61/02***

B60K 6/52 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 271 202 B1**
F16H 3/66 ***F16H 3/44***
(52) **B60K 7/0007; B60K 17/043; F16H 3/66;** B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; F16H 2003/447; F16H 2200/0021; F16H 2200/0039; F16H 2200/2007; F16H 2200/2038; F16H 2200/2064; F16H 2200/2094; F16H 2200/2097
(25) En (26) En
(21) 16709935.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055544 15.03.2016
(87) WO 2016/146628 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 GB 201504469
(54) • *GETRIEBEBAUGRUPPE, FAHRZEUG-ANTRIEB UND ELEKTRISCHE RADNABE DAMIT*
• *GEARING ASSEMBLY, VEHICLE DRIVETRAIN AND ELECTRIC WHEEL HUB THEREWITH*
• *ENSEMBLE D'ENGRENAGE, TRANSMISSION DE VÉHICULE ET MOYEU DE ROUE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(73) Qinetiq Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
(72) THOMPSON, Robert William, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

B60K 11/02 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 15/00 → (51) ***F17C 13/00***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 402 689 B1**
B60K 15/03 ***B60K 15/05***
B65D 47/00 ***B65D 47/02***
(52) **B60K 15/04; B60K 15/03; B60K 15/05; B65D 47/00; B65D 47/02;** B60K 2015/03453; B60K 2015/03467; B60K 2015/0429; B60K 2015/0461; B60K 2015/047; B60K 2015/048
(25) En (26) En
(21) 17739049.9 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) US 2017/013446 13.01.2017
(87) WO 2017/123950 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279478 P
19.01.2016 US 201662280529 P
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN TANKFÜLLSTUTZEN*
• *CLOSURE ASSEMBLY FOR FUEL-TANK FILLER NECK*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR GOULOT DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(73) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue, Connersville, IN 47331, US
(72) COSTA, Miguel, 70900 Ostrava, CZ
NIMRICHTER, Jan, 73401 Karvina, CZ
WETZEL, Paul C., Oxford Ohio 45056, US
(74) Schneiders und Behrendt München, Schneiders und Behrendt PartmbB München Mühlthaler Straße 91c, 81475 München, DE

B60K 15/05 → (51) ***B60K 15/04***

B60K 15/06 → (51) ***B60K 15/077***

(51) ***B60K 15/067*** (11) **3 401 146 B1**
(52) **B60K 15/07; B60K 15/067; B60L 50/71;** B60K 1/00; B60K 2015/03315; B60K 2015/0634; B60K 2015/0675; B60Y 2306/01; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) En (26) En
(21) 18168051.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 JP 2017094448
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE WITH A TANK*
• *VÉHICULE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) SAWADA, Yutaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) ***B60K 15/077*** (11) **3 612 405 B1**
B60K 15/06
(52) **B60K 15/03; B60K 15/06; B60K 15/077;** B60K 2015/03118; B60K 2015/03125; B60K 2015/03138; B60K 2015/03144; B60K 2015/03151
(25) En (26) En
(21) 17906232.8 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) BR 2017/050089 17.04.2017
(87) WO 2018/191798 2018/43 25.10.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON KRAFTSTOFFPEGELN ÜBER MEHRERE BRENNSTOFFTANKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING FUEL LEVELS AMONG MULTIPLE FUEL TANKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE NIVEAUX DE CARBURANT PARMI DE MULTIPLES RÉSERVOIRS DE CARBURANT*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) OLIVEIRA CAPUCHO, Maurício José, 80410-030 Curitiba - Paraná, BR
HILARIO FONSECA MAZZORANA, Rafael, 80430-030 Cuitiba - Paraná, BR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60K 17/04 → (51) ***F16H 57/04***

B60K 17/16 → (51) ***F16H 57/04***

B60K 17/346 → (51) ***B60K 17/35***

(51) ***B60K 17/35*** (11) **3 468 826 B1**
B60K 17/346 ***F16H 48/12***
F16H 48/19 ***B60K 23/08***
(52) **B60K 17/346; B60K 17/3515; B60K 23/0808; F16H 48/12; F16H 48/19; F16H 48/22; F16H 48/32;** B60Y 2400/4244
(25) De (26) De
(21) 17734650.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064591 14.06.2017
(87) WO 2017/216249 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 DE 102016110915
(54) • *HYDRAULISCHES KUPPLUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT ON-DEMAND KUPPLUNGSBEÖLUNG*
• *HYRAULIC CLUTCH ACTUATION SYSTEM WITH ON-DEMAND CLUTCH OILING*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE D'ACTIONNEMENT D'UN EMBRAYAGE MUNI D'UNE LUBRIFICATION À LA DEMANDE DE L'EMBRAYAGE*
(73) GKN AUTOMOTIVE LTD., Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
(72) MÖHLMANN, Reinhard, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60K 23/08 → (51) ***B60K 17/35***

(51) ***B60K 26/02*** (11) **3 401 147 B1**
B60W 50/16 ***B60W 50/00***
(52) **B60W 50/16; B60K 26/021; B60W 50/0097;** B60W 2050/0075; B60W 2520/10
(25) De (26) De
(21) 18170520.3 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 DE 102017004536
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN GESCHWINDIGKEITSBEEINFLUSSUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTIVE INFLUENCE ON THE SPEED OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À INFLUENCER LA VITESSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DE MANIÈRE PRÉVISIONNELLE*
(73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) Freund, Christian, 56581 Melsbach, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 31/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 605 191 B1**
G02B 27/01
(52) **G03B 21/28; B60K 35/00; G02B 27/0101;** B60K 2370/1529; B60K 2370/23; B60K 2370/31; B60K 2370/334; B60K 2370/336; G02B 2027/012; G02B 2027/0121
(25) Ja (26) En
(21) 18879887.0 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/036775 02.10.2018
(87) WO 2019/097868 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017218832
(54) • *VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE VIRTUELLE*
(73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) OHYAMA, Minoru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 726 284 B1**
G02F 1/13357 ***F21S 2/00***
G02B 5/02 ***G02B 17/08***
G02B 19/00 ***G02B 27/01***
F21Y 101/00 ***F21Y 115/10***
F21Y 115/30
(52) **B60K 35/00; F21S 2/00; G02B 5/005; G02B 5/02; G02B 5/021; G02B 17/08; G02B 19/00; G02B 19/0019; G02B 19/0066;** B60K 2370/1529;

B60K 2370/23; B60K 2370/343; G02B 2027/012
(25) Ja (26) En
(21) 18888591.7 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) JP 2018/037695 10.10.2018
(87) WO 2019/116698 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239369
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID CRYSTAL ILLUMINATION DEVICE, HEAD-UP DISPLAY, AND ILLUMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À CRISTAUX LIQUIDES, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(73) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) KOBAYASHI Tatsuru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 300 942 B1**
H04N 9/31
(52) **B60K 37/06; H04N 9/31;** B60K 2370/334; B60K 2370/797; B60Q 2400/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192243.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1659298
(54) • *BILDPROJEKTIONSVERFAHREN MITHILFE EINES PROJEKTIONSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES PROJEKTIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR PROJECTING IMAGES BY A PROJECTION SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND ASSOCIATED PROJECTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGES PAR UN SYSTÈME DE PROJECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET SYSTÈME DE PROJECTION ASSOCIÉ*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MOREL, Xavier, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SOMMERSCHUH, Stephan, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
LUO, Weicheng, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 395 602 B1**
(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/126; B60K 2370/164; B60K 2370/165
(25) De (26) De
(21) 18167689.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 26.04.2017 DE 102017004031
(54) • *BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPERATING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Mohra, Holger, 80805 München, DE
Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, DE
Ochs, Thomas, 82178 Puchheim, DE
Zademach, Martin, 85232 Bergkirchen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **2 908 426 B1**
B60L 3/00 ***B60L 15/20***
B60L 1/06 ***H02P 9/04***
B60L 53/14 ***B60L 50/61***
B60L 50/16 ***B60L 58/14***
B60L 58/20 ***B60L 58/15***
B60L 58/24 *H02J 7/14*
(52) **B60L 3/0046; B60L 1/003; B60L 1/06; B60L 15/2009; B60L 50/16; B60L 50/61; B60L 53/14; B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/20; B60L 58/24; H02P 9/04;** B60L 2240/12; B60L 2240/34; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/441; B60L 2240/443; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2260/44; H02J 7/1446; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14
(25) Ja (26) En
(21) 13845528.2 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077726 11.10.2013
(87) WO 2014/058045 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 JP 2012225689
11.10.2012 JP 2012225691
(54) • *STROMERZEUGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAKASAKO Toru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 459 780 B1**
B60L 3/00 ***B60W 50/00***
(52) **B60L 1/003; B60L 3/0092;** B60L 2240/14; B60L 2240/421; B60L 2240/429; B60L 2240/642; B60L 2250/26; B60L 2260/46; Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 18187777.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017171753
(54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND MOTORANTRIEBSVERFAHREN*
• *MOTOR DRIVING SYSTEM AND MOTOR DRIVING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) Yusuke, YASUDA, Tokyo, 135-0061, JP
Narihira, TAKEMURA, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 1/00 → (51) ***B61D 27/00***

B60L 1/06 → (51) ***B60L 1/00***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 600 943 B1**
H02M 3/335 ***B60L 3/04***
H02J 7/34 ***H01H 47/00***
(52) **B60L 3/003; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 53/22; H01H 47/002; H02M 1/32; H02M 3/33584;** B60L 2210/10; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2240/52; B60L 2240/527; B60L 2240/547; B60L 2240/80; G01R 31/52; H01H 2047/003; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 18712846.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056629 16.03.2018
(87) WO 2018/177772 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205481
(54) • *GLEICHSPANNUNGSKONVERTER, SPANNUNGSVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSKONVERTER*
• *DC-TO-DC VOLTAGE CONVERTER, VOLTAGE SUPPLY DEVICE, AND DIAGNOSTIC METHOD FOR A DC-TO-DC VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JIN, Jiahang, 70806 Kornwestheim, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***F16H 57/04***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 5/18*** (11) **2 567 855 B1**
(52) **B60L 5/18;** B60L 2200/26
(25) De (26) De
(21) 12183321.4 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 07.09.2011 DE 102011053361
(54) • *Vorrichtung zur Auswahl eines Stromabnehmers eines Schienenfahrzeugs sowie Verfahren zum kontaktlosen Erkennen eines Spannungssystems*
• *Device for selecting a power consumer of a rail vehicle and method for contactless detection of a power system*
• *Dispositif de sélection d'une prise de courant d'un véhicule sur rail ainsi que procédé de détection sans contact d'un système de tension*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Maaß, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B60L 7/14*** (11) **2 660 093 B1**
B60L 15/00 ***B62K 23/04***
B62K 23/06 ***H02P 3/14***
(52) **B60L 7/18;** **B60L 7/14; B60L 7/26; B60L 15/2009; B60L 50/51; B60L 50/66; B62K 11/04; B62K 23/04;** B60L 2200/12; B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60L 2250/24; B62K 2204/00; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 10861432.2 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2010/007612 28.12.2010
(87) WO 2012/090253 2012/27 05.07.2012
(54) • *REGENERATIONSSTEUERSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *REGENERATION CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉGÉNÉRATION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 15/00 → (51) ***B60L 7/14***

---

(51) ***B60L 15/06*** (11) **3 527 420 B1**
B60L 15/08 ***H02P 21/05***
H02P 23/04 ***H02P 29/50***
H02P 27/08
(52) **B60L 15/06;** **B60L 15/08; H02P 21/05; H02P 23/04; H02P 27/085; H02P 29/50;** B60L 2240/421; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 19156828.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025342
(54) • *STEUERGERÄT FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*
• *CONTROLLER OF ELECTRICALLY POWERED VEHICLE*
• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ALIMENTÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) SHAMOTO, Yoshihiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HAYASHI, Kazuhito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
OYANAGI, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 15/08 → (51) ***B60L 15/06***

B60L 15/20 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/16***

B60L 50/10 → (51) ***H02H 7/06***

---

(51) ***B60L 50/16*** (11) **3 575 136 B1**
B60L 1/00 ***B60L 15/20***
B60K 6/48
(52) **B60L 50/16;** **A62C 27/00; B60K 1/00; B60K 25/00; B60K 25/02; B60L 1/003; B60L 15/2045;** B60K 17/356; B60K 2025/005; B60K 2025/022; B60L 2200/40; B60Y 2200/14; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 10/72
(25) De (26) De
(21) 19173281.7 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018208461
(54) • *LÖSCHFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENEN LÖSCHFAHRZEUGS*
• *PARTLY ELECTRICALLY DRIVEN FIRE EXTINGUISHING VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *VÉHICULE D'EXTINCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE D'EXTINCTION*
(73) Albert Ziegler GmbH, Memminger Str. 28, 89537 Giengen an der Brenz, DE
(72) Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B60L 50/16 → (51) ***B60K 6/48***

B60L 50/16 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 50/61 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 53/122 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 53/126 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/126 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 53/14 → (51) ***H01R 13/639***

B60L 53/36 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/38 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/38 → (51) ***H02J 50/12***

B60L 53/39 → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***B60L 53/53*** (11) **3 736 169 B1**
(52) **H02J 7/02;** **B60L 50/12; B60L 53/11; B60L 53/31; H02J 3/322; H02J 7/0013; H02J 7/0042;** B60L 2210/10; B60L 2210/30; H02J 2207/20; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20182706.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 24.03.2017 US 201762476499 P
(54) • *SCHNELLLADESTATION UND -SYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG (EV)*
• *ELECTRIC VEHICLE (EV) FAST RECHARGE STATION AND SYSTEM*
• *STATION ET SYSTÈME DE RECHARGE RAPIDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EV)*
(73) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
(72) STANFIELD, James Richard, Glenwillow, OH 44139, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 18771346.6 / 3 600 947

B60L 53/65 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/80 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/12 → (51) ***G06F 9/50***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/15 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/21 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/22 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/24 → (51) ***B60L 1/00***

B60N 2/02 → (51) ***A47C 1/023***

---

(51) ***B60N 2/04*** (11) **3 608 164 B1**
B60N 2/16 ***B60N 2/18***
(52) **B60N 2/045;** **B60N 2/1625; B60N 2/164; B60N 2/1821; B60N 2/1853**
(25) En (26) En
(21) 18209807.9 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 KR 20180093468
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINES SITZES EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ADJUSTING A SEAT OF A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN SIÈGE D'UN VÉHICULE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) HAN, Jong Seok, 18280 Gyeonggi-do, KR
NA, Seon Chae, 18280 Gyeonggi-do, KR
MOON, Hyun Kyu, 18280 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Chan Ho, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60N 2/16 → (51) ***B60N 2/04***

B60N 2/18 → (51) ***B60N 2/04***

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 666 588 B1**
B60N 2/42
(52) **B60N 2/2812; B60N 2/2872; B60N 2/2884; B60N 2/4235**
(25) En (26) En
(21) 19200794.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 01.10.2018 CN 201811166849
(54) • *SEITLICHER SCHUTZMECHANISMUS*
• *LATERAL PROTECTING MECHANISM*

• *MÉCANISME DE PROTECTION LATÉRALE*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CUI, Zong-Wang, Guangdong, 523648, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60N 2/30 → (51) ***B60R 21/02***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/28***

(51) ***B60N 2/56*** (11) **3 600 958 B1**
B60N 2/64 ***A47C 7/74***
(52) **B60N 2/5621; A47C 7/742; B60N 2/5642; B60N 2/5657; B60N 2/64**
(25) En (26) En
(21) 18721440.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050848 28.03.2018
(87) WO 2018/178694 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 GB 201704975
01.11.2017 GB 201718115
(54) • *STÜTZSTRUKTUR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SUPPORT STRUCTURE, APPARATUS AND METHOD*
• *STRUCTURE DE SUPPORT, APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(73) Staels Design Ltd, Suite A, Skyhub Skypark 1 8 Elliot Place, Glasgow G3 8EP, GB
(72) STAELS, Corien, 2911BK Nieuwerkerk Aan den IJssel, NL
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

B60N 2/64 → (51) ***B60N 2/56***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 448 720 B1**
B29C 53/04 ***B29C 53/02***
B29C 70/00 ***B29C 45/14***
B29C 33/76
(52) **B29C 33/76; B29C 45/14508; B29C 45/14631; B29C 45/14786; B29C 45/14811; B29C 53/42; B29C 53/46; B29C 53/82; B29C 53/84; B29C 70/00; B29C 70/72; B60N 2/22; B60N 2/4263; B60N 2/68; B60N 2/686;** B29C 2045/14057; B29K 2105/0845; B29K 2105/101; B29L 2031/3055; B29L 2031/771
(25) En (26) En
(21) 17788817.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/082407 28.04.2017
(87) WO 2017/186165 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 SG 10201603457W
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES FAHRZEUGVERSTÄRKUNGSTEILS*
• *METHOD FOR FORMING A VEHICLE REINFORCING MEMBER*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT DE VÉHICULE*
(73) Basf East Asia Regional Headquarters Ltd., No. 1 Connaught Place, Central, Hong Kong, CN
(72) SHUM, Andrew C, Singapore 207852, SG
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B60N 2/90 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***B60N 3/02*** (11) **3 592 599 B1**
(52) **B60N 3/026**
(25) En (26) En
(21) 18708530.3 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/018610 19.02.2018
(87) WO 2018/164826 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469031 P
(54) • *HILFSGRIFFANORDNUNG MIT SCHWENKBAREM OBJEKTHAKEN*
• *ASSIST GRIP ASSEMBLY INCLUDING A PIVOTAL OBJECT HOOK*
• *ENSEMBLE CROCHET D'ASSISTANCE COMPRENANT UN CROCHET D'OBJET PIVOTANT*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) RUZICH, Justin, L., Glenview, IL 60025, US
BELCHINE, Walter, III, Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21188488.7

(51) ***B60P 1/02*** (11) **3 749 547 B1**
(52) **B60R 5/042; B60R 5/00**
(25) De (26) De
(21) 19713677.3 (22) 09.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) DE 2019/000032 09.02.2019
(87) WO 2019/154451 2019/33 15.08.2019
(30) 10.02.2018 DE 202018000689 U
(54) • *SYSTEM ZUM TRAGEN, AUFNEHMEN UND ENTLADEN VON LASTEN UND GÜTERN FÜR ELEKTRISCHE KRAFTFAHRZEUGE UND HYBRIDFAHRZEUGE*
• *SYSTEM FOR CARRYING, RECEIVING, AND UNLOADING LOADS AND GOODS FOR ELECTRIC MOTOR VEHICLES AND HYBRID VEHICLES*
• *SYSTÈME POUR PORTER, ACCUEILLIR ET DÉCHARGER DES CHARGES ET DES MARCHANDISES POUR VÉHICULES AUTOMOBILES ÉLECTRIQUES ET VÉHICULES HYBRIDES*
(73) Zeuner, Stefan, Käthe-Kollwitz-Ufer 19, 1307 Dresden, DE
(72) Zeuner, Stefan, 1307 Dresden, DE

B60P 1/04 → (51) ***B60P 1/16***

(51) ***B60P 1/16*** (11) **3 693 215 B1**
B60P 1/04 ***B62D 5/07***
(52) **B62D 5/07; B60P 1/162**
(25) En (26) En
(21) 19212318.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 JP 2019018982
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NAKAJI, Masaru, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
TSUCHIYA, Takeshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B60P 3/08*** (11) **3 613 634 B1**
B66F 7/08
(52) **B60P 3/08; B66F 7/0633; B66F 7/0691; B66F 7/08**
(25) De (26) De
(21) 18190685.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *HEBEVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Kässbohrer Transport Technik GmbH, Gewerbestrasse 30, 5301 Eugendorf, AT
(72) EBERHARTINGER, Alexander, 5300 Hallwang, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

B60P 7/08 → (51) ***B66D 1/00***

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 746 334 B1**
(52) **B60R 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19704661.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 09.12.2020
(86) FR 2019/050112 18.01.2019
(87) WO 2019/150013 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 FR 1850875
(54) • *TRÄGERBASIS ZUR BEFESTIGUNG EINER ABDECKUNG FÜR DEN BODEN EINES INNENRÜCKPIEGELS AN DER WINDSCHUTZSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *SUPPORT BASE FOR FASTENING A COVER FOR THE BASE OF AN INTERIOR REAR-VIEW MIRROR TO THE WINDSHIELD OF A VEHICLE*
• *EMBASE SUPPORT POUR LA FIXATION D'UN CACHE DE PIED DE RÉTROVISEUR INTÉRIEUR CONTRE LE PARE-BRISE D'UN VÉHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DEIVANAYAGAME, Anandakirouchenane, 91280 ST PIERRE DU PERRAY, FR
JEUFFE, Gerard, 78580 BAZEMONT, FR
JOURDAN, Laurent, 94000 CRETEIL, FR
CIESIELSKI, Laurent, 92140 CLAMART, FR

B60R 1/00 → (51) ***B60S 1/60***

B60R 1/00 → (51) ***G06F 3/038***

B60R 1/08 → (51) ***B60R 1/12***

(51) ***B60R 1/12*** (11) **3 247 591 B1**
G02F 1/13357 ***B60R 1/08***
G02B 5/30 ***G02B 27/01***
(52) **G02F 1/133606; B60R 1/088; B60R 1/12; G02B 5/30; G02B 27/0101;** B60R 2001/1215; G02B 2027/0118; G02F 1/133603; G02F 1/133607
(25) En (26) En
(21) 16740838.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/014528 22.01.2016
(87) WO 2016/118868 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201562106341 P
(54) • *ANZEIGENMODUL UND RÜCKSPIEGEL DAMIT*

- *DISPLAY MODULE AND REARVIEW MIRROR COMPRISING THE SAME*
- *MODULE D'AFFICHAGE ET RÉTROVISEUR LE COMPRENNANT*

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) VANDERPLOEG, John A., Zeeland, Michigan 49464, US
WELLER, Andrew D., Zeeland, Michigan 49464, US
LEE, Ethan J., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60R 7/04*** (11) **3 722 154 B1**
(52) **B60R 7/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19168135.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • *SCHIEBEEINHEIT FÜR FAHRZEUGINNENRAUM*
• *SLIDING ASSEMBLY FOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT*
• *ENSEMBLE COULISSANT POUR HABITACLE DE VEHICULE*
(73) Greystal, Complexe Industriel de Méron, 49260 Montreuil-Bellay, FR
(72) CARPUAT, Rémy, 49260 MONTREUIL-BELLAY, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B60R 7/04 → (51) ***C03C 3/087***

B60R 11/00 → (51) ***C03C 3/087***

B60R 11/02 → (51) ***G06F 3/038***

---

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 604 041 B1**
(52) **G03B 11/045; B60R 11/04; G03B 17/561;** B60R 2011/0026
(25) Ja (26) En
(21) 18776799.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010702 19.03.2018
(87) WO 2018/180665 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063683
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG AN BORD EINES FAHRZEUGES*
• *IN-VEHICLE IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OHSUMI Ken, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60R 13/00*** (11) **3 208 528 B1**
F21S 41/25 ***F21S 41/40***
F21S 41/50 ***F21S 43/20***
F21S 43/50 ***H05B 47/115***
F21S 43/40 *F21S 45/10*
(52) **F21S 43/50; B60R 13/005; F21S 41/25; F21S 41/40; F21S 41/50; F21S 43/26; G09F 13/044; H05B 47/115;** F21S 43/40; F21S 45/10; Y02B 20/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156369.5 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 FR 1651304
(54) • *LEUCHTEINHEIT ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING ASSEMBLY FOR LIGHTING AND/OR SIGNALLING OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE LUMINEUX POUR L'ÉCLAIRAGE ET/OU LA SIGNALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) FAOUCHER, Erwan, 49000 Angers, FR
GRATECAP, François, 49070 Beaucouze, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60R 13/01 → (51) ***E05D 11/10***

B60R 13/02 → (51) ***B29C 49/20***

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 805 049 B1**
(52) **B60R 16/0222**
(25) En (26) En
(21) 20200100.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 JP 2019184310
(54) • *TÜLLE UND KABELBAUM*
• *GROMMET AND WIRE HARNESS*
• *PASSE-FIL ET FAISCEAU DE FILS*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) TOYODA, Ryohei, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
HATTORI, Yasunori, Toyota-shi, Aichi 470-1294, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 393 859 B1**
B60W 50/02
(52) **B60R 16/0238; B60R 25/00; B60W 50/0205; B60W 50/029**
(25) De (26) De
(21) 16816602.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/080096 07.12.2016
(87) WO 2017/108407 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015226236
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIKATION SAFETY- UND/ODER SECURITY-RELEVANTER STEUERGERÄTE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, UND EINE DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MODIFYING SAFETY- AND/OR SECURITY-RELEVANT CONTROL DEVICES IN A MOTOR VEHICLE, AND A CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'APPAREILS DE COMMANDE DE SÛRETÉ ET/OU DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NEFF, Albrecht, 85716 Unterschleißheim, DE
PITZ, Michael, 80992 München, DE

---

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 437 936 B1**
H02J 1/10 ***H02J 7/14***
H04B 1/16
(52) **B60R 16/03; H02J 1/108; H02J 7/1423; H04B 1/1607**
(25) En (26) En
(21) 17184769.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *ELEKTRISCHES MEHRSPANNUNGSBORDSYSTEM*
• *MULTI-VOLTAGE ON-BOARD ELECTRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD MULTITENSION*
(73) MELECS EWS GmbH, GZO - Technologiestrasse 1, 7011 Siegendorf, AT
(72) Szelestey, Thomas, 2100 Korneuburg, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/34***

B60R 19/18 → (51) ***B62D 21/11***

B60R 19/24 → (51) ***B60R 19/34***

B60R 19/30 → (51) ***B60R 19/34***

---

(51) ***B60R 19/34*** (11) **3 722 160 B1**
B60R 19/24 ***F16F 7/00***
F16F 7/12 ***B60R 19/18***
B60R 19/30
(52) **B60R 19/18; B60R 19/24; B60R 19/30; B60R 19/34; F16F 7/00; F16F 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18889000.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/045391 11.12.2018
(87) WO 2019/117110 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 JP 2017239878
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGE*
• *SHOCK ABSORBING STRUCTURE FOR VEHICLES*
• *STRUCTURE D'ABSORPTION DES CHOCS POUR VÉHICULES*
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KAWAMURA, Chikara, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIHARA, Tsuyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIKURA, Kazutaka, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKESHITA, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMANAKA, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YOTSUYANAGI, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MURAKAMI, Yoshiaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***B60W 50/02***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/00***

B60R 21/01 → (51) ***B60R 22/46***

(51) ***B60R 21/0136*** (11) **3 700 783 B1**
(52) **B60R 21/0136;** B60R 2021/01197
(25) Fr (26) Fr
(21) 18769189.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/075000 17.09.2018
(87) WO 2019/081126 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 FR 1759956
(54) • *AUFPRALLDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR RADAR*
• *IMPACT DETECTION DEVICE FOR RADAR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHOC POUR RADAR*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VEILLARD, Arnaud, 78114 Magny les Hameaux, FR

B60R 21/015 → (51) ***A47C 31/12***

(51) ***B60R 21/02*** (11) **3 715 186 B1**
B60N 2/30
(52) **B60R 21/026;** **B60N 2/3002**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20164421.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 FR 1903145
(54) • *NUTZFAHRZEUG MIT EINER TRENNWAND*
• *UTILITY VEHICLE COMPRISING A SEPARATING PARTITION*
• *VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UNE CLOISON DE SÉPARATION*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) KOPEC, Franck, 78450 Villepreux, FR
EMELINA, Laurent, 75017 Paris, FR

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 584 122 B1**
B60R 21/231
(52) **B60R 21/23138;** **B60R 21/207;** B60R 2021/23146
(25) En (26) En
(21) 19190275.8 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011253
06.12.2018 JP 2018228780
(54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *SIDE AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG LATÉRAL*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(62) 19152766.2 / 3 517 371

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 22/19 → (51) ***B60R 22/46***

(51) ***B60R 22/28*** (11) **3 595 940 B1**
B60R 22/36 ***B60R 22/46***
(52) **B60R 22/4628;** **B60R 22/28;** B60R 2022/4642
(25) En (26) En
(21) 18767324.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022367 14.03.2018
(87) WO 2018/170085 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715461534
(54) • *SITZGURTSTRAFFERAUFROLLERANORDNUNG MIT EINER VORSPANNSTANGE*
• *SEATBELT PRETENSIONING RETRACTOR ASSEMBLY INCLUDING A PRETENSIONER ROD*
• *ENSEMBLE RÉTRACTEUR DE PRÉTENSION DE CEINTURE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE TIGE DE PRÉTENDEUR*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) KOHLNDORFER, Kenneth, Herbert, Roseville, MI 48066, US
HALL, Christopher, D., Algonac, MI 48001, US
KONING, Richard, William, Yale, MI 48097, US
WANG, Bin, Lake Orion, MI 48359, US
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(60) 20197981.2 / 3 782 861
20197983.8 / 3 782 862

B60R 22/28 → (51) ***B60R 22/46***

B60R 22/36 → (51) ***B60R 22/28***

B60R 22/36 → (51) ***B60R 22/46***

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 595 941 B1**
B60R 21/01 ***B60R 22/19***
B60R 22/28 ***B60R 22/36***
B65H 75/48
(52) **B60R 22/4628;** B60R 2022/4642; B60R 2022/4661
(25) En (26) En
(21) 18767616.8 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022429 14.03.2018
(87) WO 2018/170124 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715461533
(54) • *SITZGURTSTRAFFERAUFROLLERANORDNUNG MIT EINEM KOLBENSICHERHEITSVENTILELEMENT*
• *SEATBELT PRETENSIONING RETRACTOR ASSEMBLY INCLUDING A PISTON-SAFETY VALVE MEMBER*
• *ENSEMBLE RÉTRACTEUR DE PRÉCONTRAINTE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN ÉLÉMENT SOUPAPE DE SÉCURITÉ À PISTON*
(73) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
(72) KOHLNDORFER, Kenneth, Herbert, Roseville MI 48066, US
HALL, Christopher, D., Algonac MI 48001, US
KONING, Richard, William, Yale MI 48097, US
WANG, Bin, Lake Orion MI 48359, US
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/46 → (51) ***B60R 22/28***

B60R 25/01 → (51) ***G01S 11/02***

B60S 1/02 → (51) ***C03C 27/12***

B60S 1/56 → (51) ***B60S 1/60***

B60S 1/58 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B60S 1/60*** (11) **3 508 387 B1**
B60R 1/00 ***B60S 1/56***
(52) **B60R 1/00;** **B60S 1/56;** **B60S 1/60**
(25) Ja (26) En
(21) 17846746.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031809 04.09.2017
(87) WO 2018/043743 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 JP 2016172534
05.09.2016 JP 2016172535
05.09.2016 JP 2016172536
05.09.2016 JP 2016172537
14.10.2016 JP 2016202472
21.11.2016 JP 2016226095
30.08.2017 JP 2017165445
(54) • *REINIGER UND FAHRZEUG MIT REINIGER*
• *CLEANER AND VEHICLE PROVIDED WITH CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ICHIKAWA Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
BABA Junji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B60T 5/00*** (11) **3 661 818 B1**
B61H 5/00 ***F16D 65/00***
F16D 65/092 ***F16D 65/097***
B60T 17/04 ***F16L 41/00***
F16D 69/00 ***F16D 65/847***
(52) **F16D 65/0031;** **B60T 17/043;** **B61H 5/00;** **F16D 65/0037;** **F16D 65/092;** **F16D 65/0971;** B60T 5/00; F16D 65/847; F16D 2069/004
(25) Fr (26) Fr
(21) 18758940.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) FR 2018/051971 31.07.2018
(87) WO 2019/025723 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 FR 1757392
(54) • *SCHEINENFAHRZEUGBREMSSYSTEMBREMSBELAG*
• *FRICTION SHOE FOR RAILWAY BRAKE SYSTEM*
• *ENSEMBLE À FRICTION POUR SYSTÈME DE FREINAGE FERROVIAIRE*
(73) Tallano Technologie, 98 route de la Reine, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60T 7/12 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 693 236 B1**
B64C 25/48
(52) **B60T 8/1703;** **B60T 7/12; B60T 8/17555; B60T 8/24; B64C 25/48;** B60T 2250/03
(25) En (26) En
(21) 20167156.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 15.05.2017 US 201715595573
(54) • *BREMSLASTAUSGLEICH UND LANDEBAHNZENTRIERTECHNIKEN*
• *BRAKE LOAD BALANCE AND RUNWAY CENTERING TECHNIQUES*
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE FREIN ET TECHNIQUES DE CENTRAGE DE PISTE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
AYICHEW, Efrem E., Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18172388.3 / 3 403 893

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 8/173 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 8/1761 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 8/88 → (51) ***B60W 50/02***

B60T 8/88 → (51) ***B60W 50/023***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 348 445 B1**
B60T 8/17 ***B60T 8/1761***
F16D 65/18 ***F16D 66/00***
H02P 27/00 ***F16D 121/24***
B60T 8/173
(52) **B60T 8/1761;** **B60T 8/173; B60T 13/74; F16D 65/18; F16D 66/00; H02P 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16844322.4 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076074 06.09.2016
(87) WO 2017/043461 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178188
(54) • *ANGETRIEBENE BREMSVORRICHTUNG*
• *POWERED BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREIN MOTORISÉ*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B60T 17/04 → (51) ***B60T 5/00***

B60T 17/18 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 241 713 B1**
F16D 65/18 ***F16D 121/24***
F16D 127/06 ***F16D 129/08***
(52) **B60T 13/741; F16D 65/18; F16D 65/54;** F16D 2121/24; F16D 2125/48; F16D 2127/06; F16D 2131/02
(25) En (26) En
(21) 17174626.6 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 25.10.2012 JP 2012235295
(54) • *ELEKTRISCHER BREMSAKTUATOR MIT PARKFUNKTION*
• *ELECTRIC BRAKE ACTUATOR WITH PARKING FUNCTION*
• *ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTRIQUE AVEC FONCTION DE STATIONNEMENT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SAOYAMA, Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
MURAMATSU, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR
(62) 13848514.9 / 2 913 238

B60T 17/22 → (51) ***B60W 50/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/06 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 10/08 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 10/11 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 20/00 → (51) ***F16H 61/02***

B60W 20/10 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***B60W 30/06*** (11) **3 694 756 B1**
B62D 15/02 ***G08G 1/16***
G08G 1/01 ***G01C 21/34***
(52) **G01C 21/3461;** **B60W 30/06; B62D 15/0285; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0145;** G08G 1/168
(25) En (26) En
(21) 18908287.8 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/123965 26.12.2018
(87) WO 2020/132959 2020/27 02.07.2020
(54) • *AUF SPIRALKURVE BASIERENDES VERTIKALES PARKPLANUNGSSYSTEM FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *SPIRAL CURVE BASED VERTICAL PARKING PLANNER SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE STATIONNEMENT VERTICAL FONDÉ SUR UNE COURBE EN SPIRALE POUR VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) MA, Lin, Beijing 100080, CN
ZHU, Fan, Sunnyvale, california 94089, US
XU, Xin, Beijing 100000, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 530 537 B1**
B62D 15/02 ***B60W 30/18***
B60W 30/16 ***B60W 30/10***
B60K 31/00 ***G05D 1/02***
G01S 13/93 *B60W 50/00*
(52) **B60W 30/10; B60W 30/143; B60W 30/16; B60W 30/18163; B62D 15/0255;** B60K 2310/264; B60W 2520/10; B60W 2554/804; G01S 2013/9321
(25) De (26) De
(21) 19152144.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 10.05.2016 DE 102016208000
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER STEUERVORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE CONTROL DEVICE FOR AUTONOMOUS DRIVING OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ AU GUIDAGE AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ulbrich, Simon, 85049 Ingolstadt, DE
Grossjohann, Simon, 38442 Wolfsburg, DE
Appelt, Christian, 38518 Gifhorn, DE
Homeier, Kai, 30453 Hannover, DE
(62) 17168242.0 / 3 243 717

B60W 30/14 → (51) ***B60K 6/48***

B60W 30/14 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/18 → (51) ***B66F 11/04***

B60W 40/09 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 40/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 50/00 → (51) ***B60K 26/02***

B60W 50/00 → (51) ***B60L 1/00***

(51) ***B60W 50/02*** (11) **3 689 700 B1**
B60R 21/00 ***B60T 7/12***
B60T 8/88 ***B60T 17/18***
B60T 17/22 ***B60W 50/04***
G08G 1/00 ***G08G 1/16***
(52) **B60R 21/00; B60T 7/12; B60T 8/88; B60T 17/18; B60T 17/22; B60W 50/02; B60W 50/04; G08G 1/00; G08G 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20163633.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 31.08.2015 JP 2015169979
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE POUR VEHICULE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) Otsuka, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP
Sakurai, Kohei, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16841321.9 / 3 345 800

B60W 50/02 → (51) ***B60R 16/023***

B60W 50/02 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***B60W 50/023*** (11) **3 694 759 B1**
B60T 8/88
(52) **B60T 8/885; B60T 8/88; B60W 50/0098; B60W 50/0205; B60W 50/023;** B60T 8/321; B60T 2270/402; B60T 2270/413; B60W 2050/0006; B60W 2050/021
(25) De (26) De
(21) 18785870.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/076455 28.09.2018
(87) WO 2019/072592 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017218271
(54) • *KONTROLLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *CONTROL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) DECIUS, Nikolaus, 59558 Lippstadt, DE
KÖHLER, Ulrich, 59556 Lippstadt, DE
KÜGELER, Carsten, 59557 Lippstadt, DE
ORLOV, Sergey, 33104 Paderborn, DE
GEBERT, Jürgen, 85368 Moosburg, DE
GRABS, Peter, 97084 Würzburg, DE
KORTE, Matthias, 97084 Würzburg, DE
BLOTT, Josua, 76135 Karlsruhe, DE
CLAUS, Michael, 34613 Schwalmstadt-Rörshain, DE
LERCH, Heiko, 76761 Rülzheim, DE
LUDOLPH, Sebastian, 35094 Lahntal, DE
OTT, Martin, 71394 Kernen im Remstal, DE
SURMUND, Sebastian, 61449 Steinbach (Taunus), DE
VOLLMER, Pascal, 76137 Karlsruhe, DE
ZILLGEN, Martin, 53639 Königswinter, DE
HILLENKÖTTER, Sven, 97508 Untereuerheim, DE
HOPF, Martin, 96129 Strullendorf, DE
ÖCHSNER, Joachim, 97234 Reichenberg, DE

B60W 50/04 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 393 878 B1**
B60K 6/448 ***B60K 6/52***
B60K 6/36 ***F16D 48/06***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/10
(52) **B60W 50/082; B60K 6/36; B60K 6/448; B60K 6/52; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/10; F16D 48/06;** B60W 2540/16; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; F16D 2500/10412; F16D 2500/1066; F16D 2500/1082; F16D 2500/1083; F16D 2500/30806; F16D 2500/3117; F16D 2500/31466; F16D 2500/31493; F16D 2500/50858; Y02T 10/62
(25) En (26) En
(21) 16826170.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057610 14.12.2016
(87) WO 2017/109645 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 GB 201522849
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB
(72) LUCAS, Tom, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
WHITEHEAD, Andrew, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
POTTER, Mark, Farnham Surrey GU10 5EH, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B60W 50/10 → (51) ***B60W 60/00***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 092 160 B1**
B60W 40/09
(52) **B60W 40/09; B60W 50/14;** B60W 2050/146; B60W 2520/105; B60W 2520/125
(25) It (26) En
(21) 14830610.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2014/066718 09.12.2014
(87) WO 2015/104598 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 IT MI20140023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FAHRSTILS EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING THE DRIVING STYLE OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER LE STYLE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE*
(73) E-Novia S.r.l., Via San Martino 12, 20122 Milano, IT
Drive2go S.r.l., Via Gaetano Crespi, 12, 20134 Milano, IT
Uniflotte S.r.l., Viale Masini 42, 40126 Bologna, IT
(72) BUZZETTI, Alex, I-43019 Soragna (PR), IT
SOLIANO, Stefano, I-20127 Milano, IT
CALABRESE, Guglielmo, I-40126 Bologna, IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B60W 50/14 → (51) ***B60W 60/00***

B60W 50/16 → (51) ***B60K 26/02***

(51) ***B60W 60/00*** (11) **3 778 333 B1**
B60W 50/10 ***B60W 50/14***
B60W 40/08 *B60W 50/00*
B60W 30/18
(52) **B60W 50/14; B60W 50/10; B60W 60/001;** B60W 30/18154; B60W 2040/0881; B60W 2050/0075; B60W 2050/0088; B60W 2050/146; B60W 2520/105; B60W 2540/12; B60W 2540/215; B60W 2540/221; B60W 2540/30; B60W 2554/801; B60W 2554/804; B60W 2556/10; B60W 2556/45
(25) En (26) En
(21) 20196831.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(54) • *FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVING CONTROL METHOD AND DRIVING CONTROL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUITE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUNDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NEMOTO, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16903175.4 / 3 466 789

(51) ***B61C 15/08*** (11) **3 683 116 B1**
B61F 19/00
(52) **B61F 19/00; B61C 15/08**
(25) De (26) De
(21) 20152721.5 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 21.01.2019 DE 102019101373
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *RAILWAY VEHICLE WITH A TREATMENT DEVICE*
• *VÉHICULE SUR RAIL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) JURDECZKA, Uwe, 38124 Braunschweig, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 707 049 B1**
B61K 3/02
(52) **G07C 9/00174; G06F 12/0669; G07C 9/00912;** G06F 12/0684
(25) De (26) De
(21) 19708843.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2019/055259 04.03.2019
(87) WO 2019/170574 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 AT 501812018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSTRAGUNG EINER REIBWERTOPTIMIERENDEN MISCHUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A FRICTION-COEFFICIENT-OPTIMIZING MIXTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVERSEMENT D'UN MÉLANGE D'OPTIMISATION DE FRICTION*
(73) Nowe GmbH, Heilswannenweg 66, 31008 Elze, DE
(72) REICH, Alexander, 40670 Meerbusch, DE
IMBERT, Luc George, 10124 Torino, IT
FREA, Matteo, 10143 Torino, IT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B61D 17/04*** (11) **3 556 633 B1**
B61D 17/06
(52) **B61D 17/046;** B61D 17/06
(25) De (26) De
(21) 19169255.7 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018109236
(54) • *FRONTHAUBE FÜR EINEN SCHIENENFAHRZEUGWAGEN, VERFAHREN ZUR MONTAGE MINDESTENS EINER FRONTHAUBE UND SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT MINDESTENS EINER FRONTHAUBE*
• *HOOD FOR A RAIL VEHICLE CAR, METHOD FOR MOUNTING AT LEAST ONE HOOD AND RAIL VEHICLE CAR WITH AT LEAST ONE HOOD*
• *CAPOT AVANT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, PROCÉDÉ DE MONTAGE D'AU MOINS UN CAPOT AVANT ET WAGON DE VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'AU MOINS UN CAPOT AVANT*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) Heldmann, Philip, 10405 Berlin, DE
Schröder, Marleen, 18209 Bad Doberan, DE
Lucas, Frank, 15732 Eichwalde, DE
Künzel, Thomas, 16727 Velten, DE
Thron, Thomas, 10317 Berlin, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61D 17/06 → (51) ***B61D 17/04***

---

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 640 112 B1**
B60H 1/32 ***B60L 1/00***
(52) **B61D 27/0018; B60H 1/32; B60L 1/00;** Y02T 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 18818303.2 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/019674 22.05.2018
(87) WO 2018/230278 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017114882
(54) • *FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVERFAHREN EINER FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR AIR-CONDITIONING APPARATUS AND AIR-CONDITIONING METHOD OF VEHICULAR AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CLIMATISATION D'UN APPAREIL DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TONE, Hiroaki, Tokyo 102-0073, JP
URAKAWA, Masatoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B61D 47/00*** (11) **3 548 356 B1**
B65G 63/00
(52) **B65G 63/025; B61D 47/005; B65G 63/00**
(25) En (26) En
(21) 17877029.3 (22) 03.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) SE 2017/051204 03.12.2017
(87) WO 2018/101883 2018/23 07.06.2018
(30) 04.12.2016 SE 1630284
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM LADEN EINES SATTELAUFLIEGERS AUF EINEN EISENBAHNWAGEN*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR LOADING A SEMI-TRAILER ONTO A RAILWAY WAGON*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR CHARGER UNE SEMI-REMORQUE SUR UN WAGON DE CHEMIN DE FER*
(73) Sidestacker AB, Knutstorpsgatan 21, 21622 Limhamn, SE
(72) LINDE, Peter, 21622 Limhamn, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

B61F 5/10 → (51) ***B60G 11/62***

B61F 5/14 → (51) ***B60G 11/62***

---

(51) ***B61F 5/40*** (11) **3 176 048 B1**
B61F 5/52 ***B61H 1/00***
(52) **B61F 5/40; B61F 5/52; B61H 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15827207.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/003603 16.07.2015
(87) WO 2016/017103 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156835
(54) • *DREHGESTELL FÜR WALZGUT UND WALZGUT DAMIT*
• *BOGIE FOR RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE PROVIDED WITH THE BOGIE*
• *BOGIE POUR MATÉRIEL ROULANT ET MATÉRIEL ROULANT DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KIKKO, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAI, Takuji, Tokyo 100-8071, JP
MIZUNO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B61F 5/52 → (51) ***B61F 5/40***

B61F 19/00 → (51) ***B61C 15/08***

B61H 1/00 → (51) ***B61F 5/40***

B61H 5/00 → (51) ***B60T 5/00***

B61H 5/00 → (51) ***F16D 65/092***

B61K 3/02 → (51) ***B61C 15/10***

---

(51) ***B61L 1/16*** (11) **3 294 608 B1**
(52) **B61L 1/165**
(25) De (26) De
(21) 16726083.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/062141 30.05.2016
(87) WO 2017/001128 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015212120
(54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES SICH ENTLANG EINER FAHRSCHIENE BEWEGENDEN RADES*
• *SENSOR DEVICE FOR DETECTING A WHEEL MOVING ALONG A RAIL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER UNE ROUE SE DÉPLAÇANT LE LONG D'UN RAIL DE ROULEMENT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig, DE

B61L 15/00 → (51) ***G06F 13/40***

---

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 448 736 B1**
B61L 27/00 ***B61L 29/22***
B61L 29/32
(52) **B61L 27/0038; B61L 25/021; B61L 27/0077; B61L 29/22; B61L 29/32**
(25) De (26) De
(21) 17728155.7 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/063264 01.06.2017
(87) WO 2018/001674 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016211482
(54) • *VERFAHREN SOWIE ANORDNUNG ZUM SICHERN EINES BAHNÜBERGANGS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SECURING A RAILROAD CROSSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PASSAGE À NIVEAU*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) OECHSNER, Jens-Harro, 38321 Denkte OT Neindorf, DE
SCHMIDT, Thomas, 38124 Braunschweig, DE
KUTSCHERA, Christoph, 38667 Bad Harzburg, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 29/22 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 29/32 → (51) ***B61L 25/02***

---

(51) ***B62B 1/12*** (11) **3 677 487 B1**
B62B 5/00
(52) **B62B 1/12; B62B 5/0043; B62B 5/0053;** B62B 5/0069; B62B 5/0073
(25) It (26) En
(21) 19000598.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 31.12.2018 IT 201800021454
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN MITHILFE EINES SCHUBUNTERSTÜTZTEN WAGENS*

- *APPARATUS FOR TRANSPORTING OBJECTS BY MEANS OF A PUSH-ASSISTED TROLLEY*
- *APPAREIL POUR LE TRANSPORT D'OBJETS AU MOYEN D'UN CHARIOT À POUSSÉE ASSISTÉE*

(73) Sbardella, Euro, Via Mazzuoli N. 26, 52044 Cortona (AR), IT
Cecchini, Stefano, Sidney Costantino Sonnino N. 29, 06125 Perugia (PG), IT
Cristallini, Angelo, Via Giuseppe Minottini N. 4, 06129 Perugia (PG), IT
(72) Sbardella, Euro, I-52044 Cortona (AR), IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

B62B 5/00 → (51) ***B62B 1/12***

B62D 1/04 → (51) ***B64C 13/04***

B62D 3/12 → (51) ***F16C 25/04***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 661 833 B1**
(52) **F16H 57/021; B62D 5/0409; F16H 55/24;** F16H 2057/0213; F16H 2057/0224; F16H 2057/126; F16H 2057/127
(25) De (26) De
(21) 18749779.7 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070841 01.08.2018
(87) WO 2019/025481 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 DE 102017117724
(54)
- *SPIELREDUKTION EINES SCHNECKENGETRIEBES EINER ELEKTROMECHANISCHEN SERVOLENKUNG MITTELS BIMETALLFEDER*
- *REDUCTION OF PLAY OF A WORM GEAR OF AN ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM BY MEANS OF A BIMETAL SPRING*
- *RÉDUCTION DU JEU D'UN ENGRENAGE À VIS SANS FIN D'UNE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE AU MOYEN D'UN RESSORT BIMÉTALLIQUE*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BACHMANN, Andreas, 88085 Langenargen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) ***F16H 1/16***

B62D 5/04 → (51) ***H02K 5/22***

B62D 5/07 → (51) ***B60P 1/16***

B62D 6/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 7/18 → (51) ***B60B 35/06***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 323 697 B1**
G08G 1/14 ***G01C 21/36***
G08G 1/16
(52) **B62D 15/028; B62D 15/0285;** G08G 1/146; G08G 1/168
(25) De (26) De
(21) 17185292.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122294
(54)
- *PLANEN EINER TRAJEKTORIE ZUM AUTONOMEN PARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER PARKPLATZUMGEBUNG*
- *PLANNING OF A TRAJECTORY FOR AUTONOMOUS PARKING OF A MOTOR VEHICLE IN A PARKING SPACE ENVIRONMENT*
- *PLANIFICATION D'UNE TRAJECTOIRE PERMETTANT LE STATIONNEMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE SUR UN TERRAIN DE PARCAGE*

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Joos, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/06***

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/14***

B62D 15/02 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 569 480 B1**
B62D 21/15 ***B62D 27/02***
B62D 29/00 ***B60R 19/18***
(52) **B62D 21/11; B62D 21/155; B62D 27/023; B62D 29/008**
(25) En (26) En
(21) 18172508.6 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(54)
- *ELEKTROFAHRZEUG*
- *ELECTRIC VEHICLE*
- *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Eklund, Johan, 41877 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(60) 21200932.8

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 33/07***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 357 797 B1**
B62D 27/02 ***B62D 29/00***
(52) **B62D 25/088; B62D 27/023; B62D 29/007; B62D 29/008**
(25) Ja (26) En
(21) 16851048.5 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/076140 06.09.2016
(87) WO 2017/056872 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015195672
(54)
- *FAHRZEUGFRONTAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *VEHICLE FRONT STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) CHINZEI, Shota, Hyogo 651-2271, JP
NAITOU, Junya, Hyogo 651-2271, JP
KONISHI, Haruyuki, Hyogo 651-2271, JP
TAKAHASHI, Naoto, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 632 779 B1**
(52) **B62D 25/088**
(25) En (26) En
(21) 19195820.6 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174758
(54)
- *FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG*
- *FRONT VEHICLE BODY STRUCTURE FOR VEHICLE*
- *STRUCTURE DE CARROSSERIE FRONTALE POUR VÉHICULE*

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) WATANABE, Shigeaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TASHIRO, Kuniyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MATSUOKA, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 27/02 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B62D 33/07*** (11) **3 663 173 B1**
B62D 21/15
(52) **B62D 33/071; B62D 21/15**
(25) De (26) De
(21) 19212794.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 DE 102018131403
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM LAGERN EINES HINTEREN BEREICHS EINES FAHRERHAUSES EINES NUTZFAHRZEUGS*
- *DEVICE FOR BEARING A REAR AREA OF A DRIVER CAB OF A COMMERCIAL VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UNE ZONE ARRIÈRE D'UNE CABINE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hron, Tim Benjamin, 85221 Dachau, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B62D 49/08 → (51) ***E02F 9/08***

B62D 55/06 → (51) ***E02F 3/06***

(51) ***B62D 55/26*** (11) **3 720 762 B1**
B62D 55/253
(52) **B62D 55/26;** B62D 55/253
(25) De (26) De
(21) 19745129.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2019/069991 25.07.2019
(87) WO 2020/025431 2020/06 06.02.2020
(30) 31.07.2018 DE 202018104420 U
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES RAUPENKETTENORGANS EINER RAU-*

PENKETTE AN EINEM RAUPENBAND DER RAUPENKETTE
- *DEVICE TO FASTEN AN ENDLESS TRACK ORGAN TO THE ENDLESS TRACK BAND*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ORGANE DE CHENILLE SUR LA COURROIE DE CHENILLE.*

(73) Hans Hall GmbH, Krügerstrasse 11, 88250 Weingarten, DE
(72) HALL, Hans, 88250 Weingarten, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B62D 61/06 → (51) ***E02F 9/08***

B62D 65/02 → (51) ***B23P 19/04***

B62D 65/06 → (51) ***B23P 19/04***

B62D 101/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 109/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 113/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 137/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62H 3/00 → (51) ***A45F 3/08***

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 363 721 B1**
B62J 17/02
(52) **B62J 17/02;** **B62J 6/026;** B62K 2202/00
(25) En (26) En
(21) 17205781.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017027855
(54)
- *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
- *STRADDLED VEHICLE*
- *VÉHICULE À ENFOURCHER*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) Hongpong, Nantakorn, 10540 Samutprakarn, TH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 17/02 → (51) ***B62J 6/02***

B62J 19/00 → (51) ***B62K 15/00***

B62J 45/411 → (51) ***B62M 3/00***

B62J 50/10 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62J 50/22*** (11) **3 782 892 B1**
G05G 1/02 ***G05G 9/047***
(52) **B62J 50/22;** **B62J 45/422; B62K 23/02; G05G 1/025; G05G 1/08**
(25) De (26) De
(21) 20190481.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 12.08.2019 DE 102019121660
(54)
- *BEDIENELEMENT ZUR BEFESTIGUNG AN DEM LENKMITTEL EINES FAHRZEUGS*
- *CONTROL ELEMENT FOR FASTENING TO THE STEERING MEANS OF A VEHICLE*
- *ÉLÉMENT DE COMMANDE DESTINÉ À LA FIXATION AU MOYEN DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Greger, Matthias, 80939 München, DE

B62J 99/00 → (51) ***A45F 3/08***

B62K 3/00 → (51) ***B62M 1/26***

B62K 3/02 → (51) ***B62K 15/00***

B62K 11/10 → (51) ***B62M 7/12***

(51) ***B62K 15/00*** (11) **3 634 843 B1**
B62K 3/02 ***B62M 1/38***
B62M 6/55 ***B62M 11/02***
B62M 11/06 ***B62J 19/00***
B62J 50/10 ***B60B 3/04***
B60B 19/00 *B65D 85/68*
(52) **B62K 15/006; B60B 3/048; B60B 19/00; B62J 19/00; B62J 50/10; B62K 3/02; B62M 1/38; B62M 6/55; B62M 11/02; B62M 11/06;** B62K 2015/003; B65D 2585/6862
(25) En (26) En
(21) 18745999.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) GB 2018/000092 08.06.2018
(87) WO 2018/224796 2018/50 13.12.2018
(30) 10.06.2017 GB 201709279
(54)
- *KLAPPFAHRRAD UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES KLAPPFAHRRADS*
- *FOLDABLE BICYCLE AND METHOD OF TRANSPORTING A FOLDABLE BICYCLE*
- *BICYCLETTE PLIABLE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE BICYCLETTE PLIABLE*

(73) Cyclopic Ltd, 40 High West Street, Dorchester Dorset DT1 1UR, GB
(72) RALLINGS, Alan, Sydling St. Nicholas Dorset DT2 9NS, GB
(74) Atkinson Wheller Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

B62K 15/00 → (51) ***B62M 1/26***

B62K 19/30 → (51) ***B62K 19/40***

(51) ***B62K 19/40*** (11) **3 587 233 B1**
B62K 19/30 ***B62M 6/90***
(52) **B62K 19/30; B62M 6/90**
(25) De (26) De
(21) 19174373.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018210532
(54)
- *RAHMENELEMENT EINES ZWEIRADS ZUR AUFNAHME EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT*
- *FRAME ELEMENT OF A BICYCLE FOR HOLDING AN ENERGY SUPPLY UNIT*
- *ÉLÉMENT DE CADRE D'UN DEUX ROUES PERMETTANT DE RECEVOIR UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tenzer, Martin, 72622 Nuertingen, DE

B62K 21/18 → (51) ***B62M 1/26***

B62K 23/00 → (51) ***B62M 25/08***

B62K 23/04 → (51) ***B60L 7/14***

B62K 23/06 → (51) ***B60L 7/14***

B62K 23/06 → (51) ***B62M 25/08***

B62K 25/02 → (51) ***B62M 9/125***

(51) ***B62M 1/26*** (11) **3 587 231 B1**
B62K 15/00 ***B62K 3/00***
B62K 21/18 ***B62M 3/08***
(52) **B62K 3/002; B62K 15/006; B62K 21/18; B62M 1/26; B62M 3/08;** B62K 2015/003
(25) Pt (26) En
(21) 17897244.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) BR 2017/000026 31.03.2017
(87) WO 2018/152599 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 BR 102017003989
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN EINEM ELLIPTISCHEN KLAPPFAHRRAD*
- *IMPROVEMENTS TO A FOLDING ELLIPTICAL BICYCLE*
- *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE BICYCLETTE ELLIPTIQUE PLIABLE*

(73) Aruanã Energia S/A, Rodovia GO 080 Km 06 Chácara Bom Retiro, 74.686-015 Goiânia - GO, BR
(72) BREWER, Brian Ray, CEP 88036-002 Florianópolis - Santa Catarina, BR
MCKINNON, Robert James, ZIP 88036-002 Florianopolis - Santa Catarina, BR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B62M 1/38 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62M 3/00*** (11) **3 556 644 B1**
B62M 6/50 ***B62J 45/411***
(52) **B62M 3/003; B62J 45/411; B62M 6/50**
(25) De (26) De
(21) 18168128.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54)
- *VERZAHNUNG FÜR TRETLAGER*
- *TOOTHING FOR GEAR CRANK*
- *DENTURE POUR PALIER DE PÉDALIER*

(73) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE
(72) Sedlmeier, Nikolaus, 85716 Unterschleißheim, DE
Mutz, Robert, 82031 Grünwald, DE
Merold, Franz, 82064 Straßlach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62M 3/08 → (51) ***B62M 1/26***

B62M 6/50 → (51) ***B62M 3/00***

B62M 6/55 → (51) ***B62K 15/00***

B62M 6/90 → (51) ***B62K 19/40***

(51) ***B62M 7/12*** (11) **3 546 333 B1**
B62K 11/10
(52) **B62M 7/12;** **B62K 11/10;** B60Y 2200/126; F16H 57/027; F16H 2057/0203
(25) En (26) En
(21) 19163339.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060897
(54)
- *TRIEBWERK*
- *POWER UNIT*

- *UNITÉ D'ALIMENTATION*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Nakada, Naoki, Saitama, 351-0193, JP
Wakita, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62M 9/00 → (51) ***B62M 9/08***

(51) ***B62M 9/08*** (11) **3 310 646 B1**
B62M 9/00
(52) **B62M 9/08;** B62M 2009/002
(25) It (26) En
(21) 16741680.9 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053600 17.06.2016
(87) WO 2016/203433 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 IT UB20151485
(54) • *KETTENZAHNRAD FÜR EIN FAHRRAD*
• *GEARWHEEL FOR MOTION TRANSMISSION SYSTEMS ONTO CYCLES*
• *ROUE DENTÉE POUR SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT SUR CYCLES*
(73) Briosi, Antonello, Via Vallunga II 20, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) Briosi, Antonello, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) ***B62M 9/125*** (11) **3 556 647 B1**
B62K 25/02
(52) **B62M 9/125; B62K 25/02**
(25) De (26) De
(21) 19168819.1 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 102018206134
26.11.2018 DE 102018220285
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHALTWERKS AN EINEM FAHRRADRAHMEN*
• *DEVICE FOR ATTACHING A SWITCHGEAR TO A BICYCLE FRAME*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION À UN CADRE DE BICYCLETTE*
(73) YT Industries GmbH, Pilatus Campus 9, 91353 Hausen, DE
(72) Wecker, Daniel, 91301 Forchheim, DE
Bosert, Martin, 91353 Hausen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B62M 11/02 → (51) ***B62K 15/00***

B62M 11/06 → (51) ***B62K 15/00***

(51) ***B62M 25/08*** (11) **3 590 816 B1**
B62K 23/00 ***B62K 23/06***
(52) **B62K 23/00; B62K 23/06; B62M 25/08**
(25) It (26) En
(21) 19184002.4 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 201800006887
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRRADS BEFESTIGT AM LENKER*
• *CONTROL DEVICE OF A BICYCLE FIXED TO ITS HANDLEBAR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉLO FIXÉ À SON GUIDON*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) TASONIERO, Bruno, I-37030 Roncà (Verona), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B63B 7/08 → (51) ***A63B 5/11***

B63B 11/00 → (51) ***B63H 21/38***

B63B 11/02 → (51) ***B63H 21/38***

B63B 17/00 → (51) ***B63H 21/38***

B63B 29/14 → (51) ***B03C 1/28***

(51) ***B63B 32/10*** (11) **3 569 487 B1**
(52) **H02J 7/0045; B63B 32/10; B63B 32/40**
(25) En (26) En
(21) 19174527.2 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 CN 201820712031 U
(54) • *SURF-AUSRÜSTUNG*
• *SURFING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE SURF*
(73) Yujet International Corporation Limited, 3501 The Center 99 Queen's Road, Central Hong Kong, CN
(72) Tian, Yu, Jinshan District, Shanghai, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B63B 35/03 → (51) ***E02F 7/10***

B63B 43/00 → (51) ***B63H 21/38***

(51) ***B63B 59/04*** (11) **2 890 606 B1**
B08B 9/02 ***B08B 9/08***
F16L 58/00 ***B08B 17/00***
B08B 9/027 ***B08B 17/02***
C02F 1/48 ***E02B 17/00***
(52) **C02F 1/487; B08B 9/027; B08B 17/00; B08B 17/02; B63B 59/04; F16L 58/00;** C02F 2103/023; C02F 2103/08; C02F 2303/20; C02F 2307/14; E02B 17/0017; Y02A 20/144
(25) En (26) En
(21) 12883798.6 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) SG 2012/000302 28.08.2012
(87) WO 2014/035332 2014/10 06.03.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ADHÄSION VON ORGANISMEN IN WASSER AN EIN SUBSTRAT IN KONTAKT MIT WASSER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTION OF ADHESION OF ORGANISMS IN WATER TO A SUBSTRATE IN CONTACT WITH WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'ADHÉRENCE D'ORGANISMES DANS L'EAU À UN SUBSTRAT EN CONTACT AVEC L'EAU*
(73) Sembcorp Marine Repairs & Upgrades Pte. Ltd., Sembawang Shipyard Admiralty Road West, Singapore 759956, SG
(72) CHEW, Hwee Hong, Singapore 759956, SG
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***B63C 1/12*** (11) **3 055 201 B1**
B63G 8/00 ***B63C 11/52***
(52) **B63G 8/001; B63C 11/52; B63G 8/16;** B63G 2008/002; B63G 2008/007; B63G 2008/008
(25) No (26) En
(21) 14835124.0 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) NO 2014/050133 29.07.2014
(87) WO 2015/020529 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 NO 20131065
25.11.2013 NO 20131562
(54) • *SYSTEM FÜR UNTERWASSERARBEITEN*
• *SYSTEM FOR SUBSEA OPERATIONS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DES OPÉRATIONS SOUS-MARINES*
(73) Argus Remote System As, Nygårdsviken 1, 5165 Laksevåg, NO
(72) KORNELIUSSEN, Frode, 5098 Bergen, NO
BRYN, Jan, 5183 Olsvik, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

B63C 11/52 → (51) ***B63C 1/12***

B63G 8/00 → (51) ***B63C 1/12***

(51) ***B63H 20/10*** (11) **3 626 599 B1**
(52) **B63H 20/10**
(25) En (26) En
(21) 19197215.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177914
(54) • *NEIGUNGSTRIMMEINSTELLUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUSSENBORDMOTOR*
• *TILT-TRIM SYSTEM FOR OUTBOARD MOTOR*
• *SYSTÈME D'INCLINAISON ET DE RELEVAGE TRIM DE MOTEUR HORS-BORD*
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) ICHIKAWA, Noriyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SATO, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/14 → (51) ***B63H 21/38***

B63H 21/16 → (51) ***B63H 21/38***

(51) ***B63H 21/38*** (11) **3 533 703 B1**
B63B 11/00 ***B63H 21/14***
B63H 21/16 ***B63J 3/04***
B63B 11/02 ***B63B 17/00***
F23K 5/04 ***B63B 43/00***
(52) **B63B 11/02; B63B 17/0036; B63B 43/00; B63H 21/14; B63H 21/16; B63H 21/38**
(25) Ja (26) En
(21) 17864304.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/021921 14.06.2017
(87) WO 2018/078945 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 JP 2016213211
(54) • *SCHIFF MIT MEHREREN KRAFTSTOFF-LEITUNGEN*
• *SHIP HAVING PLURALITY OF FUEL LINES*
• *NAVIRE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CONDUITES DE CARBURANT*
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) KUCHIKI, Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
TAKEDA, Shingen, Tokyo 108-8215, JP
TAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
MINO, Masahiko, Tokyo 108-8215, JP
OKUDA, Koichi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B63J 3/04 → (51) ***B63H 21/38***

B64C 3/10 → (51) ***B64C 21/06***

(51) ***B64C 3/56*** (11) **3 668 785 B1**
B64C 23/06
(52) **B64C 3/56; B64C 23/072;** Y02T 50/10
(25) En (26) En
(21) 18752709.8 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/070918 01.08.2018
(87) WO 2019/034432 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118976
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FALTBAREN FLÜGELSPITZENBEREICH EINES FLUGFAHRZEUGS*
• *AN ACTUATION UNIT FOR ACTUATING A FOLDABLE WING TIP PORTION OF A WING FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR UNE PORTION D'EXTRÉMITÉ D'AILE PLIABLE D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) LORENZ, Christian, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

(51) ***B64C 11/14*** (11) **3 348 785 B1**
F01D 5/06 ***F02C 7/04***
(52) **F02C 7/04; F01D 5/066;** F05D 2220/36; F05D 2260/33; F05D 2260/36
(25) En (26) En
(21) 18151122.1 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201715406353
(54) • *VERDREHSICHERUNG FÜR EINGESCHRAUBTE NABENHAUBE ODER SPINNER*
• *ANTI-ROTATION LOCK FOR THREADED IN PLACE NOSECONE OR SPINNER*
• *SERRURE ANTI-ROTATION POUR DÉFLECTEUR FILETÉ OU SPINNER*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 11/44*** (11) **3 587 254 B1**
(52) **B64C 11/44;** F15B 2211/327; F15B 2211/351; F15B 2211/426; F15B 2211/455; F15B 2211/6336; F15B 2211/6656; F15B 2211/75; F15B 2211/7656
(25) En (26) En
(21) 18425049.6 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROHYDRAULISCHES SERVOSTELLGLIED, INSBESONDERE EINEN TURBOPROPELLERMOTOR*
• *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTRO-HYDRAULIC SERVO-ACTUATOR, IN PARTICULAR OF A TURBOPROPELLER ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVO-MOTEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER D'UN MOTEUR DE TURBOPROPULSEUR*
(73) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) Forte, Pierpaolo, 70126 Bari, IT
LAI, Cristian, 70126 Bari, IT
Donini, Giuseppe, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B64C 13/04*** (11) **3 786 058 B1**
B62D 1/04 ***B64C 25/50***
B64C 31/036
(52) **B64C 13/0423; B64C 13/0425; B64C 25/50;** B64C 31/036
(25) De (26) De
(21) 20189526.5 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 DE 102019123260
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN AIRPLANE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN AÉRONEF*
(73) Ostermeier, Jürgen, Burgring 36, 31084 Freden, DE
(72) Ostermeier, Jürgen, 31084 Freden, DE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) ***B64C 13/40*** (11) **3 045 737 B1**
(52) **B64C 13/40; F15B 1/033; F15B 7/00;** F15B 2211/212; F15B 2211/625; F15B 2211/7053; F15B 2211/864; F15B 2211/8752
(25) En (26) En
(21) 16151180.3 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 GB 201500553
(54) • *HYDRAULISCHE AKTUATOREN*
• *HYDRAULIC ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS HYDRAULIQUES*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) HARE, Colin, PRESTON, PR4 1AX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***B64C 21/06*** (11) **3 666 645 B1**
B64D 27/02 ***B64D 27/24***
B64D 29/04 ***B64C 3/10***
B64C 39/12 *B64D 33/02*
(52) **B64D 27/24; B64C 3/10; B64D 27/02; B64D 29/04;** B64C 39/12; B64D 2027/026; B64D 2033/0226; Y02T 50/10; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19214217.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779774 P
(54) • *FLUGZEUG MIT VORWÄRTSGERICHTETEN FLÜGELN, GRENZSCHICHTAUFNAHME UND VERTEILTEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *FORWARD SWEPT WING AIRCRAFT WITH BOUNDARY LAYER INGESTION AND DISTRIBUTED ELECTRICAL PROPULSION SYSTEM*
• *AÉRONEF À AILES EN FLÈCHE AVANT À INGESTION DE COUCHE LIMITE ET SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ*
(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) ABRAMIAN, Martin, Ontario, L4C 3S2, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64C 23/06 → (51) ***B64C 3/56***

B64C 25/48 → (51) ***B60T 8/17***

B64C 25/50 → (51) ***B64C 13/04***

(51) ***B64C 27/605*** (11) **3 572 322 B1**
F03D 7/02 ***F16D 125/70***
(52) **B64C 27/605; F03D 7/0224;** F16D 2125/70; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18275067.9 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *ANTRIEBSSTANGENANORDNUNG FÜR EIN SCHAUFELWINKELVERSTELLUNGSSYSTEM*
• *ACTUATOR ROD ASSEMBLY FOR A BLADE PITCH CONTROL SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE TIGE D'ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PAS DE PALE*
(73) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol BS49 4NF, GB
(72) BREWER, Paul, Keynsham, Bristol BS31 2NB, GB
RAVAL, Reg, Yatton, Somerset BS49 4QY, GB
BEKIRCAN, Suat, Combe Down, Bath and North East Somerset BA2 5DQ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 27/82*** (11) **3 733 510 B1**
(52) **B64C 27/82;** B64C 2027/8209; B64C 2027/8236; B64C 2027/8254
(25) En (26) En
(21) 20168838.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020

(30) 29.04.2019 US 201916398106
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE SCHWENKBARE HECKROTORSYSTEME*
• *ELECTRICALLY-POWERED SWIVELING TAIL ROTOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE ROTOR DE QUEUE PIVOTANT À ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) CHOI, Jouyoung Jason, Fort Worth, TX Texas 76101, US
ROBERTSON, Daniel Bryan, Fort Worth, TX Texas 76101, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 31/036 → (51) ***B64C 13/04***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 390 225 B1**
(52) **B64C 39/02;** B64C 2201/027; B64C 2201/12
(25) En (26) En
(21) 16794113.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/058323 21.10.2016
(87) WO 2017/105629 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972342
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT EINSTELLBARER ZIELKOMPONENTE*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH ADJUSTABLE AIMING COMPONENT*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À BORD COMPORTANT UN COMPOSANT DE VISÉE RÉGLABLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***G02B 13/06***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 21/06***

(51) ***B64D 1/02*** (11) **3 687 900 B1**
F42D 1/00 ***B64D 19/00***
B65D 5/44 ***F42B 10/50***
F42B 10/58 ***B65D 5/02***
(52) **B64D 1/02; B64D 19/00; F42B 10/50; F42B 10/56;** F42B 10/58
(25) En (26) En
(21) 18827266.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) NL 2018/050635 25.09.2018
(87) WO 2019/059775 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 NL 2019621
(54) • *CONTAINER FÜR DIE LUFTFAHRTLIEFERUNG VON WAREN*
• *CONTAINER FOR AERIAL DELIVERY OF GOODS*
• *CONTAINER POUR LA LIVRAISON AÉRIENNE DE MARCHANDISES*
(73) Stichting Wings For Aid Foundation, Larenseweg 172, 1223 AA Hilversum, NL
(72) KOPERBERG, Barry Willem Ferdinand, 1223 AA Hilversum, NL
VAN DORST, Henricus Alphonsius Cornelis, 2614 LJ Delft, NL
ROSEILLIER, Alexis Laurent Sebastien, 3544 MN Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B64D 1/22 → (51) ***F16H 25/00***

B64D 11/00 → (51) ***B03C 1/28***

(51) ***B64D 11/04*** (11) **2 807 081 B1**
A47B 77/02 ***A47B 77/04***
(52) **B64D 11/04;** Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 13741450.4 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/022583 22.01.2013
(87) WO 2013/112485 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201261589668 P
21.01.2013 US 201313746250
(54) • *VERBESSERTE FLUGZEUGBORDKÜCHE*
• *IMPROVED AIRCRAFT GALLEY*
• *CUISINE DE BORD D'AVION AMÉLIORÉE*
(73) BE Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) GODECKER, William J, Irvine, California 92620, US
BURD, Peter John Leslie, Burry Port Carmarthenshire South Wales SA16 0RB, GB
ARONSON, William D., Olathe, Kansas 66062, US
VAN ZWIETEN, Nicolaas J, NL-4119 LX Ravenswaaij, NL
PETRY, Sebastian, Seattle, Washington 98107, US
PIRIE, Christopher I, Mukiteo, Washington 89275, US
KEMERY, Mike, Seattle, Washington 98275, US
HAWKINS, Aaron, Seattle, Washington 98122, US
NILSEN, Erik, Seattle, Washington 98107, US
GOH, Eddie, Seattle, Washington 98121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 11/06 → (51) ***A47C 1/023***

(51) ***B64D 13/02*** (11) **3 225 553 B1**
(52) **B64D 13/02;** Y02T 50/50
(25) En (26) En
(21) 17151054.8 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201615082582
(54) • *SCHUBRÜCKGEWINNUNGSABFLUSSVENTILE ZUR VERWENDUNG IN FLUGZEUGEN*
• *THRUST RECOVERY OUTFLOW VALVES FOR USE WITH AIRCRAFT*
• *SOUPAPES DE RÉGULATION À RÉCUPÉRATION DE POUSSÉE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TRETOW, Paul R., CHICAGO, IL 60606, US
WILLIE, Robert H., CHICAGO, IL 60606, US
FERRAIOLO, Nicholas R., CHICAGO, IL 60606, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 708 494 B1**
B64D 13/08 ***B64D 27/20***
F02C 6/08 ***F02K 3/06***
B64D 15/04
(52) **B64D 13/06; B64D 13/08; B64D 27/20; F02C 6/08; F02K 3/06;** B64D 15/04; B64D 2013/0618; F05D 2260/213; Y02T 50/50; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19162028.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM INCLUDING A HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) Medda, Bruno, 31170 Tournefeuille, FR
Martino-Gonzalez, Esteban, 28300 Aranjuez, ES
Stevens, Thomas, 31170 Tournefeuille, FR
Cayssials, Julien, 31150 Gagnac sur Garonne, FR
Prieto Padilla, Juan Tomas, 28906 Getafe Madrid, ES
Soulie, Adeline, 82600 Verdun sur Garonne, FR
Poirier, Didier, 31700 Blagnac, FR
Pinault, Pierre-Alain, 31170 Tournefeuille, FR
Barron Vega, Diego, 28019 Madrid, ES
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B64D 13/06*** (11) **3 708 495 B1**
B64D 13/08 ***B64D 27/20***
F02C 6/08 ***F02K 3/06***
B64D 15/04
(52) **B64D 13/06; B64D 13/08; B64D 27/20; F02C 6/08; F02C 7/141; F02K 3/06;** B64D 15/04; B64D 2013/0618; F05D 2260/213; Y02T 50/50; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19162032.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WÄRMETAUSCHERSYSTEM*
• *AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM INCLUDING A HEAT EXCHANGER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) MEDDA, Bruno, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28300 ARANJUEZ, ES
STEVENS, Thomas, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
CAYSSIALS, Julien, 31150 GAGNAC SUR GARONNE, FR

PRIETO PADILLA, Juan Tomas, 28906 Getafe (Madrid), ES
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
POIRIER, Didier, 31700 BLAGNAC, FR
PINAULT, Pierre-Alain, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
BARRON VEGA, Diego, 28019 MADRID, ES
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 13/06 → (51) ***F25J 1/02***

B64D 13/08 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 15/04 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 19/00 → (51) ***B64D 1/02***

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 378 776 B1**
B63C 9/22 *B63B 27/14*
(52) **B64D 25/14**
(25) En (26) En
(21) 18155749.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466550
(54) • *WINDVORHANG MIT DOPPELKONFIGURATION FÜR EVAKUIERUNGSANORDNUNG*
• *DUAL CONFIGURATION WIND CURTAIN FOR EVACUATION ASSEMBLY*
• *RIDEAU DE VENT À DOUBLE CONFIGURATION POUR ENSEMBLE D'ÉVACUATION*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, US
SCHMIDT, Ryan, Gilbert, AZ Arizona 85296, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 27/02*** (11) **3 421 367 B1**
B64D 27/24
(52) **B64D 27/02; B60L 50/16; B64D 27/24;** B64D 2027/026; F02B 37/013; F05D 2270/071; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18179869.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639134
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 27/02 → (51) ***B64C 21/06***

(51) ***B64D 27/10*** (11) **3 696 088 B1**
B64D 27/16 ***B64D 29/00***
F02K 1/72
(52) **B64D 29/00; B64D 27/10; B64D 27/16; F02K 1/72;** F05D 2260/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20156381.4 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 FR 1901568
(54) • *GONDEL EINES TURBOREAKTORS, DIE EINE BLOCKIERTÜR UND EIN SYSTEM ZUM EINSATZ EINER SOLCHEN BLOCKIERTÜR UMFASST*
• *TURBOJET NACELLE COMPRISING A LOCKING DOOR AND A SYSTEM FOR THE DEPLOYMENT OF THE LOCKING DOOR*
• *NACELLE D'UN TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE PORTE DE BLOCAGE ET UN SYSTEME DE DEPLOIEMENT DE LA PORTE DE BLOCAGE*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) CAZEAUX, Laurent, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 27/16 → (51) ***B64D 27/10***

B64D 27/20 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 27/24 → (51) ***B64D 27/02***

B64D 29/00 → (51) ***B64D 27/10***

B64D 29/04 → (51) ***B64C 21/06***

B64D 33/02 → (51) ***F02K 3/06***

B64D 33/08 → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **3 663 208 B1**
(52) **B64D 37/32**
(25) En (26) En
(21) 19213436.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201816213315
(54) • *KATALYSATORDEAKTIVIERUNGSÜBERWACHUNG EINES KATALYTISCHEN INERTISIERUNGSSYSTEMS*
• *CATALYST DEACTIVATION MONITORING OF CATALYTIC INERTING SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE DÉSACTIVATION DE CATALYSEUR DE SYSTÈME D'INERTAGE CATALYTIQUE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT 06073, US
SMITH, Lance L., West Hartford, CT 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/32 → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **2 447 161 B1**
(52) **B64D 45/0005;** B64D 2045/001; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 11181885.2 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 US 407627 P
23.12.2010 US 977114
(54) • *Freischwebender Differenzialbewegungssensor und zugehöriger Rahmen*
• *Cantilevered differential motion sensor and associated frame*
• *Capteur de mouvement différentiel en porte-à-faux et cadre associé*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Carbone, Michael, Rockford, IL Illinois 61107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 275 789 B1**
F16H 25/20 ***F16H 25/24***
G01L 5/00 ***F16H 57/025***
F16H 57/01
(52) **F16H 25/2021; B64C 13/341; F16H 25/2454; F16H 57/025; G01L 1/26; G01L 5/0061;** B64D 2045/0085; F16H 2025/2037; F16H 2025/2081; F16H 2057/012
(25) En (26) En
(21) 16305968.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *AKTUATORANORDNUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR*
(73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) SEMINEL, Bruno, 46100 Lissac–et-Mouret, FR
VERMANDE, Frédéric, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21161872.3 / 3 854 693

B64D 45/02 → (51) ***B29C 73/10***

B64D 47/08 → (51) ***G02B 13/06***

(51) ***B64F 1/00*** (11) **3 347 276 B1**
B64F 1/22 ***H02J 7/00***
E01F 3/00
(52) **B64F 1/02; B64C 39/024; B64F 1/007; B64F 1/24;** B64C 2201/024; B64C 2201/027; B64C 2201/18
(25) En (26) En
(21) 16845152.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051027 09.09.2016
(87) WO 2017/044798 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217318 P
(54) • *DROHNENFLUGGERÄTLANDE- UND ANDOCKSYSTEME*
• *DRONE AIRCRAFT LANDING AND DOCKING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ATTERRISSAGE ET D'ACCUEIL D'AÉRONEF DE TYPE DRONE*
(73) American Robotics, Inc., 53 Brigham Street Unit 4, Marlborough, MA 01752, US
(72) MOZER, Reese Alexander, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B64F 1/22 → (51) ***B64F 1/00***

B64F 5/00 → (51) ***B29C 73/10***

(51) ***B64F 5/40*** (11) **3 683 154 B1**
B64D 45/00 *F01D 17/08*
F01D 21/14 *F02C 9/46*
G01L 19/06
(52) **F01D 17/08; F01D 21/14; G01L 19/0654;** B64D 2045/0085; F02C 9/46; F05D 2260/607; F05D 2260/608; F05D 2260/80; F05D 2270/301; F05D 2270/311; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19212704.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252552
(54) • *FLUGZEUGWARTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT MAINTENANCE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAINTENANCE D'AÉRONEFS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BEST, Timothy A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
PIERRE, Ravin R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
NIKJOU, Hamid R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 580 125 B1**
B64G 1/24
(52) **B64G 1/1085; B64G 1/242;** B64G 2001/245; B64G 2001/247
(25) De (26) De
(21) 18706218.7 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053218 08.02.2018
(87) WO 2018/146220 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102481
(54) • *FORMATIONSFÄHIGER KLEINSTSATELLIT UND FORMATION AUS MEHREREN KLEINSTSATELLITEN*
• *SMALL SATELLITE SUITABLE FOR FYLING IN A FORMATION AND FORMATION THEREOF*
• *PETIT SATELLITE CAPABLE D'EVOLUER EN FORMATION ET FORMATION CONSITUEE DE CEUX-CI*
(73) Schilling, Klaus, Steinbachtal 42, 97082 Würzburg, DE
(72) Schilling, Klaus, 97082 Würzburg, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/10***

(51) ***B64G 1/26*** (11) **3 476 749 B1**
B64G 1/40 ***B64G 1/28***
(52) **B64G 1/26; B64G 1/283; B64G 1/405**
(25) Ja (26) En
(21) 16907238.6 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2016/069106 28.06.2016
(87) WO 2018/003005 2018/01 04.01.2018
(54) • *KÜNSTLICHER SATELLIT UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES SCHUB-AUSGLEICHS*
• *ARTIFICIAL SATELLITE AND THRUST BALANCE ADJUSTMENT METHOD*
• *SATELLITE ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE BALANCE DE POUSSÉE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HOSODA, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA Yutaro, Tokyo 100-8310, JP
NAKAGAWA, Takafumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B64G 1/28 → (51) ***B64G 1/26***

B64G 1/40 → (51) ***B64G 1/26***

B65B 1/04 → (51) ***B08B 17/02***

B65B 1/18 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 3/02 → (51) ***B23K 26/06***

(51) ***B65B 3/10*** (11) **3 597 547 B1**
B65B 51/14 ***B65B 51/30***
B65B 61/06 ***B65B 25/06***
B65B 9/12 ***A22C 11/00***
B65B 9/20 ***B65B 9/207***
B65B 9/213
(52) **B65B 9/12; A22C 11/00; B65B 9/2007; B65B 9/207; B65B 9/213; B65B 51/303; B65B 61/06**
(25) En (26) En
(21) 19196120.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 21.09.2015 US 201562221347 P
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM HERSTELLEN EINER KLAMMERLOSEN CHUB-VERPACKUNG MIT EINEM VISKOSEN PRODUKT*
• *PROCESS AND MACHINE FOR MAKING CLIPLESS CHUB PACKAGE CONTANING VISCOUS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION DE TUBE PLISSÉ SANS CLIP CONTENANT UN PRODUIT VISQUEUX*
(73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) Ellis, Matthew F., Greer, SC South Carolina 29650, US
Kiss, Csaba F., Simpsonville, SC South Carolina 29680, US
Moon, Joseph E., Winamac, IN Indiana 46996, US
Smith, Dwight H., Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
Caudle, Timothy G., Simpsonville, SC South Carolina 29681, US
Daly, Michael P., Taylors, SC South Carolina 29687, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 16785582.4 / 3 353 060

(51) ***B65B 7/20*** (11) **3 530 574 B1**
B65B 7/28
(52) **B65B 7/2864; B65B 7/20**
(25) En (26) En
(21) 19159256.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 27.02.2018 JP 2018033026
(54) • *KARTONDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *CASE SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIER*
(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TATSUKAWA, Satoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 7/28 → (51) ***B65B 7/20***

B65B 9/073 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 9/12 → (51) ***B65B 3/10***

B65B 9/20 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 9/20 → (51) ***B65B 3/10***

B65B 9/207 → (51) ***B65B 3/10***

(51) ***B65B 19/20*** (11) **3 702 291 B1**
B65B 19/22 ***B65G 47/244***
(52) **B65B 19/20; B65B 19/22; B65G 29/02;** B65G 47/244
(25) It (26) En
(21) 20160129.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 IT 201900002995
(54) • *TRANSFERTROMMEL ZUR ÜBERGABE VON GEGENSTÄNDEN ENTLANG EINER KREISBAHN UND EINSTELLVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FORMATWECHSELS DER TRANSFERTROMMEL*
• *TRANSFER DRUM TO TRANSFER OBJECTS ALONG A CIRCULAR PATH AND ADJUSTMENT METHOD TO CARRY OUT A FORMAT CHANGE OF THE TRANSFER DRUM*
• *TAMBOUR DE TRANSFERT POUR TRANSFÉRER DES OBJETS LE LONG D'UN TRAJET CIRCULAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR METTRE EN OEUVRE UN CHANGEMENT DE FORMAT DU TAMBOUR DE TRANSFERT*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) ZANETTI, Annalisa, 40133 BOLOGNA, IT
SQUARZONI, Michele, 40133 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/22 → (51) ***B65B 19/20***

B65B 25/00 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 25/06 → (51) ***B65B 3/10***

(51) ***B65B 43/12*** (11) **3 558 828 B1**
B65B 43/14 ***B65B 43/18***
B65B 43/26 ***B65B 1/18***
(52) **B65B 43/18;** B65B 1/18; B65B 43/262
(25) De (26) De

(21) 17832229.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084263 21.12.2017
(87) WO 2018/115379 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125485
(54) • *AUFSTECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSTECKEN VON VENTILSÄCKEN*
• *FITTING DEVICE AND METHOD FOR FITTING VALVE BAGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENFILEMENT DESTINÉS À ENFILER DES SACS À SOUPAPE*
(73) Haver & Boecker OHG, Carl-Haver-Platz 3, 59302 Oelde, DE
(72) REMFERT, Christian, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B65B 43/14 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 43/18 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 43/12***

B65B 51/14 → (51) ***B65B 3/10***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/00***

B65B 51/30 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 3/10***

B65B 61/02 → (51) ***B23K 26/06***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 3/10***

B65B 63/08 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***B65B 65/00*** (11) **3 388 355 B1**
B65D 5/66 ***B31B 50/36***
B31B 50/20 ***B31B 50/22***
B65B 35/20 *B65B 35/24*
B65B 35/40 *B65B 35/44*
B65B 57/12 *B65B 5/02*
B31B 110/35 *B31B 100/00*
(52) **B65D 5/6661; B31B 50/20; B31B 50/22; B31B 50/36; B65B 65/003; B65D 5/6685;** B31B 2100/0024; B31B 2110/35; B65B 5/024; B65B 35/205; B65B 35/24; B65B 35/405; B65B 35/44; B65B 57/12; B65B 2210/04
(25) En (26) En
(21) 17000648.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS IN EINER SCHACHTEL*
• *METHOD OF PACKAGING A PRODUCT IN A BOX*
• *PROCÉDÉ POUR EMBALLER UN PRODUIT DANS UNE BOÎTE*
(73) DS Smith Plc, 350 Euston Road, London NW1 3AX, GB
(72) Desertot, Didier, 21560 Arc sur Tille, FR
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B65B 65/00 → (51) ***B08B 17/02***

B65B 65/00 → (51) ***B29C 65/18***

B65B 69/00 → (51) ***B07B 1/22***

(51) ***B65C 3/12*** (11) **3 724 087 B1**
B65C 9/04
(52) **B65C 3/12; B65C 9/045**
(25) It (26) En
(21) 18826105.1 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) IB 2018/059292 26.11.2018
(87) WO 2019/116130 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 IT 201700142765
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR ZU ETIKETTIERENDE ZYLINDRISCHE PRODUKTE*
• *A TRANSPORT SYSTEM OF CYLINDRICAL PRODUCTS TO BE LABELLED*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUITS CYLINDRIQUES À ÉTIQUETER*
(73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65C 9/04 → (51) ***B65C 3/12***

B65D 1/09 → (51) ***C03C 3/06***

B65D 5/02 → (51) ***B64D 1/02***

B65D 5/44 → (51) ***B64D 1/02***

B65D 5/49 → (51) ***B65D 85/30***

B65D 5/66 → (51) ***B65B 65/00***

B65D 17/50 → (51) ***B21D 51/44***

B65D 21/02 → (51) ***F25D 3/08***

(51) ***B65D 25/48*** (11) **3 452 385 B1**
B44D 3/12 ***B65D 39/08***
(52) **B65D 25/48; B44D 3/12**
(25) En (26) En
(21) 17792317.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CA 2017/050272 01.03.2017
(87) WO 2017/190226 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330470 P
17.05.2016 US 201662337661 P
(54) • *HAHNANORDNUNG FÜR LÖSUNGSMITTELBEHÄLTER*
• *TAP ASSEMBLY FOR SOLVENT CONTAINER*
• *ENSEMBLE DE ROBINET POUR RÉCIPIENT DE SOLVANT*
(73) Pro Form Products Limited, 604 Mcgeachie Drive, Milton, ON L9T 3Y5, CA
(72) SPECK, James H., Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65D 39/08 → (51) ***B65D 25/48***

B65D 45/24 → (51) ***A61B 50/30***

B65D 47/00 → (51) ***B60K 15/04***

B65D 47/02 → (51) ***B60K 15/04***

(51) ***B65D 47/18*** (11) **3 747 795 B1**
B05B 1/02
(52) **B65D 47/18**
(25) En (26) En
(21) 20175404.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064541
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEM INHALT IN EINEN RÖHRCHENBEHÄLTER IN TRÖPFCHENFORM*
• *DISCHARGE DEVICE FOR DISCHARGING LIQUID CONTENT IN TUBE CONTAINER IN DROPLET FORM*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE LIQUIDE CONTENU DANS UN RÉCIPIENT DE TYPE TUBE SOUS LA FORME DE GOUTTELETTES*
(73) Lim, Jong Su, 28 Yongjeonggyeongje-ro 1-gil Gunnae-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, KR
(72) Lim, Jong Su, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B65D 51/00 → (51) ***B65D 55/14***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 55/14***

(51) ***B65D 55/14*** (11) **3 670 381 B1**
B01L 3/00 ***B65D 51/00***
B65D 51/24 ***G01N 35/10***
(52) **B01L 3/523; B65D 51/002; B65D 51/24;** B01L 2200/025; B01L 2300/044; G01N 35/1002; G01N 35/1079
(25) En (26) En
(21) 19208353.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 13.03.2013 US 201361780355 P
(54) • *CODIERTE KAPPEN FÜR BEHÄLTER UND VORRICHTUNGEN SOWIE DAZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *KEYED CAPS FOR CONTAINERS AND DEVICES AND SYSTEMS RELATED THERETO*
• *BOUCHONS À VERROUILLAGE POUR RÉCIPIENTS ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(73) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A- 1A 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064-6008, US
(72) ACCURSO, Roger W., Freemont, California 94555, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 13878285.9 / 2 969 828

B65D 71/00 → (51) ***B65D 71/46***

(51) ***B65D 71/46*** (11) **3 666 685 B1**
B65D 71/00
(52) **B65D 71/46; B65D 71/0085;** B65D 2571/00141; B65D 2571/00327; B65D 2571/00444; B65D 2571/0066; B65D 2571/00716
(25) En (26) En
(21) 19180460.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779689 P
21.12.2018 US 201862783752 P
25.01.2019 US 201962796830 P

28.01.2019 US 201962797585 P
25.02.2019 US 201962810015 P
06.03.2019 US 201962814412 P
12.03.2019 US 201962817120 P
01.05.2019 US 201962841449 P
30.05.2019 US 201916426057
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) McCree, Justin, Bristol, BS31 1JA, GB
Smalley, Brian, Mangotsfield, Bristol, BS16 9NG, GB
Gould, Steve, Stoke Gifford, Bristol, BS348XX, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
(60) 21200841.1

---

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 494 061 B1**
C08J 5/18
(52) **B65D 75/002; C08J 5/18;** C08J 2367/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754764.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) FR 2017/052176 03.08.2017
(87) WO 2018/024992 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 FR 1657546
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON SEMIKRISTALLINEM THERMOPLASTISCHEM POLYESTER*
• *PACKAGING METHOD BASED ON A SEMI-CRYSTALLINE THERMOPLASTIC POLYESTER*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE A PARTIR DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE SEMI-CRISTALLIN*
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) AMEDRO, Hélène, Bethune 62400, FR
SAINT-LOUP, René, Lomme 59160, FR
(74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B65D 77/20 → (51) ***C09J 7/00***

B65D 81/02 → (51) ***B65D 85/30***

B65D 81/38 → (51) ***F25D 3/08***

---

(51) ***B65D 83/48*** (11) **3 601 099 B1**
(52) **B65D 83/48**
(25) En (26) En
(21) 18727349.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050838 28.03.2018
(87) WO 2018/178685 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 GB 201705246
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLSPRÜHVORRICHTUNG*
• *A VALVE ASSEMBLY FOR AN AEROSOL SPRAY DEVICE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION D'AÉROSOL*
(73) The Salford Valve Company Limited, Unit 11 Escrick Business Park, Escrick, York YO19 6FD, GB
(72) NASR, Ghasem, Salford, Greater Manchester M6 6AP, GB
GOLDBERG, Thomas Guy, Salford, Greater Manchester M6 6AP, GB
TULLOCH, Greig, Salford, Greater Manchester M6 6AP, GB
NOURIAN, Amir, Salford, Greater Manchester M6 6AP, GB
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***B65D 85/30*** (11) **3 581 520 B1**
B65D 81/02 ***B65D 5/49***
(52) **B65D 5/48038;** B65D 85/68; B65D 2585/684
(25) Zh (26) En
(21) 18874546.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) CN 2018/106898 21.09.2018
(87) WO 2019/085675 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 CN 201721450027 U
(54) • *LAUTSPRECHERVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *SPEAKER PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE HAUT-PARLEUR*
(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu 215133, CN
(72) WANG, Yu, Suzhou Jiangsu 215133, CN
GU, Xiaoping, Suzhou Jiangsu 215133, CN
LI, Yuezhen, Suzhou Jiangsu 215133, CN
WANG, Xiaoqing, Suzhou Jiangsu 215133, CN
CHAI, Guoqiang, Suzhou Jiangsu 215133, CN
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B65D 90/00*** (11) **3 680 194 B1**
(52) **B65D 90/0013;** B65D 2590/0033
(25) De (26) De
(21) 19199275.9 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019100844
(54) • *KUPPELSTÜCK ZUM VERBINDEN ZWEIER ÜBEREINANDER GESTAPELTER CONTAINER AN BORD VON SCHIFFEN*
• *COUPLING PIECE FOR CONNECTING TWO STACKED CONTAINERS ON BOARD SHIPS*
• *PIÈCE DE COUPLAGE PERMETTANT DE RELIER DEUX CONTENEURS EMPILÉS L'UN SUR L'AUTRE À BORD DE NAVIRES*
(73) SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG, Speicherhof 5, 28217 Bremen, DE
(72) THIELE, Wolfgang, 28259 Bremen, DE
BEDERKE, Christian, 28259 Bremen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65F 1/06 → (51) ***B65F 1/14***

---

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 230 177 B1**
B65F 1/06 ***B65F 1/16***
A61L 9/00
(52) **B65F 1/062; B65F 1/1615; B65F 1/163;** B65F 2210/129; B65F 2210/1675; B65F 2240/132
(25) En (26) En
(21) 15868652.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065404 11.12.2015
(87) WO 2016/094879 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090558 P
(54) • *BEHÄLTER MIT AUFNAHMERAUM FÜR ABFALL UND AUFNAHMEN FÜR FLEXIBLE BEUTEL*
• *CONTAINER WITH WASTE CHAMBER AND SUPPORTS FOR FLEXIBLE BAGS*
• *RÉCIPIENT AVEC CHAMBRE À DÉCHETS ET SUPPORTS POUR SACS SOUPLES*
(73) Munchkin, Inc., 7835 Gloria Avenue, Van Nuys, CA 91343, US
(72) DUNN, Steven, Bryan, Beverly Hills, CA 90210, US
HATHERILL, Mark, A., Beverly Hills, CA 90212, US
JOHNSON, Nevin, D., Tarzana, CA 91356, US
SAXTON, Matthew, Joseph, Aguora, CA 91301, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65F 1/16 → (51) ***B65F 1/14***

---

(51) ***B65G 1/00*** (11) **3 187 437 B1**
B65G 1/04
(52) **B65G 1/0407; B65G 1/0421**
(25) Ja (26) En
(21) 15836364.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/068790 30.06.2015
(87) WO 2016/031383 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 JP 2014170257
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTES LAGER*
• *AUTOMATED WAREHOUSE AND AUTOMATED WAREHOUSE CONTROL METHOD*
• *ENTREPÔT AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTREPÔT AUTOMATISÉ*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ADACHI, Naruto, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
BABA, Nobuhiko, Ise-shi Mie 516-0005, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 1/04 → (51) ***B65G 1/00***

B65G 15/30 → (51) ***B65G 17/06***

B65G 15/34 → (51) ***F16G 1/28***

---

(51) ***B65G 17/06*** (11) **3 253 694 B1**
B65G 17/40 ***B65G 15/30***
B29C 45/26 ***B29D 29/06***
(52) **B65G 17/086; B29C 45/0017; B65G 17/40;** B29L 2031/7092
(25) En (26) En
(21) 16747046.7 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/015896 01.02.2016
(87) WO 2016/126577 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112486 P

(54) • *FÖRDERBANDMODUL MIT GESTUFTEM SCHARNIERDURCHGANG*
• *CONVEYOR BELT MODULE WITH STEPPED HINGE PASSAGEWAY*
• *MODULE DE COURROIE TRANSPORTEUSE POURVU D'UN PASSAGE D'ARTICULATION EN GRANDINS*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan, Louisiana 70123, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 17/40 → (51) ***B65G 17/06***

(51) ***B65G 19/02*** (11) **3 181 493 B1**
(52) **B65G 19/025;** B65G 9/002
(25) De (26) De
(21) 16201807.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 CH 18452015
(54) • *LAUFROLLENGEFÜHRTES FÖRDERORGAN UND FÖRDERANLAGE MIT DERARTIGEN FÖRDERORGANEN*
• *ROLLER-GUIDED LOAD CARRIER AND CONVEYOR SYSTEM COMPRISING SUCH LOAD CARRIERS*
• *ORGANE DE TRANSPORT GUIDÉ PAR GALET ET INSTALLATION DE TRANSPORT COMPRENANT DE TELS ORGANES DE TRANSPORT*
(73) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B65G 21/12 → (51) ***A01F 25/20***

(51) ***B65G 43/00*** (11) **2 488 428 B1**
B65G 43/02
(52) **B65G 17/08; A23B 7/005; A23L 3/001; A23L 3/003; B65G 43/08;** B65G 43/02; B65G 2203/0208; B65G 2203/0266; B65G 2203/0283; B65G 2203/042; B65G 2203/045; B65G 2207/30
(25) En (26) En
(21) 10823895.7 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052156 11.10.2010
(87) WO 2011/046863 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 US 251423 P
(54) • *Verwendung eines Förderbands in ein Verfahren zur Überwachung der Produkttemperatur*
• *Use of a conveyor belt in a method for monitoring the temperature of products*
• *Utilisation d'une bande transporteurs dans une méthode de supervision de la température de produits.*
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) BOGLE, David, W., Round Rock Texas 78681, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 43/08 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***B65G 47/22*** (11) **3 339 218 B1**
B65G 47/244 ***B65G 47/71***
B65G 47/76 ***B65G 47/256***
(52) **B65G 47/22; B65G 47/244; B65G 47/2445; B65G 47/256; B65G 47/71; B65G 47/763**
(25) En (26) En
(21) 17205246.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205927
(54) • *EINE METHODE ZUR AUSRICHTUNG EINER VIELZAHL VON VERPACKUNGEN*
• *A METHOD FOR ALIGNING A NUMBER OF PACKAGES*
• *UNE MÉTHODE PERMETTANT D'ALIGNER UN CERTAIN NOMBRE D'EMBALLAGES*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) LINDÈN, Staffan, 26493 Klippan, SE
NORDIN, Joel, 24634 Löddeköpinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65G 47/244 → (51) ***B65B 19/20***

B65G 47/244 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 47/256 → (51) ***B65G 47/22***

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 348 499 B1**
(52) **B65G 47/5109;** B65G 47/57
(25) De (26) De
(21) 17151386.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES DURCHGANGS IN EINER STÜCKGUTFÖRDERANLAGE, INSBESONDERE EINER WERKSTÜCKFÖRDERANLAGE*
• *CONVEYOR APPARATUS FOR FORMING A PASSAGE IN A PIECE GOOD CONVEYOR SYSTEM, IN PARTICULAR A MATERIAL CONVEYOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DESTINÉ À FORMER UN PASSAGE DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE MARCHANDISE DE DÉTAIL, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PIÈCES*
(73) WEKAL Maschinenbau GmbH, Wekalstraße 1 - 5, 34560 Fritzlar, DE
(72) DEGENHARDT, Klaus, 34308 Bad Emstal, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B65G 47/71 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 47/76 → (51) ***B65G 47/22***

B65G 47/96 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***B65G 49/04*** (11) **3 105 157 B1**
(52) **B65G 49/0463;** B65G 2201/0294
(25) De (26) De
(21) 15705493.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/000197 03.02.2015
(87) WO 2015/120962 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 DE 102014001878
(54) • *TAUCHBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINER EINRICHTUNG ZUM DREHEN DER ZU BEHANDELNDEN GEGENSTÄNDE*
• *DIP COATING SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR ROTATING THE ARTICLE TO BE TREATED*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR IMMERSION COMPORTANT UN MOYEN POUR FAIRE TOURNER LES OBJETS À TRAITER*
(73) Eisenmann GmbH, Tübinger Straße 81, 71032 Böblingen, DE
(72) BRAUN, Jürgen, 72149 Neustetten, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B65G 54/02*** (11) **3 003 931 B1**
(52) **B65G 54/02;** B65G 47/847
(25) De (26) De
(21) 14727544.0 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061436 03.06.2014
(87) WO 2014/195286 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 DE 102013105687
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTNISSEN MIT MAGNETISCHEM ANTRIEB*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS WITH A MAGNETIC DRIVE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B65G 57/24*** (11) **3 536 640 B1**
(52) **B65G 57/245;** B65G 61/00
(25) De (26) De
(21) 19156451.7 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 DE 102018203336
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON LADEGUT IN ROLLBEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR PICKING LOADED MATERIAL IN ROLLING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES DES MARCHANDISES TRANSPORTÉES DANS UN RÉCIPIENT ROULANT*
(73) Winkel GmbH, Am Illinger Eck 7, 75428 Illingen, DE
(72) Loupas, Athanasios, 75417 Mühlacker, DE
Weisser, Alexander, 75180 Pforzheim, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 63/00 → (51) ***B61D 47/00***

B65G 65/40 → (51) ***A01F 25/20***

B65G 65/42 → (51) ***A01F 25/20***

B65H 16/10 → (51) ***B31D 5/00***

B65H 54/58 → (51) ***B66D 1/00***

B65H 54/70 → (51) ***F16J 15/3236***

(51) ***B65H 55/04*** ***G02B 6/44*** ***E21B 47/12*** ***E21B 23/14*** (11) **3 655 357 B1** ***E21B 47/01*** ***E21B 47/135***
(52) **E21B 47/01; B65H 55/04; E21B 23/14; E21B 47/135; G02B 6/4458;** B65H 2701/32
(25) En (26) En
(21) 18749060.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) GB 2018/052023 17.07.2018
(87) WO 2019/016538 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 GB 201711508
(54) • *GLASFASERSPULE*
• *OPTICAL FIBRE SPOOL*
• *BOBINE DE FIBRE OPTIQUE*
(73) Well-Sense Technology Limited, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB
(72) PURKIS, Daniel George, Dyce Aberdeen AB21 7GA, GB
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B65H 59/00 → (51) ***D01H 13/10***

B65H 75/30 → (51) ***B66D 1/00***

B65H 75/48 → (51) ***B60R 22/46***

B66B 1/28 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 594 160 B1**
(52) **B66B 1/3492**
(25) En (26) En
(21) 19180693.4 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 15.06.2018 US 201816009313
(54) • *ETAGENKARTIERUNG DURCH AUFZUGSENSORSYSTEM*
• *ELEVATOR SENSOR SYSTEM FLOOR MAPPING*
• *MAPPAGE DE PLANCHER D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, CT Connecticut 06032, US
PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, DE
MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21201787.5

B66B 5/02 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***B66B 5/04*** (11) **2 380 840 B1**
(52) **B66B 5/044**
(25) Ja (26) En
(21) 09838758.2 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/050729 20.01.2009
(87) WO 2010/084565 2010/30 29.07.2010
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *SAFETY DEVICE FOR ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ASCENSEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MARUYAMA, Naoyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B66B 5/22*** (11) **3 587 328 B1**
(52) **B66B 5/22**
(25) En (26) En
(21) 19167273.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 06.04.2018 US 201815947328
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER SICHERHEITSAUSLÖSER*
• *ELECTROMAGNETIC SAFETY TRIGGER*
• *DÉCLENCHEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE SÉCURITÉ*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KHZOUZ, Erik, Farmington, CT Connecticut 06032, US
BILLARD, Justin, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 11/00*** (11) **2 985 255 B1**
(52) **B66B 11/008**
(25) En (26) En
(21) 14180503.6 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(54) • *Aufzug*
• *Elevator*
• *Élévateur*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Perälä, Jussi, 00330 Helsinki, FI
Pelto-Huikko, Raimo, 00330 Helsinki, FI
Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI
Lehtinen, Hannu, 00330 Helsinki, FI
Valjus, Petteri, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66B 15/04 → (51) ***B66D 1/30***

B66C 1/10 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***B66C 15/04*** ***B66C 23/78*** (11) **3 160 891 B1** ***E04G 21/04***
(52) **B66C 15/045; B66C 23/78; E04G 21/0436; E04G 21/0445**
(25) De (26) De
(21) 15739527.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064281 24.06.2015
(87) WO 2015/197708 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 DE 102014009165
(54) • *FAHRBARER GROSSMANIPULATOR*
• *MOBILE LARGE MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR DE GRANDE TAILLE, MOBILE*
(73) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE
(72) VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen, DE
SCHNITTKER, Joseph, 44227 Dortmund, DE
(74) Schneiders, Josef, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***B66C 23/42*** ***A01G 23/00*** (11) **3 562 773 B1** ***B66C 23/44***
(52) **A01G 23/081; B66C 23/42; B66C 23/44;** B60P 1/5433
(25) Fi (26) En
(21) 17885831.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FI 2017/050962 29.12.2017
(87) WO 2018/122468 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FI 20166052
(54) • *KRAN UND ARBEITSMASCHINE*
• *CRANE AND A WORK MACHINE*
• *GRUE ET MACHINE DE TRAVAIL*
(73) Ponsse OYJ, Ponssentie 22, 74200 Vieremä, FI
(72) AUVINEN, Toni, 74200 Vieremä, FI
HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B66C 23/44 → (51) ***B66C 23/42***

B66C 23/78 → (51) ***B66C 15/04***

(51) ***B66D 1/00*** ***B25F 3/00*** ***B60P 7/08*** (11) **3 562 774 B1** ***B65H 54/58*** ***B65H 75/30***
(52) **B65H 75/305; B65H 54/585;** B60P 7/0853; B65H 2701/375
(25) En (26) En
(21) 17888950.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068240 22.12.2017
(87) WO 2018/125814 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615393134
(54) • *SCHNELLER AUFWICKELADAPTER FÜR WINDE*
• *HIGH SPEED WINCH REWIND ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE REMBOBINAGE DE TREUIL À GRANDE VITESSE*
(73) Henderson, James, L., 525 Forest Trail, Argyle, TX 76226, US
(72) Henderson, James, L., Argyle, TX 76226, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B66D 1/12*** ***B66D 1/14*** (11) **3 102 528 B1** ***F16H 57/00***
(52) **B66D 1/14; B66D 1/12;** F16H 57/00
(25) Fi (26) En
(21) 15746655.8 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FI 2015/050077 06.02.2015
(87) WO 2015/118229 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 FI 20145122
(54) • *HEBEMASCHINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GETRIEBES DAFÜR*
• *HOISTING MACHINE ARRANGEMENT AND METHOD FOR PREPARING GEAR THEREOF*

- *AGENCEMENT DE MACHINE DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ENGRENAGE DE CE DERNIER*

(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) LINDBERG, Teppo, FI-05830 Hyvinkää, FI
PUHAKKA, Jussi, FI-05830 Hyvinkää, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66D 1/14 → (51) ***B66D 1/12***

(51) ***B66D 1/30*** (11) **3 251 999 B1**
B66D 3/04 ***B66B 15/04***
F16H 55/50
(52) **B66D 3/04; B66D 1/30; F16H 55/50**
(25) De (26) De
(21) 17020230.3 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016006366
(54) • *REIFEN FÜR EINE SEILROLLE, SEILROLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS FÜR EINE SEILROLLE*
• *TYRE FOR A PULLEY, PULLEY AND METHOD FOR PRODUCING A TYRE FOR A PULLEY*
• *PNEU POUR POULIE, POULIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU POUR POULIE*
(73) Becorit GmbH, Rumplerstrasse 6-10, 45659 Recklinghausen, DE
(72) Felder, Armin, 44357 Dortmund, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B66D 1/60 → (51) ***F16H 25/00***

B66D 3/04 → (51) ***B66D 1/30***

B66F 9/12 → (51) ***B66F 9/14***

(51) ***B66F 9/14*** (11) **3 142 957 B1**
(52) **B66F 9/143; B66F 9/144**
(25) De (26) De
(21) 15744098.3 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) DE 2015/000232 14.05.2015
(87) WO 2015/172763 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014006970
(54) • *ANBAUVORRICHTUNG, DIE AN EINEM HUBFAHRZEUG ANZUBRINGEN IST, UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG DIESER ANBAUVORRICHTUNG*
• *HITCH ASSEMBLY, WHICH IS TO BE FIXED ON A LIFTING VEHICLE AND METHOD FOR ACTUATING SAID HITCH ASSEMBLY*
• *ATTELAGE, QUI EST À FIXER SUR UN VÉHICULE DE LEVAGE, ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER CET ATTELAGE*
(73) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, Braunstrasse 17, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) KAUP, Otmar, 63741 Aschaffenburg, DE
UNKELBACH, Markus, 63906 Erlenbach, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) ***B66F 9/14*** (11) **3 142 958 B1**
B66F 9/19 ***B66F 9/12***
(52) **B66F 9/14; B66F 9/122; B66F 9/195**
(25) De (26) De
(21) 15744099.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) DE 2015/000233 14.05.2015
(87) WO 2015/172764 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 DE 102014006969
(54) • *TRÄGERVORRICHTUNG, DIE AN EINEM HUBFAHRZEUG ANZUBRINGEN IST, UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG DIESER TRÄGERVORRICHTUNG*
• *CARRIER DEVICE, WHICH IS TO BE FIXED ON A LIFTING VEHICLE AND METHOD FOR ACTUATING SAID HITCH ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT, QUI EST À FIXER SUR UN VÉHICULE DE LEVAGE, ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER CET ATTELAGE*
(73) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, Braunstrasse 17, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) KAUP, Otmar, 63741 Aschaffenburg, DE
GROH, Sebastian, 63857 Waldaschaff, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B66F 9/19 → (51) ***B66F 9/14***

B66F 9/20 → (51) ***G05G 1/04***

(51) ***B66F 9/22*** (11) **3 689 814 B1**
(52) **B66F 9/22**
(25) En (26) En
(21) 19155238.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *HYDRAULISCHES HUBSYSTEM*
• *HYDRAULIC LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE HYDRAULIQUE*
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
(72) KHUDAIR, Haider, 602 34 Norrköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B66F 9/24*** (11) **3 505 486 B1**
(52) **B66F 9/24;** Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18001008.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170183522
(54) • *ELEKTRISCHER GABELSTAPLER UND VERFAHREN ZU SEINER ANSTEUERUNG*
• *ELECTRIC FORKLIFT AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd., 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon 22503, KR
(72) LEE, Jin Yong, 21428 Incheon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 784 618 B1**
B60W 30/18 ***F02N 11/00***
(52) **B66F 11/046; B60W 30/18018; B66F 17/006; F02N 11/0803; F02N 11/0818; F02N 11/084;** B60W 2040/0881; B60W 2050/0075; B60W 2050/0093; B60W 2510/30; B60W 2556/10; F02N 2200/106; F02N 2200/14; Y02T 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 19726058.1 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) FR 2019/050960 23.04.2019
(87) WO 2019/207247 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 FR 1853677
(54) • *BEWEGLICHE MASCHINE MIT EINER AUTOMATISCHEN ABSCHALTFUNKTION FÜR DEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ABSCHALTBEDINGUNGEN EINER SOLCHEN MASCHINE*
• *MOVING MACHINE EQUIPPED WITH AN AUTOMATIC SHUTDOWN FUNCTION FOR THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPTIMIZING THE SHUTDOWN CONDITIONS OF SUCH A MACHINE*
• *ENGIN ROULANT EQUIPE D'UNE FONCTIONNALITE D'ARRET AUTOMATIQUE DU MOTEUR THERMIQUE ET PROCEDE D'OPTIMISATION DES CONDITIONS D'ARRET D'UN TEL ENGIN*
(73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) HUBERT, Fabrice, 44150 ANCENIS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B66F 11/04 → (51) ***G05G 1/04***

B66F 17/00 → (51) ***G05G 1/04***

(51) ***B67C 3/00*** (11) **2 969 892 B1**
B67C 3/10 ***B67C 3/12***
G01F 1/58 *G01L 9/00*
B67C 3/26
(52) **B67C 3/007; B67C 3/10; B67C 3/12; G01F 1/582;** B67C 2003/2671; G01L 9/00
(25) De (26) De
(21) 13771395.4 (22) 28.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2013/002924 28.09.2013
(87) WO 2014/139547 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013102616
(54) • *VERFAHREN SOWIE FÜLLSYSTEM ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND FILLING SYSTEM FOR FILLING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES CONTENANTS*
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE

B67C 3/00 → (51) ***B08B 9/027***

B67C 3/10 → (51) ***B67C 3/00***

B67C 3/12 → (51) ***B67C 3/00***

(51) ***B67C 3/28*** (11) **3 617 133 B1**
G01N 21/25 ***G01F 23/292***
(52) **B67C 3/284; G01F 23/2921**
(25) De (26) De
(21) 18192281.6 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *SENSORANORDNUNG*

- *SENSOR ASSEMBLY*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION*

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Graf von Pfeil und Klein-Ellguth, Albrecht, Dr., 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Eberle, Andreas, 73252 Lenningen, DE
Merk, Thomas, 73257 Köngen, DE
Schneider, Manfred, 89150 Laichingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

B67C 7/00 → (51) ***B08B 9/027***

B67D 1/08 → (51) ***G01N 25/02***

(51) ***B68C 1/12*** (11) **3 127 860 B1**
(52) **B68C 1/12**
(25) De (26) De
(21) 16000813.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 05.08.2015 DE 102015009953
(54)
- *SATTELDECKE*
- *SADDLE BLANKET*
- *TAPIS DE SELLE*

(73) Klaus Ueberholz GmbH & Co KG, Behringstr. 41a, 42653 Solingen, DE
(72) Meinders, Klaus, 26506 Norden, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***B81B 7/00*** (11) **3 341 323 B1**
H01P 1/12
(52) **B81B 7/007; H01P 1/127;** B81B 2201/014; B81B 2207/07
(25) En (26) En
(21) 16754013.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/043282 21.07.2016
(87) WO 2017/039861 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201514839464
(54)
- *MIKROELEKTROMECHANISCHE RADIOFREQUENZSYSTEME MIT UMGEKEHRTEN MIKROSTREIFENÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *RADIO FREQUENCY MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS HAVING INVERTED MICROSTRIP TRANSMISSION LINES AND METHOD OF MAKING THE SAME*
- *SYSTÈMES MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUES À RADIO-FRÉQUENCE AYANT DES LIGNES DE TRANSMISSION À MICRO-RUBAN INVERSÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEE, Yongjae, Niskayuna, NY 12309, US
IANNOTTI, Joseph, Alfred, Niskayuna, NY 12309, US
KEIMEL, Christopher, Fred, Niskayuna, NY 12309, US
KAPUSTA, Christopher, James, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B82Y 25/00 → (51) ***G01R 15/20***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/19***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/16***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/19***

C01B 3/16 → (51) ***C04B 35/45***

C01B 3/24 → (51) ***C10G 3/00***

C01B 3/32 → (51) ***C10G 3/00***

C01B 3/34 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 765 403 B1**
(52) **C01B 3/382;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0244; C01B 2203/061; C01B 2203/068; C01B 2203/0811; C01B 2203/0833; C01B 2203/0883; C01B 2203/142; C01B 2203/143
(25) En (26) En
(21) 19705183.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/054036 19.02.2019
(87) WO 2019/174868 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 EP 18161463
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSBESSERUNG UND ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT EINES KOHLENWASSERSTOFFREFORMIERUNGSABSCHNITTS*
- *METHOD FOR REVAMPING AND INCREASING THE CAPACITY OF A HYDROCARBON REFORMING SECTION*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION ET D'AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ D'UNE SECTION DE REFORMAGE D'HYDROCARBURE*

(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C01B 3/38 → (51) ***C10G 3/00***

C01B 3/48 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C01B 3/50*** (11) **3 459 908 B1**
H01M 4/88 ***H01M 4/92***
(52) **C01B 3/505; H01M 4/8817; H01M 4/885; H01M 4/925;** C01B 2203/0233; C01B 2203/0405; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 18193984.4 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017121871
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERMEATIONSMEMBRAN*
- *METHOD FOR PRODUCING A PERMEATION MEMBRANE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE PERMÉATION*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RICHTER, Hannes, 07629 Hermsdorf, DE
SIMON, Adrian, 06722 Wetterzeube, DE
REGER-WAGNER, Norman, 07639 Bad Klosterlausnitz, DE
HERCHER, Janine, 07768 Großeutersdorf, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

(51) ***C01B 13/00*** (11) **3 744 682 B1**
(52) **C03C 17/30; A61K 33/40; A61M 5/3129; A61M 5/3202; C09D 183/04;** A61M 2205/0238; C08G 77/04
(25) Ja (26) En
(21) 20733518.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2020/014110 27.03.2020
(87) WO 2020/203805 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068797
16.04.2019 JP 2019078110
07.06.2019 JP 2019107223
07.06.2019 JP 2019107227
(54)
- *MIT WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT AUSGEZEICHNETER WASSERSTOFFPEROXIDKONSERVIERBARKEIT DURCH SILIKONÖL (ÖLZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM SILIKONÖL)*
- *HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION-PREFILLED SYRINGE HAVING EXCELLENT HYDROGEN PEROXIDE PRESERVABILITY BY VIRTUE OF SILICONE OIL (OIL COMPOSITION CONTAINING SAID SILICONE OIL)*
- *SERINGUE PRÉ-REMPLIE DE SOLUTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE AYANT UNE EXCELLENTE CONSERVABILITÉ DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE GRÂCE À UNE HUILE DE SILICONE (COMPOSITION D'HUILE CONTENANT LADITE HUILE DE SILICONE)*

(73) KORTUC Inc., Shiroyama Trust Tower 4th Floor, 4-3-1 Toranomon, Minato-ku, Tokyo 1056004, JP
(72) YAMASHITA, Shogo, Tokyo 1056004, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 21201482.3

(51) ***C01B 32/16*** (11) **2 857 354 B1**
C01B 32/174 ***C01B 32/168***
D01D 10/00 ***D01F 1/10***
D01F 9/14 ***D01F 11/10***
B82Y 40/00
(52) **C01B 32/16; C01B 32/168; C01B 32/174; D01D 10/00; D01F 1/10; D01F 9/14; D01F 11/10;** B82Y 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 13797343.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2013/003050 11.04.2013
(87) WO 2013/180383 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 KR 20120057375
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM KOHLENSTOFFVORLÄUFER VERSTÄRKTEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENFASER*
- *METHOD FOR PREPARING CARBON NANOTUBE FIBER REINFORCED WITH CARBON PRECURSOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION DE FIBRE EN NANOTUBE DE CARBONE RENFORCÉE DE PRÉCURSEUR DU CARBONE*

(73) Soongsil University, Research Consortium Techno-Park Sangdo-dong 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 156-030, KR
(72) JEONG, Young Jin, Seoul 137-030, KR
SONG, Jun Young, Anyang-si Gyeonggi-do 430-800, KR
CHO, Dong Hwan, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-380, KR

KIM, Byung Kuk, Daegu 704-341, KR
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C01B 32/168 → (51) ***C01B 32/16***

C01B 32/174 → (51) ***C01B 32/16***

(51) ***C01B 32/19*** (11) **2 890 633 B1**
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
(52) **B82Y 40/00;** **B82Y 30/00;** **C01B 32/19**
(25) En (26) En
(21) 13756456.3 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/068021 30.08.2013
(87) WO 2014/033274 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 IT BO20120454
(54) • *NANOSTRUKTURIERTES MATERIAL AUF KOHLENSTOFFBASIS*
• *NANOSTRUCTURED CARBON-BASED MATERIAL*
• *MATÉRIAU À BASE DE CARBONE NANOSTRUCTURÉ*
(73) GRAPHENE-XT S.r.l., Via D'Azeglio 15, 40123 Bologna, IT
(72) LIGI, Simone, 40033 Casalecchio Di Reno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C01B 32/25 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***C01B 39/20*** (11) **3 490 934 B1**
C01B 39/22 ***C01B 39/24***
(52) **C01B 39/205;** **C01B 39/22;** **C01B 39/24**
(25) En (26) En
(21) 17743357.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069138 28.07.2017
(87) WO 2018/019983 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181859
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHMATERIALS MIT EINER FAU-RAHMENSTRUKTUR*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A ZEOLITIC MATERIAL HAVING A FAU-TYPE FRAMEWORK STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ZÉOLITE DE TYPE STRUCTURAL FAU*
(73) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) TRUKHAN, Natalia, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 39/22 → (51) ***C01B 39/20***

C01B 39/24 → (51) ***C01B 39/20***

C01C 1/04 → (51) ***F28D 7/12***

(51) ***C01F 7/16*** (11) **3 250 510 B1**
(52) **C01F 7/162;** C01P 2002/32; C01P 2006/12; C01P 2006/14
(25) En (26) En
(21) 16704068.2 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/012112 05.01.2016
(87) WO 2016/122838 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108800 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNESIUM-ALUMINAT SPINELLS*
• *METHOD OF PRODUCING MAGNESIUM ALUMINATE SPINELS*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE SPINELLE D'ALUMINATE DE MAGNÉSIUM*
(73) Sasol (USA) Corporation, 12120 Wickchester Lane, Houston, TX 77079, US
(72) PEOPLES, Brian, C., Westlake, LA 70669, US
HANN, Allison, L., Westlake, LA 70669, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***C01G 49/00*** (11) **2 982 651 B1**
C01G 53/00 ***C04B 35/26***
G06K 19/00 ***H01F 1/34***
H01L 23/00
(52) **C01G 49/0063;** **C01G 49/0018;** **C01G 53/006;** **C04B 35/26;** **C04B 35/6261;** **C04B 35/62655;** **C04B 35/64;** **H01F 1/344;** C01P 2002/32; C01P 2006/42; C04B 2235/3262; C04B 2235/3275; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/3284; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/604; C04B 2235/6585; C04B 2235/763; C04B 2235/81
(25) En (26) En
(21) 15179414.6 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201414452340
(54) • *DISPOSITIF RF INCORPORANT UNE FERRITE DE NICKEL ET ZINC DOPÉE AU COBALT*
• *RF DEVICE INCORPORATING NICKEL ZINC FERRITE DOPED WITH COBALT*
• *RADIOFTEQUENZVORRICHTUNG ENTHALTEND EINE MIT KOBALT-DOTIERTE NICKEL-ZINK FERRIT*
(73) Skyworks Solutions, Inc., 20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801, US
(72) HILL, David Michael, Woburn MA 01801, US
CRUICKSHANK, David Bowie, Woburn MA 01801, US
ANDERSON, Kelvin Mitchell, Woburn MA 01801, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C01G 53/00 → (51) ***C01G 49/00***

C01G 53/00 → (51) ***H01F 1/37***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 63/04***

C02F 1/26 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 1/28*** (11) **3 395 766 B1**
C02F 3/08 ***B01D 24/36***
C02F 101/30
(52) **C02F 3/085;** **B01D 21/0045;** **B01D 21/2488;** **B01D 24/36;** B01D 21/267; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 2101/306; C02F 2209/20; Y02W 10/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170124.4 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 FR 1753768
(54) • *GEMISCHTES AUFBEREITUNGSVERFAHREN DURCH KLÄRUNG UND ADSORPTION DURCH PULVERAKTIVKOHLE IN EINEM ABSCHEIDER MIT WIRBELSCHICHT-SCHLAMMBETT*
• *METHOD FOR MIXED TREATMENT BY CLARIFYING AND ADSORPTION ON A CAP IN A SETTLER WITH FLUIDISED SLUDGE BED*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MIXTE PAR CLARIFICATION ET ADSORPTION SUR CAP DANS UN DÉCANTEUR À LIT DE BOUES FLUIDISÉ*
(73) SAUR, 11 Chemin de Bretagne, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PEROT, Jean, 78990 Elancourt, FR
HERAUD, Rémi, 85220 Coex, FR
NERRIERE, Guillaume, 85220 La Chapelle Hermier, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 189 013 B1**
C02F 1/60 ***C02F 1/66***
C02F 5/06 ***C02F 1/26***
C02F 1/46 ***C02F 103/08***
(52) **C02F 5/06;** **C02F 1/441;** C02F 1/001; C02F 1/66; C02F 2101/006; C02F 2103/06; Y02A 20/131
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767319.5 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IB 2015/056700 03.09.2015
(87) WO 2016/035030 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 FR 1458329
(54) • *VORBEHANDLUNG VON ÜBERSÄTTIGTEM WARMWASSER*
• *PRE-TREATMENT OF SUPERSATURATED WARM WATER*
• *PRE-TRAITEMENT D'EAUX CHAUDES SURSATUREES*
(73) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) DANIEL, Loïc, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 1/44 → (51) ***B01D 63/04***

C02F 1/46 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/48 → (51) ***B63B 59/04***

C02F 1/60 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 3/08 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***C02F 3/12*** (11) **2 724 988 B1**
C02F 3/32
(52) **C02F 3/12;** **C02F 3/322;** C02F 2305/06; Y02W 10/10; Y02W 10/33; Y02W 10/37
(25) Fr (26) Fr

(21) 13190139.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 24.10.2012 FR 1260123
(54) • *Energiesparende Abwasseraufbereitung mit Hilfe von Mikroalgen*
• *Energy-saving wastewater treatment by means of microalgae*
• *Traitement des eaux usées économe en énergie à l'aide de microalgues*
(73) SAUR, 11 Chemin de Bretagne, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Reveau, Guillaume, 78280 Guyancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C02F 3/32 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 5/06 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 11/06 → (51) ***C02F 11/12***

(51) ***C02F 11/12*** (11) **3 350 134 B1**
C02F 11/14 ***C02F 11/16***
C02F 11/18 ***C02F 11/06***
(52) **C02F 11/06; C02F 11/127; C02F 11/13; C02F 11/143;** C02F 11/122; C02F 11/123; C02F 11/125; Y02W 10/37; Y02W 10/40
(25) En (26) En
(21) 16847405.4 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052168 16.09.2016
(87) WO 2017/049108 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219913 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CHLORDIOXID ZUR TROCKNUNGSVERBESSERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING CHLORINE DIOXIDE TO ENHANCE DRYING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'UTILISATION DE DIOXYDE DE CHLORE POUR AMÉLIORER LE SÉCHAGE*
(73) BCR Environmental Corporation, 6621 Southpoint Dr. N 200, Jacksonville, FL 32216, US
(72) MUSSARI, Frederick P., Melbourne, FL 32940, US
NORRIS, Michael Phillip, Jacksonville, FL 32246, US
(74) Predazzi, Valentina, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

C02F 11/14 → (51) ***C02F 11/12***

C02F 11/16 → (51) ***C02F 11/12***

C02F 11/18 → (51) ***C02F 11/12***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/44***

C03B 20/00 → (51) ***C03C 3/06***

C03B 23/049 → (51) ***A24F 1/32***

C03B 23/09 → (51) ***A24F 1/32***

C03B 23/18 → (51) ***A24F 1/32***

C03B 33/02 → (51) ***B23K 26/073***

C03B 33/07 → (51) ***B23K 26/073***

C03B 33/09 → (51) ***B23K 26/073***

(51) ***C03C 3/06*** (11) **3 568 378 B1**
A61J 1/06 ***B65D 1/09***
C03B 20/00 ***A61J 1/14***
(52) **C03C 3/06; A61J 1/065; A61J 1/1468; C03B 23/092; C03B 23/11;** C03B 2201/02; C03C 2201/02; C03C 2203/10; C03C 2204/08
(25) En (26) En
(21) 18702032.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013449 12.01.2018
(87) WO 2018/132637 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446017 P
(54) • *QUARZGLASBEHÄLTER MIT NIEDRIGEN NIVEAUS AN OBERFLÄCHENDEFEKTEN*
• *FUSED QUARTZ CONTAINER HAVING LOW LEVELS OF SURFACE DEFECTS*
• *RÉCIPIENT EN QUARTZ FONDU PRÉSENTANT DE FAIBLES NIVEAUX DE DÉFAUTS DE SURFACE*
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) GAUTHIER, Ben, University Heights OH 44118, US
KOCH, Robert, Shaker Heights OH 44120, US
SPRINGER, Todd, Twinsburg OH 44087, US
XU, David, Cupertino CA 95014, US
VOLIO, Gloriana, Streetsboro OH 44241, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 292 086 B1**
C03C 21/00 ***C03C 23/00***
(52) **C03C 3/087; C03C 21/002; C03C 23/008**
(25) En (26) En
(21) 16719370.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059133 25.04.2016
(87) WO 2016/177592 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 EP 15166429
(54) • *GLASSCHEIBEN GEEIGNET ZUR GESTEUERTEN KRÜMMUNG DURCH CHEMISCHE VERSTÄRKUNG*
• *GLASS SHEET CAPABLE OF HAVING CONTROLLED WARPING THROUGH CHEMICAL STRENGTHENING*
• *FEUILLE DE VERRE CAPABLE DE RENFORCEMENT CHIMIQUE PAR DÉFORMATION CONTRÔLÉE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
DEGAND, Aline, 4300 Bleret, BE
DOGIMONT, Audrey, 1495 Sart-Dames-Avelines, BE
SCHEYVAERTS, Florence, 1200 Bruxelles, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 3/087*** (11) **3 325 418 B1**
B60R 7/04 ***B60R 11/00***
(52) **B60R 13/0262; B60R 7/04; C03C 3/087;** B60R 2013/0287
(25) En (26) En
(21) 16738412.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066497 12.07.2016
(87) WO 2017/012913 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 EP 15177243
(54) • *MITTELKONSOLE FÜR FAHRZEUG*
• *CENTER CONSOLE FOR VEHICLE*
• *CONSOLE CENTRALE POUR VÉHICULE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) MATTELET, Claire, 1060 Bruxelles (Saint-Gilles), BE
HUMBLET, Pierre, 1380 Ohain, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 204 338 B1**
C03C 3/093 ***C03C 3/097***
C03C 10/00 ***C03C 21/00***
C03C 23/00
(52) **C03C 3/093; C03C 3/091; C03C 3/097; C03C 10/00; C03C 10/0027; C03C 21/002; C03C 23/007**
(25) En (26) En
(21) 15784527.2 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054681 08.10.2015
(87) WO 2016/057787 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061372 P
18.02.2015 US 201562117585 P
04.06.2015 US 201562171110 P
21.07.2015 US 201562194967 P
(54) • *GLÄSER UND GLASKERAMIKEN MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONS-GRADIENTEN*
• *GLASSES AND GLASS CERAMICS INCLUDING A METAL OXIDE CONCENTRATION GRADIENT*
• *VERRES ET VITROCÉRAMIQUES COMPRENANT UN OXYDE MÉTALLIQUE À GRADIENT DE CONCENTRATION*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HU, Guangli, Berkeley Heights NJ 07922, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, New York 14870, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, New York 14858, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19217082.7 / 3 677 557
19217085.0 / 3 677 558
20206983.7 / 3 896 042
21150994.8 / 3 848 336
21162799.7 / 3 854 759

(51) ***C03C 3/091*** (11) **3 535 220 B1**
C03C 3/093 ***C03C 3/097***
C03C 21/00
(52) **C03C 3/091; C03C 3/093; C03C 3/097; C03C 21/002**
(25) En (26) En
(21) 17804708.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2017/059307 31.10.2017
(87) WO 2018/085274 2018/19 11.05.2018

(30) 07.11.2016 US 201662418367 P
30.01.2017 US 201762452004 P
29.09.2017 US 201762565190 P
(54) • *NIEDRIGVISKOSE GLÄSER*
• *LOW VISCOSITY GLASSES*
• *VERRES À FAIBLE VISCOSITÉ*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy, Michael, Corning NY 14830, US
GUO, Xiaoju, Painted Post NY 14870, US
MARKHAM, Shawn, Rachelle, Harrodsburg KY 40330, US
SMITH, Charlene, Marie, Corning NY 14830, US
YU, Jae Hyun, Big Flats NY 14814, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 15/00 → (51) ***B24C 1/06***

(51) ***C03C 17/00*** (11) **2 991 943 B1**
E06B 3/66
(52) **C03C 17/002;** C03C 2218/328
(25) Fi (26) En
(21) 14792204.1 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) FI 2014/050323 02.05.2014
(87) WO 2014/177772 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 FI 20135454
(54) • *FENSTER*
• *WINDOW*
• *FENÊTRE*
(73) Lammin Ikkuna Oy, Paarmamäentie 2, 16900 Lammi, FI
(72) SAARINEN, Hannu, 18300 Heinola, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 455 180 B1**
B41J 3/407 ***C03C 17/38***
(52) **C03C 17/005; B41J 3/4073; B41J 3/40733; B41J 11/0015; B41M 5/0011; B41M 5/0047; B41M 5/007; B41M 5/0088; C03C 17/38;** C03C 2217/72
(25) En (26) En
(21) 17722043.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061284 11.05.2017
(87) WO 2017/194656 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 EP 16169473
17.11.2016 EP 16199357
(54) • *GLAS BEHÄLTER MIT EINEM TINTENSTRAHL-DRUCK BILD UND VERFAHREN SEINER HERSTELLUNG*
• *A GLASS CONTAINER HAVING AN INKJET PRINTED IMAGE AND A METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF*
• *RÉCIPIENT EN VERRE AYANT UNE IMAGE IMPRIMÉE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE SON FABRICATION*
(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) VANDECRUYS, Jonas, 3000 Leuven, BE
STEENACKERS, Marin, 3000 Leuven, BE
VAN DE VELDE, Johan, 3000 Leuven, BE
DE GRAAF, Frederik Fernand S., 3000 Leuven, BE
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C03C 17/25 → (51) ***G02B 1/111***

C03C 17/32 → (51) ***B23K 26/073***

C03C 17/34 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 961 712 B1**
B23K 26/30 ***B23K 26/00***
(52) **C03C 17/3618; C03C 17/3626; C03C 17/3644; C03C 17/3652; C03C 17/366;** C03C 2218/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 14710043.2 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) FR 2014/050431 27.02.2014
(87) WO 2014/132000 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 FR 1351840
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR HEAT-TREATING A COATING*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN REVÊTEMENT*
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CANOVA, Lorenzo, F-75007 Paris, FR
SCHWEITZER, Jean Philippe, F-60300 Chamant, FR
BRAJER, Xavier, F-95240 Cormeilles En Parisis, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 17/38 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 19/00 → (51) ***B24C 1/06***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 23/00 → (51) ***B23K 26/073***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 3/091***

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 656 749 B1**
B60S 1/02 ***B60S 1/58***
H01B 5/14 ***H01B 13/00***
H05B 3/10 ***H05B 3/20***
H05B 3/84
(52) **H05B 3/84;** H05B 2203/002; H05B 2203/005; H05B 2203/007; H05B 2203/011; H05B 2203/014
(25) En (26) En
(21) 20151003.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 17.11.2014 JP 2014232953
17.11.2014 JP 2014232932
01.12.2014 JP 2014243419
08.01.2015 JP 2015002578
29.01.2015 JP 2015015844
(54) • *HEIZPLATTE, LEITFÄHIGE MUSTERSCHICHT, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZPLATTE*
• *HEATING PLATE, CONDUCTIVE PATTERN SHEET, VEHICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING HEATING PLATE*
• *PLAQUE CHAUFFANTE, FEUILLE À MOTIFS CONDUCTEURS, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE CHAUFFANTE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SUETSUGU, Hirotoshi, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
HIRAKAWA, Manabu, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
GOISHIHARA, Satoshi, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
KINOSHITA, Koichi, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
NAKAMURA, Hidenori, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
OHKAWA, Koujiro, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
MATSUKURA, Tetsuo, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
INOUE, Isao, Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21200990.6
(62) 15861944.5 / 3 222 596

C04B 18/02 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 589 600 B1**
C04B 28/06 ***C04B 28/26***
C04B 18/02 ***C04B 40/00***
C04B 20/10 ***C09K 8/00***
C09K 8/03
(52) **C04B 18/023; C04B 20/1018; C04B 20/1055; C04B 28/006; C04B 28/26; C04B 40/0042; C09K 8/032;** C04B 2111/1075; C04B 2111/28; C04B 2111/54; Y02P 20/129; Y02P 40/10; Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 17787111.8 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2017/072012 01.09.2017
(87) WO 2018/157954 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 PCT/EP2017/054767
(54) • *NEUARTIGES MATERIAL, SOWIE DESSEN HERSTELLUNG ZUR ANWENDUNG ALS SPEICHERMEDIUM IM SENSITIVEN ENERGIESPEICHERSYSTEM IM NIEDEREN, MITTLEREN UND HOCHTEMPERATURBEREICH*
• *NOVEL MATERIAL AND PRODUCTION THEREOF FOR USE AS A STORAGE MEDIUM IN A SENSITIVE ENERGY STORAGE SYSTEM IN THE LOW-, MEDIUM- OR HIGH-TEMPERATURE RANGE*
• *NOUVEAU MATÉRIAU, AINSI QUE SA FABRICATION POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE MILIEU ACCUMULATEUR DANS UN SYSTÈME SENSIBLE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DANS LA PLAGE DES BASSES TEMPÉRATURES, DES TEMPÉRATURES MOYENNES ET DES HAUTES TEMPÉRATURES*
(73) Fluorchemie GmbH Frankfurt, Haupstr. 35, 50126 Bergheim, DE

(72) ROCKTÄSCHEL, Christian, 50126 Bergheim, DE
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 28/26 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 35/10 → (51) ***B32B 33/00***

C04B 35/14 → (51) ***B32B 33/00***

C04B 35/26 → (51) ***C01G 49/00***

C04B 35/26 → (51) ***H01F 1/37***

(51) ***C04B 35/45*** (11) **3 415 483 B1**
C04B 35/63 ***C04B 35/632***
B01J 23/72 ***B01J 37/00***
B01J 35/00 ***C01B 3/16***
B01D 15/08 ***B01D 53/04***
B01D 53/48 ***C10L 3/10***
C10G 25/00
(52) **B01J 23/72; B01D 15/08; B01D 53/04; B01D 53/48; B01J 35/002; B01J 37/0009; C01B 3/16; C04B 35/45; C04B 35/6303; C04B 35/632; C10G 25/003; C10L 3/103;** B01D 2253/112; B01D 2257/30; B01D 2257/304; B01D 2257/502; B01D 2257/553; B01D 2257/602; B01D 2258/05; C01B 2203/0283; C01B 2203/1076; C04B 2235/3217; C04B 2235/3418; C04B 2235/349; C04B 2235/442; C04B 2235/5436; C04B 2235/5472; C04B 2235/6021; C10G 2300/202; C10G 2300/207; C10L 2290/542; Y02P 20/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305704.1 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1755303
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON FESTSTOFFEN AUS EINER MISCHUNG VON MINDESTENS ZWEI MALACHITPULVERN*
• *PROCESS FOR PREPARING SOLIDS FROM A MIXTURE OF AT LEAST TWO MALACHITE POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLIDES À PARTIR D'UN MÉLANGE D'AU MOINS DEUX POUDRES DE MALACHITE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) BAZER-BACHI, Delphine, 30340 SAINT PRIVAT DES VIEUX, FR
CHICHE, David, 69007 LYON, FR
LOPEZ, Joseph, 30340 SAINT JULIEN LES ROSIERS, FR
SERRES, Thomas, 30980 LANGLADE, FR
FRISING, Tom, 92000 NANTERRE, FR
DUCREUX, Olivier, 78430 LOUVECIENNES, FR
EUZEN, Patrick, 75001 PARIS, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C04B 35/48 → (51) ***F02F 3/10***

C04B 35/571 → (51) ***C23C 16/04***

C04B 35/626 → (51) ***H01F 1/37***

C04B 35/63 → (51) ***C04B 35/45***

C04B 35/632 → (51) ***C04B 35/45***

C04B 35/80 → (51) ***C23C 16/04***

(51) ***C04B 37/00*** (11) **3 684 743 B1**
(52) **C04B 37/005;** C04B 2235/608; C04B 2237/083; C04B 2237/365; C04B 2237/704
(25) De (26) De
(21) 19730146.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2019/065021 07.06.2019
(87) WO 2019/238580 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018114463
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN AUS SIC*
• *METHOD FOR CONNECTING COMPONENTS MADE OF SIC*
• *PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER DES PIÈCES EN SIC*
(73) SiCeram GmbH, Am Nasstal 10, 07751 Jena, DE
(72) KERBER, Albert, 99425 Weimar, DE
KNORR, Jürgen, 01328 Dresden, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C04B 37/00 → (51) ***F27D 5/00***

C04B 37/02 → (51) ***F27D 5/00***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C05C 5/04*** (11) **3 442 930 B1**
C05D 9/02 ***C05G 3/00***
(52) **C05C 5/04; C05D 9/02; C05G 5/12; C05G 5/30**
(25) En (26) En
(21) 17715940.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058319 07.04.2017
(87) WO 2017/178342 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 NO 20160624
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE CALCIUMNITRAT-ZUSAMMENSETZUNG ZUR FERTIGATION AUS NITRAT-BASIERTEN MIKRONÄHRSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PARTICULATE CALCIUM NITRATE COMPOSITION FOR FERTIGATION COMPRISING NITRATE-BASED MICRONUTRIENTS AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *COMPOSITION DE NITRATE DE CALCIUM PARTICULAIRE POUR LA FERTIGATION COMPRENANT DES MICRONUTRIMENTS À BASE DE NITRATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) MYRSTAD, Amund, N-3711 Skien, NO
MARMOLEJO, Alejandro, Cartagena 130002006, CO
FROGNER, Tore, N-3410 Sylling, NO
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

C05D 9/02 → (51) ***C05C 5/04***

C05G 1/00 → (51) ***C09K 17/32***

C05G 3/00 → (51) ***C05C 5/04***

C05G 3/50 → (51) ***C09K 17/32***

C05G 3/70 → (51) ***C09K 17/32***

C05G 3/80 → (51) ***C09K 17/32***

(51) ***C06B 23/00*** (11) **3 558 900 B1**
C06D 5/06
(52) **C06D 5/06; C06B 23/001; C06B 23/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17829259.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053727 20.12.2017
(87) WO 2018/115735 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663229
(54) • *GASERZEUGENDE PYROTECHNISCHE FESTE OBJEKTE*
• *GAS-GENERATING PYROTECHNIC SOLID OBJECTS*
• *OBJETS SOLIDES PYROTECHNIQUES GÉNÉRATEURS DE GAZ*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) BESOMBES, Stéphane L., 33127 Martignas sur Jalle, FR
DOILLON, Aurélien R., 33700 Merignac, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C06D 5/06 → (51) ***C06B 23/00***

C07B 57/00 → (51) ***C07C 213/00***

(51) ***C07B 61/00*** (11) **3 318 543 B1**
B01J 19/00 ***B01J 31/02***
C07C 67/333 ***C07C 69/757***
B01J 19/18
(52) **B01J 19/0066; B01J 19/18; B01J 19/1887; B01J 19/20; B01J 31/02; C07B 61/00; C07C 67/333; C07C 69/757**
(25) Ja (26) En
(21) 16818046.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/069509 30.06.2016
(87) WO 2017/002938 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015132076
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE*
(73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
TAKEDA Kazutaka, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP

(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07C 1/20*** (11) **3 755 445 B1**
C07C 29/86 ***C07C 45/82***
C07C 45/83 ***B01D 3/14***
B01D 11/04 ***C07C 29/80***
(52) **B01D 3/14; B01D 11/0426; B01D 11/0488; C07C 1/20; C07C 29/80; C07C 29/86; C07C 45/82; C07C 45/83;** Y02P 20/582
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707854.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) FR 2019/050170 25.01.2019
(87) WO 2019/162586 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 FR 1851549
(54) • *SELEKTIVE TRENNUNG VON WÄSSERIG-ALKOHOLISCHER FRAKTION DURCH KREISLAUFFÜHRUNG IN EINER FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION KOLONNE*
• *SELECTIVE SEPARATION OF IMPURITIES FROM A HYDROALCOHOLIC FRACTION BY RECYCLING IN A COLUMN FOR LIQUID-LIQUID EXTRACTION*
• *SÉPARATION SÉLECTIVE DES IMPURETÉS PRÉSENTES DANS UNE COUPE HYDROALCOOLIQUE PAR RECYCLAGE DANS UNE COLONNE D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) AUGIER, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL-MALAMAISON CEDEX, FR
BALZ, Pierre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07C 1/20 → (51) ***C10G 3/00***

C07C 7/11 → (51) ***C07C 7/13***

(51) ***C07C 7/13*** (11) **3 724 157 B1**
C07C 7/11 ***C07C 11/08***
C07C 11/09
(52) **C07C 7/13; C07C 7/005; C07C 7/11**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18808021.2 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083124 30.11.2018
(87) WO 2019/115251 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762090
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BESEITIGUNG VON ISOBUTANAL UND ACETON AUS OLEFINISCHEN AUSGANGSMATERIALIEN DURCH ADSORPTION AN EINEM ZEOLITHMATERIAL*
• *METHOD FOR SIMULTANEOUSLY ELIMINATING ISOBUTANAL AND ACETONE FROM OLEFINIC FEEDSTOCKS BY ADSORPTION ON A ZEOLITE MATERIAL*
• *PROCEDE D'ELIMINATION SIMULTANEE D'ISOBUTANAL ET D'ACETONE DE CHARGES OLEFINIQUES PAR ADSORPTION SUR UN MATERIAU ZEOLITHIQUE*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) BARTHELET, Karin, 69007 LYON, FR
BRACCO, Emmanuelle, 69420 CONDRIEU, FR
COUPARD, Vincent, 69100 VILLEURBANNE, FR
NESTERENKO, Nikolai, 1400 NIVELLES, BE
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07C 11/08 → (51) ***C07C 7/13***

C07C 11/09 → (51) ***C07C 7/13***

(51) ***C07C 29/151*** (11) **3 452 438 B1**
C10L 3/00 ***C10L 3/08***
C07C 31/04 ***C25B 1/04***
(52) **C07C 29/1518; C25B 1/04;** Y02E 50/10; Y02E 50/30; Y02E 60/36; Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 17792315.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) CA 2017/050192 15.02.2017
(87) WO 2017/190224 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332743 P
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMETHANOL*
• *INTEGRATED TECHNIQUES FOR PRODUCING BIO-METHANOL*
• *TECHNIQUES INTÉGRÉES POUR PRODUIRE DU BIO-MÉTHANOL*
(73) Ultra Clean Ecolene Inc., Carloway Trail c/o Box 269, Kincardine, Ontario N2Z 2Y7, CA
(72) MACGREGOR, Norman J., Kincardine, Ontario N2Z 2Y7, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07C 29/80 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 29/86 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

(51) ***C07C 43/23*** (11) **3 081 549 B1**
C10M 105/54 ***C10M 107/38***
G11B 5/725 ***G11B 5/84***
C10N 30/08 ***C10N 40/18***
(52) **G11B 5/725; C07C 43/23; C10M 105/54; C10M 107/38;** C10M 2211/0425; C10M 2213/0606; C10N 2030/10; C10N 2030/74; C10N 2040/18; C10N 2050/02
(25) Ja (26) En
(21) 14869106.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/077624 09.10.2014
(87) WO 2015/087615 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 JP 2013254202
(54) • *FLUORPOLYETHERVERBINDUNG SOWIE SCHMIERMITTEL UND MAGNETPLATTE DAMIT*
• *FLUOROPOLYETHER COMPOUND, AND LUBRICANT AND MAGNETIC DISC COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ FLUOROPOLYÉTHER, ET LUBRIFIANT ET DISQUE MAGNÉTIQUE LE COMPRENANT*
(73) MORESCO Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi, 5-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SAGATA, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C07C 45/66*** (11) **3 347 348 B1**
C07C 49/543 ***C07D 307/83***
(52) **C07D 307/83; C07C 45/66;** C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 16845276.1 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051334 12.09.2016
(87) WO 2017/044957 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217094 P
24.11.2015 US 201562259269 P
(54) • *HERSTELLUNG VON 3-HYDROXY-3,6-DIMETHYLHEXAHYDROBENZOFURAN-2-ON UND DERIVATEN DAVON*
• *PREPARATION OF 3-HYDROXY-3,6-DIMETHYLHEXAHYDROBENZOFURAN-2-ONE AND DERIVATIVES THEREOF*
• *PRÉPARATION DE 3-HYDROXY-3,6-DIMÉTHYLHEXAHYDROBENZOFURAN-2-ONE ET DE DÉRIVÉS DE CELLE-CI*
(73) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
(72) FOLEY, Patrick, New Haven, CT 06515, US
YANG, Yonghua, East Lyme, CT 06333, US
SALAM, Tania, New Haven, Connecticut 06511, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

C07C 45/82 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 45/83 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 49/543 → (51) ***C07C 45/66***

C07C 51/08 → (51) ***C07D 407/10***

C07C 51/235 → (51) ***C07D 407/10***

C07C 51/29 → (51) ***C07D 265/32***

C07C 59/135 → (51) ***C07D 265/32***

C07C 67/333 → (51) ***C07B 61/00***

(51) ***C07C 68/02*** (11) **3 546 443 B1**
C07C 69/96
(52) **C07C 68/02**
(25) Ko (26) En
(21) 17874733.3 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/012791 13.11.2017
(87) WO 2018/097529 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 KR 20160159015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORHALTIGER DIALKYLCARBONATVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING DIALKYL CARBONATE COMPOUNDS*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS CARBONATE DE DIALKYLE CONTENANT DU FLUOR*

(73) Samhwa Paints Industries Co., Ltd., Seonggok-dong 178, Byeolmang-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15619, KR
(72) HONG, Myeng Chan, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17734, KR
CHOI, Yeong Sup, Ansan-si Gyeonggi-do 15541, KR
KWON, Da Eun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15872, KR
KWAK, Jong Yun, Seoul 03010, KR
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C07C 69/757 → (51) ***C07B 61/00***

C07C 69/96 → (51) ***C07C 68/02***

C07C 209/48 → (51) ***C07D 407/10***

(51) ***C07C 209/78*** (11) **3 160 935 B1**
(52) **C07C 209/78**
(25) De (26) De
(21) 15730178.9 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063922 22.06.2015
(87) WO 2015/197519 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 EP 14173581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- UND POLYAMINEN DERDIPHENYL-METHANREIHE*
• *METHOD FOR PRODUCING DI- AND POLYAMINES OF THE DIPHENYL-METHANE SERIES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE DI- ET POLYAMINES DE LA SÉRIE DIPHÉNYLMÉTHANE*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUF, Thomas, 41542 Dormagen, DE
WERSHOFEN, Stefan, 41065 Mönchengladbach, DE
GRUNER, Klaus-Gerd, 47239 Duisburg, DE
HARTJES, Volker, 47239 Duisburg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C07C 211/00 → (51) ***C07D 219/02***

C07C 211/27 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 211/28 → (51) ***C07C 213/00***

(51) ***C07C 213/00*** (11) **3 210 965 B1**
C07C 213/08 ***C07C 215/54***
C07C 217/62 ***C07C 217/72***
C07C 225/10 ***C07C 211/27***
C07C 211/28 ***C07B 57/00***
(52) **C07C 213/00; C07B 57/00; C07C 213/08**
(25) En (26) En
(21) 17161440.7 (22) 23.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR
(43) 30.08.2017
(30) 24.07.2006 EP 06015338
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (1R,2R)-3-(3-DIMÉTHYLAMINO-1-ÉTHYL-2-MÉTHYL-PROPYL)-PHÉNOL*
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) HELL, Wolfgang, 52066 Aachen, DE
ZIMMER, Oswald, 52146 Würselen, DE
BUSCHHMANN, Helmut Heinrich, 52076 Aachen, DE
HOLENZ, Jörg, Bolton, MA 01740, US
GLADOW, Stefan, 9471 Buchs, CH
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 21163457.1 / 3 868 739
(62) 11004087.0 / 2 368 871
07786260.5 / 2 046 724

C07C 213/08 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 215/54 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 217/62 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 217/72 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 225/10 → (51) ***C07C 213/00***

C07C 231/02 → (51) ***C07D 265/32***

C07C 235/16 → (51) ***C07D 265/32***

(51) ***C07C 237/42*** (11) **3 526 192 B1**
A01N 53/00
(52) **A01N 53/00; C07C 237/42; C07C 243/38; C07C 255/19; C07C 255/46; C07C 255/58; C07C 255/60; C07C 271/22; C07C 271/28; C07C 281/02; C07C 281/06; C07C 311/09; C07C 311/10; C07C 311/21; C07C 311/48; C07C 337/06; C07C 381/00; C07D 213/77; C07D 213/81; C07D 237/20; C07D 239/42; C07D 307/68; C07D 333/38;** C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08
(25) En (26) En
(21) 17797782.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/055738 09.10.2017
(87) WO 2018/071327 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407118 P
12.10.2016 US 201662407092 P
(54) • *MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *MOLECULES HAVING PESTICIDAL UTILITY, AND INTERMEDIATES, COMPOSITIONS, AND PROCESSES, RELATED THERETO*
• *MOLÉCULES À USAGE PESTICIDE ET INTERMÉDIAIRES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, US
ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, US
MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, US
VERMEULEN, Nicolaas, Indianapolis, IN 46268, US
DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, US
ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, US
NOLAN, Alex, Indianapolis, IN 46268, US
GRAY, Kaitlyn, Indianapolis, IN 46268, US
DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, US
HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, US
TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07C 253/30 → (51) ***C07D 407/10***

C07C 273/02 → (51) ***C07C 273/16***

(51) ***C07C 273/16*** (11) **3 652 152 B1**
C07C 273/02
(52) **C07C 273/02; C07C 273/16**
(25) En (26) En
(21) 18766353.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) NL 2018/050484 13.07.2018
(87) WO 2019/013639 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 EP 17181412
(54) • *HARNSTOFFFERTIGSTELLUNGS- UND ABGASBEHANDLUNGSANLAGE UND -VERFAHREN*
• *UREA FINISHING AND OFF-GAS TREATMENT PLANT AND PROCESS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FINITION D'URÉE ET DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) COLOMA GONZÁLEZ, Juan, 6135 KW Sittard, NL
MENNEN, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 303/22 → (51) ***C07C 309/15***

(51) ***C07C 309/15*** (11) **3 784 652 B1**
C07C 303/22
(52) **C07C 303/22**
(25) En (26) En
(21) 19715917.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/058706 05.04.2019
(87) WO 2019/206607 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 EP 18169068
(54) • *VERBESSERTE UMWANDLUNG VON TAURIN IN ALKYLTAURATAMID UNTER VERWENDUNG VON PHOSPHORSÄURE-KATALYSATOREN*
• *ENHANCED CONVERSION OF TAURINE TO ALKYL TAURATE AMIDE USING PHOSPHORIC ACID CATALYSTS*
• *CONVERSION AMÉLIORÉE DE TAURINE EN AMIDE DE TAURATE ALKYLE À L'AIDE DE CATALYSEURS D'ACIDE PHOSPHORIQUE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT

(72) DUNN, Erin, Whitfield, Trumbull, CT 06611, US
HARICHIAN, Bijan, Trumbull, CT 06611, US
SHILOACH, Anat, Trumbull, CT 06611, US
WINTERS, John, Robert, Trumbull, CT 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

---

(51) ***C07C 319/02*** (11) **3 728 186 B1**
C07C 321/04 ***B01J 23/28***
B01J 23/00 ***B01J 37/02***
B01J 37/18 ***B01J 37/20***
B01J 37/08
(52) **C07C 319/02; B01J 23/002; B01J 23/28; B01J 37/0201; B01J 37/088; B01J 37/18; B01J 37/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18822354.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086086 20.12.2018
(87) WO 2019/122072 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMERCAPTAN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL MERCAPTAN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTHYLMERCAPTAN*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve D'ascq Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) FRÉMY, Georges, 64390 Sauveterre de Béarn, FR
SALEMBIER, Hélori, 64000 Pau, FR
LAMONIER, Carole, 59280 Armentières, FR
BLANCHARD, Pascal, 62300 Lens, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C07C 321/04 → (51) ***C07C 319/02***

C07D 207/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 207/16 → (51) ***C07D 309/10***

---

(51) ***C07D 209/02*** (11) **3 476 831 B1**
A61K 31/65 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 35/00***
A61P 3/10
(52) **C07D 209/02; A61K 31/65; A61P 3/10; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17814732.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 01.05.2019
(86) CN 2017/089470 22.06.2017
(87) WO 2017/219994 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610457261
(54) • *KRISTALLFORM EINES 9-AMINOMETHYL-SUBSITUIERTEN TETRACYCLINVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM OF 9-AMINOMETHYL SUBSTITUTED TETRACYCLINE COMPOUNDS AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE DE 9-AMINOMÉTHYLE SUBSTITUÉS DES COMPOSÉS DE TETRACYCLINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) KBP Biosciences Co., Ltd., 401, Building 2 Jinan Pharm Valley North section of Gangxing Three Road High-Tech Development Zone, Jinan, Shandong 250101, CN
(72) HUANG, Zhenhua, Jinan, Shandong 250101, CN
HONG, Mei, Jinan, Shandong 250101, CN
JIANG, Chen, Jinan, Shandong 250101, CN
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C07D 209/86 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 213/38 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 213/64 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 213/65 → (51) ***C07D 239/42***

---

(51) ***C07D 219/02*** (11) **3 464 244 B1**
C07D 333/76 ***C07C 211/00***
C07D 405/04 ***C07D 417/04***
C07D 209/86 ***C07D 307/91***
H01L 51/50
(52) **C07D 209/86; C07C 211/00; C07C 211/61; C07D 219/02; C07D 307/91; C07D 333/76; C07D 405/04; C07D 417/04;** C07C 2603/18; C07C 2603/94; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 17730412.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063081 31.05.2017
(87) WO 2017/207596 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172772
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ANÉMIAN, Rémi, Yongsan-gu Seoul 657-169, KR
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
JO, Myoung-Gi, Anyang-si Gyeonggi-Do 14300, KR
KANG, Hyeon-Hui, Uiwang-si Gyeonggi-Do 16043, KR
PFISTER, Jochen, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

---

(51) ***C07D 223/10*** (11) **3 700 890 B1**
A61K 31/381 ***A61K 31/55***
A61K 31/5513 ***C07D 409/12***
C07D 243/08 ***C07D 243/14***
C07D 487/02 ***A61P 29/00***
(52) **C07D 243/08; A61P 29/00; C07D 223/10; C07D 243/14; C07D 409/12; C07D 487/02**
(25) En (26) En
(21) 18800058.2 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079367 26.10.2018
(87) WO 2019/081691 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17382721
(54) • *ALCOXYAMINODERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND SCHMERZBEDINGTEN LEIDEN*
• *ALCOXYAMINO DERIVATIVES FOR TREATING PAIN AND PAIN RELATED CONDITIONS*
• *DÉRIVÉS D'ALCOXYAMINO PERMETTANT DE TRAITER LA DOULEUR ET DES ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À LA DOULEUR*
(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, ES
CUEVAS-CORDOBÉS, Félix, 28340 Valdemoro (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 054 947 B1**
C07D 263/22 ***C07D 263/32***
C07D 277/22 ***C07D 277/30***
C07D 277/34 ***C07D 277/52***
C07D 405/04 ***C07D 417/04***
C07D 417/10 ***C07D 417/14***
A61K 31/415 ***A61K 31/427***
A61K 31/44 ***A61K 31/4439***
A61K 31/5377 ***A61P 19/00***
A61P 19/02 ***A61P 19/10***
A61P 35/00
(52) **C07D 277/30; A61K 31/415; A61K 31/427; A61K 31/44; A61K 31/4439; A61K 31/5377; A61K 31/541; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 35/00; C07D 263/22; C07D 263/32; C07D 277/22; C07D 277/34; C07D 277/52; C07D 405/04; C07D 417/04; C07D 417/10; C07D 417/14;** Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 14852717.9 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/058934 03.10.2014
(87) WO 2015/054038 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 PCT/CN2013/001211
(54) • *CATHEPSIN-CYSTEINPROTEASEHEMMER*
• *CATHEPSIN CYSTEINE PROTEASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASES À CYSTÉINE DE TYPE CATHEPSINES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) STACHEL, Shawn, West Point, PA 19486, US
PAONE, Daniel V., Lansdale, PA 19446, US
LI, Jing, West Point, PA 19486, US
GINNETTI, Anthony, West Point, PA 19486, US
LIM, John, North Wales, PA 19454, US
FU, Jianmin, Beijing 100176, CN

XU, Shimin, Beijing 100176, CN
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

---

(51) ***C07D 233/90*** (11) **3 495 353 B1**
C08G 18/18
(52) **C07D 233/90; C08G 18/18**
(25) Ja (26) En
(21) 17837071.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/028314 03.08.2017
(87) WO 2018/025970 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 JP 2016153676
31.03.2017 JP 2017072940
(54) • *AMIDATVERBINDUNG, KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARZ*
• *AMIDATE COMPOUND, CATALYST FOR POLYURETHANE PRODUCTION, AND METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE RESIN*
• *COMPOSÉ D'AMIDATE, CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE*
(73) Koei Chemical Company, Limited, 25, Kitasode, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(72) MIYAGI, Motoyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
NITTA, Shingo, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
TSUBOI, Hitomi, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
TAKAHASHI, Shogo, Sodegaura-shi Chiba 299-0266, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C07D 239/42*** (11) **3 681 872 B1**
C07D 277/28 ***C07D 277/40***
C07D 213/38 ***C07D 213/64***
C07D 213/65 ***A61K 31/426***
A61K 31/4412 ***A61K 31/435***
A61K 31/505 ***A61P 3/10***
(52) **C07D 277/40; A61P 3/10; C07D 213/38; C07D 213/64; C07D 213/65; C07D 239/42; C07D 277/28**
(25) En (26) En
(21) 18773826.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) GB 2018/052595 13.09.2018
(87) WO 2019/053427 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 GB 201714745
(54) • *HETEROARYLSUBSTITUIERTE BETA-HYDROXYETHYLAMINE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HYPERGLYKÄMIE*
• *HETEROARYL SUBSTITUTED BETA-HYDROXYETHYLAMINES FOR USE IN TREATING HYPERGLYCAEMIA*
• *BÊTA-HYDROXYÉTHYLAMINO SUBSTITUÉES PAR HÉTÉROARYLE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERGLYCÉMIE*
(73) Atrogi AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
(72) PELCMAN, Benjamin, SE-113 52 Stockholm, SE
BENGTSSON, Tore, 185 94 Vaxholm, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 21201891.5

C07D 239/49 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 241/14 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 241/16*** (11) **3 615 516 B1**
C07D 241/20 ***C07D 487/04***
(52) **C07D 487/04; C07D 241/16; C07D 241/20**
(25) En (26) En
(21) 18722450.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/061050 30.04.2018
(87) WO 2018/197727 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 EP 17168838
(54) • *IMIDAZOPYRAZINDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS LUCIFERINE*
• *IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARATION THEREOF, AND THEIR USES AS LUCIFERINS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS COMME LUCIFÉRINES*
(73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) JANIN, Yves-Louis, 75005 Paris, FR
COUTANT, Eloi Paul, 92120 Montrouge, FR
HERVIN, Vincent, 94170 Le Perreux-sur-Marne, FR
GAGNOT, Glwadys, 75015 Paris, FR
JACOB, Yves, 28130 Maintenon, FR
GOYARD, Sophie, 75015 Paris, FR
ROSE, Thierry, 75015 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
(60) 21200585.4

C07D 241/20 → (51) ***C07D 241/16***

C07D 243/08 → (51) ***C07D 223/10***

C07D 243/14 → (51) ***C07D 223/10***

C07D 263/22 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 263/32 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***C07D 265/32*** (11) **3 737 671 B1**
C07C 231/02 ***C07C 51/29***
C07C 59/135 ***C07C 235/16***
(52) **C07D 265/32; C07C 51/29; C07C 231/02**
(25) En (26) En
(21) 19705818.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050213 11.01.2019
(87) WO 2019/138362 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 HU 1800007
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(4-AMINOPHENYL)MORPHOLIN-3-ON*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4-(4-AMINOPHENYL)MORPHOLIN-3-ONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 4-(4-AMINOPHÉNYL)MORPHOLIN-3-ONE*
(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömröi út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) SZABÓ, Tamás, 2510 Dorog, HU
NEU, József, 1133 Budapest, HU
GARADNAY, Sándor, 1037 Budapest, HU
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

C07D 277/22 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 277/28 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 277/30 → (51) ***C07D 231/12***

---

(51) ***C07D 277/32*** (11) **3 700 893 B1**
C07D 277/34 ***A01N 43/78***
(52) **C07D 277/34; A01N 43/78; C07D 277/32**
(25) En (26) En
(21) 18795464.9 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/079148 24.10.2018
(87) WO 2019/081575 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17198806
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE VEKTORSTEUERUNG, VERFAHREN UND PRODUKTE DIESE VERWENDEND*
• *VECTOR CONTROL COMPOSITIONS, METHODS AND PRODUCTS UTILIZING SAME*
• *COMPOSITIONS DE LUTTE ANTIVECTORIELLE, MÉTHODES ET PRODUITS L'UTILISANT*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, CH
HOPPE, Mark, 4332 Stein, CH
SMEJKAL, Tomas, 4333 Münchwilen, CH
DUMEUNIER, Raphael, 4332 Stein, CH
FEDOU, Nicolas, 4333 Münchwilen, CH
GODINEAU, Edouard, 4332 Stein, CH
WEGE, Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MAIENFISCH, Peter, 4118 Rodersdorf, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 277/34 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 277/34 → (51) ***C07D 277/32***

C07D 277/40 → (51) ***C07D 239/42***

C07D 277/46 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 277/52 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 277/60 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 307/83 → (51) ***C07C 45/66***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 219/02***

---

(51) ***C07D 309/10*** (11) **3 466 940 B1**
C07D 207/16 ***A61K 31/401***
A61K 31/351 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 5/50***
(52) **A61K 31/351; A61K 31/401; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/50; C07D 207/16; C07D 309/10**
(25) Zh (26) En
(21) 17805772.5 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/086269 27.05.2017
(87) WO 2017/206827 2017/49 07.12.2017

(30) 28.05.2016 CN 201610369705
(54) • *KRISTALLFORM VON NATRIUM-GLUCOSE-COTRANSPORTERS-2-INHIBITOR*
• *CRYSTAL FORM OF SODIUM-GLUCOSE COTRANSPORTER 2 INHIBITOR*
• *FORME CRISTALLINE DE L'INHIBITEUR DU COTRANSPORTEUR DE SODIUM-GLUCOSE DE TYPE 2*
(73) JI LIN HUI SHENG BIO-PHARMACEUTICAL CO., LTD., 666 KANGMEI ROAD MEIHEKOU TONGHUA, JILIN 135000, CN
BEIJING HUIZHIHENG BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 2202, 19F, NO. 97 BALIZHUANG XILI CHAOYANG DISTRICT, BEIJING 100025, CN
(72) SHU, Chutian, Jinan Shandong 250101, CN
WANG, Zhenhua, Jinan Shandong 250101, CN
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07D 333/76 → (51) ***C07D 219/02***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 684 763 B1**
A01N 43/54 ***A01N 43/84***
(52) **C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 18773414.0 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075228 18.09.2018
(87) WO 2019/057722 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 GB 201715324
(54) • *PYRIMIDIN-4-CARBAMAT ODER HARNSTOFF DERIVATIVE ALS HERBIZIDE*
• *PYRIMIDIN-4-CARBAMATE OR UREA DERIVATIVES AS HERBICIDES*
• *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE-4-CARBAMATE OU CARBAMIDE COMME HERBICIDES*
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BRIGGS, Emma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
CARTER, Neil, Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MORRIS, Melloney, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
TATE, Joseph, Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 351 542 B1**
A61K 31/5377 ***A61P 29/00***
A61P 37/08 ***A61P 43/00***
(52) **C07D 401/12; A61K 31/5377; A61P 29/00; A61P 37/08; A61P 43/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16846662.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077547 16.09.2016
(87) WO 2017/047791 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184022
(54) • *NEUES KRISTALL EINER PIPERAZIN-VERBINDUNG*
• *NEW CRYSTAL OF PIPERAZINE COMPOUND*
• *NOUVEAU CRISTAL DE COMPOSÉ DE PIPÉRAZINE*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) AOKI, Shinichi, Kodama-gun Saitama 367-0241, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 401/12 → (51) ***A01N 43/42***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 190 889 B1**
C07D 403/04 ***C07D 403/14***
C07D 413/14 ***C07D 487/04***
A61K 31/5377 ***A61K 31/497***
A61K 31/44 ***A61K 31/4985***
A61P 25/16
(52) **C07D 487/04; A61P 25/16; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 413/14**
(25) En (26) En
(21) 15837783.8 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/047318 28.08.2015
(87) WO 2016/036586 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 US 201462045184 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER LEUCIN-RICH REPEAT KINASE-ENZYM-AKTIVITÄT*
• *COMPOUNDS INHIBITING LEUCINE-RICH REPEAT KINASE ENZYME ACTIVITY*
• *COMPOSÉS INHIBANT L'ACTIVITÉ ENZYMATIQUE DE LA KINASE À SÉQUENCE RÉPÉTÉE RICHE EN LEUCINE*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) DAI, Xing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
BASU, Kallol, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
DEMONG, Duane, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LI, Sarah Wei, West Point, Pennsylvania 19486, US
MILLER, Michael, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US
STAMFORD, Andrew, W., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 387 B1**
C07D 405/14 ***C07D 401/12***
C07D 409/14 ***C07D 451/14***
C07D 471/08 ***C07D 487/08***
A61K 31/407
(52) **C07D 401/12; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 451/14; C07D 471/08; C07D 487/08**
(25) En (26) En
(21) 16829402.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/002126 15.12.2016
(87) WO 2017/102091 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201230
17.03.2016 EP 16160885
12.10.2016 EP 16193418
(54) • *HETEROARYLBENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN*
• *HETEROARYLBENZIMIDAZOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLBENZIMIDAZOLE*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf OT Bergf, DE
HEINRICH, Tobias, 13507 Berlin, DE
PRINZ, Florian, 13129 Berlin, DE
LEFRANC, Julien, 10179 Berlin, DE
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE
MENGEL, Anne, 13187 Berlin, DE
BONE, Wilhelm, 13467 Berlin, DE
BÁLINT, Joszef, 12526 Berlin, DE
WENGNER, Antje Margret, 13189 Berlin, DE
EIS, Knut, 13587 Berlin, DE
IRLBACHER, Horst, 10405 Berlin, DE
KOPPITZ, Marcus, 13467 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
CHRIST, Clara, 10437 Berlin, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
HILLIG, Roman, 12159 Berlin, DE
EHEIM, Ashley, 10117 Berlin, DE
KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, DE
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE
HARB, Hassan, Y., Buxton, Derbyshire, SK17 6SG, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 510 024 B1**
A61K 31/4427 ***A61K 31/444***
(52) **C07D 401/14; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 17768623.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050577 08.09.2017
(87) WO 2018/049089 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 IN 201611030860
(54) • *PYRIDYLSUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN*
• *PYRIDYL SUBSTITUTED INDOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS INDOLE SUBSTITUÉS PAR PYRIDYLE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton New Jersey 08543, US
DODD, Dharmpal S., Princeton New Jersey 08543, US

HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley PA 19067, US
LOMBARDO, Louis J., Princeton New Jersey 08543, US
MACOR, John E., Washington Crossing Pennsylvania 18977, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton New Jersey 08543, US
PASUNOORI, Laxman, Karnataka Bangalore 560 099, IN
POSS, Michael A., Princeton New Jersey 08543, US
RATNA KUMAR, Sreekantha, Karnataka Bangalore 560 099, IN
POSY, Shoshana L., Princeton New Jersey 08543, US
TORTOLANI, David R., Princeton New Jersey 08543, US
WHITELEY, Brian, Princeton New Jersey 08543, US
SISTLA, Ramesh Kumar, Karnataka Bangalore 560 099, IN
HEGDE, Subramaya, Karnataka Bangalore 560 099, IN
RAMACHANDRA, Anupama, Karnataka Bangalore 560 099, IN
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 544 970 B1**
C07D 401/04 ***C07D 413/04***
A61K 31/4439 ***A61K 31/444***
A61P 35/00
(52) **C07D 401/14; A61P 35/00; C07D 401/04; C07D 413/04**
(25) En (26) En
(21) 17817469.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) US 2017/063139 22.11.2017
(87) WO 2018/098367 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425503 P
(54) • *INHIBITOREN VON INTERLEUKIN-1-REZEPTOR-ASSOZIIERTEN KINASEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF INTERLEUKIN-1 RECEPTOR-ASSOCIATED KINASES AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE KINASES ASSOCIÉES AU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE -1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
HATCHER, John, Marlborough, MA 01752, US
BUHRLAGE, Sara, Jean, Somerville, MA 02144, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 620 456 B1**
A61P 35/00 ***A61K 31/506***
A61K 31/5377 ***A61K 31/501***
(52) **A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C07D 401/14**
(25) Zh (26) En
(21) 18794759.3 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/085848 07.05.2018
(87) WO 2018/202202 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710315240
(54) • *VERBINDUNG MIT KINASEHEMMENDER WIRKUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOUND WITH KINASE INHIBITORY ACTIVITY AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE KINASE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Zhang, Fuyao, 2F-3F, Building 1 No. 1299 Zhangheng Road Shanghai Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) ZHANG, Fuyao, Shanghai 201203, CN
CHEN, Xianjie, Shanghai 201203, CN
FANG, Weijun, Shanghai 201203, CN
SUN, Hua, Shanghai 201203, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 403/10*** (11) **3 548 478 B1**
C07D 239/49 ***A61K 31/505***
A61K 31/506 ***A61P 29/00***
(52) **C07D 239/49; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/675; A61K 31/69; A61K 31/7052; A61P 31/20; A61P 35/00; C07D 239/48; C07D 403/10; C07D 403/12**
(25) En (26) En
(21) 17829768.5 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/064541 04.12.2017
(87) WO 2018/106606 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201662430183 P
13.07.2017 US 201762532230 P
(54) • *PYRIMIDIN VERBINDUNGEN MIT SÄUREGRUPPEN*
• *PYRIMIDINE COMPOUNDS CONTAINING ACIDIC GROUPS*
• *COMPOSÉS DE PARIMIDINES AVEC LES GROUPES ACIDIQUES.*
(73) Apros Therapeutics, Inc., 10210 Campus Point Drive Suite 150, San Diego, California 92121, US
(72) WU, Tom Yao-Hsiang, San Diego, California 92121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 359 533 B1**
C07D 401/04 ***C07D 401/06***
C07D 403/04 ***C07D 403/06***
C07D 403/14 ***C07D 413/04***
C07D 413/06 ***C07D 241/14***
C07D 417/06 ***C07D 471/04***
C07D 487/02 ***C07D 491/10***
C07D 498/10 ***C07D 513/10***
A61K 31/397 ***A61K 31/4025***
A61K 31/498 ***A61K 31/4985***
(52) **C07D 403/10; A61P 1/18; A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/08; A61P 13/12; A61P 15/08; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 241/14; C07D 241/42; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 413/04; C07D 413/06; C07D 413/10; C07D 417/04; C07D 471/04; C07D 487/02; C07D 487/04; C07D 491/10; C07D 495/10; C07D 498/10; C07D 513/10**
(25) En (26) En
(21) 16778024.6 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073962 07.10.2016
(87) WO 2017/060406 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 EP 15189163
16.06.2016 EP 16174710
(54) • *CHINOXALIN UND PYRIDOPYRAZINDERIVATE ALS PI3KBETA INHIBITOREN*
• *QUINOXALINE AND PYRIDOPYRAZINE DERIVATIVES AS PI3KBETA INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOPYRAZINE ET DE QUINOXALINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PI3KBETA*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ANGIBAUD, Patrick, René, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
QUEROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
BERTHELOT, Didier, Jean-Claude, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
MEYER, Christophe, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
WILLOT, Matthieu, Philippe, Victor, 40215 Düsseldorf, DE
MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, BE
JOUSSEAUME, Thierry, François, Alain, Jean, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 448 853 B1**
C07D 417/12 ***A61K 31/433***
A61P 3/10
(52) **C07D 417/12; A61P 3/10; A61P 19/02; C07D 403/12; C07D 417/14**
(25) En (26) En
(21) 17720125.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060148 28.04.2017
(87) WO 2017/186893 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16167378
(54) • *AQUAPORIN MODULATOREN*
• *COMPOUNDS FOR MODULATING AQUAPORINS*
• *MODULATEURS D'AQUAPORIN*
(73) Apoglyx AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) EVENÄS, Johan, 223 81 Lund, SE
LARSSON, Joakim, 223 81 Lund, SE
DREISCH, Klaus, 223 81 Lund, SE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 504 197 B1**
C07D 401/12 ***C07D 409/12***
C07D 207/12 ***A61K 31/4015***
A61K 31/4025 ***A61P 27/00***
(52) **C07D 207/12; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 27/00; A61P 27/02; A61P 43/00; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 409/12**
(25) En (26) En
(21) 17752154.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071019 21.08.2017
(87) WO 2018/036957 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 EP 16185356
(54) • *NEUE TRIFLUORMETHYLPROPANAMID-DERIVATE ALS HTRA1-INHIBITOREN*
• *NEW TRIFLUOROMETHYLPROPANAMIDE DERIVATIVES AS HTRA1 INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIFLUOROMÉTHYLPROPANAMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE HTRA1*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
MAERKI, Hans Peter, 4070 Basel, CH
MOHR, Peter, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 524 600 B1**
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 471/04 ***C07D 207/12***
A61K 31/40 ***A61K 31/4025***
A61P 35/00 ***C07F 5/02***
(52) **C07D 207/12; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 471/04; C07F 5/025**
(25) En (26) En
(21) 19164243.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 14.08.2019
(30) 15.02.2016 EP 16305174
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON NEUARTIGEN SUBSTITUIERTEN 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULEN-VERBINDUNGEN*
• *PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF NOVEL SUBSTITUTED 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO [7]ANNULENE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE NOUVEAUX COMPOSÉS SUBSTITUÉS DE 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULÈNE*
(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOUABOULA, Monsif, BRIDGEWATER, NJ 8807, US
BROLLO, Maurice, 75008 PARIS, FR
CERTAL, Victor, 75008 PARIS, FR
EL-AHMAD, Youssef, 75008 PARIS, FR
FILOCHE-ROMME, Bruno, 75008 PARIS, FR
HALLEY, Frank, 75008 PARIS, FR
MCCORT, Gary, 75008 PARIS, FR
SCHIO, Laurent, 75008 PARIS, FR
TABART, Michel, 75008 PARIS, FR
TERRIER, Corinne, 75008 PARIS, FR
THOMPSON, Fabienne, 75008 PARIS, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 17705842.7 / 3 416 962

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 407/10*** (11) **3 638 663 B1**
C07C 209/48 ***C07D 407/14***
C07C 253/30 ***C07C 51/08***
C07C 51/235
(52) **C07D 407/10; C07C 51/08; C07C 209/48; C07C 253/30; C07D 407/14; C07D 493/08**
(25) En (26) En
(21) 18729474.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065904 14.06.2018
(87) WO 2018/229237 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 EP 17305725
(54) • *HERSTELLUNG VON TRI-METHYLBENZOLDERIVATEN*
• *PRODUCTION OF TRI-METHYL BENZENE DERIVATIVES*
• *PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE BENZÈNE TRI-MÉTHYLE*
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) MULLER, Eric, 69003 Lyon, FR
THOTA, Bala, Vadodara Gujarat 390024, IN
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

C07D 407/14 → (51) ***C07D 407/10***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 223/10***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/12 → (51) ***A01N 43/42***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 417/04*** (11) **3 556 755 B1**
C07D 417/12 ***C07D 277/46***
C07D 277/60 ***A61P 35/00***
A61K 31/427 ***A61K 31/428***
(52) **C07D 417/04; A61P 35/00; C07D 277/46; C07D 277/60; C07D 417/12**
(25) En (26) En
(21) 18167651.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *SUBSTITUIERTE AMINOTHIAZOLEN ALS INHIBITOREN VON NUKLEASEN*
• *SUBSTITUTED AMINOTHIAZOLES AS INHIBITORS OF NUCLEASES*
• *AMINOTHIAZOLES SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE NUCLEASES*
(73) Masarykova univerzita, Zerotinovo namesti 9, 60177 Brno, CZ
(72) Paruch, Kamil, 66601 Tisnov, CZ
Carbain, Benoit, 60200 Brno, CZ
Havel, Stepan, 50304 Cernozice, CZ
Damborsky, Jiri, 62800 Brno, CZ
Brezovsky, Jan, 62300 Brno, CZ
Daniel, Lukas, 76005 Zlin, CZ
Sisakova, Alexandra, 04417 Slanec, SK
Nikulenkov, Fedor, 66451 Slapanice, CZ
Krejci, Lumir, 60200 Brno, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r. o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07D 417/04 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/10 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 417/12 → (51) ***A01N 43/42***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 417/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 451/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 455/06*** (11) **3 732 177 B1**
C07D 471/04 ***C07D 519/00***
A61K 31/519 ***A61K 31/506***
A61K 31/522 ***A61P 31/20***
(52) **C07D 455/06; A61P 31/20; C07D 471/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 18830828.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/086473 21.12.2018
(87) WO 2019/129681 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 PCT/CN2017/119319
08.10.2018 PCT/CN2018/109334
(54) • *DIHYDROPYRIMIDINYL THIAZOLE FÜR DIE BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS B VIRALE ANSTECKUNG.*
• *DIHYDROPYRIMIDINYLTHIAZOLE FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *DIHYDROPYRIMIDINYL THIAZOLES POUR LA TRAITEMENT ET PROPHYLAXE DES INFECTIONS VIRALES HEPATITIS B*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
JIANG, Min, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 298 011 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/519; A61P 19/08; A61P 35/00; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 16725341.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033065 18.05.2016
(87) WO 2016/191172 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165526 P
(54) • *CHINOLONDERIVATE ALS FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTORREZEPTORINHIBITOREN*
• *QUINOLONE DERIVATIVES AS FIBROBLAST GROWTH FACTOR RECEPTOR INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLONE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE DES FIBROBLASTES*
(73) PRINCIPIA BIOPHARMA INC., 220 East Grand Avenue, South San Francisco CA 94080, US
(72) BRAMELD, Kenneth Albert, Hillsborough, California 94010, US
VERNER, Erik, Belmont, California 94002, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 459 948 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/4545***
A61K 31/496 ***A61K 31/4709***
A61K 31/506 ***A61K 31/5377***
A61P 25/18 ***A61P 25/22***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61P 25/04 ***A61P 25/08***
A61P 25/30 ***A61P 25/36***
(52) **C07D 471/04; A61K 31/437; A61K 31/4545; A61K 31/4709; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/36**
(25) Zh (26) En
(21) 17798743.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/084750 17.05.2017
(87) WO 2017/198180 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 CN 201610327058
(54) • *FLUORHALTIGES TRIAZOLOPYRIDIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *FLUORINE-CONTAINING TRIAZOLOPYRIDINE, AND MANUFACTURING METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND APPLICATION THEREOF*
• *TRIAZOLOPYRIDINE CONTENANT DU FLUOR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION CORRESPONDANTS*
(73) Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences, No. 555 Zuchongzhi Road Zhangjiang Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 201203, CN
XIA, Wenjing, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Dong, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 472 162 B1**
C07D 471/14 ***C07D 471/20***
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
C07D 495/04 ***A61K 31/7056***
A61P 35/00
(52) **C07D 491/04; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 471/04; C07D 471/14; C07D 471/20; C07D 487/04; C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 17733754.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064650 15.06.2017
(87) WO 2017/216279 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662350885 P
06.06.2017 PCT/CN2017/087241
(54) • *HETEROARYL-ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROARYL ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DES ESTROGÈNES HÉTÉROARYLES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GOODACRE, Simon Charles, Harlow Essex CM19 5TR, GB
LABADIE, Sharada, South San Francisco, California 94080, US
LI, Jun, South San Francisco, California 94080, US
LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080, US
LIAO, Jiangpeng, Shanghai 200131, CN
ORTWINE, Daniel Fred, South San Francisco, California 94080, US
RAY, Nicholas Charles, Harlow Essex CM19 5TR, GB
WANG, Xiaojing, South San Francisco, California 94080, US
ZBIEG, Jason, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Birong, South San Francisco, California 94080, US
(74) Neuhaus, Christian Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 580 220 B1**
C07F 9/09 ***A61K 31/5377***
A61K 31/4545 ***A61K 31/506***
A61K 31/444 ***A61K 31/501***
A61K 31/4995 ***A61K 31/4709***
A61K 31/55 ***A61P 29/00***
(52) **C07D 471/04; A61P 1/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 29/00; C07F 9/6561**
(25) En (26) En
(21) 18707498.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017755 12.02.2018
(87) WO 2018/148626 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458144 P
(54) • *AMINOTRIAZOLOPYRIDINE ALS KINASEINHIBITOREN*
• *AMINOTRIAZOLOPYRIDINES AS KINASE INHIBITORS*
• *AMINOTRIAZOLOPYRIDINES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GUO, Junqing, Princeton NJ 08543, US
HART, Amy, C., Princeton NJ 08543, US
MACOR, John, E., Washington Crossing PA 18977, US
MERTZMAN, Michael, E., Princeton NJ 08543, US
PITTS, William, J., Princeton NJ 08543, US
SPERGEL, Steven, H., Princeton NJ 08543, US
WATTERSON, Scott, Hunter, Princeton NJ 08543, US
ANDAPPAN MURUGAIAH SUBBAIAH, Murugaiah, Karnataka 560 099 Bangalore, IN
CHEN, Jie, Princeton NJ 08543, US
DZIERBA, Carolyn, Diane, Princeton NJ 08543, US
LUO, Guanglin, Princeton NJ 08543, US
SHI, Jianliang, Princeton NJ 08543, US
SIT, Sing-Yuen, Princeton NJ 08543, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/14 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 471/20 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 473/40 → (51) ***C12Q 1/68***

C07D 487/02 → (51) ***C07D 223/10***

C07D 487/02 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/04 → (51) ***A61P 3/00***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 241/16***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/18 → (51) ***A61P 3/00***

---

(51) ***C07D 487/22*** (11) **3 140 306 B1**
(52) **C09B 47/00; G02B 1/14; G02B 5/223;** G02B 5/208
(25) En (26) En
(21) 15789060.9 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029073 04.05.2015
(87) WO 2015/171507 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 US 201461988360 P
01.05.2015 US 201514702551
(54) • *PHOTOSTABILE UND WÄRMESTABILE FARBSTOFFVERBINDUNGEN FÜR SELEKTIVE BLAULICHTGEFILTERTE OPTIK*

- *PHOTO-STABLE AND THERMALLY-STABLE DYE COMPOUNDS FOR SELECTIVE BLUE LIGHT FILTERED OPTIC*
- *COMPOSÉS COLORANTS PHOTO-STABLES ET THERMIQUEMENT STABLES POUR OPTIQUES FILTRÉES SÉLECTIVE-MENT POUR LA LUMIÉRE BLEUE*

(73) Frontier Scientific, Inc., P.O. Box 31 195 South 700 West, Logan, UT 84321, US
(72) CEFALO, Dustin Robert, Logan, Utah 84321, US
BOMMER, Jerry Charles, Logan, Utah 84321, US
TRAJKOVSKA-BROACH, Anita, Roanoke, Virginia 24018, US
BLUM, Ronald David, Roanoke, Virginia 24018, US
ISHAK, Andrew, Roanoke, Virginia 24018, US
MCGINNIS, Sean, Roanoke, Virginia 24018, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 487/22 → (51) ***A61P 3/00***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 491/147***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 491/147*** (11) **3 509 591 B1**
C07D 491/048 ***A61K 31/437***
A61P 19/02 ***A61K 31/4155***
A61K 31/519
(52) **C07D 491/147; A61P 19/02; C07D 491/048**
(25) En (26) En
(21) 17858944.6 (22) 30.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/054668 30.09.2017
(87) WO 2018/067422 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662403660 P
(54) • *NEUARTIGE JAK1-SELEKTIVE INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL JAK1 SELECTIVE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS SÉLECTIFS DE JAK1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Highlightll Pharmaceutical (Hainan) Co., Ltd., Building A, 5th floor, Suite A22-21, Incubator Center of Haikou Hightech Industrial Development Zone, Haikou, Hainan, 570000, CN
(72) LIANG, Congxin, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 493/04*** (11) **3 431 478 B1**
A61K 47/54 ***A61K 31/496***
A61K 31/365 ***A61P 11/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/06***
(52) **A61K 31/365; A61K 31/496; A61K 47/545; A61P 11/00; A61P 35/00; A61P 37/06; C07D 493/04**
(25) Zh (26) En
(21) 16894120.1 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2016/092829 02.08.2016
(87) WO 2017/156959 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 CN 201610151988
(54) • *MIKROMOLEKULARES AUF DIE LUNGE ABZIELENDES ARZNEIMITTEL*
• *MICROMOLECULAR LUNG-TARGETING DRUG*
• *MÉDICAMENT MICROMOLÉCULAIRE CIBLANT LES POUMONS*
(73) Yaopharma Co., Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe Town Yubei District, Chongqing 401121, CN
(72) ZHANG, Zhirong, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHOU, Meiling, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Yan, Chongqing 401121, CN
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07D 495/00*** (11) **3 523 307 B1**
(52) **C07D 495/04**
(25) En (26) En
(21) 17857985.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IN 2017/050453 06.10.2017
(87) WO 2018/066004 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 IN 201621034446
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DORAOLZMID-HYDROCHLORID*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF DORAOLZMIDE HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU CHLORHYDRATE DE DORZOLAMIDE*
(73) Indoco Remedies Limited, Indoco House 166 C.S.T. Road Santacruz (East), Mumbai 400 098 MAH, IN
(72) SHETH, Nilima, Navi Mumbai Maharashtra 400701, IN
KUDUVA, Srinivasan Subramanian, Navi Mumbai Maharashtra 400701, IN
RAMESAN, Palangat Vayalileveetil, Navi Mumbai Maharashtra 400701, IN
PANANDIKAR, Aditi Milind, Mumbai Maharashtra 400098, IN
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C07D 495/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 632 917 B1**
A61K 31/5383 ***A61K 9/20***
(52) **A61K 9/20; A61K 31/5383; C07D 498/04**
(25) Ko (26) En
(21) 18806513.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/005932 24.05.2018
(87) WO 2018/217050 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064914
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING HETEROCYCLIC DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE*
(73) JW Pharmaceutical Corporation, 2477 Nambusunhwan-ro Seocho-gu, Seoul 06725, KR
(72) PYUN, Do Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18472, KR
OO, Kyoung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16363, KR
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(60) 21180716.9 / 3 909 955
21180717.7 / 3 909 956

C07D 498/10 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 498/18*** (11) **3 619 215 B1**
(52) **C07D 498/18**
(25) En (26) En
(21) 18723771.4 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061235 02.05.2018
(87) WO 2018/202733 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492394 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHEM ASCOMYCIN IN GEREINIGTES PIMECROLIMUS*
• *PROCESS TO CONVERT CRUDE ASCOMYCIN INTO PURIFIED PIMECROLIMUS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ASCOMYCINE BRUTE EN PIMÉCROLIMUS PURIFIÉ*
(73) MEDA Pharma GmbH & Co. KG, Benzstrasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
Meda AB, Pipers Väg 2A, 170 09 Solna, SE
(72) GABRIEL, Borut, 1353 BOROVNICA, SI
KAJTNA, Alja, 1000 LJUBLJANA, SI
LUKIC, Anja, 1293 MARJE-SAP, SI
DE SOUZA, Dominic, 4844 REGAU, AT
HASSELWANDER, Werner, 77704 OBERKIRCH, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 513/10 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 455/06***

C07D 519/04 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07F 5/02*** (11) **3 533 798 B1**
C09B 23/00 ***C09K 3/00***
C09K 11/06 ***H01L 51/42***
H01L 51/50
(52) **C07F 5/022; C09B 23/00; C09K 3/00; C09K 11/06; H01L 51/42; H01L 51/50;** Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 17864154.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/038702 26.10.2017
(87) WO 2018/079653 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211280
28.04.2017 JP 2017089780
(54) • *DIBENZOPYRROMETHENBORCHELATVERBINDUNG, NAHINFRAROTLICHTABSORBIERENDES MATERIAL, DÜNNSCHICHT UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DIBENZOPYRROMETHENE BORON CHELATE COMPOUND, NEAR INFRARED LIGHT ABSORBING MATERIAL, THIN FILM, AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ CHÉLATE DE BORE DE DIBENZOPYRROMÉTHÈNE, MATÉRIAU ABSORBANT LA LUMIÈRE PROCHE*

INFRAROUGE, FILM MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) INOUCHI, Toshifumi, Tokyo 115-8588, JP
AOTAKE, Tatsuya, Tokyo 115-8588, JP
YAKUSHIJI, Hidenori, Tokyo 115-8588, JP
ABE, Masahiro, Tokyo 115-8588, JP
SHINAMURA, Shoji, Tokyo 115-8588, JP
SADAMITSU, Yuichi, Tokyo 115-8588, JP

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

C07F 5/02 → (51) ***C07D 403/12***

C07F 5/02 → (51) ***C07F 15/04***

C07F 7/08 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 290 426 B1**
C07F 7/21

(52) **C07F 7/0838;** C07F 7/1804; **C07F 7/21**

(25) En (26) En
(21) 17188686.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173335
(54) • *2-CYANOETHYL-HALTIGE ORGANOOXYSILANVERBINDUNG, SILSESQUIOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *2-CYANOETHYL-CONTAINING ORGANOXYSILANE COMPOUND, SILSESQUIOXANE, AND MAKING METHODS*
• *COMPOSÉ ORGANOXYSILANE CONTENANT DU 2-CYANOÉTHYL, UN SILSESQUIOXANE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ITOH, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C07F 7/18*** (11) **3 348 587 B1**
C08C 19/44 ***C08C 19/25***
C08C 19/22 ***C08C 19/20***
C08C 19/12 ***C08F 36/04***
C08F 236/10 *C08F 236/06*
C08F 212/08 *C08F 4/48*
C08F 2/06 *C08L 15/00*
C08L 91/00 *C08K 3/36*
C08K 3/06 *C08K 3/22*

(52) **C08C 19/20;** C08C 19/22; **C08C 19/25; C08C 19/44; C08F 2/06; C08F 236/06; C08F 236/10; C08L 15/00;** C08K 2003/2296

(25) Ko (26) En
(21) 17837928.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2017/009721 05.09.2017
(87) WO 2018/093027 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160155265
26.07.2017 KR 20170094944
(54) • *MODIFIZIERUNGSMITTEL UND MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER DAMIT*
• *MODIFYING AGENT AND MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER COMPRISING THE SAME*
• *AGENT DE MODIFICATION ET POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ LE COMPRENANT*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MUN, Min Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
CHAI, Da Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07F 7/21 → (51) ***C07F 7/18***

---

(51) ***C07F 9/09*** (11) **3 555 110 B1**
A61K 6/887 ***A61K 6/30***

(52) **C07F 9/091; A61K 6/30; A61K 6/887**

(25) En (26) En
(21) 17816770.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082696 13.12.2017
(87) WO 2018/109041 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 EP 16203998
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) FIK, Christoph, P., 8405 Winterthur, CH
KLEE, Joachim, E., 78315 Radolfzell, DE
MAIER, Maximilian, 49080 Osnabrück, DE
SCHEUFLER, Christian, 78234 Engen, DE
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07F 9/09 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 9/53 → (51) ***C07F 15/00***

C07F 9/6527 → (51) ***A61P 31/04***

C07F 9/6558 → (51) ***A61K 47/68***

C07F 9/6574 → (51) ***A61P 31/04***

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 190 120 B1**
C07F 9/53 ***C08F 4/70***
C08F 4/80 ***C08F 210/00***

(52) **C08F 4/80; C07F 9/5312; C07F 9/5325; C07F 15/006;** C08F 4/619; C08F 110/02

(25) En (26) En
(21) 17152237.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.05.2012 JP 2012109876
04.03.2013 JP 2013041528
(54) • *KATALYSATOR ZUR SYNTHESE VON POLYOLEFINEN*
• *CATALYST FOR SYNTHESIZING POLYOLEFINS*
• *CATALYSEUR DE SYNTHÈSE DE POLYOLÉFINES*
(73) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) Nozaki, Kyoko, Tokyo, 113-8654, JP
Carrow, Brad, Tokyo, 113-8654, JP
Okumura, Yoshikuni, Oita, 870-0189, JP
Kuroda, Junichi, Oita, 870-0189, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(62) 13787262.8 / 2 848 623

C07F 15/00 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***C07F 15/04*** (11) **3 708 572 B1**
C08F 110/02 ***G01N 27/12***
G01N 33/00 ***C07F 5/02***

(52) **C07F 5/022; G01N 27/127; G01N 33/0047;** G01N 27/125

(25) En (26) En
(21) 20162159.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816662 P
(54) • *SENSOR ZUR DETEKTION EINES GASANALYTEN*
• *SENSOR FOR DETECTING GAS ANALYTE*
• *CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'ANALYTE DE GAZ*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Wei, Alexander, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Stanciu, Lia Antoaneta, West Lafayette, 47906, US
Yen-Yu Chen, Winston, West Lafayette, IN Indiana 47906, US
Yermembetova, Aiganym, West Lafayette, IN 47907, US
Washer, Benjamin M., West Lafayette, IN Indiana 47907, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07H 15/252 → (51) ***A61K 47/68***

C07H 15/26 → (51) ***A61K 47/68***

C07H 19/06 → (51) ***A61K 47/68***

C07H 19/10 → (51) ***A61K 47/68***

C07H 19/213 → (51) ***A61P 31/04***

C07H 19/24 → (51) ***A61K 47/68***

C07H 21/02 → (51) ***A61K 31/713***

C07J 9/00 → (51) ***A61K 31/216***

C07J 31/00 → (51) ***A61K 9/14***

C07K 1/02 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 2/00 → (51) ***C07K 14/00***

C07K 5/027 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 5/06 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 5/062 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 5/072 → (51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***C07K 7/02*** (11) **3 345 917 B1**

(52) **C07K 7/02;** A61K 38/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 17150353.5 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.07.2018
(54) • *ANTIPROTOZOENVERBINDUNG*
• *ANTIPROTOZOAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉ ANTIPROTOZOAIRE*
(73) Bacoba AG, Elisabethenstrasse 15, 4051 Basel, CH
(72) Agnello, Stefano, 8820 Wädenswil, CH
Adams, Michael, 8610 Uster, CH
Kaiser, Marcel, 4324 Obermumpf, CH
Mäser, Pascal, 4153 Reinach, CH
Urban, Alexander, 1030 Wien, AT
Raguz, Luka, 8207 Schaffhausen, CH
Riedl, Rainer, 8832 Wilen b. Wollerau, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 7/02 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 530 667 B1**
A61K 38/08 ***A61P 3/04***
A61K 38/22 ***A61P 3/10***
C07K 14/575
(52) **A61P 3/04; A61P 3/10; C07K 7/06; C07K 14/5759;** A61K 38/00
(25) Ko (26) En
(21) 17861361.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2017/003448 29.03.2017
(87) WO 2018/074682 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135615
(54) • *PEPTID MIT WIRKUNG GEGEN FETTLEIBIGKEIT UND GEGEN DIABETES SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING ANTI-OBESITY AND ANTI-DIABETES EFFICACY AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE À EFFICACITÉ ANTI-OBÉSITÉ ET ANTI-DIABÉTIQUE ET SON UTILISATION*
(73) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 14/62***

(51) ***C07K 7/64*** (11) **3 201 219 B1**
(52) **C07K 7/64; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 1/18; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 17/02; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 27/16; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;** A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 15778876.1 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/025068 29.09.2015
(87) WO 2016/050361 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 EP 14003372
(54) • *BETA-HAIRPIN-PEPTIDMIMETIKA*
• *BETA-HAIRPIN PEPTIDOMIMETICS*
• *PEPTIDOMIMÉTIQUES EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA*
(73) Polyphor AG, Hegenheimermattweg 125, 4123 Allschwil, CH
(72) OBRECHT, Daniel, CH-4112 Bättwil, CH
LUTHER, Anatol, 79589 Binzen, DE
BERNARDINI, Francesca, F-68220 Hésingue, FR
ZBINDEN, Peter, CH-4312 Magden, CH
BARTHELEMY, Sophie, F-68220 Folgensbourg, FR
LEDERER, Alexander, CH-4053 Basel, CH

C07K 7/64 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 199 544 B1**
C07K 1/02 ***C07K 1/06***
C07K 2/00
(52) **C07K 2/00**
(25) Zh (26) En
(21) 15844092.5 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/095606 26.11.2015
(87) WO 2016/045646 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 CN 201410504852
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLATIRAMERACETAT*
• *PREPARATION METHOD FOR GLATIRAMER ACETATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE DE GLATIRAMÈRE*
(73) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd, 4th Floor Office Building Hybio Medicine Park Hi-Tech Industrial Park Central Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YUAN, Huixing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Guotao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Yaping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Jiancheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

C07K 14/00 → (51) ***A61K 35/761***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 411 388 B1**
A61K 39/245 ***G01N 33/569***
A61K 39/12 ***A61K 39/00***
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12; G01N 33/56994;** A61K 2039/70; C12N 2710/16022; C12N 2710/16034; C12N 2710/16071
(25) En (26) En
(21) 17703097.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052070 31.01.2017
(87) WO 2017/134061 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 SE 1650122
(54) • *TRUNKIERTES GLYCOPROTEIN G DES HERPES SIMPLEX VIRUS 2*
• *TRUNCATED GLYCOPROTEIN G OF HERPES SIMPLEX VIRUS 2*
• *GLYCOPROTÉINE G TRONQUÉE DU VIRUS HERPÈS SIMPLEX 2*
(73) Simplexia AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Göteborg, SE
(72) LILJEQVIST, Jan-Åke, 412 61 Göteborg, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 679 059 B1**
C12P 19/24 ***C12N 9/90***
(52) **C07K 14/435; C12N 9/92; C12P 19/02; C12P 19/24**
(25) En (26) En
(21) 18762311.1 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073747 04.09.2018
(87) WO 2019/043252 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 EP 17189270
(54) • *NEUE VERBESSERTE GLUCOSEISOMERASEN*
• *NEW IMPROVED GLUCOSE ISOMERASES*
• *NOUVELLES GLUCOSE-ISOMÉRASES AMÉLIORÉES*
(73) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
(72) BIRIKH, Klara, 20780 Kaarina, FI
SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 Kaarina, FI
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 362 471 B1**
G01N 33/50 ***C12Q 1/6886***
A61K 31/136 ***A61K 31/4545***
A61K 31/496 ***A61K 31/704***
A61K 31/7068 ***A61P 35/00***
A61P 35/02
(52) **A61K 31/136; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/704; A61K 31/7068; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/4747; G01N 33/5079;** C07K 2319/10
(25) En (26) En
(21) 17826406.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2017/067430 19.12.2017
(87) WO 2018/119000 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436221 P
25.09.2017 US 201762562990 P
(54) • *PROFILIERUNG VON PEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR SENSITIVITÄTSPROFILIERUNG*
• *PROFILING PEPTIDES AND METHODS FOR SENSITIVITY PROFILING*
• *PEPTIDES PROFILANTS ET PROCÉDÉS DE PROFILAGE DE SENSIBILITÉ*
(73) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) BEARSS, David, J., Alpine Utah 84004, US
SIDDIQUI-JAIN, Adam, South Jordan Utah 84095, US
WHATCOTT, Clifford, J., West Jordan Utah 84081, US
PETERSON, Peter, W., Salt Lake City Utah 84103, US
WARNER, Steven, L., Sandy Utah 84094, US
MOURITSEN, Lars, South Jordan, Utah 84095, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/575 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/62*** (11) **3 655 006 B1**
A61K 38/00 ***C07K 7/08***
A61P 3/10
(52) **A61P 3/10; C07K 14/62;** A61K 38/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 19826154.7 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2019/040010 28.06.2019
(87) WO 2020/006529 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862692507 P
29.06.2018 US 201862692498 P
03.07.2018 US 201862693814 P
11.07.2018 US 201862696645 P
16.07.2018 US 201862698648 P
23.07.2018 US 201862702167 P
17.08.2018 US 201862719347 P
03.10.2018 US 201862740735 P
09.10.2018 US 201862743358 P
03.12.2018 US 201862774682 P
18.12.2018 US 201862781368 P
18.12.2018 US 201862781378 P
26.03.2019 US 201962824176 P
01.04.2019 US 201962827809 P
22.04.2019 US 201962837188 P
(54) • *ULTRALANG WIRKENDE INSULIN-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *ULTRA-LONG ACTING INSULIN-FC FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE*
• *PROTÉINES DE FUSION INSULINE-FC À ACTION ULTRA-LONGUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Akston Biosciences Corporation, 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) LANCASTER, Thomas, M., Wenham, MA 01984, US
ZION, Todd, C., Marblehead, MA 01945, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 21164434.9 / 3 892 628

C07K 14/705 → (51) ***G01N 33/543***

C07K 14/72 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C07K 14/745*** (11) **3 114 138 B1**
A61K 38/00
(52) **C07K 14/755; A61K 38/00; A61K 38/37; A61K 47/61; A61P 7/04**
(25) En (26) En
(21) 15710262.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/051549 03.03.2015
(87) WO 2015/132724 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 US 201461948186 P
(54) • *VERBESSERTE MUTEINE VON GERINNUNGSFAKTOR VIII*
• *IMPROVED MUTEINS OF CLOTTING FACTOR VIII*
• *MUTÉINES AMÉLIORÉES DU FACTEUR VIII DE COAGULATION*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) APGAR, James, Newton, MA 02458-2622, US
PITTMAN, Debra D., Windham, New Hampshire 03087, US
STAHL, Mark, Lexington, Massachusetts 02420, US
LIN, Laura, Weston, Massachusetts 02493, US
COHEN, Justin, Quincy, Massachusetts 02169, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07K 16/00 → (51) ***C12N 5/10***

C07K 16/00 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 250 594 B1**
A61K 39/395 ***G01N 33/53***
(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 16704940.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050414 28.01.2016
(87) WO 2016/120809 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562109001 P
11.12.2015 US 201562266557 P
(54) • *ANTI-TRANSTHYRETIN ANTIKÖRPER*
• *ANTI-TRANSTHYRETIN ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-TRANSTHYRÉTINE*
(73) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 VK60, IE
University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) NIJJAR, Tarlochan S., Orinda, California 94563, US
CHAKRABARTTY, Avijit, Vaughn, Ontario L4K 2E1, CA
HIGAKI, Jeffrey N., San Mateo, CA 94402, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 498 732 B1**
C07K 16/46
(52) **C07K 16/22; A61P 17/04; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 29/00; A61P 35/00; C07K 16/467;** A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/567; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 18205428.8 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 06.05.2011 US 201161483488 P
06.09.2011 US 201161531439 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN NERVENWACHSTUMSFAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-NERVE GROWTH FACTOR ANTIBODIES AND METHODS OF PREPARING AND USING THE SAME*
• *ANTICORPS CONTRE LE FACTEUR DE CROISSANCE NEURONALE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) GEARING, David, Southbank, Victoria 3006, AU
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12723731.1 / 2 705 055

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 288 977 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;** A61K 2039/505; C07K 2317/73; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 16717526.4 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/026232 06.04.2016
(87) WO 2016/178779 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155966 P
11.09.2015 US 201562217419 P
06.10.2015 US 201562237942 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG DER CYTOKINEXPRESSION MIT ANTI-CCR4-ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF MEDIATING CYTOKINE EXPRESSION WITH ANTI CCR4 ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DESTINÉES À MÉDIER L'EXPRESSION DE LA CYTOKINE AVEC DES ANTICORPS ANTI-CCR4*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesly, Massachusetts 02481, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 484 921 B1**
(52) **A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 19/02; C07K 16/2866; C12N 15/62;** C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/732; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 17746011.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067923 14.07.2017
(87) WO 2018/011420 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 GB 201612337
(54) • *ANTI-IL-22R ANTIKÖRPER*
• *ANTI-IL-22R ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-22R*
(73) Argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BLANCHETOT, Christophe Frederic Jerome, B-9052 Gent, BE
URSØ, Birgitte, 2750 Ballerup, DK
SKAK-NIELSEN, Tine, 2750 Ballerup, DK
BERTELSEN, Malene, 2750 Ballerup, DK
VAN DER WONING, Sebastian, B-9052 Gen, BE
SAUNDERS, Michael, B-9052 Gent, BE
DE HAARD, Johannes Joseph Wilhelmus, B-9052 Gent, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 556 775 B1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
A61P 35/02

(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/04;** A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 19161885.9 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 28.01.2014 US 201461932589 P
(54) • *ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN*
• *ANTI-LAG-3 ANTIBODIES TO TREAT HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES*
• *ANTICORPS ANTI-LAG-3 POUR TRAITER DES MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) GUTIERREZ, Andres A., Princeton, NJ 08543, US
GROSSO, Joseph, Princeton, NJ 08543, US
HILL, Christopher Mark, Seattle, WA 98102, US
SELBY, Mark, Redwood City, CA 94063, US
LEWIS, Katherine E., Seattle, WA 98102, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21201919.4
(62) 15705137.6 / 3 099 716

C07K 16/28	→ (51)	***A61K 35/761***
C07K 16/28	→ (51)	***A61P 35/00***
C07K 16/28	→ (51)	***C12N 5/10***
C07K 16/28	→ (51)	***C12N 15/09***
C07K 16/28	→ (51)	***G01N 33/543***
C07K 16/36	→ (51)	***A61K 39/395***
C07K 16/42	→ (51)	***C12N 5/10***
C07K 16/46	→ (51)	***C07K 16/22***
C08C 19/12	→ (51)	***C07F 7/18***
C08C 19/20	→ (51)	***C07F 7/18***
C08C 19/22	→ (51)	***C07F 7/18***
C08C 19/25	→ (51)	***C07F 7/18***

(51) ***C08C 19/42*** (11) **2 794 669 B1**
C08C 19/44 ***C08K 5/00***
C08K 5/103 ***C08L 15/00***
B60C 1/00
(52) **B60C 1/0016; C08C 19/42; C08C 19/44; C08K 5/0016; C08K 5/103; C08L 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12788551.5 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/073310 22.11.2012
(87) WO 2013/092096 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 FR 1162247
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CLADIERE, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
VARAGNIAT, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
LOPITAUX, Garance, 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
VASSEUR, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
MARECHAL, Jean-Marc, 63040 Clermont -Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08C 19/44	→ (51)	***C07F 7/18***
C08C 19/44	→ (51)	***C08C 19/42***
C08F 2/00	→ (51)	***C08L 23/08***
C08F 2/00	→ (51)	***C08L 23/10***
C08F 4/70	→ (51)	***C07F 15/00***
C08F 4/80	→ (51)	***C07F 15/00***
C08F 8/42	→ (51)	***C08L 23/08***
C08F 26/06	→ (51)	***C08F 220/28***
C08F 36/04	→ (51)	***C07F 7/18***
C08F 110/02	→ (51)	***C07F 15/04***
C08F 110/06	→ (51)	***D04H 3/007***
C08F 210/00	→ (51)	***C07F 15/00***
C08F 210/02	→ (51)	***C08L 23/08***
C08F 212/08	→ (51)	***C08F 236/10***

(51) ***C08F 220/28*** (11) **3 483 192 B1**
A61Q 15/00 ***B01J 20/26***
B01J 20/30 ***C08F 26/06***
A61K 8/81 ***A61L 9/01***
A61Q 19/00 ***C08F 226/10***
B01J 20/28
(52) **B01J 20/267; A61K 8/8182; A61Q 15/00; A61Q 19/00; B01J 20/28023; B01J 20/28033; B01J 20/3014; B01J 20/3021; B01J 20/3078; C08F 26/06; C08F 220/286; C08F 226/10;** A61L 9/014
(25) Ja (26) En
(21) 17824363.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/025039 07.07.2017
(87) WO 2018/008760 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136038
26.07.2016 JP 2016146535
09.09.2016 JP 2016176596
25.11.2016 JP 2016229398
28.12.2016 JP 2016255516
27.02.2017 JP 2017035357
27.02.2017 JP 2017035358
(54) • *AUF N-VINYL-LACTAM BASIERENDES VERNETZTES POLYMER, KOSMETIKUM, ABSORBIERENDES MITTEL FÜR TINTE UND ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *N-VINYL LACTAM-BASED CROSSLINKED POLYMER, COSMETIC, ABSORBENT AGENT FOR INK, AND ABSORBENT COMPOSITE*
• *POLYMÈRE RÉTICULÉ À BASE DE LACTAME DE N-VINYLE, PRODUIT COSMÉTIQUE, AGENT D'ABSORPTION POUR ENCRE, ET CORPS COMPOSITE ABSORBANT*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) IKEMOTO, Yui, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
OKAMURA, Kazuhiro, Suita-shi Osaka 564-0034, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08F 226/10	→ (51)	***C08F 220/28***

(51) ***C08F 236/10*** (11) **3 601 389 B1**
B60C 1/00 ***C08F 212/08***
C08L 9/06 ***C08F 297/04***
(52) **C08L 9/06; B60C 1/00; B60C 1/0016; C08F 212/08; C08F 236/10; C08F 297/04;** C08F 2410/01
(25) En (26) En
(21) 18716170.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058014 28.03.2018
(87) WO 2018/178199 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17461514
(54) • *POLARES ADDITIV ZUR SYNTHESE VON COPOLYMEREN VON VINYLAROMATISCHEM MONOMER UND KONJUGIERTEM DIENMONOMER MIT HOHEM VINYLAROMASTOFF- UND NIEDRIGEM VINYLGEHALT*
• *POLAR ADDITIVE FOR THE SYNTHESIS OF COPOLYMERS OF VINYLAROMATIC MONOMER AND CONJUGATED DIENE MONOMER HAVING HIGH VINYLAROMATIC AND LOW VINYL CONTENTS*
• *ADDITIF POLAIRE POUR LA SYNTHÈSE DE COPOLYMÈRES D'UN MONOMÈRE VINYLAROMATIQUE ET MONOMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ AYANT UNE FORTE TENEUR VINYLAROMATIQUE ET UNE FAIBLE TENEUR VINYLIQUE*
(73) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, ul. Chemikow 1, 32-600 Oswiecim, PL
(72) KOZAK, Radoslaw, 41-500 Chorzow, PL
BOGACZ, Robert, 32-652 Bulowice, PL
WALENIA, Malgorzata, 70-747 Szczecin, PL
WEDA, Pawel, 44-193 Knurow, PL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***C08F 259/08*** (11) **3 405 503 B1**
B33Y 80/00 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B29C 64/165***
B29K 27/00 ***B29K 27/18***
B33Y 70/00 ***C08L 23/12***
B29C 64/106 ***C08L 27/18***
(52) **B29C 64/106; B29C 64/165; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 259/08; C08L 23/12; C08L 27/18;** B29K 2027/14; B29K 2027/16; B29K 2027/18; C08L 2205/05
(25) En (26) En
(21) 17703284.4 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014156 19.01.2017
(87) WO 2017/127561 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281349 P
09.09.2016 US 201662385439 P
14.10.2016 US 201662408504 P
(54) • *ADDITIVE VERARBEITUNG VON FLUORPOLYMEREN*
• *ADDITIVE PROCESSING OF FLUOROPOLYMERS*
• *TRAITEMENT ADDITIF DE FLUOROPOLYMÈRES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BARTOW, Jeffrey N., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FRANKE, Carsten, St. Paul Minnesota 55104, US
WRIGHT, Robin E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ZENTIS, Fee, 41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
GOTTSCHALK-GAUDIG, Gabriele H., 41453 Neuss, DE
GANGNUS, Bernd, 82211 Herrsching, DE
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld, DE
NEUMANN, Wolfgang, 41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 438 167 B1**
B29C 70/16 ***C08G 18/08***
C08G 18/68 ***C08G 18/76***
C08G 18/79 ***C08J 5/24***
(52) **B29C 70/16; C08F 290/064; C08G 18/0852; C08G 18/683; C08G 18/7671; C08G 18/797; C08J 5/24;** C08G 2120/00
(25) Ja (26) En
(21) 17860475.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/023898 29.06.2017
(87) WO 2018/070076 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016200124
(54) • *FASERVERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT*
• *FIBER-REINFORCED MOLDING MATERIAL AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
• *MATÉRIAU À MOULER RENFORCÉ PAR FIBRES ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) FUJITA Yukiko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
YASUMURA Takashi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 297/04 → (51) ***C08F 236/10***

---

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 740 519 B1**
C08G 18/32 ***C08G 18/38***
C08G 18/66 ***C08G 18/72***
C08G 18/73 ***C08G 18/10***
C08G 18/42 ***C09J 175/06***
(52) **C08G 18/0828; C08G 18/10; C08G 18/3206; C08G 18/4238; C08G 18/6607; C08G 18/722; C08G 18/73; C09J 175/06;** C08G 2170/80
(25) De (26) De
(21) 19700418.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050957 15.01.2019
(87) WO 2019/141683 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 EP 18152249
(54) • *KLEBSTOFFE*
• *ADHESIVES*
• *ADHÉSIF*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, DE
ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, DE
AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08F 290/06***

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 562 853 B1**
C08G 18/65 ***C08G 18/66***
C08G 18/76
(52) **C08G 18/4825; C08G 18/10; C08G 18/165; C08G 18/2063; C08G 18/246; C08G 18/3206; C08G 18/4018; C08G 18/4288; C08G 18/482; C08G 18/4829; C08G 18/5024; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C09J 175/08**
(25) En (26) En
(21) 16925777.1 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2016/112529 28.12.2016
(87) WO 2018/119717 2018/27 05.07.2018
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN-KLEBER*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TANG, Tingting, Weifang City Shandong 261199, CN
LIU, Jie, Pudong Shanghai 200136, CN

---

(51) ***C08G 18/10*** (11) **3 728 363 B1**
C09D 7/43 ***C08G 18/76***
C08G 18/79 ***C08G 18/24***
C08G 18/28 ***C09D 175/02***
C09D 175/04 ***C08G 18/40***
(52) **C08G 18/10; C08G 18/24; C08G 18/2825; C08G 18/4063; C08G 18/7614; C08G 18/792; C09D 5/00; C09D 7/43; C09D 175/02; C09D 175/04**
(25) En (26) En
(21) 18822373.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086357 20.12.2018
(87) WO 2019/122222 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209527
(54) • *HARNSTOFFGRUPPE MIT ANTIABLAUF-RHEOLOGIESTEUERUNGSMITTELN*
• *UREA GROUP CONTAINING ANTI-SAGGING RHEOLOGY CONTROL AGENTS*
• *GROUPE URÉE CONTENANT DES AGENTS DE RÉGULATION DE RHÉOLOGIE ANTI-AFFAISSEMENT*
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(72) KNAPPKE-BONGARTZ, Christiane, 46483 Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, DE
KLEIN, Agnetha, 46483 Wesel, DE
JACOBS, Berthold, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C07D 233/90***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/10***

---

(51) ***C08G 18/42*** (11) **3 670 558 B1**
(52) **C08K 3/013; C08G 18/4277; C08G 18/725; C08G 18/73; C08G 18/792; C08K 3/22; C09J 175/04; C09J 175/06; H01M 50/116; H01M 50/20; H01M 50/24;** C08K 3/14; C08K 3/28; C08K 2003/221; C08K 2003/2227; C08K 2003/282; C08K 2003/385; H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19775745.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2019/003149 19.03.2019
(87) WO 2019/190105 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035750
14.03.2019 KR 20190029276
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Yeong, Daejeon 34122, KR
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 63/199***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 027 666 B1**
C08G 18/75 ***C08G 18/76***
C08G 18/80 ***C08G 18/10***
C08G 18/12 ***C08G 18/22***
C08G 18/28 ***C08G 18/42***
C07F 7/08 ***C09J 175/04***

(52) **C08G 18/289; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/227; C08G 18/4202; C08G 18/4825; C08G 18/4866; C08G 18/755; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C08G 18/809; C09J 175/04;** C08G 2170/20

(25) De (26) De
(21) 14755599.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065983 24.07.2014
(87) WO 2015/014725 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 EP 13178562
(54) • *SILANGRUPPEN-HALTIGES POLYMER*
• *POLYMER CONTAINING SILANE GROUPS*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES DE SILANES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, CH-8006 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, CH-8046 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/48 → (51) ***E01B 3/44***

(51) ***C08G 18/52*** (11) **3 161 030 B1**
C08G 18/56 ***C08G 18/75***
C09J 175/02 ***C09K 3/10***
C08G 18/10 ***C08G 75/04***
C08G 18/79

(52) **C09J 175/02; C08G 4/00; C08G 18/1858; C08G 18/52; C08G 18/56; C08G 18/755; C08G 18/758; C08G 18/798; C09K 3/1006;** C08G 2190/00; C09K 2200/0665

(25) En (26) En
(21) 15736156.9 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/038493 30.06.2015
(87) WO 2016/004008 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201414319191
(54) • *POLYHARNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *POLYUREA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE POLYURÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
(72) SRIVATSAN, Nagarajan, Diamond Bar, California 91765, US
REYES, Alfredo, North Hollywood, California 91601, US
MANION, Sean, Los Angeles, California 90031, US
CAI, Juexiao, Stevenson Ranch, California 91381, US
ITO, Marfi, Culver City, California 90232, US
LIN, Renhe, Stevenson Ranch, California 91381, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/56 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 18/65 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 63/199***

C08G 18/68 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/08***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 732 225 B1**
C08G 18/80 ***C08G 18/28***

(52) **C08G 18/809; C08G 18/289; C08G 18/755**

(25) De (26) De
(21) 18814933.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/084555 12.12.2018
(87) WO 2019/129489 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 EP 17210829
(54) • *SILANMODIFIZIERTE POLYHARNSTOFFVERBINDUNGEN AUF BASIS ISOCYANURAT- UND ALLOPHANATGRUPPEN AUFWEISENDER POLYISOCYANATE*
• *SILANE-MODIFIED POLYUREA COMPOUNDS BASED ON POLYISOCYANATES WITH ISOCYANURATE AND ALLOPHANATE GROUPS*
• *COMPOSÉS POLYURÉES MODIFIÉS PAR UN SILANE À BASE DES POLYISOCYANATES COMPORTANT DES GROUPES ISOCYANURATE ET DES GROUPES ALLOPHANATE*
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) FULSCHE, Thomas, 40764 Langenfeld, DE
KÖCHER, Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
SCHÜTTLER, Thomas, 51061 Köln, DE
STRUWE, Marianne, 40764 Langenfeld, DE
WINTERMANTEL, Matthias, 50354 Hürth, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 18/76 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 63/199***

C08G 18/79 → (51) ***C08F 290/06***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 59/06*** (11) **3 656 799 B1**
C08G 59/32

(52) **C08G 59/06; C08G 59/063; C08G 59/32; C08G 59/3218**

(25) Ja (26) En
(21) 18835485.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/013158 29.03.2018
(87) WO 2019/017013 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 JP 2017141810
(54) • *EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT MIT DIESER EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION INCLUDING SAME, AND CURED PRODUCT USING SAID EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY LA CONTENANT, ET OBJET DURCI OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) SUGIMOTO, Nana, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
HAYASHI, Koji, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
MORINAGA, Kunihiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08G 59/24*** (11) **3 728 389 B1**
C08G 59/26 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00 ***B29C 64/40***

(52) **C08G 59/24; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 59/26**

(25) En (26) En
(21) 18819261.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086428 20.12.2018
(87) WO 2019/122257 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209572
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN VON ISOSORBID*
• *NEW USE OF ISOSORBIDE*
• *NOUVELLES UTILISATIONS D'ISOSORBIDE*
(73) Elantas Europe Srl, Strada Antolini, 1, 43044 Collechio (PR), IT
(72) GHERARDI, Paola, 46483 Wesel, DE
MENOZZI, Daniela, 46483 Wesel, DE
CAMPANINI, Fabio, 46483 Wesel, DE
FAZIO, Ettore, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C08G 59/26 → (51) ***C08G 59/24***

C08G 59/32 → (51) ***C08G 59/06***

C08G 63/19 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***C08G 63/199*** (11) **3 127 934 B1**
C08G 18/42 ***C08G 18/66***
C08G 18/76
(52) **C08G 18/423; C08G 18/4238; C08G 18/664; C08G 18/7671; C08G 63/199**
(25) Ja (26) En
(21) 15774181.0 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059686 27.03.2015
(87) WO 2015/152066 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072677
(54) • *POLYESTERPOLYOL MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER*
• *POLYESTER POLYOL HAVING SUPERIOR DURABILITY*
• *POLYESTER POLYOL AYANT UNE DURABILITÉ SUPÉRIEURE*
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TSURUTA, Takuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP
OKANO, Shigeru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08G 63/672 → (51) ***D01F 6/62***

C08G 64/02 → (51) ***A61K 47/34***

C08G 64/16 → (51) ***A61K 47/34***

(51) ***C08G 69/16*** (11) **3 469 015 B1**
C08G 69/36
(52) **C08G 69/36; C08G 69/16**
(25) En (26) En
(21) 18718279.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2018/024452 27.03.2018
(87) WO 2018/187079 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481998 P
(54) • *VERZWEIGTE, TERMINIERTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BRANCHED, TERMINATED POLYAMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE RAMIFIÉES À TERMINAISON*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New Jersey 07054, US
(72) NELLIAPPAN, Veera, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19215464.9 / 3 656 801

(51) ***C08G 69/16*** (11) **3 656 801 B1**
C08G 69/36
(52) **C08G 69/36; C08G 69/16**
(25) En (26) En
(21) 19215464.9 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 05.04.2017 US 201762481998 P
(54) • *VERZWEIGTE, TERMINIERTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BRANCHED, TERMINATED POLYAMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE RAMIFIÉES À TERMINAISON*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippany, NJ 07054, US
(72) NELLIAPPAN, Veera, Parsippany, New Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18718279.5 / 3 469 015

C08G 69/26 → (51) ***C08L 77/06***

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/16***

C08G 69/42 → (51) ***C08L 77/06***

C08G 75/04 → (51) ***C08G 18/52***

C08G 79/025 → (51) ***A61K 47/34***

C08G 79/04 → (51) ***A61K 47/34***

C08H 8/00 → (51) ***C12P 7/06***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 640 283 B1**
C08L 29/04 ***C08K 5/053***
(52) **C08J 3/12; C08K 5/053; C08L 29/04;** C08J 2377/00; C08J 2429/04
(25) Ja (26) En
(21) 18817583.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/021640 06.06.2018
(87) WO 2018/230404 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 JP 2017119049
(54) • *WASSERLÖSLICHE MATRIX, VORGEFORMTER GEGENSTAND MIT HARZTEILCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARZTEILCHEN*
• *WATER-SOLUBLE MATRIX, PRELIMINARILY MOLDED ARTICLE CONTAINING RESIN PARTICLES, AND PRODUCTION METHOD FOR RESIN PARTICLES*
• *MATRICE SOLUBLE DANS L'EAU, ARTICLE PRÉLIMINAIREMENT MOULÉ CONTENANT DES PARTICULES DE RÉSINE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE RÉSINE*
(73) Daicel-Evonik Ltd., 2-3-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0913, JP
(72) MUTSUDA, Mitsuteru, Shinjuku-ku Tokyo 1630914, JP
NAKAIE, Yoshiki, Shinjuku-ku Tokyo 1630913, JP
ARITA, Hiroaki, Shinjuku-ku Tokyo 1630913, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***A61L 27/20***

C08J 3/20 → (51) ***A61L 27/20***

C08J 3/24 → (51) ***B29C 33/38***

C08J 3/28 → (51) ***B29C 33/38***

C08J 5/04 → (51) ***D04H 3/115***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 421 524 B1**
(52) **C08J 5/18;** C08J 2325/06; C08J 2423/06
(25) En (26) En
(21) 18189236.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.12.2013 US 201361921641 P
(54) • *FOLIEN ZUM DRUCKEN*
• *FILMS FOR PRINTING*
• *FILMS POUR IMPRESSION*
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) Owusu, Osei, Concord Township, Ohio 44077, US
Wang, Shanshan, Mentor, Ohio 44060, US
Zaikov, Vadim, Perry, Ohio 44081, US
Chen, Chieh-Wen, Glendale, California 91203, US
Ramsay, Michael, Newbury, Ohio 44065, US
Chen, Wen-Li A., Glendal, California 91203, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14824992.3 / 3 090 012

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 556 802 B1**
B01D 71/36 ***B01D 67/00***
B01D 69/02 ***B01D 69/10***
(52) **C08J 5/18; B01D 67/0027; B01D 67/0086; B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 71/36;** B01D 2325/02; B01D 2325/38; C08J 2327/18
(25) Ja (26) En
(21) 17885315.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/045397 18.12.2017
(87) WO 2018/117055 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 JP 2016245967
01.08.2017 JP 2017148904
(54) • *PORÖSE MEMBRAN AUS POLYTETRAFLUORETHYLEN UND WASSERDICHTE ATMUNGSAKTIVE MEMBRAN UND WASSERDICHTES ATMUNGSAKTIVES ELEMENT DAMIT*
• *POLYTETRAFLUOROETHYLENE POROUS MEMBRANE, AND WATERPROOF BREATHABLE MEMBRANE AND WATERPROOF BREATHABLE MEMBER USING SAME*
• *MEMBRANE POREUSE EN POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE, MEMBRANE RESPIRANTE ÉTANCHE À L'EAU ET ÉLÉMENT RESPIRANT ÉTANCHE À L'EAU L'UTILISANT*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TEZUKA, Teppei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OMURA, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
KASAGI, Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08J 5/18 → (51) ***B65D 75/00***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 27/12***

C08J 5/22 → (51) ***C25B 1/46***

C08J 5/24 → (51) ***C08F 290/06***

C08J 7/04 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C08J 7/043*** (11) **3 006 369 B1**
C08J 7/046 ***C08J 7/048***
(52) **C08J 7/048; C08J 7/043; C08J 7/046;** C08J 2367/02; C08J 2433/00; C08J 2475/04; Y10T 428/1379; Y10T 428/31551; Y10T 428/31605; Y10T 428/31786
(25) Ja (26) En
(21) 14803873.0 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/062058 01.05.2014
(87) WO 2014/192500 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013112135
(54) • *GASBARRIEREVERPACKUNGSMATERIAL*
• *GAS-BARRIER PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE À BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) OMORI Noboru, Tokyo 110-0016, JP
KAWAGUCHI Katsumi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 7/046 → (51) ***C08J 7/043***

C08J 7/048 → (51) ***C08J 7/043***

C08J 7/06 → (51) ***C09D 5/02***

C08J 9/12 → (51) ***B29C 44/34***

(51) ***C08J 9/14*** (11) **3 666 820 B1**
C08J 9/228 ***C08J 9/232***
(52) **C08J 9/141; C08J 9/228; C08J 9/232;** C08J 2201/024; C08J 2201/032; C08J 2203/14; C08J 2205/044; C08J 2205/052; C08J 2205/10; C08J 2325/06
(25) De (26) De
(21) 19210958.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131801
(54) • *FORMKÖRPER AUS HOCHDICHTEM POLYSTYROL*
• *MOULDED BODY MADE OF HIGH DENSITY POLYSTYRENE*
• *CORPS MOULÉ EN POLYSTYRÈNE À HAUTE DENSITÉ*
(73) Sunpor Kunststoff GmbH, Tiroler Strasse 14, 3105 St. Pölten, AT
(72) Hintermeier, Gerhard, 3202 Hofstetten-Grünau, AT
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08J 9/228 → (51) ***C08J 9/14***

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/14***

C08J 9/26 → (51) ***A61F 2/34***

C08J 9/33 → (51) ***A43B 13/04***

C08J 9/35 → (51) ***B29C 44/34***

C08J 9/36 → (51) ***B29C 44/34***

C08K 3/08 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08K 3/22*** (11) **3 354 684 B1**
C08K 3/08 ***C08K 5/00***
B29C 67/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 50/02
(52) **C08K 3/22; B29C 67/00; B33Y 50/02; B33Y 70/00;** C08K 2003/2265; C08K 2201/01
(25) Ko (26) En
(21) 16849064.7 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) KR 2016/010778 26.09.2016
(87) WO 2017/052339 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136968
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN*
• *COMPOSITION FOR 3D PRINTING*
• *COMPOSITION POUR IMPRESSION 3D*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Sang Bum, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***H01F 1/37***

(51) ***C08K 3/36*** (11) **3 743 466 B1**
C09D 163/00 ***C08K 7/26***
C08L 63/00 ***F16L 59/00***
(52) **C08K 3/36; C08K 7/26; C08L 63/00; C09D 163/00; F16L 59/00;** C08G 77/12; C08G 77/14; C08G 77/20; C08G 77/26
(25) En (26) En
(21) 19700837.8 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051606 23.01.2019
(87) WO 2019/145349 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 EP 18153079
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BINDER COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE LIANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Worlée-Chemie GmbH, Grusonstrasse 22, 22113 Hamburg, DE
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48611, US
(72) ADEBAHR, Thorsten, 21037 Hamburg, DE
MÜLLER, Joachim, 40885 Ratingen, DE
PIERRE, David, 1170 Brussels, BE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***C08K 3/36*** (11) **3 743 467 B1**
C09D 163/00 ***C08K 7/26***
C08L 63/00 ***F16L 59/00***
(52) **C08K 3/36; C08K 7/26; C08L 63/00; C09D 163/00; F16L 59/00;** C08G 77/12; C08G 77/14; C08G 77/20; C08G 77/26
(25) En (26) En
(21) 19700839.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051611 23.01.2019
(87) WO 2019/145352 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 EP 18153079
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BINDER COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE LIANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Worlée-Chemie GmbH, Grusonstrasse 22, 22113 Hamburg, DE
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48611, US
(72) ADEBAHR, Thorsten, 21037 Hamburg, DE
MÜLLER, Joachim, 40885 Ratingen, DE
PIERRE, David, 1170 Brussels, BE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08K 3/38 → (51) ***C08K 9/04***

C08K 5/00 → (51) ***C08C 19/42***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/053 → (51) ***C08J 3/12***

C08K 5/103 → (51) ***C08C 19/42***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/134 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/3435 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/372 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/53 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 7/26 → (51) ***C08K 3/36***

(51) ***C08K 9/04*** (11) **3 397 685 B1**
C08K 3/38 ***C08L 9/00***
C09C 3/08 ***C09C 1/00***
(52) **C08K 9/04; C09C 1/00; C09C 3/08;** C08K 2003/385
(25) En (26) En
(21) 16882573.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068907 28.12.2016
(87) WO 2017/117238 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201562273078 P
(54) • *MODIFIZIERTE NITRIDPARTIKEL, FUNKTIONALISIERTE OLIGOMERNITRIDPARTIKEL, AUF POLYMER BASIERENDE VERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MODIFIED NITRIDE PARTICLES, OLIGOMER FUNCTIONALIZED NITRIDE PARTICLES, POLYMER BASED COMPOSITES AND METHODS OF FORMING THEREOF*
• *PARTICULES DE NITRURE MODIFIÉES, PARTICULES DE NITRURE À FONCTION-*

NALITÉ OLIGOMÈRE, COMPOSITES À BASE DE POLYMÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) DADVAND, Nazila, Worcester Massachusetts 01606, US
NAHAS, Nabil, Waltham, MA 02453, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C08L 5/08 → (51) ***A61L 27/20***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08K 9/04***

---

(51) ***C08L 9/06*** (11) **3 436 517 B1**
B60C 1/00
(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17720189.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050732 30.03.2017
(87) WO 2017/168099 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 FR 1652792
(54) • *LATEX ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SPEZIELLES KOHLENWASSERSTOFFHARZ*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC HYDROCARBON RESIN*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UNE RESINE HYDROCARBONEE SPECIFIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
HUT, Alain, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Sidhu, Alban, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 9/06 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/42***

---

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 228 660 B1**
C08K 5/13 ***C08K 5/14***
C08K 5/17 ***C08K 5/372***
C08L 101/02 ***H01B 3/44***
H01B 7/02 ***C08K 5/134***
C08K 5/3435
(52) **C08L 23/04; C08K 5/1345; C08K 5/14; C08K 5/3435; C08K 5/372; C08L 101/02; H01B 3/44; H01B 3/441; H01B 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 15865838.5 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/072809 11.08.2015
(87) WO 2016/088408 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 JP 2014244512
(54) • *VERNETZBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHER DRAHT ODER ELEKTRISCHES KABEL*
• *CROSSLINKABLE RESIN COMPOSITION, AND ELECTRIC WIRE OR CABLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE RÉTICULABLE, ET FIL OU CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Eneos Nuc Corporation, 8-1 Ukishima-cho, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2100862, JP
(72) HAYASHI Kosei, Tokyo 108-0075, JP
OHSEKI Tomohiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 313 932 B1**
C08F 2/00 ***B32B 27/32***
B32B 27/08 ***F16L 9/12***
(52) **C08L 23/0815; B32B 27/08; B32B 27/327; F16L 9/12;** B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2597/00; C08L 2203/18; C08L 2205/025; C08L 2308/00; C08L 2314/02
(25) En (26) En
(21) 16727197.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/062748 06.06.2016
(87) WO 2016/206959 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185281 P
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND GUTER VERARBEITBARKEIT*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION HAVING HIGH MECHANICAL PROPERTIES AND PROCESSABILITY*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET UNE APTITUDE AU TRAITEMENT ÉLEVÉES*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) VITTORIAS, Iakovos, 55129 Mainz, DE
MARCZINKE, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, DE
MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
MAUS, Andreas, 60431 Frankfurt, DE
DÖTSCH, Diana, 55545 Bad Kreuznach, DE
WIESECKE, Jens, 64673 Zwingenberg, DE
MAVRIDIS, Harilaos, Lebanon, Ohio 45036, US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 635 051 B1**
C08F 210/02 ***C08F 8/42***
(52) **C08F 210/02; C08F 8/42;** C08F 2800/10; C08F 2810/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737662.9 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051305 06.06.2018
(87) WO 2018/224774 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 FR 1755107
(54) • *FUNKTIONALES ETHYLEN UND 1,3-BUTADIEN-COPOLYMER*
• *FUNCTIONAL ETHYLENE AND 1,3-BUTADIENE COPOLYMER*
• *COPOLYMERE FONCTIONNEL D'ETHYLENE ET DE 1,3-BUTADIENE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MACQUERON, Benoît, 75016 Paris, FR
BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 635 052 B1**
C08F 210/02 ***C08F 8/42***
C08K 3/36
(52) **C08F 8/42; C08F 210/02;** C08F 2800/10; C08F 2810/40; C08K 3/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 18737663.7 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) FR 2018/051306 06.06.2018
(87) WO 2018/224775 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 FR 1755108
(54) • *FUNKTIONELLES COPOLYMER AUS 1,3-DIEN UND EINEM OLEFIN*
• *FUNCTIONAL COPOLYMER CONSISTING OF A 1,3-DIENE AND AN OLEFINE*
• *COPOLYMERE FONCTIONNEL D'UN 1,3-DIENE ET D'UNE OLEFINE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MACQUERON, Benoît, 75016 Paris, FR
BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, FR
D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/10***

---

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 495 420 B1**
B09B 1/00 ***C08L 23/08***
C08F 2/00 ***C08L 23/14***
E02D 31/00
(52) **B09B 1/00; C08L 23/142; E02D 31/004;** C08L 2205/03; C08L 2207/02; C08L 2308/00
(25) Ja (26) En
(21) 17836966.6 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027903 01.08.2017
(87) WO 2018/025863 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016153178
(54) • *HETEROPHASISCHES PROPYLEN POLYMERISATIONSMATERIAL*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMERIZATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU HÉTÉROPHASIQUE DE POLYMÈRISATION DE PROPYLÈNE*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) YAMADA, Hidekazu, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 23/12 → (51) ***C08F 259/08***

C08L 23/12 → (51) ***D04H 3/007***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08L 25/12*** (11) **3 781 628 B1**
C08L 55/02 ***C08L 53/02***
(52) **C08L 25/12**
(25) En (26) En
(21) 19717878.3 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059461 12.04.2019
(87) WO 2019/201784 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 EP 18167446
(54) • *ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ULTRAHOHER FLIESSFÄHIGKEIT*
• *ULTRA-HIGH FLOW ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE COPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE D'ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE À FLUIDITÉ ULTRA-ÉLEVÉE*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE
COCHRAN, Thomas W., Wilmington, IL 60481, US
MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, IN
GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, IN
MODI, Mukesh, Vadodara 390003, IN
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastside One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 170 865 B1**
B32B 27/30 ***C08J 5/18***
C08L 33/14 ***C08L 101/00***
(52) **B32B 27/30; C08L 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 15821715.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/070203 14.07.2015
(87) WO 2016/010051 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 JP 2014143856
23.10.2014 JP 2014216065
27.01.2015 JP 2015013211
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM MATTIEREN, FLUORBASIERTE MATTE FOLIE UND FLUORBASIERTE MATTE SCHICHTFOLIE*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION FOR MATTING, FLUORINE-BASED MATTE FILM, AND FLUORINE-BASED MATTE LAYERED FILM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE CONFÉRANT LA MATITÉ, FILM MAT À BASE DE FLUOR, ET FILM STRATIFIÉ MAT À BASE DE FLUOR*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KAWASE, Yasunori, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
KAWAGUCHI, Yuji, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
SANEFUJI, Koichiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 27/18 → (51) ***C08F 259/08***

C08L 29/04 → (51) ***C08J 3/12***

C08L 33/02 → (51) ***C08L 83/08***

C08L 33/14 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 63/00 → (51) ***C08K 3/36***

C08L 67/02 → (51) ***B29C 67/00***

C08L 67/04 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 700 976 B1**
C08G 69/26 ***C08G 69/42***
C08K 5/53
(52) **C08G 69/42; C07F 9/657172; C08G 63/6926; C08L 77/06**
(25) En (26) En
(21) 18782763.9 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/077835 12.10.2018
(87) WO 2019/081226 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 EP 17306473
(54) • *FLAMMHEMMENDES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMOPLASTISCHE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *FLAME-RETARDANT POLYMER; METHOD FOR PREPARING IT AND THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION COMPRISING IT*
• *POLYMÈRE IGNIFUGE; PROCEDE DE PREPARATION ET COMPOSITION DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE LE COMPRENANT*
(73) Polytechnyl SAS, 190, avenue Thiers, 69006 Lyon, FR
(72) BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR
(74) Chatelan, Florence Anne, PolyTechnyl SAS/ DOMO Usine de Belle Etoile Avenue Albert Ramboz, 69190 Saint-Fons, FR

C08L 83/04 → (51) ***C09D 183/06***

C08L 83/04 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***C08L 83/08*** (11) **3 604 450 B1**
B01D 53/22 ***B01D 69/00***
B01D 71/82 ***C08L 33/02***
(52) **B01D 53/22; B01D 53/228; B01D 67/0006; B01D 69/125; B01D 71/76; C08L 33/02; C08L 83/08;** B01D 71/36; B01D 71/40; B01D 71/70; B01D 2256/10; B01D 2256/16; B01D 2256/20; B01D 2256/24; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/306; B01D 2257/404; B01D 2257/408; B01D 2257/504; B01D 2323/30; Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) Ja (26) En
(21) 17902758.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/036885 11.10.2017
(87) WO 2018/179531 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072274
(54) • *GEL MIT KONDENSATIONSPRODUKT EINER ORGANISCHEN SILICIUMVERBINDUNG*
• *GEL INCLUDING CONDENSATION PRODUCT OF ORGANIC SILICON COMPOUND*
• *GEL COMPRENANT UN PRODUIT DE CONDENSATION DE COMPOSÉ ORGANIQUE DE SILICIUM*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KASHIWABARA, Taigo, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
AOKI, Ayumi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
KAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 101/00 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 101/02 → (51) ***C08L 23/04***

C09B 23/00 → (51) ***C07F 5/02***

C09C 1/00 → (51) ***C08K 9/04***

C09C 3/08 → (51) ***C08K 9/04***

C09D 1/00 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **3 138 871 B1**
B29C 55/00 ***B29C 55/14***
C09D 1/00 ***C08J 7/06***
B29C 48/00 ***B29C 48/02***
C09D 7/61 ***C09D 7/63***
B29K 105/16 ***B29K 67/00***
C08J 7/04 ***C09D 7/40***
B29C 48/08
(52) **C08K 3/36; B29C 48/0018; B29C 48/022; B29C 48/08; B29C 55/005; B29C 55/143; C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/046; C08J 7/06; C08J 7/065; C08K 3/22; C08K 5/5419; C08K 5/5425; C08K 5/5435; C08K 5/544; C08K 5/548; C09D 1/00; C09D 5/02; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/67; C09D 7/68;** B29K 2067/00; B29K 2067/003; B29K 2105/162; C08J 2367/02; C08K 2003/2227; C08K 2003/2237; C08K 2003/2244
(25) Ko (26) En
(21) 15785260.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) KR 2015/004277 29.04.2015
(87) WO 2015/167235 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 KR 20140052185
27.04.2015 KR 20150058906
(54) • *POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYESTER FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FILM POLYESTER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) CHO, Eun Hye, Gyeonggi-do 446-797, KR
PARK, Jae Bong, Gyeonggi-do 446-797, KR
BAEK, Sang-Hyun, Gyeonggi-do 446-797, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09D 5/16 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/43 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/326***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/326***

(51) ***C09D 11/326*** (11) **3 421 556 B1**
C09D 11/322 ***C09D 11/107***
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
(52) **C09D 11/322; B41M 5/00; C09D 11/107; C09D 11/326**
(25) Ja (26) En
(21) 17756322.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/005400 15.02.2017
(87) WO 2017/145882 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016035948
(54) • *WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF PIGMENTBASIS ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN*
• *WATER-BASED PIGMENT INK COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE PIGMENTAIRE À BASE D'EAU POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
(73) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
ONO, Taichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/326 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***C09D 11/40*** (11) **3 686 251 B1**
(52) **C09D 11/101; C09D 11/38; C09D 11/40**
(25) En (26) En
(21) 19153567.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN ZUR INNENRAUMDEKORATION*
• *RADIATION CURABLE INKJET INKS FOR INTERIOR DECORATION*
• *ENCRES POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT POUR DÉCORATION INTÉRIEURE*
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, BE
VANKEERBERGHEN, An, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 431 559 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/326
(52) **B41M 5/00; C09D 11/326; C09D 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17766685.6 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010223 14.03.2017
(87) WO 2017/159687 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016050142
(54) • *WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION*
• *AQUEOUS PIGMENT DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE PIGMENT*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KUNII, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
TANAKA, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
SUZUKI, Yuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 123/00 → (51) ***D21H 17/33***

C09D 163/00 → (51) ***C08K 3/36***

C09D 175/02 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 183/02 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 564 331 B1**
B32B 27/00 ***C09D 5/16***
C09D 7/40
(52) **C09D 183/04; B32B 27/00; C09D 5/1618; C09D 5/1675; C09D 7/62;** C08G 77/16; C08K 9/02; C08K 2003/2241
(25) Ja (26) En
(21) 17887447.5 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046338 25.12.2017
(87) WO 2018/123928 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255824
(54) • *BEWUCHSHEMMENDE LACKZUSAMMENSETZUNG, BEWUCHSHEMMENDE LACKSCHICHT, BASISMATERIAL MIT BEWUCHSHEMMENDER LACKSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR BEWUCHSHEMMUNG*
• *ANTI-FOULING PAINT COMPOSITION, ANTI-FOULING PAINT FILM, BASE MATERIAL HAVING ANTI-FOULING PAINT FILM ATTACHED THERETO AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FOULING PREVENTION METHOD*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISSURE, FILM DE PEINTURE ANTISALISSURE, MATÉRIAU DE BASE PORTANT LEDIT FILM DE PEINTURE ANTISALISSURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ ANTISALISSURE*
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) OSAWA, Keisuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
FUJIKI, Yutaka, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
AOI, Atsushi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 183/04 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***C09D 183/06*** (11) **3 717 583 B1**
C08L 83/04
(52) **C09D 183/06; C08L 83/04;** C08G 77/14
(25) En (26) En
(21) 18812150.3 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/083194 30.11.2018
(87) WO 2019/106170 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201762593314 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGER KLEBRIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE GELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHODS OF PREPARING LOW TACK SOFT GEL COMPOSITIONS AND SUCH GEL COMPOSITIONS PREPARED THEREFROM*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE GEL MOU À FAIBLE ADHÉRENCE ET COMPOSITIONS DE GEL PRÉPARÉES SELON LESDITS PROCÉDÉS*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) EVERAERT, Valja, Hickory North Carolina 28602, US
VAN RENTERGHEM, Kristel, Hickory North Carolina 28602, US
AERTGEETS, Lydia, Hickory North Carolina 28602, US
NEDELCHEVA HRISTOVA, Ana, Hickory North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C09J 7/00*** (11) **2 697 326 B1**
B65D 77/20
(52) **B32B 5/142; B32B 7/02; B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/08; B65D 77/2024; C09J 7/10; C09J 7/35;** B32B 2439/40; B32B 2439/70; C09J 2301/204; C09J 2301/208; C09J 2301/304; C09J 2467/006; Y10T 428/24521; Y10T 428/24612; Y10T 428/24802; Y10T 428/2817; Y10T 428/2848; Y10T 428/2861
(25) De (26) De
(21) 12721163.9 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/001591 12.04.2012
(87) WO 2012/139762 2012/42 18.10.2012

(30) 12.04.2011 DE 202011005157 U
(54) • *MATERIALVERBUND UND VERWENDUNG EINES MATERIALVERBUNDS, SOWIE VERPACKUNG MIT MATERIALVERBUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG*
• *MATERIAL COMPOSITE AND USE OF A MATERIAL COMPOSITE, AND PACKAGING HAVING A MATERIAL COMPOSITE AND PROCESS FOR PRODUCING THE PACKAGING*
• *MATÉRIAU COMPOSITE ET UTILISATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE, AINSI QU'EMBALLAGE COMPRENANT LE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L'EMBALLAGE*
(73) ITW Dynatec GmbH, Industriestrasse 28, 40822 Mettmann, DE
(72) ROTHEN, Josef, 42699 Solingen, DE
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***C09J 7/00*** (11) **2 975 096 B1**
(52) **C09J 7/26;** C09J 2301/302; C09J 2301/312
(25) En (26) En
(21) 14177515.5 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEANORDNUNG ZUR BINDUNG AN UNGLEICHMÄSSIGE SUBSTRATE*
• *PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE ASSEMBLY SUITABLE FOR BONDING TO UNEVEN SUBSTRATES*
• *ENSEMBLE ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION APPROPRIÉ POUR LA LIAISON AVEC DES SUBSTRATS IRRÉGULIERS*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Heimink, Jan, 41453 Neuss, DE
Unverhau, Kerstin, 41453 Neuss, DE
Backes, Andreas, 41453 Neuss, DE
Jung, Adrian Thomas, 41453 Neuss, DE
Hasenberg, Dirk, 41453 Neuss, DE
(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 7/00 → (51) ***B32B 17/10***

C09J 175/02 → (51) ***C08G 18/52***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/08***

C09K 3/00 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 3/10 → (51) ***C08G 18/52***

C09K 8/00 → (51) ***C04B 28/00***

C09K 8/03 → (51) ***C04B 28/00***

C09K 8/34 → (51) ***E21B 43/16***

C09K 8/502 → (51) ***E21B 43/16***

C09K 8/64 → (51) ***E21B 43/16***

---

(51) ***C09K 11/06*** (11) **2 035 526 B1**
H05B 33/14 ***C07F 15/00***
(52) **C09K 11/06; H05B 33/14;** C09K 2211/1044; C09K 2211/185
(25) De (26) De
(21) 07765609.8 (22) 25.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) EP 2007/056334 25.06.2007
(87) WO 2008/000727 2008/01 03.01.2008
(30) 26.06.2006 EP 06116093
(54) • *VERWENDUNG VON ÜBERGANGSMETALLCARBENKOMPLEXEN, DIE KEINE CYCLOMETALLIERUNG ÜBER NICHT-CARBENE ENTHALTEN, IN OLEDS*
• *USE IN OLEDS OF TRANSITION METAL CARBENE COMPLEXES THAT CONTAIN NO CYCLOMETALLATION VIA NON-CARBENES*
• *UTILISATION DANS DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES DE COMPLEXES CARBÈNE -MÉTAUX DE TRANSITION QUI NE CONTIENNENT PAS DE CYCLOMÉTALLATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE NON CARBÈNES*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) FUCHS, Evelyn, 68199 Mannheim, DE
MOLT, Oliver, 69493 Hirschberg, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
RUDOLPH, Jens, 67547 Worms, DE
KAHLE, Klaus, 67069 Ludwigshafen, DE
SCHILDKNECHT, Christian, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
STRASSNER, Thomas, 01156 Dresden, DE
MOONEN, Nicolle, 68163 Mannheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 11/64 → (51) ***G01T 1/20***

C09K 11/77 → (51) ***G01T 1/20***

C09K 11/77 → (51) ***G21K 4/00***

---

(51) ***C09K 17/32*** (11) **2 928 625 B1**
C09K 17/40 ***B09C 1/00***
C05G 1/00 ***C05G 3/70***
C05G 3/80 ***C05G 3/50***
(52) **B09C 1/00; C05G 1/00; C05G 3/50; C05G 3/70; C05G 3/80; C09K 17/32; C09K 17/40**
(25) En (26) En
(21) 13858083.2 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) AU 2013/001394 29.11.2013
(87) WO 2014/082138 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 AU 2012905259
(54) • *BODENSANIERUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SOIL REMEDIATION COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR RÉHABILITATION DU SOL*
(73) Injekta Environmental Pty Ltd, 334/29 Milton Parade, Malvern VIC 3144, AU
(72) EYRES, Michael, Stirling, South Australia 5152, AU
SCOTT, Edward Dundas, Middleton, South Australia 5213, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C09K 17/40 → (51) ***C09K 17/32***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/06 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

---

(51) ***C09K 19/30*** (11) **3 257 916 B1**
C09K 19/34 ***C09K 19/44***
C09K 19/06 ***C09K 19/04***
C09K 19/32 ***C09K 19/12***
C09K 19/54
(52) **C09K 19/062; C09K 19/3001; C09K 19/3066; C09K 19/3098; C09K 19/3402; C09K 19/44;** C09K 2019/0448; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3016; C09K 2019/3422; C09K 2019/3425; C09K 2019/548
(25) De (26) De
(21) 17183079.7 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 29.03.2011 DE 102011015461
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Klasen-Memmer, Melanie, 67259 Heuchelheim, DE
Goetz, Achim, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
Bernatz, Georg, 64289 Darmstadt, DE
(62) 12710137.6 / 2 691 490

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/44 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/54 → (51) ***C09K 19/30***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 19/08***

---

(51) ***C10G 3/00*** (11) **3 071 670 B1**
C07C 1/20 ***C01B 3/48***
C01B 3/38 ***C01B 3/34***
C01B 3/32 ***C01B 3/24***
C10G 65/00
(52) **C10G 65/00; C01B 3/38; C10G 3/50;** C01B 2203/0227; C01B 2203/0283; C01B 2203/043; C01B 2203/047; C01B 2203/062; C01B 2203/1058; C01B 2203/1082; C01B 2203/1205; C01B 2203/1241; C01B 2203/1247; C01B 2203/127; C01B 2203/148; C10G 2300/1011; C10G 2300/1014; C10G 2300/104; Y02P 20/10; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 14805967.8 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) FI 2014/050889 20.11.2014
(87) WO 2015/075315 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 FI 20136163
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *INTEGRATED PROCESS FOR PRODUCING HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) EILOS, Isto, deceased, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
(60) 21201833.7

C10G 25/00 → (51) ***C04B 35/45***

(51) ***C10G 35/06*** (11) **3 743 488 B1**
B01J 29/08 ***B01J 37/00***
B01J 29/89
(52) **B01J 21/04; B01J 21/12; B01J 23/40; B01J 29/084; B01J 29/126; B01J 35/1019; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 37/0201; C10G 35/065;** B01J 2229/183; B01J 2229/37; C10G 2300/1044; C10G 2400/02
(25) En (26) En
(21) 18836733.8 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2018/064001 05.12.2018
(87) WO 2019/147345 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201815877788
(54) • *MODIFIZIERTER USY-ZEOLITHKATALYSATOR ZUR REFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *MODIFIED USY-ZEOLITE CATALYST FOR REFORMING HYDROCARBONS*
• *CATALYSEUR DE ZÉOLITE USY MODIFIÉ POUR LE REFORMAGE D'HYDROCARBURES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311, SA
HODGKINS, Robert, Peter, Dhahran, 31311, SA
ALSHAREEF, Ali, H., Dhahran, 31311, SA
UCHIDA, Koji, Kitakyushu-shi Fukuoka, 808-0027, JP
WATABE, Mitsunori, Kitakyushu-shi Fukuoka, 808-0027, JP
NITA, Kenji, Kawasaki Kanagawa 212-0013, JP
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C10G 65/00 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C10L 1/185*** (11) **3 696 252 B1**
(52) **C10L 1/1852;** C10L 2200/0446; C10L 2200/0476; C10L 2230/083; C10L 2230/14
(25) De (26) De
(21) 19156568.8 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *BENZYLHEMIFORMAL-HALTIGE BIODIESELMISCHUNGEN*
• *BENZYLHEMIFORMAL-CONTAINING BIODIESEL COMPOUNDS*
• *MÉLANGES DE BIODIESEL CONTENANT DU BENZYLHÉMIFORMAL*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WACHTLER, Peter, 47800 Krefeld, DE

C10L 3/00 → (51) ***C07C 29/151***

C10L 3/08 → (51) ***C07C 29/151***

C10L 3/08 → (51) ***C25B 1/04***

C10L 3/10 → (51) ***C04B 35/45***

(51) ***C10M 105/54*** (11) **3 337 879 B1**
(52) **C10M 169/02;** C10M 2201/041; C10M 2201/0416; C10M 2201/061; C10M 2201/0616; C10M 2201/062; C10M 2201/0626; C10M 2201/065; C10M 2201/0656; C10M 2201/085; C10M 2201/0856; C10M 2201/087; C10M 2201/0876; C10M 2201/102; C10M 2201/1026; C10M 2201/105; C10M 2201/1056; C10M 2213/0606; C10M 2213/0623; C10M 2213/0626; C10M 2229/0515; C10N 2010/02; C10N 2010/06; C10N 2010/08; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/40; C10N 2040/02; C10N 2050/10
(25) De (26) De
(21) 16754263.8 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069423 16.08.2016
(87) WO 2017/029287 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 EP 15181667
(54) • *SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICATION GREASE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GRAISSE DE LUBRIFICATION*
(73) Setral Chemie GMBH, Salzsteinstr. 4, 82402 Seeshaupt, DE
(72) KLING, Rachel, 67310 Dahlenheim, FR
GRECHIN, Alexander, 82402 Seeshaupt, DE
FISIC, Bernard, 80689 München, DE
HENSEL, Karl-Heinz, 82402 Seeshaupt, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C10M 105/54 → (51) ***C07C 43/23***

C10M 107/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 107/38 → (51) ***C07C 43/23***

C10M 129/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 129/54 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 129/74 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 129/80*** (11) **3 763 804 B1**
(52) **C10M 129/80;** C10M 2203/1025; C10M 2207/289; C10M 2207/30; C10N 2020/02; C10N 2030/06; C10N 2030/10; C10N 2030/54; C10N 2030/70; C10N 2040/25
(25) En (26) En
(21) 20184826.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 10.07.2019 TW 108124303
(54) • *FLÜSSIGE REIBUNGSDÄMPFENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID ANTI-FRICTION COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIFRICTION LIQUIDE*
(73) Patech Fine Chemicals Co., Ltd., No. 41, Aly. 1, Ln. 420 Guangfu S. Road Da-An Dist., Taipei City 106, TW
(72) LIANG, Wei-Chieh, 507 XIANXI TOWNSHIP, TW
HUNG, Jung-Tsung, 507 XIANXI TOWNSHIP, TW
TANG, Hsu-Hua, 507 XIANXI TOWNSHIP, TW
WU, Jun-Wei, 507 XIANXI TOWNSHIP, TW
TSAIH, Jeng-Shiang, 507 XIANXI TOWNSHIP, TW
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C10M 135/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 135/36 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/22 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 587 541 B1**
C10M 107/02 ***C10M 129/10***
C10M 129/54 ***C10M 129/74***
C10M 135/10 ***C10M 135/36***
C10M 159/22 ***C10M 159/24***
C10N 10/04 ***C10N 20/02***
C10N 30/00 ***C10N 40/04***
F16H 1/32 ***F16H 57/04***
C10N 30/02 *C10N 30/06*
C10N 30/08 *C10N 30/10*
(52) **C10M 169/04;** C10M 2205/0206; C10M 2205/0285; C10M 2205/12; C10M 2207/026; C10M 2207/027; C10M 2207/028; C10M 2207/0406; C10M 2207/144; C10M 2207/262; C10M 2207/2805; C10M 2207/289; C10M 2209/1033; C10M 2219/044; C10M 2219/046; C10M 2219/106; C10N 2010/04; C10N 2020/02; C10N 2030/02; C10N 2030/06; C10N 2030/08; C10N 2030/10; C10N 2030/54; C10N 2040/04
(25) Ja (26) En
(21) 18756782.1 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005839 20.02.2018
(87) WO 2018/155395 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017030091
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN DREHZAHLMINDERER UND DREHZAHLMINDERER*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR A SPEED REDUCER, AND SPEED REDUCER*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR UN RÉDUCTEUR DE VITESSE, ET RÉDUCTEUR DE VITESSE*
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-2-30 Tsujido Kandai, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) TANIMURA Ko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
ICHIMURA Ryosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
SAITO Ryosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
WANG Hongyou, Tsu-shi Mie 514-8553, JP
KUMAGAI Takahide, Tsu-shi Mie 514-8553, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/08 → (51) ***C07C 43/23***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/18 → (51) ***C07C 43/23***

(51) ***C11D 1/06*** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 775 121 B1** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/40*** ***C11D 17/06***

(52) **C11D 3/40; C11D 1/06; C11D 3/10; C11D 3/126; C11D 3/128; C11D 3/3761; C11D 11/0017; C11D 17/06**

(25) En (26) En
(21) 19709506.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/056233 13.03.2019
(87) WO 2019/192813 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 EP 18165379
(54) • *FARBSTOFFGRANULAT*
• *DYE GRANULE*
• *GRANULÉ DE COLORANT*
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Ellesmere Port, Cheshire CH66 2HT, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) ***C11D 1/66*** ***C11D 3/08*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/37*** (11) **3 710 567 B1**

(52) **C11D 1/66; C11D 3/08; C11D 3/10; C11D 3/2086; C11D 3/3757**

(25) En (26) En
(21) 18797425.8 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/056438 18.10.2018
(87) WO 2019/099145 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586296 P
(54) • *DISPERGIERPOLYMER FÜR GESCHIRRSPÜLER-SPÜLMITTELFORMULIERUNGEN*
• *DISPERSANT POLYMER FOR AUTODISH FORMULATIONS*
• *POLYMÈRE DISPERSANT POUR FORMULES DE LAVE-VAISSELLE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) WANG, Lin, Furlong, PA 18925, US
SINGH, Anurima, Freeport, TX 77566, US
BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
GAO, Wei, Collegeville, PA 19426, US
ARTURO, Steven, Collegeville, PA 19426, US
KONSTANTINOV, Ivan A., Lake Jackson, TX 77566, US
MERCANDO, Paul, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/08 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 1/06***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/33*** ***C11D 11/00*** (11) **3 092 294 B1** ***C11D 3/37***

(52) **C11D 11/0041; C11D 3/044; C11D 3/08; C11D 3/2086; C11D 3/33; C11D 3/3707; C11D 3/3719**

(25) De (26) De
(21) 14726338.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/060459 21.05.2014
(87) WO 2015/104068 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014100234
(54) • *PHOSPHATERSATZSTOFFE FÜR ALKALISCHE MASCHINENREINIGER*
• *PHOSPHATE SUBSTITUTES FOR ALKALINE MACHINE DETERGENTS*
• *SUBSTITUTS DU PHOSPHATE POUR DÉTERGENTS POUR MACHINE ALCALINS*
(73) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BUDICH, Meinrad, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/33***

(51) ***C11D 3/33*** ***C11D 3/20*** ***C11D 11/00*** (11) **3 755 783 B1** ***C11D 17/04*** ***C11D 17/00***

(52) **C11D 3/2075; C11D 3/33; C11D 3/378; C11D 11/0023; C11D 11/0082; C11D 17/0065; C11D 17/042;** C11D 3/042

(25) En (26) En
(21) 19703354.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053373 12.02.2019
(87) WO 2019/162140 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158266
(54) • *EINZELDOSISWASCHMITTELPRODUKT MIT EINEM TRANSPARENTEN FESTEN TEIL*
• *UNIT DOSE DETERGENT PRODUCT WITH A TRANSPARENT SOLID PART*
• *PRODUIT DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE AVEC UNE PARTIE SOLIDE TRANSPARENTE*
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/66***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 3/382*** ***C11D 3/386*** ***A01N 65/00*** (11) **3 505 609 B1** ***C11D 3/48***

(52) **C11D 3/38636; A01N 63/50; A01N 65/00; A01N 65/22; A01N 65/24; C11D 3/382; C11D 3/386; C11D 3/38627; C11D 3/48**

(25) Es (26) En
(21) 17382924.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE UND ENTFERNUNG VON BIOFILMEN*
• *DETERGENT COMPOSITION FOR THE CONTROL AND REMOVAL OF BIOFILMS*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LE CONTRÔLE ET L'ÉLIMINATION DE BIOFILMS*
(73) Itram Higiene, S.L., C/ Miramarges 7, 1-4, 08500 Vic (Barcelona), ES
(72) OSSET HERNÁNDEZ, Miquel, 08500 Vic, ES
PORTET DANÉS, Bruna, 08500 Vic, ES
RIPOLLÉS ÁVILA, Carolina, 08500 Vic, ES
RODRÍGUEZ JEREZ, José Juan, 08500 Vic, ES
YLLA MONFORT, Irene, 08500 Vic, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 330 348 B1**

(52) **C11D 3/386; C11D 3/38645**

(25) En (26) En
(21) 17204716.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16202069
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS INCLUDING ENZYMES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COMPRENANT DES ENZYMES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/382***

C11D 3/40 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 3/382***

(51) ***C11D 7/36*** (11) **3 519 896 B1**
(52) **C11D 7/5009; C11D 11/0047; G03F 7/425; G03F 7/426;** C11D 7/263; C11D 7/3263; C11D 7/3281; C11D 7/36
(25) En (26) En
(21) 17735370.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/071798 20.01.2017
(87) WO 2018/058866 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 PCT/CN2016/100460
(54) • *SULFOXID/GLYKOLETHER-BASIERTE LÖSUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER ELEKTRONIKINDUSTRIE*
• *SULFOXIDE/GLYCOL ETHER BASED SOLVENTS FOR USE IN THE ELECTRONICS INDUSTRY*
• *SOLVANTS À BASE DE SULFOXYDE/ÉTHER DE GLYCOL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JIANG, Qi, Shanghai 200001, CN
JIANG, Xin, Shanghai 201318, CN
REN, Hua, Shanghai 201300, CN
KIM, Eung Kyu, Midland Michigan 48674, US
MU, Jianhai, Shanghai 201206, CN
OHBA, Kaoru, Tokyo 140-8617, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/33***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/06***

C12C 7/16 → (51) ***C12N 1/02***

C12H 1/16 → (51) ***C12N 1/02***

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 405 559 B1**
C12M 1/26 ***C12M 1/28***
C12M 1/34 ***C12Q 1/04***
C12Q 1/68 ***C12Q 1/70***
(52) **C12Q 1/04; C12Q 1/689; C12Q 1/6893;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 17742044.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) US 2017/014405 20.01.2017
(87) WO 2017/127727 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281603 P
(54) • *SCHNELLER TEST DER ANTIMIKROBIELLEN EMPFINDLICHKEIT MITHILFE VON VERFAHREN ZUR DIREKTEN HOCHEMPFINDLICHKEITSDETEKTION*
• *RAPID ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING USING HIGH-SENSITIVITY DIRECT DETECTION METHODS*
• *ANTIBIOGRAMME RAPIDE EFFECTUÉ AU MOYEN DE PROCÉDÉS DE DÉTECTION DIRECTE À HAUTE SENSIBILITÉ*
(73) T2 Biosystems, Inc., 101 Hartwell Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) LOWERY, Thomas, Jay, Jr., Belmont MA 02478, US
PFALLER, Michael, Andy, Cedar Key FL 32625, US
DHANDA, Rahul, Krishan, Needham MA 02492, US
MCDONOUGH, John, P., Sudbury MA 01776, US
MAGNUSON, Glenn, Littleton MA 01460, US
NEELY, Lori, Anne, Reading MA 01867, US
THOMANN, Ulrich, Hans, Stow MA 01775, US
HARRIS, William, Coulter, North Chelmsford MA 01863, US
BLACK, Justin, Layne, Billerica MA 01862, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***A47B 81/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 1/12 → (51) ***C12N 1/02***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/28 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/32*** (11) **3 555 259 B1**
B01L 3/00 ***C12M 1/00***
(52) **C12M 23/12; B01L 3/5085; C12M 23/20;** B01L 2200/0642; B01L 2200/12; B01L 2300/16
(25) En (26) En
(21) 17818543.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083092 15.12.2017
(87) WO 2018/109184 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16306697
(54) • *ROBOTISCHES VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER MULTIWELLPLATTE DURCH EINEN MEHRSCHICHTIGEN POLYELEKTROLYTFILM*
• *ROBOTIC METHOD FOR COATING A MULTIWELL PLATE BY A POLYELECTROLYTE MULTILAYER FILM*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT AUTOMATISÉ D'UN FILM MULTICOUCHES DE POLYÉLECTROLYTES SUR UNE PLAQUE MULTI-PUITS*
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PICART, Catherine, Cécile, 38000 Grenoble, FR
LIU, Jie, 38950 Saint Martin le Vinoux, FR
DALONNEAU, Fabien, 38190 Laval, FR
MACHILLOT, Paul, 38600 Fontaine, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 3/08*** (11) **3 686 271 B1**
A61K 35/36 ***A61M 1/00***
(52) **A61M 1/88; A61P 3/00; A61P 17/00; C12M 45/02; C12M 47/04;** A61M 2202/08
(25) En (26) En
(21) 19216432.5 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 20.05.2010 IT GE20100057
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON FETTGEWEBE, ZUR TRANSPLANTATION AUS EINEM LOBULÄREN, DURCH LIPOSUKTION EXTRAHIERTEN FETT*
• *METHOD FOR PREPARING ADIPOSE TISSUE, FOR TRANSPLANTATION FROM LOBULAR FAT EXTRACTED BY LIPOSUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TISSU ADIPEUX, POUR LA TRANSPLANTATION DE GRAISSE LOBULAIRE EXTRAITE PAR LIPOSUCCION*
(73) Lipogems International S.p.A., Viale Bianca Maria 24, 20129 Milano, IT
(72) TREMOLADA, Carlo, 20129 MILANO, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 16182908.0 / 3 106 511
11727294.8 / 2 571 975

(51) ***C12N 1/02*** (11) **3 438 243 B1**
B01D 65/06 ***B01D 69/00***
B01D 71/32 ***C12C 7/16***
C12H 1/16 ***C12M 1/12***
B01D 61/14 ***B01D 65/02***
(52) **B01D 61/147; B01D 65/02; B01D 65/06; B01D 69/00; B01D 71/32; C12C 7/16; C12H 1/063; C12H 1/16; C12M 1/12; C12N 1/02;** B01D 2315/10; B01D 2321/04; B01D 2321/168
(25) Ja (26) En
(21) 17775506.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/013492 30.03.2017
(87) WO 2017/170973 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068781
(54) • *VERFAHREN ZUM FILTERN EINER BAKTERIENKULTURLÖSUNG MIT EINEM MEMBRANMODUL*
• *METHOD FOR FILTERING MICROBIAL CULTURE SOLUTION USING MEMBRANE MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION D'UNE SOLUTION DE CULTURE MICROBIENNE À L'AIDE D'UN MODULE À MEMBRANE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SHIMURA, Fumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
SHIMURA, Shun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KOBAYASHI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NISHIO, Aya, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KANAMORI, Satoko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12N 1/04 → (51) ***A61K 9/19***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 723 852 B1**
(52) **A61P 3/08; C12N 5/0606; C12N 5/0676; C12N 5/0696;** C12N 2501/115; C12N 2501/16; C12N 2501/40; C12N 2506/02
(25) En (26) En
(21) 12735227.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/062013 21.06.2012
(87) WO 2012/175633 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 EP 11170713
27.06.2011 US 201161501351 P
(54) • *EFFIZIENTE INDUKTION VON DEFINITIVEN ENTODERMEN AUS HES-ZELLEN*
• *EFFICIENT INDUCTION OF DEFINITIVE ENDODERM FROM PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *INDUCTION EFFICACE D'ENDODERME DÉFINITIF À PARTIR DE CELLULES HES*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
Takara Bio Europe AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) FUNA, Nina, S-223 53 Lund, SE
HESS, Katja, 22466 Lund, DE
EKBERG, Jenny, S-212 36 Malmö, SE
SEMB, Henrik, S-237 35 Bjärred, SE

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **3 483 262 B1**
C12N 5/0797 ***A61K 35/12***
C12N 5/00 ***C12N 5/071***
(52) **A61K 35/12; C12N 5/0018; C12N 5/0679;** C12N 2501/065; C12N 2501/15; C12N 2501/999; C12N 2502/1323; C12N 2506/23
(25) Zh (26) En
(21) 17805782.4 (22) 27.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CN 2017/086336 27.05.2017
(87) WO 2017/206837 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 CN 201610391309
(54) • *KOMBINATION VON NIEDERMOLEKULAREN VERBINDUNGEN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON EPITHELZELLEN AUS DEM VERDAUUNGSTRAKT IN ENDODERMALE STAMM-/VORLÄUFERZELLEN, VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG UND ANWENDUNG*
• *SMALL MOLECULE COMPOUND COMBINATION FOR REPROGRAMMING DIGESTIVE TRACT DERIVED EPITHELIAL CELLS TO ENDODERMAL STEM/PROGENITOR CELLS, REPROGRAMMING METHOD AND APPLICATION*
• *COMBINAISON DE COMPOSÉS À PETITES MOLÉCULES POUR REPROGRAMMER DES CELLULES ÉPITHÉLIALES DÉRIVÉES DU TRACTUS DIGESTIF EN CELLULES SOUCHES/PROGÉNITRICES ENDODERMIQUES, PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION ET APPLICATION*
(73) Institue of Transfusion Medicine, Academy of Military Medical Sciences, People's Liberation Army of China, No.27 Tai Ping Road Haidian District, Beijing 100850, CN
(72) WANG, Yunfang, Beijing 100850, CN
WANG, Shuyong, Beijing 100850, CN
ZHANG, Wencheng, Beijing 100850, CN
QIN, Jinhua, Beijing 100850, CN
WANG, Xuan, Beijing 100850, CN
CHANG, Mingyang, Beijing 100850, CN
YAN, Fang, Beijing 100850, CN
PEI, Xuetao, Beijing 100850, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **3 265 554 B1**
(52) **C12N 5/0662;** C12N 2500/99; C12N 2501/11; C12N 2501/115; C12N 2501/135
(25) En (26) En
(21) 16707810.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054640 04.03.2016
(87) WO 2016/139340 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 AU 2015900752
05.03.2015 AU 2015900777
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN FÜR MESENCHYMALE STAMMZELLEN*
• *CELL CULTURE METHOD FOR MESENCHYMAL STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE POUR LES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*
(73) Mesoblast International Sàrl, Route de Pre-Bois 20, 1217 Meyrin, CH
(72) SIMMONS, Paul, Melbourne, Victoria 3000, AU
SUIRE, Colby, New York, New York 10017, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 5/0781 → (51) ***A61P 37/04***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 119 882 B1**
C12N 15/56 ***C12N 15/85***
C12P 21/00 ***C07K 16/00***
C07K 16/28 ***C07K 16/42***
C12N 9/24
(52) **C12P 21/005; C07K 16/2887; C07K 16/4291; C12N 9/2402; C12N 9/2405; C12Y 302/01051; C12Y 302/01096;** C07K 2317/14; C07K 2317/41
(25) En (26) En
(21) 15770138.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) IB 2015/001203 17.03.2015
(87) WO 2015/145268 2015/39 01.10.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954337 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN GLYCOPROTEINEN MIT MODIFIZIERTER GLYCOSYLIERUNG*
• *METHODS FOR PRODUCING RECOMBINANT GLYCOPROTEINS WITH MODIFIED GLYCOSYLATION*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE GLYCOPROTÉINES RECOMBINÉES PRÉSENTANT UNE GLYCOSYLATION MODIFIÉE*
(73) Oneness Biotech Co., Ltd., 11F., No. 236, Sec. 4 Xinyi Road Da'an District, Taipei City 106 Taiwan, TW
(72) CHEN, Nien-Yi, New Taipe City 23150, TW
WU, Che-Haorz, New Taipe City 23150, TW
CHEN, Hung-Chi, Taipei 115, TW
TOWN, Winston, Taipei City 105, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 9/02*** (11) **3 478 826 B1**
(52) **C12N 9/0077;** C12Y 114/15003
(25) En (26) En
(21) 17737757.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066445 03.07.2017
(87) WO 2018/007289 2018/02 11.01.2018
(30) 04.07.2016 EP 16177711
(54) • *MUTANTES ALKB-GEN*
• *MUTANT ALKB GENE*
• *GÈNE ALKB MUTANTE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SKERRA, Arne, 85221 Dachau, DE
KIRMAIR, Ludwig, 85435 Erding, DE
SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
SCHORSCH, Christoph, 60316 Frankfurt am Main, DE
WESSEL, Mirja, 44799 Bochum, DE
HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C12N 9/10*** (11) **2 652 130 B1**
(52) **C12N 9/1051; C12P 19/02; C12P 19/12; C12P 19/18; C12Y 204/01064**
(25) En (26) En
(21) 11804661.4 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072269 09.12.2011
(87) WO 2012/080100 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 EP 10194958
(54) • *TREHALOSE-PHOSPHORYLASEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BIOKATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON TREHALOSE-ANALOGA UND GLYCOSYLPHOSPHATEN*
• *TREHALOSE PHOSPHORYLASES AND THEIR USE IN THE BIOCATALYTIC PRODUCTION OF TREHALOSE-ANALOGUES AND GLYCOSYL PHOSPHATES*
• *TRÉHALOSE PHOSPHORYLASES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION BIOCATALYTIQUE D'ANALOGUES DE TRÉHALOSE ET DE PHOSPHATES DE GLYCOSYLE*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN DER BORGHT, Jef, B-9890 Dikkelvenne, BE
DESMET, Tom, B-9850 Nevele, BE
SOETAERT, Wim, B-9920 Lovendegem, BE
CHEN, Chao, B-9000 Gent, BE
(74) Vanhalst, Koen, et al, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 310 907 B1**
(52) **C12N 9/1007**
(25) En (26) En
(21) 16758288.1 (22) 16.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IN 2016/050184 16.06.2016
(87) WO 2016/203494 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 IN 1795DE2015
(54) • *MOLEKULARE KLONIERUNG UND EXPRESSION VON CDNA-CODIERENDER, AUS MANGIFERA INDICA ISOLIERTE O-METHYLTRANSFERASE*
• *MOLECULAR CLONING AND EXPRESSION OF CDNA ENCODING O-METHYLTRANSFERASE ISOLATED FROM MANGIFERA INDICA*
• *CLONAGE MOLÉCULAIRE ET EXPRESSION D'ADNC CODANT POUR LA O-MÉTHYLTRANSFÉRASE ISOLÉE DE MANGIFERA INDICA*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) GUPTA, Vidya Shrikant, Pune Maharashtra 411008, IN
CHIDLEY, Hemangi Girish, Pune Maharashtra 411008, IN
DESHPANDE, Ashish Balwant, Pune Maharashtra 411008, IN
GIRI, Ashok Prabhakar, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C12N 9/16 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/22 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 9/24 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/90 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 147 360 B1**
C12N 1/21 ***C12N 9/88***
C12P 7/42
(52) **C12N 9/88; C12N 15/09; C12P 7/42; C12Y 401/0304**
(25) Ja (26) En
(21) 15793452.2 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/063738 13.05.2015
(87) WO 2015/174446 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 JP 2014100875
(54) • *CORYNEBACTERIUMTRANSFORMANT MIT HOCHGRADIGE AKTIVEM VARIANTEM ENZYM, DASS DARIN HOCH EXPRIMIERT WIRD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 4-HYDROXYBENZOESÄURE DAMIT ODER FÜR SALZ DAVON*
• *CORYNEFORM BACTERIUM TRANSFORMANT HAVING HIGHLY ACTIVE MUTANT ENZYME HIGHLY EXPRESSED THEREIN, AND PROCESS FOR PRODUCING 4-HYDROXYBENZOIC ACID OR SALT THEREOF USING THE SAME*
• *TRANSFORMANT DE BACTÉRIE CORYNEFORME PRÉSENTANT D'ENZYME VARIANTE HAUTEMENT ACTIVE AVEZ UN NIVEAU ÉLEVÉ D'EXPRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 4-HYDROXYBENZOÏQUE L'UTILISANT OU DE SON SEL*
(73) Green Chemicals Co., Ltd., 9-2, Kizugawadai, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
(72) YUKAWA, Hideaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
INUI, Masayuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
HIRAGA, Kazumi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
SUDA, Masako, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
HASHIMOTO, Ryoma, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 334 824 B1**
C12P 21/08 ***C07K 16/28***
C12N 5/00 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61P 37/04 ***A61P 43/00***
(52) **C07K 16/2818; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00;** C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 16834640.1 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) CN 2016/094122 09.08.2016
(87) WO 2017/025016 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 PCT/CN2015/086494
(54) • *PD-1-ANTIKÖRPER*
• *PD-1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-PD-1*
(73) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) BARUAH, Hemanta, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
CHEN, Cheng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LIU, Xiaolin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
TSUN, Andy, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
YU, Dechao, M., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 339 437 B1**
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 5/10
(52) **C12N 5/10; C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 16836825.6 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/059174 23.03.2016
(87) WO 2017/029833 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 JP 2015162612
10.12.2015 US 201562265425 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN EINFÜHRUNG VON FREMDER DNS IN TIERISCHES ZELLGENOM UND HERGESTELLTE ZELLE DAMIT*
• *METHOD FOR SITE-SPECIFIC INSERTION OF FOREIGN DNA INTO ANIMAL CELL GENOME AND CELL OBTAINED USING SAME*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION SPÉCIFIQUE DE SITE D'UN ADN ÉTRANGER DANS LE GÉNOME D'UNE CELLULE ANIMALE ET CELLULE AINSI OBTENUE*
(73) Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, 10-3 Midori-cho Tachikawa-shi, Tokyo 190-8562, JP
(72) KANEMAKI, Masato, Mishima-shi Shizuoka 411-8540, JP
NATSUME, Toyoaki, Mishima-shi Shizuoka 411-8540, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 289 076 B1**
C12N 9/16
(52) **A61K 38/465; C12N 9/16; C12N 9/22; C12N 15/111;** C12N 2310/20; C12N 2320/30
(25) En (26) En
(21) 16789905.3 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030460 02.05.2016
(87) WO 2016/179112 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155838 P
(54) • *GENAUE DELETION VON CHROMOSOMALEN SEQUENZEN IN VIVO*
• *PRECISE DELETION OF CHROMOSCOMAL SEQUENCES IN VIVO*
• *SUPPRESSION PRÉCISE DE SÉQUENCES CHROMOSOMIQUES IN VIVO*
(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
BARTSEVICH, Victor, Cary, NC 27519, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27703, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 761 002 B1**
A61K 31/7088 ***A61P 25/08***
(52) **C12N 15/113; A61P 25/08;** C12N 2310/113
(25) En (26) En
(21) 12778640.8 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069251 28.09.2012
(87) WO 2013/045652 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201161540477 P
(54) • *HEMMUNG VON MIKRO-RNA-134 ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN UND NEUROLOGISCHEN VERLETZUNGEN*
• *INHIBITION OF MICRORNA-134 FOR THE TREATMENT OF SEIZURE-RELATED DISORDERS AND NEUROLOGIC INJURIES*
• *INHIBITION DU MICROARN 134 POUR TRAITER DES TROUBLES ASSOCIÉS À DES CRISES ÉPILEPTIQUES ET DES LÉSIONS NEUROLOGIQUES*
(73) Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephens Green, Dublin 2, IE
(72) HENSHALL, David, Dublin, D2, IE
JIMENEZ-MATEOS, Eva, Dublin, D2, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 546 577 B1**
(52) **C12N 15/113;** C12N 2310/14; C12N 2310/344; C12N 2310/3519
(25) Ja (26) En
(21) 17872923.2 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/042439 27.11.2017
(87) WO 2018/097296 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 JP 2016230640
(54) • *CHEMISCH MODIFIZIERTE SIRNA*
• *CHEMICALLY-MODIFIED SIRNA*
• *ARNSI CHIMIQUEMENT MODIFIÉ*
(73) NapaJen Pharma, Inc., 527, 533 Airport Boulevard, Burlingame, California 94010, US
(72) HIGUCHI, Sadaharu, Koganei-shi Tokyo 184-8588, JP
UNO, Atsushi, Koganei-shi Tokyo 184-8588, JP
ANDO, Hironori, Koganei-shi Tokyo 184-8588, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/117*** (11) **3 364 984 B1**
A61K 31/7125
(52) **A61K 31/506; A61K 31/7004; A61K 31/704; A61K 45/06; A61K 47/549; A61P 35/02; C12N 15/111;** C12N 2310/113; C12N 2310/141; C12N 2310/17; C12N 2310/315; C12N 2310/3519
(25) En (26) En
(21) 16856317.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057143 14.10.2016
(87) WO 2017/066639 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242189 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHORTHIOIERTEM OLIGODESOXYNUKLEOTID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS INCLUDING PHOSPHOROTHIOATED OLIGODEOXYNUCLEOTIDE, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES OLIGODÉSOXYNUCLÉOTIDES PHOSPHOROTHIOÉS, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) KORTYLEWSKI, Marcin, Tomasz, Monrovia, CA 91016, US
SWIDERSKI, Piotr, Marek, San Dimas, CA 91773, US
MARCUCCI, Guido, Duarte, CA 91010, US
ZHANG, Bin, Duarte, CA 91010, US
KUO, Ya-Huei, Duarte, CA 91010, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 387 133 B1**
C12P 19/62
(52) **C12P 19/62; A61P 31/04; C12N 15/52; C12N 15/62**
(25) En (26) En
(21) 16873967.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065938 09.12.2016
(87) WO 2017/100650 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265126 P
(54) • *BIOSYNTHESE VON EVERNINOMICIN-ANALOGA IN MICROMONOSPORA CARBONACAE VAR AURANTIACA*
• *BIOSYNTHESIS OF EVERNINOMICIN ANALOGS IN MICROMONOSPORA CARBONACEA VAR AURANTIACA*
• *BIOSYNTHÈSE D'ANALOGUES D'ÉVERNINOMICINE DANS MICROMONOSPORA CARBONACEA VAR AURANTIACA*
(73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) BACHMANN, Brian O., Nashville, Tennessee 37212, US
LIMBRICK, Emilianne M., Nashville, Tennessee 37212, US
DEREWACZ, Kasia, Nashville, Tennessee 37212, US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C12N 15/56 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 252 161 B1**
A61K 48/00 ***A61K 38/47***
A61P 3/00
(52) **A61P 3/00; C12N 15/86;** C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 17168189.3 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.12.2017
(30) 06.06.2007 US 924947 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR LYOSOMALE SPEICHERERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR LYSOSOMAL STORAGE DISEASES*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LES MALADIES DE STOCKAGE LYSOSOMAL*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) DODGE, James, Shrewsbury, MA 01545, US
CHENG, Seng, Natick, MA 01760, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08756596.6 / 2 158 322

C12N 15/90 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12P 7/06*** (11) **3 008 196 B1**
C12P 7/10 ***C12P 19/02***
C12P 19/14 ***C08H 8/00***
(52) **C12P 7/10; C08H 8/00; C12P 19/02; C12P 19/14;** C12P 2201/00; C12P 2203/00; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 14810426.8 (22) 14.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042432 14.06.2014
(87) WO 2014/201439 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201361835447 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MIKROBIELLEN UMWANDLUNG VON CELLULOSEHALTIGER BIOMASSE MIT MECHANISCHER VERSTÄRKUNG*
• *METHODS TO ENHANCE MICROBIAL CONVERSION OF CELLULOSIC BIOMASS WITH MECHANICAL AUGMENTATION*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA CONVERSION MICROBIENNE DE BIOMASSE CELLULOSIQUE AVEC AUGMENTATION MÉCANIQUE*
(73) The Trustees Of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US
Lynd, Lee R., 181 Bean Road, Meriden, NH 03770, US
Paye, Julie, M.D., 1460 S Randolph Rd, Randolph Center, VT 05061, US
(72) LYND, Lee, R., Meriden, NH 03770, US
PAYE, Julie, M.D., Vermont 05061, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C12P 7/10 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/42 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 19/02 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 19/14 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 19/24 → (51) ***C07K 14/435***

C12P 19/62 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12P 21/00*** (11) **3 559 248 B1**
C12P 21/08 ***C07K 16/00***
(52) **C12P 21/00**
(25) En (26) En
(21) 17829955.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083429 19.12.2017
(87) WO 2018/114877 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205587
20.02.2017 EP 17157002
(54) • *IN VITRO GLYCOENGINEERING VON ANTIKÖRPERN*
• *IN VITRO GLYCOENGINEERING OF ANTIBODIES*
• *GLYCO-INGÉNIERIE D'ANTICORPS IN VITRO*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 82377 Penzberg, DE
WALCH, Heiko, 82377 Penzberg, DE
MALIK, Sebastian, 82377 Penzberg, DE
THOMANN, Marco, 82377 Penzberg, DE
FREIHERR VON ROMAN, Matthias, 82377 Penzberg, DE
GRUNERT, Ingrid, 82377 Penzberg, DE
DORN, Roland, 82377 Penzberg, DE
HINGAR, Michael, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung TR-E Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12P 21/00 → (51) ***C12N 5/10***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12P 21/08 → (51) ***C12P 21/00***

C12Q 1/04 → (51) ***A01N 63/00***

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/06 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12Q 1/22*** (11) **3 214 180 B1**
C12Q 1/30
(52) **C12Q 1/30; C12Q 1/22**
(25) En (26) En
(21) 16194450.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301716 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER SAUBERKEIT EINER OBERFLÄCHE*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND KITS FOR DETERMINING CLEANNESS OF A SURFACE*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROPRETÉ D'UNE SURFACE*
(73) Sani-Marc Inc., 42 rue de l'Artisan, Victoriaville, Quebec G6P 7E3, CA
(72) DESROSIERS, Dominic, Sainte-Eulalie, Québec G0Z 1E0, CA
MARCHAND, Patrick, Victoriaville, Québec G6P 8B5, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12Q 1/30 → (51) ***C12Q 1/22***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 020 829 B1**
A61K 31/52 ***A61P 25/02***
A61P 43/00 ***C07D 473/40***
C12N 15/09 ***C12Q 1/06***
(52) **C07D 473/40; A61K 31/52; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12Q 1/6897**
(25) Ja (26) En
(21) 14823185.5 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068691 14.07.2014
(87) WO 2015/005491 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146891
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON ABNORMALEM SPLEISSEN ALS URSACHE DES AUSBRUCHS ODER DER PROGRESSION EINER GENETISCHEN ERKRANKUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CAPABLE OF INHIBITING ABNORMAL SPLICING CAUSATIVE OF ONSET OR PROGRESS OF A GENETIC DISEASE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CAPABLE D'INHIBER L'ÉPISSAGE ANORMAL PROVOQUANT L'APPARITION OU L'ÉVOLUTION D'UNE MALADIE GÉNÉTIQUE*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HAGIWARA Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YOSHIDA Suguru, Tokyo 113-8510, JP
HOSOYA Takamitsu, Tokyo 113-8510, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 167 076 B1**
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6844; C12Q 1/6869;** C12Q 2600/166
(25) En (26) En
(21) 15736490.2 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065756 09.07.2015
(87) WO 2016/005524 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176417
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR QUANTIFIZIERUNG VON RNA-TRANSKRIPT-VARIANTEN*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR QUANTIFYING RNA TRANSCRIPT VARIANTS*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS PERMETTANT DE QUANTIFIER DES VARIANTS DE TRANSCRIPTION D'ARN*
(73) Lexogen GmbH, Campus-Vienna-Biocenter 5 Helmut Qualtinger-Gasse 6, 1030 Vienna, AT
(72) PAUL, Lukas, A-1230 Vienna, AT
KUBALA, Petra, A-1180 Vienna, AT
REDA, Torsten, A-1140 Vienna, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 310 931 B1**
C12N 15/00 ***C12N 15/113***
C12N 15/90 ***C12N 9/22***
A61K 48/00
(52) **A61P 7/06; C12N 9/22; C12N 15/111; C12Y 301/00;** C07K 2319/00; C07K 2319/10; C07K 2319/21; C07K 2319/60; C12N 2310/20; C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 16812542.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038125 17.06.2016
(87) WO 2016/205680 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562181145 P
(54) • *CRISPR/CAS9-KOMPLEX ZUM EINBRINGEN EINES FUNKTIONELLEN POLYPEPTIDS IN ZELLEN EINER BLUTZELLLINIE*
• *CRISPR/CAS9 COMPLEX FOR INTRODUCING A FUNCTIONAL POLYPEPTIDE INTO CELLS OF BLOOD CELL LINEAGE*
• *COMPLEXE CRISPR/CAS9 POUR INTRODUIRE UN POLYPEPTIDE FONCTIONNEL DANS DES CELLULES DE LIGNÉE CELLULAIRE SANGUINE*
(73) The UAB Research Foundation, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
(72) TOWNES, Tim, Birmingham, Alabama 35243, US
CHANG, Chia-Wei, San Diego, California 92130, US
DING, Lei, Vestavia, Alabama 35216, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 438 283 B1**
C12N 15/00 ***C12N 15/09***
(52) **C12N 15/00; C12N 15/09; C12Q 1/68;** C12Y 207/07007
(25) Ja (26) En
(21) 17775181.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012820 29.03.2017
(87) WO 2017/170644 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016071361
20.09.2016 JP 2016182728
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GENMUTATION*
• *METHOD FOR DETECTING GENE MUTATION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MUTATION GÉNIQUE*
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) EBINUMA, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, JP
UCHIDA, Katsura, Tokyo 103-0027, JP
TSUKAMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/68 → (51) ***C12M 1/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C40B 40/06***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 316 875 B1**
(52) **C12Q 1/6883; A61K 31/00; A61P 11/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/04;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 16818801.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040437 30.06.2016
(87) WO 2017/004390 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187683 P
19.11.2015 US 201562257406 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AKUTEN ATEMWEGSINFEKTIONEN*
• *METHODS TO DIAGNOSE ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER DES INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGUËS*
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
(72) TSALIK, Ephraim L., Cary, North Carolina 27519, US
HENAO GIRALDO, Ricardo, Durham, North Carolina 27705, US
BURKE, Thomas W., Durham, North Carolina 27713, US
GINSBURG, Geoffrey S., Durham, North Carolina 27705, US
WOODS, Christopher W., Durham, North Carolina 27707, US
MCCLAIN, Micah T., Durham, North Carolina 27707, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 514 246 B1**
G01N 33/68
(52) **A61P 37/02; C12Q 1/6883;** C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 18212362.0 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 27.02.2014 US 201461945641 P
(54) • *T-ZELLEN-BALANCE-GENEXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *T CELL BALANCE GENE EXPRESSION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *EXPRESSION DU GÈNE D'ÉQUILIBRAGE DE CELLULES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) Kuchroo, Vijay, Newton, MA Massachusetts 02149, US
Regev, Aviv, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
Gaublomme, Jellert, Cambridge, MA 02142, US
Lee, Youjin, Boston, Massachusetts 02115, US

Shalek, Alexander, K., Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
Wang, Chao, Boston, MA Massachusetts 02115, US
Yosef, Nir, Richmond, CA California 94805, US
Park, Hongkun, Lexington, MA Massachusetts 02420, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 15709048.1 / 3 110 971

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 553 186 B1**
G01N 33/574
(52) **G01N 33/57434; A61K 31/47; A61K 31/675; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 35/00; A61P 35/04; C12Q 1/6886;** C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2333/82; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 19174485.3 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.10.2012 US 201261713318 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBSMETASTASEN*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND TREATMENT OF PROSTATE CANCER METASTASIS*
• *PROCÉDÉ POUR LE DIAGNOSTIC, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DES MÉTASTASES DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Inbiomotion, S.L., Paris 175, 4-2, 08036 Barcelona, ES
(72) GOMIS CABRÉ, Roger, E-08021 Barcelona, ES
JEAN-MAIRET, Joel, E-08035 Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(62) 13821939.9 / 2 906 718

C12Q 1/6886 → (51) ***C07K 14/47***

C12Q 1/6886 → (51) ***C40B 40/06***

C12Q 1/70 → (51) ***C12M 1/00***

---

(51) ***C14B 1/44*** (11) **3 749 788 B1**
C14B 3/00 ***C14B 17/00***
C14C 15/00
(52) **C14B 1/44; C14B 3/00; C14B 17/00; C14C 15/00**
(25) It (26) En
(21) 19707472.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) IB 2019/050733 30.01.2019
(87) WO 2019/150268 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 IT 201800002404
(54) • *INDUSTRIEANLAGE ZUM FRÄSEN VON LEDER*
• *INDUSTRIAL PLANT FOR MILLING LEATHERS*
• *INSTALLATION INDUSTRIELLE DE FOULAGE DE CUIRS*
(73) Erretre S.p.A., Via Ferraretta 1, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, IT
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C14B 3/00 → (51) ***C14B 1/44***

C14B 17/00 → (51) ***C14B 1/44***

---

(51) ***C14C 3/08*** (11) **3 752 649 B1**
D06P 3/00 ***D06P 1/02***
D06P 1/00 ***D06P 1/38***
D06P 1/382 ***D06P 1/384***
D06P 3/32
(52) **C14C 3/08; D06P 1/0036; D06P 1/38; D06P 1/382; D06P 1/384; D06P 3/3286**
(25) En (26) En
(21) 19701121.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/051825 25.01.2019
(87) WO 2019/158341 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157088
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS GLEICHZEITIGE GERBEN UND FÄRBEN VON KOLLAGENHALTIGEM FASERMATERIAL*
• *PROCESS FOR THE SIMULTANEOUS TANNING AND DYEING OF COLLAGEN CONTAINING FIBROUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LE TANNAGE ET LA TEINTURE SIMULTANÉ DE MATERIAU FIBREUX CONTENANT DU COLLAGÈNE*
(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) CASSINGHAM, Darryl, Miles, Bradford Abbas, Dorset DT9 6RF, GB
ROENTGEN, Georg, 79108 Freiburg, DE
TZIKAS, Athanassios, 4143 Dornach, CH
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C14C 15/00 → (51) ***C14B 1/44***

---

(51) ***C21B 7/10*** (11) **3 562 963 B1**
F27B 1/24 ***F27B 3/24***
(52) **C21B 7/106; F27B 1/24; F27B 3/24;** F27D 2009/0016; F27D 2009/0043; F27D 2009/0048; F27D 2009/0054
(25) En (26) En
(21) 16834258.2 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.11.2019
(86) IB 2016/058114 30.12.2016
(87) WO 2018/122590 2018/27 05.07.2018
(54) • *KUPFERKÜHLPLATTE MIT VERSCHLEISSBESTÄNDIGEN EINSÄTZEN FÜR EINEN HOCHOFEN*
• *COPPER COOLING PLATE WITH WEAR RESISTANT INSERTS, FOR A BLAST FURNACE*
• *PLAQUE DE REFROIDISSEMENT EN CUIVRE DOTÉE D'INSERTS RÉSISTANT À L'USURE, DESTINÉE À UN HAUT-FOURNEAU*
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HERRERO BLANCO, Ignacio, 33280 Gijon (Asturias), ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C21C 1/00 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 5/28 → (51) ***C21C 7/00***

---

(51) ***C21C 7/00*** (11) **3 633 051 B1**
C21C 7/10 ***C21C 5/28***
C21C 7/06 ***C21C 7/068***
C21C 1/00
(52) **C21C 1/00; C21C 5/28; C21C 7/06; C21C 7/068; C21C 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18806216.0 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/019526 21.05.2018
(87) WO 2018/216660 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 JP 2017103666
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLÖCKEN MIT HOHEM MANGANGEHALT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH MANGANESE STEEL INGOT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT D'ACIER À HAUTE TENEUR EN MANGANÈSE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
NAKAI Yoshie, Tokyo 100-0011, JP
ODA Nobuhiko, Tokyo 100-0011, JP
OGASAWARA Futoshi, Tokyo 100-0011, JP
KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21C 7/06 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 7/068 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 7/10 → (51) ***C21C 7/00***

C21D 1/18 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 1/63 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/04***

---

(51) ***C21D 8/02*** (11) **3 733 879 B1**
B21B 3/00 ***B21C 37/08***
C22C 38/00 ***C22C 38/58***
(52) **B21C 37/0815; B21B 3/00; B21C 37/30; B21D 39/00; B23K 1/00; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/58**
(25) Ja (26) En
(21) 19747875.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2019/001853 22.01.2019
(87) WO 2019/151045 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013319
(54) • *STAHLMATERIAL FÜR LEITUNGSROHRE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITUNGSROHR*
• *STEEL MATERIAL FOR LINE PIPES, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND PRODUCTION METHOD FOR LINE PIPE*
• *MATÉRIAU D'ACIER POUR TUBE DE CONDUITE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'INVENTION DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBE DE CONDUITE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YASUDA, Kyono, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP

TANIZAWA, Akihiko, Tokyo 100-0011, JP
MURAOKA, Ryuji, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C21D 8/04*** (11) **3 613 868 B1**
C21D 8/02 ***C23C 2/40***
C23C 2/28 ***C23C 2/06***
C22C 38/38 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C23C 2/02***
C22C 38/60
(52) **C21D 8/02; C21D 8/04; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40;** C21D 2211/005; C21D 2211/008; C22C 38/60
(25) Ja (26) En
(21) 18787982.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/011504 22.03.2018
(87) WO 2018/193787 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 JP 2017084827
(54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) YOKOYAMA Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI Yuji, Tokyo 100-8071, JP
NAKATA Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI Kunio, Tokyo 100-8071, JP
UCHIDA Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
KAWANAKA Takuma, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/02***

(51) ***C21D 8/10*** (11) **2 479 294 B1**
C21D 9/14 ***B21C 37/06***
E21B 17/20
(52) **C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/105; C21D 9/08; C21D 9/085; C21D 9/14; E21B 17/20**
(25) En (26) En
(21) 12152516.6 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 25.01.2011 US 201161436156 P
09.09.2011 US 201113229517
(54) • *Gewundenes Rohr mit variierenden mechanischen Eigenschaften für eine ausgezeichnete Leistung und Verfahren zur Herstellung davon durch kontinuierliche Wärmebehandlung*
• *Coiled tube with varying mechanical properties for superior performance and methods to produce the same by a continuous heat treatment*
• *Serpentin doté de plusieurs propriétés mécaniques pour améliorer la performance et procédés pour le produire avec un traitement continu par la chaleur*
(73) Tenaris Coiled Tubes, LLC, 8615 East Sam Houston Parkway North, Houston, TX 77044, US
(72) Valdez, Martín, Houston, TX 77044, US
Reichert, Bruce A., Houston, TX 77044, US
Mitre, Jorge, Houston, TX 77044, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C21D 8/10*** (11) **3 626 841 B1**
C21D 9/08 ***C21D 1/25***
C21D 1/63 ***C22C 38/16***
C22C 38/46 ***C22C 38/50***
C22C 38/58
(52) **C22C 38/16; C21D 1/25; C21D 1/63; C21D 8/105; C21D 9/085; C22C 38/46; C22C 38/50; C22C 38/58**
(25) En (26) En
(21) 18195795.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *NAHTLOSES ROHR AUS HOCHFESTEM MIKROLEGIERTEM STAHL FÜR SAUERGASBESTÄNDIGKEITS- UND HOCHZÄHIGKEITSANWENDUNGEN*
• *HIGH STRENGTH MICRO ALLOYED STEEL SEAMLESS PIPE FOR SOUR SERVICE AND HIGH TOUGHNESS APPLICATIONS*
• *TUYAU SANS SOUDURE EN ACIER MICRO ALLIÉ HAUTE RÉSISTANCE POUR SERVICE SULFUREUX ET DES APPLICATIONS DE HAUTE TÉNACITÉ*
(73) Vallourec Tubes France, 27 Avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DA TRINDADE FILHO Vicente Braz, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
SILVEIRA E SILVA Julio Marcio, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
CALDAS VILAS BÔAS Ana Carolina, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
LINNE, Cédric, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 19/07***

C21D 9/08 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 9/14 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/04***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C21D 9/50*** (11) **3 589 760 B1**
C22C 19/05 ***C22F 1/10***
(52) **C21D 9/50; C22C 19/055; C22C 19/056; C22F 1/10;** C21D 2211/004
(25) En (26) En
(21) 18708653.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054978 28.02.2018
(87) WO 2018/158342 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 GB 201703222
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER NICKELBASISLEGIERUNG 282 IN VERBINDUNG MIT EINER LEGIERUNG 718*
• *A METHOD FOR HEAT TREATMENT OF A NICKEL BASE ALLOY ALLOY 282 JOINED WITH AN ALLOY 718*
• *UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN ALLIAGE À BASE DE NICKEL 282 JOINT À UN ALLIAGE 718*
(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) PETTERSSON, Bengt, 461 81 Trollhättan, SE
OCKBORN, Johan, 461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C21D 9/56 → (51) ***C23C 2/02***

C21D 9/663 → (51) ***C23C 2/02***

C22C 1/08 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 9/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 9/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 9/02 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***C22C 14/00*** (11) **3 617 335 B1**
C22F 1/18
(52) **C22F 1/183; C22C 14/00**
(25) Ru (26) En
(21) 17907725.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) RU 2017/000266 25.04.2017
(87) WO 2018/199791 2018/44 01.11.2018
(54) • *TITANLEGIERUNGSBASIERTES BLECHMATERIAL ZUR SUPERPLASTISCHEN TIEFTEMPERATURVERFORMUNG*
• *TITANIUM ALLOY-BASED SHEET MATERIAL FOR LOW-TEMPERATURE SUPERPLASTIC DEFORMATION*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE À BASE D'ALLIAGE DE TITANE POUR DÉFORMATION SUPERPLASTIQUE À BASSE TEMPÉRATURE*
(73) Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation", Ul. Parkovaya 1 Verkhnaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU
The Boeing Company, Centerville Road 2711 Suite 400 County of New-Castle, Wilmington, Delaware, US
(72) LEDER, Mikhail Ottovich, Verkhnaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU
PUZAKOV, Igor Yurievich, Verkhnaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU
TARENKOVA, Natalia Yuryevna, Verkhnyaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU
BERESTOV, Alexander Vladimirovich, Verkhnaya Salda, Sverdlovskaya obl. 624760, RU
MITROPOLSKAYA, Natalia Georgievna, Moscow 119157, RU
BRIGGS, Robert David, Auburn, WA 98001, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

C22C 19/05 → (51) ***C21D 9/50***

(51) ***C22C 19/07*** (11) **3 712 283 B1**
C22C 38/10 ***C21D 8/12***
C22C 30/00 ***C22F 1/10***
H01F 1/147 ***H01F 1/16***
(52) **C22C 19/07; C21D 8/1222; C21D 8/1233; C21D 8/1261; C21D 8/1272; C22C 30/00; C22C 38/10; C22F 1/10; H01F 1/147; H01F 1/16**
(25) De (26) De

(21) 20164017.4 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019107422
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BANDS AUS EINER KOBALT-EISEN-LEGIERUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COBALT-IRON ALLOY STRIP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ALLIAGE FER-COBALT*
(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, Grüner Weg 37, 63450 Hanau, DE
(72) VOLBERS, Niklas, 63486 Brüchköbel, DE
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

---

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 556 874 B1**
B23K 35/22 ***B23K 35/28***
B23K 35/40 ***C22F 1/04***
C22F 1/00
(52) **B23K 35/22; B23K 35/28; B23K 35/40; C22C 21/00; C22F 1/04;** C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17881212.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/043267 01.12.2017
(87) WO 2018/110320 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016241772
(54) • *LÖTBLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM ALLOY BRAZING SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE À BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IDE Tatsuya, Tokyo 100-0004, JP
SHOJI Tomohiro, Tokyo 100-0004, JP
YAMAMOTO Dai, Tokyo 100-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 21/00 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 21/02 → (51) ***B23K 35/28***

C22C 21/06 → (51) ***B23K 35/28***

---

(51) ***C22C 21/10*** (11) **3 818 187 B1**
C22F 1/053
(52) **C22C 21/10; C22F 1/053**
(25) De (26) De
(21) 18743409.7 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2018/067740 02.07.2018
(87) WO 2020/007437 2020/02 09.01.2020
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG SOWIE ÜBERALTERTES ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKT AUS EINER SOLCHEN LEGIERUNG*
• *ALUMINUM ALLOY AND OVERAGED ALUMINUM ALLOY PRODUCT MADE OF SUCH AN ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PRODUIT D'ALLIAGE D'ALUMINIUM SURVIEILLI OBTENU À PARTIR D'UN TEL ALLIAGE*
(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) BECKER, Joachim, 58540 Meinerzhagen, DE
HILPERT, Matthias, 51709 Marienheide, DE
WITULSKI, Thomas, 58540 Meinerzhagen, DE
BESEL, Michael, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

C22C 30/00 → (51) ***C22C 19/07***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 33/04***

C22C 33/02 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C22C 33/04*** (11) **3 524 703 B1**
C22C 38/16 ***C22C 33/02***
B22F 9/08
(52) **B22F 9/08; C22C 33/00; C22C 33/0278; C22C 33/04; C22C 38/16**
(25) Ko (26) En
(21) 17894924.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/001262 06.02.2017
(87) WO 2018/143499 2018/32 09.08.2018
(54) • *EISEN-KUPFER-LEGIERUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IRON-COPPER ALLOY HAVING HIGH THERMAL CONDUCTIVITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ALLIAGE FER-CUIVRE PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) MTA Co., Ltd., Rodeo Mall 707 30 Byeollae-jungang-ro, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12113, KR
(72) LEE, Kwang Choon, Seoul 04971, KR
JANG, Bok Hyeon, Gimpo-si Gyeonggi-do 10119, KR
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 617 338 B1**
C22C 33/02 ***B22F 3/16***
C22C 38/40 ***C22C 38/54***
C22C 38/56 ***B22F 5/00***
B22F 3/11 ***C22C 1/08***
C22C 38/34
(52) **C22C 33/0285; B22F 3/11; C22C 1/08; C22C 33/0207; C22C 33/0228; C22C 38/00; C22C 38/002; C22C 38/34; C22C 38/54; C22C 38/56;** B22F 5/008; B22F 2998/10; C21D 2211/001; C21D 2211/004
(25) Ja (26) En
(21) 18792053.3 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/011980 26.03.2018
(87) WO 2018/198628 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088995
(54) • *HITZEBESTÄNDIGES SINTERMATERIAL MIT HERVORRAGENDER VERSCHLEISSFESTIGKEIT BEI HOHEN TEMPERATUREN UND SALZSCHÄDIGUNGSFESTIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT-RESISTANT SINTERED MATERIAL HAVING EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE WEAR RESISTANCE AND SALT DAMAGE RESISTANCE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU FRITTÉ RÉSISTANT À LA CHALEUR AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX DOMMAGES DUS AU SEL, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(72) FUKUDA Ryosuke, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
MIYAHARA Masahisa, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/02***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/04***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/02***

---

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 812 479 B1**
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C21D 8/06***
C21D 1/18 ***C22C 38/12***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/40***
(52) **C21D 1/26; C21D 1/18; C21D 1/25; C21D 1/60; C21D 8/005; C21D 9/0087; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/40; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;** C21D 9/50; C21D 9/505; C21D 2211/002; C21D 2211/004; C21D 2211/008
(25) Zh (26) En
(21) 19925101.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/087168 16.05.2019
(87) WO 2020/211137 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201910306407
(54) • *HOCHZÄHER R6-STAHL FÜR OFFSHORE-FESTMACHKETTE FÜR KATHODISCHEN SCHUTZ EINES SCHWIMMKÖRPERS MIT VERANKERTER POSITION UND FESTMACHKETTE*
• *R6 HIGH TOUGHNESS OFFSHORE MOORING CHAIN STEEL APPLICABLE TO ANCHOR MOORED POSITIONING CATHODIC PROTECTION FLOATING BODY AND MOORING CHAIN THEREOF*
• *ACIER DE CHAÎNE D'AMARRAGE MARINE À HAUTE RÉSISTANCE R6 APPLICABLE À UN CORPS FLOTTANT À PROTECTION CATHODIQUE À POSITIONNEMENT AMARRÉ PAR ANCRE ET SA CHAÎNE D'AMARRAGE*
(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Liao Shuquan 297 East Binjiang Road Jiangyin, Jiangsu, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
(72) YIN, Jiang, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
BAO, Xuejun, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
LIU, Zhenwei, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN

XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
ZHANG, Ming, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
FAN, Haidong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
LI, Yao, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
LI, Hongli, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
CHEN, De, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
ZHU, Guorong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
HU, Guoren, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
YAO, Tiehua, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
GU, Qiuhao, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
CUI, Yong, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
HUANG, Erxin, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
LIU, Xuewen, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
LI, Liangliang, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 239 328 B1**
C22C 38/38 ***C22C 38/20***
C21D 8/02 ***C21D 6/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/28
(52) **C21D 9/46; C21D 6/005; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C22C 38/001; C22C 38/20; C22C 38/28; C22C 38/38;** C21D 2211/001; C21D 2211/004
(25) Ko (26) En
(21) 15873529.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/013554 11.12.2015
(87) WO 2016/105002 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140189137
(54) • *STAHLBLECH FÜR DEN EINSATZ BEI NIEDRIGER TEMPERATUR MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *STEEL SHEET FOR LOW-TEMPERATURE SERVICE HAVING EXCELLENT SURFACE PROCESSING QUALITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER POUR BASSE TEMPÉRATURE AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRIQUER*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Soon-Gi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SUH, In-Shik, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/04 → (51) ***C23C 2/02***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/10 → (51) ***C22C 19/07***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/16 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/16 → (51) ***C22C 33/04***
C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/38 → (51) ***C21D 8/04***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/40 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/46 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/50 → (51) ***C21D 8/10***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/56 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/02***
C22C 38/58 → (51) ***C21D 8/10***
C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/00***
C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***
C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***
C22F 1/10 → (51) ***C21D 9/50***
C22F 1/10 → (51) ***C22C 19/07***
C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***
C23C 2/00 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C23C 2/02*** (11) **3 730 662 B1**
C21D 9/56 ***C23C 2/06***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***
C22C 38/00 ***C22C 38/04***
C23C 2/00 ***C21D 9/663***
C23C 2/34
(52) **C23C 2/003; B32B 15/013; C21D 1/56; C21D 1/667; C21D 1/76; C21D 9/561; C21D 9/573; C21D 9/5737; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/34; C23C 2/40;** C21D 1/34; C21D 1/42; C21D 9/60; Y02P 10/25
(25) Ja (26) En
(21) 18889989.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/042900 20.11.2018
(87) WO 2019/123953 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017246959
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN FEUERVERZINKEN*
• *METHOD FOR PRODUCING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND CONTINUOUS HOT-DIP GALVANIZING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET APPAREIL DE GALVANISATION EN CONTINU PAR IMMERSION À CHAUD*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAKEDA Gentaro, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
IWATA Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
SAWAMURA Koji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C23C 2/02 → (51) ***C21D 8/04***
C23C 2/06 → (51) ***C21D 8/04***
C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/02***
C23C 2/28 → (51) ***C21D 8/04***
C23C 2/28 → (51) ***C23C 2/02***
C23C 2/34 → (51) ***C23C 2/02***
C23C 2/40 → (51) ***C21D 8/04***
C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C23C 4/02*** (11) **3 377 664 B1**
C23C 4/06 ***C23C 4/10***
C23C 4/12 ***C23C 4/18***
C23C 4/073 ***C23C 28/00***
(52) **C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/073; C23C 4/10; C23C 4/12; C23C 4/18; C23C 28/321; C23C 28/3215; C23C 28/3455; C23C 28/36**
(25) En (26) En
(21) 16805682.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062648 18.11.2016
(87) WO 2017/087733 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562257993 P
17.11.2016 US 201615354001
(54) • *WÄRMEISOLIERTE STAHLKOLBENKRONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG*
• *THERMALLY INSULATED STEEL PISTON CROWN AND METHOD OF MAKING USING A CERAMIC COATING*
• *CALOTTE DE PISTON EN ACIER THERMIQUEMENT ISOLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION METTANT EN UVRE UN REVÊTEMENT CÉRAMIQUE*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) LINETON, Warran, Boyd, Chelsea, MI 48118, US
AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US

SALENBIEN, Greg, Britton, MI 49229, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/073 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/12 → (51) ***F02F 3/10***

C23C 4/129 → (51) ***F02F 3/10***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***C23C 14/06*** (11) **3 666 921 B1**
C23C 14/58 ***H01L 51/42***
H01L 51/00
(52) **C23C 14/0694; C23C 14/5846; H01L 51/001; H01L 51/0029; H01L 51/4226;** Y02E 10/542; Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) Ru (26) En
(21) 18796147.9 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) RU 2018/050093 06.08.2018
(87) WO 2019/031991 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 RU 2017128559
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUS LICHTABSORBIERENDEM MATERIAL MIT PEROWSKITARTIGER STRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING A FILM OF LIGHT-ABSORBING MATERIAL WITH A PEROVSKITE-LIKE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM D'UN MATÉRIAU ABSORBANT LA LUMIÈRE AVEC UNE STRUCTURE DE TYPE PÉROVSKITE*
(73) Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP), a/ya 99, g. Divnogorsk, Krasnoyarskij kraj, 663090, RU
(72) TARASOV, Alexey Borisovich, Moscow 129344, RU
BELICH, Nikolai Andreevich, Kaluzhskaia Obl. 249026, RU
GOODILIN, Eugene Alekseevich, Moscow 117431, RU
PETROV, Andrey Andreevich, St.Petersburg 198206, RU
GRISHKO, Aleksei Iurievich, Volgograd 400120, RU
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C23C 14/54 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 16/04*** (11) **3 467 145 B1**
C23C 16/32 ***C23C 16/455***
C23C 16/44 ***C04B 35/571***
C04B 35/80
(52) **C23C 16/045; C04B 35/571; C04B 35/80; C23C 16/325; C23C 16/4405; C23C 16/4412; C23C 16/45502; C23C 16/45565; C23C 16/45574;** C04B 2235/3826; C04B 2235/444; C04B 2235/483; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/614
(25) En (26) En
(21) 18194913.2 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 19.09.2017 US 201715709338
(54) • *GASVERTEILUNG FÜR CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG/-INFILTRATION*
• *GAS DISTRIBUTION FOR CHEMICAL VAPOR DEPOSITION/INFILTRATION*
• *DISTRIBUTION DE GAZ POUR DÉPÔT/ INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
MENON, Naveen G., Anaheim, CA California 92805, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, US
CAI, Xiaodan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C23C 16/27*** (11) **3 394 314 B1**
C30B 25/02 ***C30B 29/04***
(52) **C23C 16/274**
(25) En (26) En
(21) 16801251.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/078802 25.11.2016
(87) WO 2017/108328 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 GB 201522502
(54) • *DICKES OPTISCHES SYNTHETISCHES POLYKRISTALLINES QUALITÄTSDIAMANTMATERIAL MIT NIEDRIGER BULKABSORPTION UND GERINGER MIKROSTRUKTURDICHTE*
• *THICK OPTICAL QUALITY SYNTHETIC POLYCRYSTALLINE DIAMOND MATERIAL WITH LOW BULK ABSORPTION AND LOW MICROFEATURE DENSITY*
• *MATÉRIAU DIAMANT POLYCRISTALLIN SYNTHÉTIQUE ÉPAIS DE QUALITÉ OPTIQUE AYANT UNE FAIBLE ABSORPTION MASSIQUE ET UNE FAIBLE DENSITÉ DE MICRO-CARACTÉRISTIQUES*
(73) Element Six Technologies Limited, Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) WICKHAM, Benjamin, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
BENNETT, Andrew Michael, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, et al, Element Six Limited Group Intellectual Property Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot, Oxon OX11 0QR, GB

C23C 16/27 → (51) ***C30B 29/04***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 16/04***

(51) ***C23C 16/44*** (11) **3 596 251 B1**
C23C 16/54 ***C23C 16/455***
(52) **C23C 16/4412; C23C 16/45551; C23C 16/45574; C23C 16/545**
(25) En (26) En
(21) 18710688.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/020139 28.02.2018
(87) WO 2018/169682 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201715458297
(54) • *ABSCHEIDUNGSSYSTEM MIT MODULAREN ABSCHEIDUNGSKÖPFEN*
• *DEPOSITION SYSTEM WITH MODULAR DEPOSITION HEADS*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT À TÊTES DE DÉPÔT MODULAIRES*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) SPATH, Todd, Mathew, Rochester, NY 14650-2201, US
TUTT, Lee, William, Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/44 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/04***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 16/44***

C23C 16/46 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/44***

(51) ***C23C 22/08*** (11) **3 239 354 B1**
C23C 22/17 ***C23C 22/20***
C23C 22/22 ***C23C 22/74***
(52) **C23C 22/08; C23C 22/17; C23C 22/20; C23C 22/22; C23C 22/74**
(25) Ja (26) En
(21) 15873080.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085849 22.12.2015
(87) WO 2016/104512 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266780
(54) • *ELEKTRISCHES STAHLBLECH*
• *ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
KANEHASHI, Koji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 22/17 → (51) ***C23C 22/08***

C23C 22/20 → (51) ***C23C 22/08***

C23C 22/22 → (51) ***C23C 22/08***

C23C 22/74 → (51) ***C23C 22/08***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/02***

C23F 11/08 → (51) ***D07B 7/12***

C23F 13/14 → (51) ***B23K 35/28***

(51) ***C25B 1/04*** (11) **3 502 317 B1**
C25B 1/23 ***C25B 3/03***
C25B 3/26 ***C25B 9/75***
C25B 9/77 ***C25B 15/02***
C25B 15/08 ***C10L 3/08***
(52) **C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/26; C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/02; C25B 15/081;** C10L 3/08; Y02E 60/36; Y02P 20/129
(25) Fr (26) Fr
(21) 18215736.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762904
(54) • *FUNKTIONSVERFAHREN IM EINSCHALT- ODER IM STAND-BY-MODUS EINER POWER-TO-GAS-EINHEIT, DIE EINE MEHRZAHL VON HOCHTEMPERATUR-ELEKTROLYSE-(SOEC) ODER CO-ELEKTROLYSE-REAKTOREN UMFASST*
• *METHOD FOR OPERATING IN START-UP MODE OR STAND-BY MODE A POWER-TO-GAS UNIT COMPRISING A PLURALITY OF HIGH-TEMPERATURE ELECTROLYSIS (SOEC) OR CO-ELECTROLYSIS REACTORS*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT EN MODE DE DEMARRAGE OU EN MODE STAND-BY D'UNE UNITE POWER-TO-GAS COMPORTANT UNE PLURALITE DE REACTEURS D'ELECTROLYSE (SOEC) OU CO-ELECTROLYSE A HAUTE TEMPRATURE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRUNOT, Aymeric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LACROIX, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C25B 1/04 → (51) ***C07C 29/151***

C25B 1/23 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***C25B 1/46*** (11) **3 348 675 B1**
C25B 9/19 ***C25B 13/08***
C08J 5/22
(52) **C08J 5/22; C25B 1/46; C25B 9/19; C25B 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 16844453.7 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076495 08.09.2016
(87) WO 2017/043592 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 JP 2015176815
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR DIE ALKALICHLORIDELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKALICHLORIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR ION EXCHANGE MEMBRANE FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS AND PRODUCTION METHOD FOR ALKALI CHLORIDE ELECTROLYSIS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS POUR L'ÉLECTROLYSE DE CHLORURES ALCALINS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE DE CHLORURES ALCALINS*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) CHINSOGA, Tamaki, Tokyo 100-8405, JP
NISHIO, Takuo, Tokyo 100-8405, JP
YAMAKI, Yasushi, Tokyo 100-8405, JP
KANEKO, Takayuki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C25B 1/46*** (11) **3 597 791 B1**
C25B 11/052 ***C25B 11/061***
C25B 11/091 ***C25B 15/00***
(52) **C25B 1/46; C25B 11/052; C25B 11/061; C25B 11/091; C25B 15/00**
(25) De (26) De
(21) 18184694.0 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON NICKELELEKTRODEN*
• *METHOD FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF NICKEL ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DES ÉLECTRODES À BASE DE NICKEL*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Trieu, Vinh, 50679 Köln, DE
Bulan, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
Malchow, Richard, 42929 Wermelskirchen, DE
Schulz, Peter, 51379 Leverkusen, DE
Saysay, Mohamed, 41539 Dormagen, DE
Mohn, Tobias, 50765 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 3/03 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 3/26 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/19 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 9/75 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 9/77 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 11/052 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 11/061 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 11/091 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 13/08 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 15/00 → (51) ***C25B 1/46***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

C25D 1/04 → (51) ***C25D 3/38***

(51) ***C25D 3/38*** (11) **3 608 448 B1**
H01M 4/66 ***C25D 1/04***
(52) **C25D 3/38; C25D 1/04; H01M 4/661; H01M 4/667;** Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 18187922.2 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *KUPFERFOLIE MIT MINIMIERTEN AUSBEULVERHALTEN UND RISSIGKEIT, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAMIT*
• *COPPER FOIL WITH MINIMIZED BAGGINESS AND TEAR, ELECTRODE COMPRISING THE SAME, SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE À POCHAGE ET DÉCHIRURE MINIMISÉS, ÉLECTRODE LA COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) SK Nexilis Co., Ltd., 2, 3 sandan 2-gil, Bukmyeon, Jeongeup-si Jeollabuk-do, KR
(72) KIM, Seung Min, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, An Na, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Ho Gun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
JIN, Shan Hua, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C25D 3/66 → (51) ***C25D 5/36***

(51) ***C25D 5/36*** (11) **3 399 072 B1**
C25D 3/66 ***B24C 1/00***
(52) **B24C 1/00; C25D 3/665; C25D 5/36**
(25) En (26) En
(21) 18159986.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201715587880
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBESCHICHTETEN METALLS*
• *METHOD OF MAKING ALUMINUM-COATED METAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉTAL REVÊTU D'ALUMINIUM*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) CHEN, Lei, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
NGUYEN, Dean, Greenwich, CT Connecticut 06830, US
YU, Xiaomei, Westport, CT Connecticut 06880, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C25D 11/26 → (51) ***A61L 27/06***

C30B 25/02 → (51) ***C23C 16/27***

(51) ***C30B 25/18*** (11) **3 071 736 B1**
C30B 25/20 ***C30B 29/04***
C30B 31/22
(52) **C30B 31/22; C30B 25/186; C30B 25/205; C30B 29/04**
(25) En (26) En
(21) 14799170.7 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074869 18.11.2014
(87) WO 2015/071487 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 GB 201320302
(54) • *DIAMANTENKOMPONENTEN FÜR QUANTENBILDGEBUNGS-, ERFASSUNGS- UND*

INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
- *DIAMOND COMPONENTS FOR QUANTUM IMAGING, SENSING AND INFORMATION PROCESSING DEVICES*
- *UTILISATION DE COMPOSANTS EN DIAMANT POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE, DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES QUANTIQUES*

(73) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) MARKHAM, Matthew, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
STACEY, Alastair, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
TWITCHEN, Daniel, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C30B 25/20 → (51) ***C30B 25/18***

C30B 25/20 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***C30B 29/04*** (11) **3 173 510 B1**
B23B 27/14 ***B23B 27/20***
B24B 53/047 ***C01B 32/25***
C23C 16/27 ***C30B 25/20***
(52) **C01B 32/25; B23B 27/14; B23B 27/20; B24B 53/047; C01B 32/26; C23C 16/27; C30B 25/186; C30B 25/20; C30B 29/04**
(25) Ja (26) En
(21) 15825061.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070860 22.07.2015
(87) WO 2016/013588 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 JP 2014148857
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLINEM DIAMANT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A SINGLE-CRYSTAL DIAMOND*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE DIAMANT MONOCRISTALLIN*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TATSUMI, Natsuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19170642.3 / 3 575 450

C30B 29/04 → (51) ***C23C 16/27***

C30B 29/04 → (51) ***C30B 25/18***

C30B 31/22 → (51) ***C30B 25/18***

C40B 30/04 → (51) ***C40B 40/06***

(51) ***C40B 40/06*** (11) **3 411 517 B1**
C12Q 1/68 ***C40B 30/04***
C40B 40/08 ***G01N 33/48***
C12Q 1/6886
(52) **G01N 33/57426; C12Q 1/6886; C40B 40/06; C40B 40/08; G16B 25/00; G16B 99/00;** C12Q 2600/106; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 17746659.6 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CA 2017/000025 06.02.2017
(87) WO 2017/132749 2017/32 10.08.2017
(30) 06.02.2016 US 201661292254 P
10.06.2016 US 201661348365 P
24.11.2016 US 201662426300 P
02.12.2016 US 201662429205 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AML-HOCHRISIKOPATIENTEN*
- *METHOD FOR IDENTIFYING HIGH-RISK AML PATIENTS*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PATIENTS À HAUT RISQUE SOUFFRANT DE LAM*

(73) University Health Network, R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 190 Elizabeth Street, Toronto, ON M5G 2C4, CA
(72) WANG, Jean, Toronto Ontario M5G 2C4, CA
DICK, John, Toronto Ontario M4E 2Z8, CA
NG, Stanley, Toronto Ontario M5G 2C4, CA
MINDEN, Mark, Toronto Ontario M5G 2C4, CA
MITCHELL, Amanda, Toronto Ontario M5G 2C4, CA
CHEN, Weihsu, Claire, Toronto Ontario M5G 2C4, CA
ZANDSTRA, Peter, Toronto Ontario M5G 2C4, CA
KENNEDY, James, Jamaica Plain MA 02130, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C40B 40/08 → (51) ***C40B 40/06***

(51) ***D01D 5/00*** (11) **3 642 402 B1**
(52) **D01D 5/0023; D01D 5/0076**
(25) En (26) En
(21) 18762130.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) IB 2018/000764 22.06.2018
(87) WO 2018/234863 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524119 P
(54)
- *HEISSSCHMELZELEKTROSPINNEN*
- *HOT MELT ELECTROSPINNING*
- *FILAGE ÉLECTROSTATIQUE THERMOFUSIBLE*

(73) Avectas Limited, 34 Fitz William Square South, Dublin 2, IE
(72) FINNEGAN, Shane, Dublin 3, IE
HENDY, Gillian, Dublin 2, IE
MAGUIRE, Michael, Dublin 6, IE
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

D01D 5/30 → (51) ***B32B 33/00***

D01D 10/00 → (51) ***C01B 32/16***

D01F 1/08 → (51) ***B01D 71/34***

D01F 1/10 → (51) ***C01B 32/16***

D01F 6/12 → (51) ***B01D 71/34***

(51) ***D01F 6/62*** (11) **3 529 401 B1**
B29C 64/118 ***B33Y 70/00***
C08G 63/672 ***B29K 67/00***
(52) **D01F 6/62; B33Y 70/00; C08G 63/672;** B29C 64/118; B29K 2067/00
(25) En (26) En
(21) 17797791.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/056264 12.10.2017
(87) WO 2018/075322 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411092 P
(54)
- *POLYESTER-FILAMENT ZUR VERWENDUNG VON VERSCHMOLZENEN FILAMENT HERSTELLUNG*
- *POLYESTER FILAMENT AND USE IN FUSED FILAMENT FABRICATION*
- *FILAMENTS DE POLYESTER ET UTILISATION DANS LA FABRICATION DE FILAMENTS FUSIONNÉS*

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) CAO, Yanyan, Wilmington, Delaware 19803, US
SMITH, Edward Maxwell De Brant, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

D01F 9/14 → (51) ***C01B 32/16***

D01F 11/10 → (51) ***C01B 32/16***

D01G 15/46 → (51) ***D01H 5/72***

(51) ***D01H 5/38*** (11) **3 686 330 B1**
D01H 13/22
(52) **D01H 13/22; D01H 5/38**
(25) En (26) En
(21) 19214403.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 JP 2019008404
(54)
- *SPINNVERFAHREN, SPINNMASCHINE UND SPINNPROGRAMM*
- *SPINNING METHOD, SPINNING MACHINE, AND SPINNING PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE FILAGE, MACHINE DE FILAGE ET PROGRAMME DE FILAGE*

(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Matsumoto, Keigo, Kyoto 612-8686, JP
Ikkai, Tomoyuki, Kyoto 612-8686, JP
Kawabata, Satoshi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D01H 5/72*** (11) **3 289 125 B1**
D01G 15/46
(52) **D01H 5/72; D01G 15/46**
(25) De (26) De
(21) 16719048.7 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058681 20.04.2016
(87) WO 2016/173893 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 DE 102015106808
(54)
- *VLIESTRICHTER ZUM VERDICHTEN EINES FASERVLIESES MIT EINEM LEITELEMENT*

- *NON-WOVEN FUNNEL FOR COMPRESSING A FIBER NON-WOVEN, HAVING A GUIDING ELEMENT*
- *ENTONNOIR À VOILE POUR COMPRIMER UN VOILE DE FIBRES, POURVU D'UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE*

(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) SCHMOLKE, Werner, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

(51) ***D01H 13/10*** (11) **3 208 370 B1**
B65H 59/00
(52) **B65H 49/02; B65H 59/00; B65H 63/00; D01H 13/104;** B65H 2701/31; D01H 1/425; D01H 7/18
(25) De (26) De
(21) 17152126.3 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 02.02.2016 DE 102016001099
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES DURCHMESSERS EINES DURCH EINEN LAUFENDEN FADEN GEBILDETEN FADENBALLONS AN EINER ARBEITSSTELLE EINER FADENBALLON-BILDENDEN TEXTILMASCHINE*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE DIAMETER OF A THREAD BALLOON, FORMED BY A RUNNING THREAD AT THE WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DIAMÈTRE D'UN BALLON FORMÉ PAR UN FIL EN MOUVEMENT DANS UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE FORMANT DES BALLONS DE FIL*

(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, Weeserweg 60, 47804 Krefeld, DE
(72) HIEPP, Magnus, 87437 Kempten, DE
PEDE-VOGLER, Walter, 87471 Durach, DE
THALER, Alexander, 86977 Burggen, DE
(74) Weichel, Michaela, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 13/22 → (51) ***D01H 5/38***

D03D 1/00 → (51) ***F16G 1/28***

D03D 15/00 → (51) ***F16G 1/28***

D03D 15/58 → (51) ***F16G 1/28***

D04B 1/10 → (51) ***D04B 1/26***

D04B 1/18 → (51) ***D04B 1/26***

---

(51) ***D04B 1/26*** (11) **3 699 342 B1**
D04B 1/18 ***D04B 1/10***
A61F 13/06 ***A61F 13/08***
A61F 13/10
(52) **D04B 1/265; D04B 1/102; D04B 1/18;** A61F 13/06; A61F 13/08; A61F 13/10; D10B 2403/02; D10B 2509/028
(25) De (26) De
(21) 19158771.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEILS SOWIE GESTRICKTEIL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A KNITTED PART AND KNITTED PART*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE TRICOTÉE AINSI QUE PIÈCE TRICOTÉE*

(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(72) KÜBRICH, Wolfgang, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***D04B 9/20*** (11) **3 504 367 B1**
D04B 15/44
(52) **D04B 1/22; D04B 9/20; D04B 15/44;** D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 17780139.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/075964 11.10.2017
(87) WO 2018/069406 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 IT 201600102672
(54)
- *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILES*
- *MACHINE FOR MAKING AN UPPER FOR A SHOE*
- *MACHINE POUR LA PRODUCTION D'UN EMPEIGNE DE CHAUSSURES*

(73) JVC Holding SRL, Via Alessandrini 14, 25086 Rezzato (Brescia), IT
(72) GOLIN, Giuseppe, 25082 Botticino Sera (Brescia), IT
LENZI, Paolo, 46043 Castiglione Delle Stiviere (Mantova), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

---

(51) ***D04B 9/38*** (11) **3 504 368 B1**
D04B 15/32
(52) **D04B 15/32; D04B 1/22; D04B 9/38;** D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 17780450.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/075984 11.10.2017
(87) WO 2018/069417 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 IT 201600102720
(54)
- *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS*
- *MACHINE FOR MAKING AN UPPER FOR A SHOE*
- *MACHINE POUR L'OBTENTION D'UN EMPEIGNE DE CHAUSSURE*

(73) JVC Holding SRL, Via Alessandrini 14, 25086 Rezzato (Brescia), IT
(72) GOLIN, Giuseppe, 25082 Botticino Sera (Brescia), IT
LENZI, Paolo, 46043 Castiglione Delle Stiviere (Mantova), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

D04B 15/32 → (51) ***D04B 9/38***

D04B 15/44 → (51) ***D04B 9/20***

---

(51) ***D04B 21/12*** (11) **3 138 944 B1**
D04C 1/02 ***D06P 3/82***
(52) **D04B 21/12; D04B 21/08; D04C 1/02; D04C 1/10; D06P 3/82;** D06P 3/8219
(25) En (26) En
(21) 16187528.1 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 07.09.2015 JP 2015175512
(54)
- *SPITZENSTOFF UND VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SPITZENSTOFF*
- *LACE FABRIC AND METHOD OF KNITTING LACE FABRIC*
- *TISSU DE DENTELLE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE TISSU DE DENTELLE*

(73) Miyagi Lace Co., Ltd., Miyukicho 10-51, Takarazuka-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MOTOYA, Yasuhiko, TAKARAZUKA-SHI, HYOGO-KEN, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D04C 1/02 → (51) ***D04B 21/12***

D04C 3/00 → (51) ***F16J 15/26***

D04H 1/00 → (51) ***B32B 5/08***

D04H 1/06 → (51) ***B32B 5/08***

D04H 1/54 → (51) ***A61F 13/475***

D04H 3/00 → (51) ***B32B 5/08***

D04H 3/004 → (51) ***D04H 3/115***

D04H 3/005 → (51) ***A61F 13/475***

---

(51) ***D04H 3/007*** (11) **3 400 330 B1**
D04H 3/14 ***C08L 23/12***
C08F 110/06
(52) **D04H 3/14; C08F 110/06; D04H 3/007**
(25) En (26) En
(21) 17700032.0 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/050002 02.01.2017
(87) WO 2017/118612 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 EP 16150008
27.07.2016 EP 16181420
(54)
- *SPINNVLIESSTOFFE AUS PHTHALAT-FREIEN PP-HOMOPOLYMEREN*
- *SPUNBONDED NONWOVEN FABRICS MADE OF PHTHALATE-FREE PP HOMOPOLYMERS*
- *TISSUS NON TISSÉS FILÉS-LIÉS CONSTITUÉS D'HOMOPOLYMÈRES DE POLYPROPYLÈNE (PP) EXEMPTS DE PHTHALATES*

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, 3271 Averbode, BE
GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***D04H 3/115*** (11) **3 714 091 B1**
D04H 3/004 ***C08J 5/04***
F03D 1/06
(52) **D04H 3/004; C08J 5/043; D04H 3/115;** F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 18811199.1 (22) 23.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082459 23.11.2018
(87) WO 2019/101975 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127868
(54) • *UNIDIREKTIONALES GELEGE UND DESSEN VERWENDUNG*
• *UNIDIRECTIONAL LAID NONWOVEN AND USE THEREOF*
• *TISSU UNIDIRECTIONNEL ET SON UTILISATION*
(73) Saertex GmbH & Co. KG, Brochterbecker Damm 52, 48369 Saerbeck, DE
(72) MÖCKE, Dietmar, 48147 Münster, DE
BAKKER, Steven, 48149 Münster, DE
ENGELER, Christoph, 48291 Telgte, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster, DE

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/007***

(51) ***D05B 47/04*** (11) **3 725 929 B1**
(52) **D05B 47/04**
(25) It (26) En
(21) 20169729.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 IT 201900005890
(54) • *INDUSTRIELLE NÄHMASCHINE*
• *INDUSTRIAL SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE INDUSTRIELLE*
(73) Tor.Mec Ambrosi S.r.l., Via Maestri del Lavoro 16, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), IT
(72) MORANDIN, Dario, 37059 SANTA MARIA DI ZEVIO, IT
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

D06F 25/00 → (51) ***H04L 12/28***

D06F 33/30 → (51) ***H04L 12/28***

D06F 34/05 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***D06F 37/22*** (11) **2 956 579 B1**
D06F 39/08 *D06F 37/04*
D06F 37/20
(52) **D06F 33/48; D06F 37/225;** D06F 37/04; D06F 37/06; D06F 39/088; D06F 2103/26; D06F 2105/02
(25) En (26) En
(21) 14751158.8 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) KR 2014/001105 11.02.2014
(87) WO 2014/126371 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 KR 20130015375
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Keunjoo, Seoul 103-802, KR
PARK, Seungchul, Seoul 103-802, KR
KIM, Jongryong, Seoul 103-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 16165454.6 / 3 085 827
16165455.3 / 3 088 594
16165456.1 / 3 081 685

(51) ***D06F 37/26*** (11) **3 656 910 B1**
D06F 29/00 *D06F 37/28*
(52) **D06F 37/267;** D06F 29/00; D06F 37/28
(25) Ko (26) En
(21) 18849303.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) KR 2018/009024 08.08.2018
(87) WO 2019/039775 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 KR 20170105678
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Nae Young, Seoul 06509, KR
SUNG, Jong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16635, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 39/04 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 296 451 B1**
D06F 58/26
(52) **D06F 58/20; D06F 58/26**
(25) En (26) En
(21) 17186868.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 CN 201621065975 U
(54) • *WÄSCHEPFLEGEMASCHINE MIT EINEM WÄRMEISOLATIONSTEIL*
• *LAUNDRY CARE MACHINE WITH A THERMAL INSULATION PART*
• *MACHINE À LAVER AVEC UNE PARTIE D'ISOLATION THERMIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Chen, Lijun, Nanjing city 210000, CN
Lu, Fei, Nanjing city 210000, CN
Wang, Yongjia, Nanjing 210000, CN

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 617 389 B1**
(52) **D06F 58/206; F25B 30/02;** F04C 18/356; F25B 31/00; F25B 39/04; F28D 1/0477; F28F 1/325
(25) En (26) En
(21) 18191842.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *LAUNDRY DRYER INCLUDING A HEAT PUMP SYSTEM*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia (PN), IT
GAMBARRO, Fabio, 33080 Porcia (PN), IT
GOBBO, Gianni, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 58/26 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 58/26 → (51) ***D06F 58/20***

D06N 5/00 → (51) ***B32B 9/00***

D06P 1/00 → (51) ***C14C 3/08***

D06P 1/02 → (51) ***C14C 3/08***

D06P 1/38 → (51) ***C14C 3/08***

D06P 1/382 → (51) ***C14C 3/08***

D06P 1/384 → (51) ***C14C 3/08***

D06P 1/39 → (51) ***D06P 5/24***

D06P 1/44 → (51) ***D06P 5/24***

D06P 1/48 → (51) ***D06P 5/24***

D06P 1/52 → (51) ***D06P 5/24***

D06P 1/673 → (51) ***D06P 5/24***

D06P 3/00 → (51) ***C14C 3/08***

D06P 3/24 → (51) ***D06P 5/24***

D06P 3/32 → (51) ***C14C 3/08***

D06P 3/82 → (51) ***D04B 21/12***

D06P 5/20 → (51) ***D06P 5/24***

(51) ***D06P 5/24*** (11) **3 620 573 B1**
D06P 5/20 ***D06P 3/24***
D06P 1/44 ***D06P 1/48***
D06P 1/52 ***D06P 1/39***
D06P 1/673 ***B44C 1/17***
D21H 27/00
(52) **D06P 5/007; D06P 1/39; D06P 1/44; D06P 1/48; D06P 1/5228; D06P 1/525; D06P 1/5271; D06P 1/67383; D06P 3/241; D06P 5/2055; D06P 5/2066; D21H 19/82; D21H 27/06; D21H 27/26**
(25) En (26) En
(21) 19195156.5 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018169096
28.06.2019 JP 2019120635
(54) • *TRANSFERPAPIER*
• *TRANSFER PAPER*
• *PAPIER DE TRANSFERT*
(73) Mitsubishi Paper Mills Limited, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) MATSUMOTO, Shinichiro, Tokyo 130-0026, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D07B 1/00 → (51) ***D07B 7/12***

(51) ***D07B 7/12*** (11) **2 885 452 B1**
C23F 11/08 ***D07B 1/00***
E04C 5/02 ***E04G 21/12***
E04C 5/01 ***E04C 5/10***
(52) **E04C 5/015; C04B 20/1003; D07B 7/12; E04G 21/12;** C04B 2111/26; D07B 2201/2077; D07B 2205/2046; D07B 2205/30; D07B 2205/3017; D07B 2501/2023; E04C 5/10
(25) En (26) En

(21) 13829833.6 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) CA 2013/050604 06.08.2013
(87) WO 2014/026279 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201213585180
(54) • *KORROSIONSSCHUTZ VON KABELN IN EINER BETONSTRUKTUR*
• *CORROSION PROTECTION OF CABLES IN A CONCRETE STRUCTURE*
• *PROTECTION CONTRE LA CORROSION DE CÂBLES DANS UNE STRUCTURE DE BÉTON*
(73) Whitmore, David W., 474 Dovercourt Drive, Winnipeg, Manitoba R3Y 1G4, CA
(72) Whitmore, David W., Winnipeg, Manitoba R3Y 1G4, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***D21D 1/30*** (11) **3 714 098 B1**
D21G 5/00 ***D21G 9/00***
(52) **D21D 1/303; D21D 1/30; D21G 5/00; D21G 9/0018**
(25) De (26) De
(21) 18789573.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/077681 11.10.2018
(87) WO 2019/101424 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 DE 102017127772
(54) • *MAHLVORRICHTUNG*
• *GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HEIM, Martin, 88212 Ravensburg, DE

---

(51) ***D21F 3/10*** (11) **3 194 656 B1**
(52) **D21F 3/10**
(25) De (26) De
(21) 15781853.5 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) AT 2015/050229 14.09.2015
(87) WO 2016/040975 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 AT 506412014
24.07.2015 AT 506552015
(54) • *DICHTLEISTENHALTER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SEALING-STRIP HOLDER AND USE THEREOF*
• *SUPPORT DE BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ ET SON UTILISAGE*
(73) Röchling Industrial Oepping GmbH & Co. KG, Röchlingstraße 1, 4151 Oepping, AT
(72) KEINBERGER, Rüdiger, A-4160 Aigen, AT
ECKERSTORFER, Peter, A-4161 Ulrichsberg, AT
ECKER, Markus, A-4151 Oepping, AT
LUGER, Anton, A-4152 Sarleinsbach, AT
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

D21G 5/00 → (51) ***D21D 1/30***

D21G 9/00 → (51) ***D21D 1/30***

---

(51) ***D21H 17/33*** (11) **2 598 688 B1**
D21H 17/37 ***D21H 19/22***
D21H 27/00 ***C09D 123/00***
B32B 5/02 ***B32B 5/06***
B32B 5/08 ***B32B 5/26***
B32B 27/10 ***B32B 29/02***
(52) **D21H 17/33; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 27/10; B32B 29/02; C09D 123/0815; D21H 17/37; D21H 19/22; D21H 27/002;** B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/067; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2264/10; B32B 2264/104; B32B 2307/54; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/75; Y10T 428/24893; Y10T 442/2074; Y10T 442/2082; Y10T 442/209; Y10T 442/2107; Y10T 442/2123; Y10T 442/2131; Y10T 442/699
(25) En (26) En
(21) 11811904.9 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) IB 2011/052900 30.06.2011
(87) WO 2012/014105 2012/05 02.02.2012
(30) 27.07.2010 US 844487
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFTRAGUNG EINER ZUSATZSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF EIN NETZ VON GERINGER DICHTE*
• *METHOD OF APPLYING AN ADDITIVE COMPOSITION TO A LOW DENSITY WEB*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION D'ADDITIF SUR UNE TOILE DE FAIBLE DENSITÉ*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) QIN, Jian, Appleton Wisconsin 54915, US
WALDROUP, Donald, E., Roswell Georgia 30075, US
CALEWARTS, Deborah, Joy, Appleton Wisconsin 54914, US
COLMAN, Charles, W., Marietta Georgia 30062, US
JURENA, Jeffrey, F., Appleton Wisconsin 54913, US
STAGE, Douglas, W., Appleton Wisconsin 54915, US
YOUNG, Timothy, J., Bay City Michigan 48708, US
KOTOYE, Femi, Midland Michigan 48642-3029, US
KALINOWSKI, Matthew, J., Freeland Michigan 48623, US
STRANDBURG, Gary, M., Mount Pleasant Michigan 48858, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 17/37 → (51) ***D21H 17/33***

D21H 19/22 → (51) ***D21H 17/33***

D21H 27/00 → (51) ***D06P 5/24***

D21H 27/00 → (51) ***D21H 17/33***

---

(51) ***E01B 3/44*** (11) **3 502 349 B1**
B29C 44/32 ***B29C 70/08***
B29C 70/18 ***B29C 70/28***
B29C 70/54 ***B29K 75/00***
C08G 18/48
(52) **B29C 44/322; B29C 70/081; B29C 70/18; B29C 70/54; C08G 18/48; E01B 3/44;** B29K 2075/00
(25) Zh (26) En
(21) 17841013.0 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/097346 14.08.2017
(87) WO 2018/033041 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 CN 201610683181
(54) • *EISENBAHNSCHWELLE AUS FASERVERSTÄRKTEM POLYURETHANHARTSCHAUMVERBUND MIT HOHEM FASERGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-FIBER-CONTENT FIBER-REINFORCED RIGID POLYURETHANE FOAM COMPOSITE RAILWAY SLEEPER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TRAVERSE DE CHEMIN DE FER COMPOSITE EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE RIGIDE RENFORCÉE PAR DES FIBRES À HAUTE TENEUR EN FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Railway Engineering Research Institute of China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, Dan Li No. 2 Daliushu Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, Dan Li No. 2 Daliushu Road, Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) NIU, Bin, Beijing 100083, CN
ZENG, Zhibin, Beijing 100083, CN
SU, Yonghua, Beijing 100083, CN
ZHAO, Tibo, Beijing 100083, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, et al, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***E01B 9/28*** (11) **3 592 899 B1**
E01B 9/66 ***E01B 9/30***
(52) **E01B 9/28; E01B 9/66;** E01B 9/30; E01B 9/303
(25) Fr (26) Fr
(21) 18713319.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/050535 08.03.2018
(87) WO 2018/162853 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 FR 1752003
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *RAIL SECURING SYSTEM*
• *SYSTEME DE FIXATION DE RAIL*
(73) Vossloh Cogifer, 23 rue François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR
KOEBEL, Christophe, 67500 Niederschaeffolsheim, FR
MULLER, Christophe, 67500 Marienthal, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E01B 9/30 → (51) ***E01B 9/28***

E01B 9/66 → (51) ***E01B 9/28***

---

(51) ***E01C 7/00*** (11) **3 635 176 B1**
B28B 1/00 ***E01C 19/48***
B33Y 30/00
(52) **E01C 7/00; B33Y 80/00; E01C 19/48;** B29C 64/106; B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00; E01C 5/00; E01C 19/52
(25) De (26) De
(21) 18705813.6 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) AT 2018/060038 12.02.2018
(87) WO 2018/223164 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 AT 600462017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFLASTERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING A PAVING AREA*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE SURFACE PAVÉE*
(73) Printstones GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 8-12, 1100 Wien, AT
(72) HENGL, Herwig, 1070 Wien, AT
KESKIN, Hüseyin, 1030 Wien, AT
BRENNER, Markus, 1130 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***E01C 7/18*** (11) **3 690 140 B1**
E01C 23/08
(52) **E01C 7/187; E01C 23/08; E01C 23/0906**
(25) It (26) En
(21) 19216982.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 28.12.2018 IT 201800021352
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER RAUHIGKEIT EINER STRASSENOBERFLÄCHE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF THE ROUGHNESS OF A ROAD SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA RUGOSITÉ D'UNE SURFACE DE ROUTE*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) Stracqualursi, Giuseppe, 00128 Roma, IT
Pesci, Danilo, 00128 Roma, IT
Gigli, Gabriele, 00128 Roma, IT
Collepardi, Vittorio, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

E01C 19/48 → (51) ***E01C 7/00***

E01C 23/08 → (51) ***E01C 7/18***

E01F 3/00 → (51) ***B64F 1/00***

---

(51) ***E02B 17/00*** (11) **3 696 326 B1**
H02G 1/10 ***H02G 3/22***
E02B 17/02
(52) **E02B 17/027; H02G 1/10; H02G 3/22;** E02B 2017/0065; E02B 2017/0069; E02B 2017/0091; E02B 2017/0095
(25) De (26) De
(21) 20154363.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019103925
(54) • *GRÜNDUNG EINES OFFSHORE-BAUWERKS MIT SEEKABELDURCHFÜHRUNG*
• *FOUNDATION OF AN OFFSHORE STRUCTURE WITH SUBMARINE CABLE DUCT*
• *FONDATION D'UNE CONSTRUCTION EN MER POURVUE DE PASSE-CÂBLE SOUS-MARIN*
(73) RWE Renewables GmbH, Kruppstraße 74, 45145 Essen, DE
(72) Bartminn, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
Matlock, Benjamin, 20259 Hamburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E02B 17/00 → (51) ***B63B 59/04***

---

(51) ***E02D 5/74*** (11) **3 543 407 B1**
(52) **E02D 5/74**
(25) Zh (26) En
(21) 17870989.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/086577 31.05.2017
(87) WO 2018/090599 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 CN 201611016515
16.12.2016 CN 201611163994
(54) • *HEISSSCHMELZENDER ANKERKOPF*
• *HOT-MELT ANCHOR HEAD*
• *TÊTE D'ANCRAGE THERMOFUSIBLE*
(73) Suzhou Ng. Foundation Engineering Co., Ltd, The 3rd floor, No.711, Binhe Road New and High-tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) ZHOU, Jianming, Jiangsu 215000, CN
FAN, Huiju, Jiangsu 215000, CN
DU, Mingxiang, Jiangsu 215000, CN
LU, Xiaoming, Jiangsu 215000, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

---

(51) ***E02D 13/04*** (11) **3 638 855 B1**
(52) **E02D 13/04**
(25) En (26) En
(21) 18732937.0 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) NL 2018/050371 07.06.2018
(87) WO 2018/231049 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 NL 2019068
(54) • *VORLAGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORLAGE*
• *A TEMPLATE AND A METHOD OF USING THE TEMPLATE*
• *GABARIT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DU GABARIT*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) BROUWER, Willibrordus Adelbertus Maria, 5302 VN Zaltbommel, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E02D 31/00 → (51) ***C08L 23/10***

---

(51) ***E02F 3/06*** (11) **3 740 621 B1**
B62D 55/06 ***E02F 5/04***
E21B 3/04 ***E21B 7/02***
(52) **E02F 3/06; E02F 5/04; E21B 7/02;** B62D 55/06
(25) It (26) En
(21) 19704457.1 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050288 15.01.2019
(87) WO 2019/142091 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 IT 201800001088
(54) • *BAUGRUPPE ZUM BEWEGEN VON AUSHUB- ODER BOHRAUSRÜSTUNGEN UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ASSEMBLY FOR MOVING EXCAVATION OR DRILLING EQUIPMENT AND ACTUATING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE POUR DÉPLACER UN ÉQUIPEMENT D'EXCAVATION OU DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena, IT
(72) MACORI, Fabrizio, 47522 Cesena (FC), IT
AMADORI, Matteo, I - 47521 Cesena (FC), IT
DITILLO, Alessandro, I - 47521 Cesena (FC), IT
(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S. p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

E02F 3/30 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/32 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***E02F 3/352*** (11) **3 307 957 B1**
E02F 3/36 ***E02F 3/407***
E02F 3/43 ***E02F 3/96***
(52) **E02F 3/4075; E02F 3/352; E02F 3/3677; E02F 3/432; E02F 3/962**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739206.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051396 10.06.2016
(87) WO 2017/005999 2017/02 12.01.2017
(30) 11.06.2015 FR 1555333
(54) • *SCHAUFEL FÜR EIN BAUFAHRZEUG ZUM BELADEN, BEWEGEN, TRANSPORTIEREN, SCHÜTTEN ODER VERTEILEN VON SCHÜTTGUT*
• *BUCKET FOR A CONSTRUCTION VEHICLE USED FOR LOADING, MOVING, TRANSPORTING, POURING OR SPREADING BULK MATERIAL*
• *GODET POUR UN VÉHICULE DE TRAVAUX DESTINÉ À CHARGER, DÉPLACER, TRANSPORTER, DÉVERSER OU ÉPANDRE UN MATÉRIAU EN VRAC*
(73) Abgralll Conception, LD Reun Ar Moal, 29460 Daoulas, FR
(72) ABGRALL, Roland, 29460 Logonna Daoulas, FR
ABGRALL, Pierrick, 29460 Daoulas, FR
ABGRALL, Philippe, 29460 Dirinon, FR
(74) Derriennic, Tangui Jean, InnovaPI 143 avenue Keradennec, 29000 Quimper, FR

E02F 3/36 → (51) ***E02F 3/352***

E02F 3/407 → (51) ***E02F 3/352***

E02F 3/42 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 3/352***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***E02F 3/627*** (11) **3 567 164 B1**
(52) **E02F 3/6273;** A01B 59/064; A01D 87/0076
(25) Ja (26) En
(21) 19169342.3 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 19.04.2018 JP 2018080330
(54) • *STÄNDER FÜR FRONTLADER, FRONTLADER, UND ARBEITSFAHRZEUG*
• *STAND OF FRONT LOADER, FRONT LOADER, AND WORK VEHICLE*
• *SUPPORT DE CHARGEUR AVANT, CHARGEUR AVANT, ET VÉHICULE DE TRAVAIL*

(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NADAOKA, Ryuichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
OZEKI, Yuta, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
HIRAKAWA, Koshiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***E02F 3/96*** (11) **3 692 216 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/26***
G05B 19/042
(52) **E02F 3/968; E02F 3/96; E02F 9/2025; E02F 9/264**
(25) En (26) En
(21) 17780107.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2017/075404 05.10.2017
(87) WO 2019/068333 2019/15 11.04.2019
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BEFESTIGUNGSZUSTANDES EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A WORKING MACHINE HAVING AN ATTACHMENT DEVICE AND A SYSTEM FOR MONITORING ATTACHMENT STATUS OF AN ATTACHMENT DEVICE*
• *MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER L'ÉTAT DE FIXATION D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ARSHAD, Javaid, Plainfield, Illinois 60585, US
HAUPT, John, Shippensburg, Pennsylvania 17257, US
ELFSBERG, Jenny, 724 62 Västerås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E02F 3/96 → (51) ***E02F 3/352***

E02F 5/04 → (51) ***E02F 3/06***

---

(51) ***E02F 7/10*** (11) **3 622 123 B1**
F16L 1/26 ***B63B 35/03***
(52) **E02F 7/10; B66C 23/52; B66C 23/54; F16L 1/207; F16L 1/24;** B63B 35/03
(25) En (26) En
(21) 18722238.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) NL 2018/050244 19.04.2018
(87) WO 2018/208145 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 NL 2018894
(54) • *SCHWIMMENDE ROHRLEITUNG MIT KUPPLUNGSANORDNUNG*
• *FLOATING PIPELINE WITH COUPLING ASSEMBLY*
• *PIPELINE FLOTTANT COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ACCOUPLEMENT*
(73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., Rosmolenweg 20, 3356 LK Papendrecht, NL
(72) VAN DER HULST, Ferry, 3356 LK Papendrecht, NL
TANIS, Adrianus, 3356 LK Papendrecht, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***E02F 9/08*** (11) **3 571 113 B1**
E02F 9/20 ***B62D 49/08***
E02F 9/18 ***B62D 61/06***
(52) **B62D 49/085; B62D 61/065; E02F 9/0841; E02F 9/18; E02F 9/2037**
(25) De (26) De
(21) 18704412.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051143 18.01.2018
(87) WO 2018/134276 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017100963
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE TRAVAIL*
(73) Heinzler, Jonas, Mühläcker 18, 88605 Sauldorf, DE
(72) SANTO, Wilfried, 79541 Lörrach-Hauingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

---

(51) ***E02F 9/12*** (11) **3 150 768 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
(52) **E02F 9/128; E02F 9/2075; E02F 9/2095; E02F 9/226**
(25) En (26) En
(21) 16188893.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196367
(54) • *SCHWENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HYBRIDE BAUMASCHINE SOWIE HYBRIDBAUMASCHINE*
• *SLEWING CONTROL DEVICE FOR HYBRID CONSTRUCTION MACHINE AND HYBRID CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PIVOTEMENT POUR MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE ET MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE*
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
(72) DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KOIWAI, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/18 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/96***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/08***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/22***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 21/08***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 521 519 B1**
E02F 9/20 ***E02F 3/30***
E02F 3/43 ***E02F 9/26***
E02F 3/32 ***E02F 3/42***
(52) **E02F 3/32; E02F 3/308; E02F 3/425; E02F 3/435; E02F 9/20; E02F 9/2253; E02F 9/226; E02F 9/265**
(25) Ja (26) En
(21) 17856159.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/034807 26.09.2017
(87) WO 2018/062209 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194484
(54) • *SCHAUFEL MIT EINER SCHLUPFREGELVORRICHTUNG*
• *SHOVEL WITH A SLIP CONTROLLER*
• *PELLETEUSE AVEC SYSTÈME DE CONTROLLE ANTIPATINAGE*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/08***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/96***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/22***

E03B 7/00 → (51) ***G01M 3/38***

E03B 9/20 → (51) ***E03F 1/00***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 502 363 B1**
F16L 5/02 ***F16L 5/12***
F16B 13/00 ***F16B 13/02***
F16B 13/12
(52) **E03C 1/0403; F16B 13/001; F16B 13/02; F16B 13/126; F16L 5/027; F16L 5/10;** E03C 2201/50; F16B 1/0071
(25) En (26) En
(21) 17209793.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES WANDMONTIERTEN FLANSCHS FÜR EINEN WASSERHAHN AN EINER WAND*
• *ASSEMBLY FOR FASTENING A WALL MOUNTED FLANGE FOR A WATER TAP ON A WALL*
• *ENSEMBLE DE FIXATION D'UNE BRIDE DE MONTAGE MURAL POUR UN ROBINET D'EAU SUR UNE PAROI*
(73) Altus BVBA, Kerkepad 2, 2288 Bouwel, BE
(72) Smans, Mark, 2980 Halle - Zoersel, BE
Wirkus, Jeremy, 5629 KC Eindhoven, NL
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

E03C 1/04 → (51) ***B03C 1/28***

E03C 1/084 → (51) ***B05B 1/16***

E03C 1/086 → (51) ***B05B 1/16***

---

(51) ***E03C 1/23*** (11) **3 505 692 B1**
E03C 1/232
(52) **E03C 1/232; E03C 1/2304**
(25) En (26) En
(21) 18208888.0 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017253380

(54) • *ABFLUSSSTOPFENVORRICHTUNG*
• *DRAIN PLUG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOUCHON DE VIDANGE*
(73) Maruichi Co., Ltd., 2-10 Kitahama-higashi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0031, JP
(72) Kobayashi, Atsushi, Osaka, 540-0031, JP
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E03C 1/232 → (51) ***E03C 1/23***

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 530 825 B1**
H02G 3/08
(52) **H02G 3/088; E03D 11/143**
(25) De (26) De
(21) 18212627.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 EP 18158131
(54) • *SANITÄRINSTALLATION*
• *SANITARY INSTALLATION*
• *INSTALLATION SANITAIRE*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GREMLICH, Lukas, 8645 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E03F 1/00*** (11) **3 556 952 B1**
E03B 9/20
(52) **E03F 1/008; E03B 9/20**
(25) De (26) De
(21) 18168331.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *VER- UND ENTSORGUNGSSTATION FÜR FAHRZEUGE MIT SANITÄREINRICHTUNG*
• *SUPPLY AND DISPOSAL UNIT FOR VEHICLES WITH SANITARY DEVICE*
• *STATION D'ALIMENTATION ET DE DÉCHARGE POUR VÉHICULES DOTÉE DE L'ÉQUIPEMENT SANITAIRE*
(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) WILKEN, Heinz, 49632 Essen/Oldb, DE
PRIEBE, Alexander, 49632 Essen/Oldb, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04B 1/10 → (51) ***B27B 1/00***

(51) ***E04B 1/16*** (11) **3 433 436 B1**
B33Y 50/00 ***B33Y 70/00***
B33Y 30/00 ***H04N 1/387***
(52) **B29C 64/393; B29C 64/165; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 70/00; H04N 1/3873;** B29C 64/124
(25) En (26) En
(21) 16909691.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/043342 21.07.2016
(87) WO 2018/017099 2018/04 25.01.2018
(54) • *3D-DRUCK*
• *3D PRINTING*
• *IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
DOMINGUEZ PASTOR, Pablo, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CORTES HERMS, Sebastia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***E04B 1/41*** (11) **3 443 171 B1**
E04B 2/94
(52) **E04B 1/41; E04B 2/94**
(25) En (26) En
(21) 17715262.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) GB 2017/050823 29.03.2017
(87) WO 2017/178786 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 GB 201606084
(54) • *KONSTRUKTIONSANORDNUNG*
• *CONSTRUCTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONSTRUCTION*
(73) Tectonic Facades Limited, Valley Saw Mill, Apedale Road Chesterton, Newcastle under Lyme, Staffordshire ST5 6BN, GB
(72) THORP, Harvey Richard, Newcastle under Lyme Staffordshire ST5 6BN, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 342 946 B1**
E04D 13/16
(52) **E04B 1/7604; E04D 13/1625; E04D 13/1675;** E04B 1/7654; E04D 13/1681
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206832.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 03.01.2017 FR 1750046
(54) • *VORBEREITUNGSMATERIAL FÜR DIE HERSTELLUNG EINER TASCHE MIT WÄRMEISOLIERUNG, DIE EIN ENTLÜFTUNGSORGAN UMFASST*
• *PREPARATORY MATERIAL FOR PRODUCING AN INSULATING BAG, COMPRISING AN AIR OUTLET DEVICE*
• *MATÉRIEL PRÉPARATOIRE À LA RÉALISATION D'UN SAC À ISOLANT, COMPRENANT UN ORGANE D'ÉVACUATION D'AIR*
(73) Isotechniques, 24 bis rue des claveries, 49124 Saint Barthélémy d'Anjou, FR
(72) HOUET, Jean-François, 49124 Saint Barthélémy d'Anjou, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

E04B 1/76 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 2/94 → (51) ***E04B 1/41***

(51) ***E04B 5/12*** (11) **3 495 581 B1**
(52) **E04B 5/12;** E04B 5/48; E04C 2003/026
(25) Sv (26) En
(21) 18000940.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 SE 1730338
(54) • *MONTAGERAHMEN FÜR EINEN BODENABLAUF SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BODENABLAUFS MIT HILFE DES MONTAGERAHMENS*
• *MOUNTING FRAME FOR A FLOOR DRAIN AND PROCEDURE FOR MOUNTING OF THE FLOOR DRAIN BY MEANS OF THE MOUNTING FRAME*
• *CADRE DE MONTAGE POUR UN SIPHON DE SOL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU SIPHON DE SOL AU MOYEN DU CADRE DE MONTAGE*
(73) BGHS Expansion AB, Jogersta Norrgård, 61195 Nyköping, SE
(72) Torgilsman, Anders, 61195 Nyköping, SE

(51) ***E04B 9/00*** (11) **3 049 587 B1**
G10K 11/172
(52) **G10K 11/172;** G10K 2200/11
(25) En (26) En
(21) 14846911.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057094 24.09.2014
(87) WO 2015/048054 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201361881740 P
(54) • *UNTERWASSERLÄRMDÄMPFUNGSPLATTE UND RESONATORSTRUKTUR*
• *UNDERWATER NOISE ABATEMENT PANEL AND RESONATOR STRUCTURE*
• *PANNEAU DE RÉDUCTION DE BRUIT SOUS-MARIN ET STRUCTURE DE RÉSONATEUR*
(73) Wilson, Preston, 2009 Mccloskey Street, Austin, TX 78723, US
Lee, Kevin M., 1027 E 43rd St, Austin TX 78751, US
Wochner, Mark S., 1605 Mckinley Avenue, Austin, TX 78702, US
Mendez Martinez, Hector L., 13703 Harrison Hill Court, Houston TX 77077, US
(72) Wilson, Preston, Austin, TX 78723, US
Lee, Kevin M., Austin TX 78751, US
Wochner, Mark S., Austin, TX 78702, US
Mendez Martinez, Hector L., Houston TX 77077, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***E04C 2/04*** (11) **2 672 031 B1**
(52) **E04C 2/044**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13305731.5 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 04.06.2012 FR 1255165
(54) • *Herstellungsverfahren von modularen Baupaneelen mit integrierten Rahmenelementen, erforderlicher Unterrahmen und so erhaltenes Paneel*
• *Method for producing a modular construction panel with integral joinery, pre-fabricated frame required and panel obtained*
• *Procédé de réalisation d'un panneau de construction modulaire avec menuiserie intégrée, pré-cadre nécessaire et panneau obtenu*
(73) Charvoz, Laurent, 8 Chemin Tournant des Chenevières, 36110 Levroux, FR
Boitte, Dominique, 6 allée des Lavandières, 41260 La Chaussée Saint Victor, FR
(72) Charvoz, Laurent, 36110 Levroux, FR
Boitte, Dominique, 41260 La Chaussée Saint Victor, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

(51) ***E04C 2/12*** (11) **3 741 921 B1**
E04C 2/40
(52) **E04C 2/12; E04C 2/40**

(25) De (26) De
(21) 19175575.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *HOLZPLATTENELEMENT AUS EINER VIELZAHL HOLZBOHLEN*
• *WOOD PLATE ELEMENT MADE FROM A PLURALITY OF PLANKS*
• *ÉLÉMENT DE PANNEAU EN BOIS COMPOSÉ D'UNE PLURALITÉ DE MADRIERS*
(73) Holzius GmbH, Kiefernhainweg 96, 39026 Prad am Stilfserjoch, IT
(72) Niederfriniger, Herbert, 39023 Laas, IT
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

E04C 2/12 → (51) ***B27B 1/00***

E04C 2/40 → (51) ***E04C 2/12***

E04C 3/12 → (51) ***B27B 1/00***

E04C 3/16 → (51) ***F16B 15/00***

E04C 3/17 → (51) ***F16B 15/00***

E04C 5/01 → (51) ***D07B 7/12***

E04C 5/02 → (51) ***D07B 7/12***

E04C 5/10 → (51) ***D07B 7/12***

(51) ***E04D 3/36*** (11) **3 676 464 B1**
F16B 25/00 ***F16B 25/10***
(52) **F16B 25/0063;** **E04D 3/3603;** **F16B 25/0021;** **F16B 25/103**
(25) De (26) De
(21) 18759320.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073080 28.08.2018
(87) WO 2019/042963 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 EP 17188934
(54) • *BEFESTIGER, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *FASTENER FOR INSULATION MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR MATÉRIAU D'ISOLATION*
(73) SFS Intec Holding AG, Nefenstrasse 30, 9435 Heerbrugg, CH
(72) GASSER, Daniel, 9444 Diepoldsau, CH
HEINZMANN, Thomas, 9008 St. Gallen, CH

E04D 5/00 → (51) ***B32B 9/00***

E04D 5/10 → (51) ***B32B 9/00***

E04D 13/16 → (51) ***E04B 1/76***

(51) ***E04F 10/00*** (11) **3 502 371 B1**
(52) **E04F 10/005**
(25) It (26) En
(21) 18195707.7 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148337
(54) • *SCHUTZDACHANORDNUNG MIT EINSTELLBAREN VERRIEGELUNGSMITTELN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *SHELTER ROOF ASSEMBLY WITH ADJUSTABLE LOCKING MEANS AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *ASSEMBLAGE DE TOIT DE PROTECTION AVEC DES MOYENS DE VERROUILLAGE AJUSTABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Metalglas Bonomi S.r.l., Via Montini 106/A, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(72) BONOMI, Giordano, I-25065 Lumezzane, BRESCIA, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***E04F 13/08*** (11) **3 587 702 B1**
E04B 1/76 ***F24S 25/61***
H02S 20/22 ***H02S 20/26***
(52) **E04F 13/0801;** **E04B 1/7637;** **H02S 20/26;** F24S 25/61; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/50
(25) De (26) De
(21) 19181178.5 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 DE 102018210096
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *FIXING DEVICE AND METHODS FOR THE MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE FIXATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Maurer, Christoph, 79110 Freiburg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

E04G 1/15 → (51) ***E04G 17/00***

(51) ***E04G 17/00*** (11) **3 712 354 B1**
E04G 1/15
(52) **E04G 17/002;** E04G 1/152
(25) De (26) De
(21) 20164087.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 DE 202019001296 U
(54) • *SCHALUNGSBÜHNE*
• *FORMWORK STAGE*
• *PLATEFORME DE COFFRAGE*
(73) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) HEHER, Jürgen, 3300 Amstetten/Greinsfurth, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 21/04 → (51) ***B66C 15/04***

E04G 21/12 → (51) ***D07B 7/12***

(51) ***E04H 4/10*** (11) **3 739 149 B1**
(52) **E04H 4/101**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20173690.7 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 FR 1905055
(54) • *AUTOMATISCHE AUFROLLVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC WINDER*
• *ENROULEUR AUTOMATIQUE*
(73) PBK - ENCO, Z.A. des 4 buissons 10, rue Vaucanson, 38230 Tignieu-Jameyzieu, FR
(72) BREMAUD, Eric, 69300 Caluire et cuir, FR
DELETRAZ, Nicolas, 69300 Caluire et cuir, FR
(74) Bouvier, Thibault, Input IP 96, rue Tête d'Or, 69006 Lyon, FR

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 228 785 B1**
(52) **E04H 4/1654**
(25) En (26) En
(21) 17162378.8 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615089606
08.08.2016 US 201615231200
08.08.2016 US 201615231396
08.08.2016 US 201615231431
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTERS*
• *POOL CLEANING ROBOT AND A METHOD FOR CLEANING THE POOL CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) Hilel, Gil, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
Maggeni, Yohanan, 15255 Ilaniya, IL
Witelson, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 744 927 B1**
(52) **E04H 4/1636**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170118.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 07.05.2019 FR 1904746
(54) • *BÜRSTSAUGER MIT DOPPELTER FILTERUNG FÜR DIE REINIGUNG VON SCHWIMMBÄDERN*
• *UPRIGHT VACUUM CLEANER WITH DOUBLE FILTER FOR CLEANING SWIMMING POOLS*
• *BALAI ASPIRATEUR À DOUBLE FILTRATION POUR LE NETTOYAGE DE PISCINES*
(73) Kokido Development Limited, Unit 1319 Sunbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) ROUMAGNAC, Max, 33127 MARTIGNAS SUR JALLE, FR
BRUNEEL, Jean, 999077 KOWLOON, HK
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E04H 4/16 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***E05B 9/10*** (11) **3 768 920 B1**
(52) **E05B 9/10;** **E05B 17/2092**
(25) En (26) En
(21) 19718376.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/060160 18.04.2019
(87) WO 2019/206821 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 IT 201800004813
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER SCHLIESSZYLINDER*
• *TAMPER-PROOF LOCK CYLINDER*
• *BARILLET DE SERRURE INVIOLABLE*

(73) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT
(72) ANDREOLI, Gian Pietro, 25040 Artogne (Brescia), IT
MOGNETTI, Marco, 25030 Castel Mella (Brescia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E05B 15/00 → (51) ***A47B 81/00***

E05B 79/02 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 81/00 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 81/20 → (51) ***F16H 25/20***

E05B 81/24 → (51) ***F16H 25/20***

E05B 81/40 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***E05B 81/76*** (11) **3 507 437 B1**
E05B 81/78 ***H01Q 1/32***
H01Q 7/06 ***H01Q 7/08***
E05B 85/16 ***E05B 79/02***
(52) **E05B 81/77;** **E05B 81/54;** **E05B 81/78;** **H01Q 1/3241;** **H01Q 7/06;** E05B 85/16
(25) De (26) De
(21) 17739219.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/066626 04.07.2017
(87) WO 2018/041442 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016010494
(54) • *ELEKTRONIKMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG*
• *ELECTRONICS MODULE FOR A MOTOR VEHICLE DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) KALESSE, Michael, 40885 Ratingen, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E05B 81/78 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 85/10***

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 688 258 B1**
E05B 81/90 ***E05B 81/00***
(52) **E05B 85/107;** E05B 81/00; E05B 81/90
(25) De (26) De
(21) 18789643.6 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/078699 19.10.2018
(87) WO 2019/115064 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DE 102017130029
(54) • *TÜRGRIFFANORDNUNG EINER FAHRZEUGTÜR*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY OF A VEHICLE DOOR*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) BRESSER, Christian, 42799 Leichlingen, DE
RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE
REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 85/16 → (51) ***E05B 81/76***

E05C 19/16 → (51) ***A47B 81/00***

(51) ***E05D 3/14*** (11) **3 430 218 B1**
E05D 11/10
(52) **E05D 11/1021;** **E05D 3/142;** **E05D 7/0407;** **E05D 7/0415;** **E05D 7/0423;** **E05D 11/1064;** **E05F 1/1253;** E05Y 2600/41; E05Y 2600/452; E05Y 2900/20
(25) En (26) En
(21) 17711181.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056342 17.03.2017
(87) WO 2017/158139 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 IT UA20161798
(54) • *SCHARNIER MIT ELASTISCHER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜRBLÄTTER VON MÖBELN*
• *HINGE WITH ELASTIC OPENING MEANS FOR DOOR LEAVES OF FURNITURE*
• *CHARNIÈRE DOTÉE D'UN MOYEN D'OUVERTURE ÉLASTIQUE POUR BATTANTS DE PORTE DE MEUBLE*
(73) Arturo Salice S.p.A., Via Provinciale Novedratese 10, 22060 Novedrate (Como), IT
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05D 3/18 → (51) ***A47B 31/02***

(51) ***E05D 11/10*** (11) **3 249 142 B1**
B60R 13/01
(52) **E05D 11/1085;** **B60R 13/011;** B60R 2013/018; E05D 2005/106; E05Y 2900/538
(25) It (26) En
(21) 16425046.6 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *KOFFERRAUMABDECKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *COVERING DEVICE FOR A TRUNK OF A MOTOR VEHICLE*
• *TABLETTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) Piccinini, Antonio, 10135 Torino, IT
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E05D 11/10 → (51) ***A47B 31/02***

E05D 11/10 → (51) ***E05D 3/14***

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 231 974 B1**
E05D 15/58
(52) **E05D 15/06;** **E05D 15/58;** E05D 2015/586
(25) Es (26) En
(21) 14907794.3 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) ES 2014/000209 12.12.2014
(87) WO 2016/092122 2016/24 16.06.2016
(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM VON BEWEGLICHEN BLÄTTERN MIT EINEM BEWEGLICHEN TÜRBLATT*
• *CLOSURE SYSTEM OF MOBILE PANELS WITH A MOBILE DOOR PANEL*
• *SYSTÈME DE FERMETURE À PANNEAUX MOBILES AVEC UN PANNEAU DE PORTE MOBILE*
(73) Allglass Confort Systems SL, Polígono Industrial "Alhaurín de la Torre" Fase 1 Paseo de la Hispanidad Nave 55 T4 B60, 29130 Málaga, ES
(72) OÑA GONZÁLEZ, Francisco, 29130 Málaga, ES
PÉREZ FALCÓN, Jorge Luis, 29130 Málaga, ES
(74) Falcon Morales, Alejandro, C/ Goya23, 3° Izda, 28001 Madrid, ES

E05D 15/56 → (51) ***E05F 15/635***

E05D 15/58 → (51) ***E05D 15/06***

E05D 15/58 → (51) ***F24C 15/02***

E05F 1/00 → (51) ***E05F 3/22***

(51) ***E05F 1/10*** (11) **3 460 155 B1**
E05F 15/63
(52) **E05F 1/10;** **E05F 15/63;** E05F 2015/631; E05Y 2400/654; E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 17193015.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISCHEN BETÄTIGEN EINES TÜRFLÜGELS*
• *DEVICE FOR AT LEAST PARTIALLY AUTOMATIC ACTUATION OF A DOOR WING*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATIQUE D'UN VANTAIL DE PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) LYGIN, Konstantin, 58256 Ennepetal, DE
BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 3/14 → (51) ***E05F 5/10***

E05F 3/20 → (51) ***F24C 15/02***

(51) ***E05F 3/22*** (11) **3 064 692 B1**
E05F 1/00
(52) **E05F 3/222;** **E05F 1/006;** E05Y 2201/218; E05Y 2201/22; E05Y 2201/42; E05Y 2800/246; E05Y 2800/252; E05Y 2800/404; E05Y 2800/46
(25) De (26) De
(21) 15203033.4 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015102911
(54) • *FESTSTELLANORDNUNG FÜR EINE TÜR*
• *LOCKING DEVICE FOR A DOOR*
• *SYSTEME DE REGLAGE DE PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) WAMSER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
KAMPMEIER, Stefan, 58256 Ennepetal, DE
BRUCKERT, Michael, 58256 Ennepetal, DE

BÖSE, Felix, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 5/00 → (51) ***E05F 5/10***

(51) ***E05F 5/10*** (11) **2 230 416 B1**
F16F 9/14 ***E05F 5/00***
E05F 3/14 ***A47K 13/12***
(52) **E05F 3/14; A47K 13/12; E05F 5/00; E05F 5/10; F16F 9/14;** E05Y 2201/21; E05Y 2201/254; E05Y 2201/256; E05Y 2201/266; E05Y 2900/614; F16F 2230/0064
(25) Ja (26) En
(21) 08863707.9 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) JP 2008/073276 22.12.2008
(87) WO 2009/081893 2009/27 02.07.2009
(30) 26.12.2007 JP 2007334612
(54) • *DREHDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
(73) Sugatsune Kogyo CO., LTD., 8-11, Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) OGAWA, Masaki, Tokyo 101-8633, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E05F 5/12 → (51) ***E05F 17/00***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 1/10***

E05F 15/63 → (51) ***E05F 17/00***

(51) ***E05F 15/635*** (11) **3 526 432 B1**
E05F 15/643 ***E05D 15/56***
(52) **E05F 15/635; E05F 15/643;** E05D 15/565; E05F 15/632; E05Y 2201/652; E05Y 2600/41; E05Y 2600/45
(25) De (26) De
(21) 17808083.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/081351 04.12.2017
(87) WO 2018/104218 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123800
(54) • *SCHIEBE-ELEMENT*
• *SLIDING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) FELBER, Wolfgang, 5230 Mattighofen, AT
WESSER, Alexander, 5071 Wals, AT
WALKNER, Stefan, 5120 St. Pantaleon, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05F 15/643 → (51) ***E05F 15/635***

(51) ***E05F 17/00*** (11) **3 173 566 B1**
E05F 5/12 ***E05F 15/63***
(52) **E05F 17/004; E05F 5/12; E05F 15/63;** E05F 2015/631; E05Y 2201/426; E05Y 2400/415; E05Y 2400/456; E05Y 2800/00; E05Y 2900/146
(25) Fr (26) Fr
(21) 16200561.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 FR 1561604
09.02.2016 FR 1651024
(54) • *VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINER ANLAGE, WELCHE DIE KOMBINIERTE VERSCHIEBUNG VON ZWEI ÖFFNUNGSFLÜGELN STEUERT*
• *METHOD FOR PARAMETERISING A SYSTEM MANAGING THE COMBINED MOVEMENT OF TWO LEAVES*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE D'UNE INSTALLATION GÉRANT LE DÉPLACEMENT COMBINÉ DE DEUX VANTAUX*
(73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) JACQUIN, Dominique, 68130 CARSPACH, FR
CAPAROS, Matthieu, 68270 WITTENHEIM, FR
PASQUIER, Patrick, 74300 CLUSES, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06B 3/66 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***E06B 3/67*** (11) **3 746 624 B1**
E06B 3/673
(52) **E06B 3/6722; B32B 17/10174;** E06B 3/67365
(25) En (26) En
(21) 19701370.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052080 29.01.2019
(87) WO 2019/149682 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 EP 18154021
(54) • *INTEGRIERTE VERGLASUNGSEINHEIT MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *INTEGRATED GLAZING UNIT WITH ELECTRONIC DEVICE*
• *UNITÉ DE VITRAGE INTÉGRÉ COMPORTANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) VIVIER, Jonathan, 5030 Beuzet, BE
BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/67***

(51) ***E06B 7/14*** (11) **3 411 554 B1**
(52) **E06B 7/14;** E06B 2007/145
(25) Nl (26) En
(21) 17704381.7 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) BE 2017/000010 26.01.2017
(87) WO 2017/132737 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 BE 201605086
(54) • *RAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *FRAME FOR A WINDOW OR DOOR*
• *CHÂSSIS POUR FENÊTRE OU PORTE*
(73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) RASKER, Erik Joris R, 3001 Heverlee, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E06B 7/16 → (51) ***E06B 7/22***

(51) ***E06B 7/22*** (11) **3 548 688 B1**
E06B 7/16
(52) **A01M 29/30; B29C 48/07; B29C 48/154; B29C 48/156; B29C 48/2883; E06B 7/2301; E06B 7/2314; E06B 7/2316;** B29C 48/30; B29C 48/34; B29C 48/919; B29K 2021/003; B29K 2027/06; B29K 2105/106; B29K 2305/00
(25) En (26) En
(21) 17876220.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) DK 2017/050400 29.11.2017
(87) WO 2018/099532 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 DK PA201670947
03.05.2017 DK PA201770302
15.06.2017 DK PA201770464
29.09.2017 DK PA201700540
18.10.2017 DK PA201770793
(54) • *VERSTÄRKTE FLEXIBLE STRUKTUR ODER DICHTUNG*
• *REINFORCED FLEXIBLE STRUCTURE OR SEAL*
• *STRUCTURE OU JOINT SOUPLE RENFORCÉ(E)*
(73) Raxit Seals ApS, c/o Helle Frimand Kongevejen 345 A, 2840 Holte, DK
(72) LARSEN, Kenneth John Seifert, 2770 Kastrup, DK
FRIMAND, Claus, 2840 Holte, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) ***E06B 9/171*** (11) **3 695 086 B1**
E06B 9/72 ***H02K 15/14***
(52) **E06B 9/72; E06B 9/171; H02K 15/14;** H02K 2207/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18792860.1 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077463 09.10.2018
(87) WO 2019/072839 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 FR 1759465
(54) • *ROHRMOTOR, HEIMAUTOMATISIERUNG MIT DIESEM MOTOR UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TUBULAR MOTOR, HOME AUTOMATION INSTALLATION COMPRISING THIS MOTOR AND PROCESS OF ITS ASSEMBLY*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE TUBULAIRE, INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ACTIONNEUR*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) SONZINI, Marc, 74200 Allinges, FR
DOCHE, Florian, 74000 Annecy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***E06B 9/50*** (11) **3 695 087 B1**
E06B 9/72 ***H02K 15/14***
(52) **E06B 9/50; E06B 9/72; H02K 5/22; H02K 15/14;** H02K 11/33; H02K 2207/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18793367.6 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077468 09.10.2018
(87) WO 2019/072842 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 FR 1759470
(54) • *ROHRFÖRMIGER ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR, HEIMAUTOMATISIERUNGSAUSRÜSTUNG MIT SOLCH EINEM AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG SOLCH EINES AKTUATORS*
• *TUBULAR ELECTROMECHANICAL ACTUATOR, HOME AUTOMATION EQUIPMENT COMPRISING SUCH AN ACTUATOR AND METHOD FOR CONNECTING SUCH AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE TUBULAIRE, INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ACTIONNEUR*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) SONZINI, Marc, 74200 Allinges, FR
DOCHE, Florian, 74000 Annecy, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***E06B 9/68*** (11) **3 695 088 B1**
E06B 9/72 ***H02K 5/22***
H02K 15/14
(52) **E06B 9/72; E06B 9/68; H02K 11/33; H02K 15/14;** H02K 5/22; H02K 2207/03
(25) Fr (26) Fr
(21) 18786707.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077461 09.10.2018
(87) WO 2019/072837 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 FR 1759469
(54) • *ROHRFÖRMIGER ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND HEIMAUTOMATIONSANLAGE MIT SOLCH EINEM AKTUATOR*
• *TUBULAR ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND HOME AUTOMATION EQUIPMENT INCLUDING SUCH AN ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE TUBULAIRE ET INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) MEYNET, Emilie, 74300 Cluses, FR
DESBIOLLES, Claude, 74800 Eteaux, FR
BESOMBES, Jérôme, 74800 La Roche Sur Foron, FR
GARDIC, Pierre-André, 74800 Saint Sixt, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/171***

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/50***

E06B 9/72 → (51) ***E06B 9/68***

E21B 3/04 → (51) ***E02F 3/06***

E21B 7/02 → (51) ***E02F 3/06***

(51) ***E21B 7/04*** (11) **2 898 171 B1**
E21B 12/02
(52) **E21B 47/06; E21B 7/04**
(25) En (26) En
(21) 12884908.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2012/056547 21.09.2012
(87) WO 2014/046668 2014/13 27.03.2014
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BOHRPARAMETERN AUF DER BASIS DES HYDRAULISCHEN DRUCKS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM DIREKTIONALEN BOHRSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING DRILLING PARAMETERS BASED ON HYDRAULIC PRESSURE ASSOCIATED WITH A DIRECTIONAL DRILLING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FORAGE SUR BASE DE LA PRESSION HYDRAULIQUE ASSOCIÉE À UN SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) DEOLALIKAR, Neelesh V., Webster, Texas 77598, US
WINSLOW, Daniel Martin, Spring, Texas 77373, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 12/02 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 17/20 → (51) ***C21D 8/10***

E21B 21/00 → (51) ***E21B 43/38***

(51) ***E21B 21/06*** (11) **3 698 008 B1**
(52) **E21B 21/065**
(25) En (26) En
(21) 18800393.3 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056617 19.10.2018
(87) WO 2019/079667 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201715788278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN INTELLIGENTES ELEKTROMAGNETISCHES SIEBSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN BOHRVORGÄNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SMART ELECTROMAGNETIC SCREEN SYSTEM FOR USE IN DRILLING OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈME D'ÉCRAN ÉLECTROMAGNÉTIQUE INTELLIGENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES OPÉRATIONS DE FORAGE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) SEHSAH, Ossama, 31311 Dhahran, SA
COSTA DE OLIVEIRA, Victor Carlos, 31311 Dhahran, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario Augusto, 31311 Dhahran, SA
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 21/08 → (51) ***E21B 43/38***

E21B 23/06 → (51) ***E21B 43/1185***

E21B 23/14 → (51) ***B65H 55/04***

E21B 25/00 → (51) ***G01N 24/08***

E21B 33/13 → (51) ***E21B 43/16***

(51) ***E21B 34/10*** (11) **2 867 450 B1**
E21B 34/14
(52) **E21B 34/108; E21B 34/14;** E21B 2200/06
(25) En (26) En
(21) 13732339.0 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/046109 17.06.2013
(87) WO 2014/004144 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201213538911
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES BOHRLOCHES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SERVICING A WELLBORE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ENTRETIEN DE TROU DE FORAGE*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) NEER, Adam Kent, Marlow, Oklahoma 73055, US
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 34/14 → (51) ***E21B 34/10***

(51) ***E21B 41/00*** (11) **2 850 466 B1**
E21B 43/00 ***E21B 47/00***
(52) **E21B 41/00; E21B 43/00**
(25) En (26) En
(21) 13790433.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/030973 13.03.2013
(87) WO 2013/172946 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201261646413 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANZEIGEN EINER GRAFISCHEN DARSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTIONSPARAMETERN*
• *METHOD AND SYSTEM OF DISPLAYING A GRAPHICAL REPRESENTATION OF HYDROCARBON PRODUCTION PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UNE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DE PARAMÈTRES DE PRODUCTION D'HYDROCARBURE*
(73) Landmark Graphics Corporation, 2107 City West Blvd., Bldg. 2, Houston, Texas 77042, US
(72) LOPEZGARCIA, Carlos, M., Katy, TX 77494, US
MORICCA, Giuseppe, I-26845 Codogno (LO), IT
CARVAJAL, Gustavo, A., Houston, TX 77042, US
VILLAMIZAR, Miguel, A., Houston, TX 77082, US
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

E21B 43/00 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 43/1185*** (11) **3 686 395 B1**
E21B 23/06 ***F42B 3/10***
F42B 3/103
(52) **E21B 23/065; E21B 43/1185; F42B 3/103; F42B 3/24; F42D 1/02; F42D 3/04**
(25) En (26) En
(21) 20163387.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 09.08.2017 US 201762543143 P
(54) • *ZÜNDSYSTEM, BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN*
• *IGNITER SYSTEM, DOWNHOLE TOOL AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ALLUMAGE, OUTIL DE FOND DE TROU ET PROCÉDÉ*
(73) GeoDynamics, Inc., 10400 West Interstate 20, Millsap, TX 76066, US
(72) SULLIVAN, Shelby I., Millsap, TX Texas 76066, US
JOSLIN, Johnny, Millsap, TX Texas 76066, US
DAVIS, Robert E., Millsap, TX Texas 76066, US
HARDESTY, John T., Millsap, TX Texas 76066, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 18187649.1 / 3 453 826

E21B 43/12 → (51) ***E21B 43/38***

(51) ***E21B 43/16*** (11) **3 022 390 B1**
E21B 33/13 ***C09K 8/502***
C09K 8/34 ***C09K 8/64***
(52) **C09K 8/34; C09K 8/502; C09K 8/64**
(25) En (26) En
(21) 14826402.1 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047182 18.07.2014
(87) WO 2015/010011 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856200 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN LEITFÄHIGEN BOHRLOCHVORGÄNGEN IN ÖL- UND GASBOHRLÖCHERN*
• *COMPOSITION FOR USE IN CONDUCTING DOWNHOLE OPERATIONS IN OIL AND GAS WELLS*
• *COMPOSITION S'UTILISANT DANS LA MISE EN OEUVRE D'OPÉRATIONS DE FOND DANS DES PUITS DE PÉTROLE ET DE GAZ*
(73) Sasol Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) FERNANDEZ, Jorge, M., Lake Charles, LA 70605, US
JONES, Christian, W., Sulphur, LA 70663, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

E21B 43/36 → (51) ***E21B 43/38***

(51) ***E21B 43/38*** (11) **3 455 456 B1**
E21B 47/04 ***E21B 21/00***
E21B 21/08 ***E21B 43/36***
E21B 43/12 ***E21B 47/047***
(52) **E21B 21/001; E21B 21/003; E21B 21/08; E21B 21/085; E21B 43/121; E21B 43/36; E21B 43/38; E21B 47/047**
(25) En (26) En
(21) 17730932.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052823 12.05.2017
(87) WO 2017/195175 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 US 201662335117 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN BOHREN VON SCHLAMMKAPPEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR CONTROLLED MUD CAP DRILLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE FORAGE SOUS PRESSION CONTRÔLÉE PAR BOUCHON DE BOUE*
(73) Enhanced Drilling AS, Smålonane 16 P.O. Box 351, 5343 Straume, NO
(72) FOSSLI, Børre, 0791 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO
(60) 19185330.8 / 3 578 753

E21B 47/00 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 47/00 → (51) ***G01N 24/08***

E21B 47/01 → (51) ***B65H 55/04***

(51) ***E21B 47/0224*** (11) **2 909 438 B1**
E21B 47/13 ***G01V 3/28***
(52) **E21B 47/02; E21B 47/13; G01V 3/28**
(25) En (26) En
(21) 13891640.8 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/078107 27.12.2013
(87) WO 2015/099785 2015/26 02.07.2015
(54) • *ZIELBOHRLOCHENTFERNUNGSMESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *TARGET WELL RANGING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *MÉTHODE, APPAREIL ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE DE PUITS CIBLE*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) RODNEY, Paul F., Spring, Texas 77389, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 47/04 → (51) ***E21B 43/38***

E21B 47/047 → (51) ***E21B 43/38***

E21B 47/12 → (51) ***B65H 55/04***

E21B 47/13 → (51) ***E21B 47/0224***

E21B 47/135 → (51) ***B65H 55/04***

E21B 49/08 → (51) ***G01N 24/08***

(51) ***E21D 9/10*** (11) **3 732 350 B1**
(52) **E21D 9/1093**
(25) De (26) De
(21) 19704562.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2019/052461 01.02.2019
(87) WO 2019/149867 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018102330
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN VORTREIBEN EINES TUNNELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY DRIVING A TUNNEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PERCEMENT EN CONTINU D'UN TUNNEL*
(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) BURGER, Werner, 77963 Schwanau, DE
EDELMANN, Thomas, Joseph, 3321 Stephanshart, AT
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

(51) ***F01C 1/344*** (11) **3 746 637 B1**
F01C 21/04 ***F04C 29/02***
(52) **F01C 1/3442; F01C 21/04; F04C 29/023;** F04C 2210/1005
(25) De (26) De
(21) 19704559.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052251 30.01.2019
(87) WO 2019/149753 2019/32 08.08.2019
(30) 02.02.2018 DE 102018102393
(54) • *LAMELLENMOTOR*
• *VANE MOTOR*
• *MOTEUR À PALETTES*
(73) J. D. Neuhaus Holding GmbH & Co. KG, Windenstraße, 58455 Witten, DE
(72) SAWITZKI, Ewald, 44892 Bochum, DE
BROSE, Simon, 45525 Hattingen, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

F01C 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

F01C 21/04 → (51) ***F01C 1/344***

(51) ***F01C 21/08*** (11) **3 611 336 B1**
F04C 18/324 ***F04C 23/00***
F04C 29/02
(52) **F04C 18/324; F01C 21/0809; F04C 23/008; F04C 29/028**
(25) En (26) En
(21) 19192207.9 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 KR 20180096170
17.08.2018 KR 20180096171
(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEOL, Seseok, 08592 Seoul, KR
SA, Bumdong, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F01D 1/02 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 1/06 → (51) ***F01K 25/10***

F01D 1/22 → (51) ***F01K 25/10***

(51) ***F01D 5/00*** (11) **3 203 018 B1**
B23P 6/04 ***F01D 25/28***
(52) **F01D 5/005; B23P 6/045; F01D 25/285;** F05D 2230/72; F05D 2230/80

(25) En (26) En
(21) 17153940.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201615014115
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFHALTEN AUS ENTFERNUNG EINES RISSES IN EINER GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE*
• *METHOD OF REMOTELY STOPPING A CRACK IN A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ POUR ARRÊTER À DISTANCE UNE FISSURE DANS UN COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, OH 45215, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/04 → (51) ***F01K 25/10***

F01D 5/06 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 5/08 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 623 575 B1**
F01D 5/18 ***F01D 9/04***
F01D 9/02 ***F01D 9/06***
(52) **F01D 5/147; F01D 5/186; F01D 5/187; F01D 9/02; F01D 9/041; F01D 9/065;** F05D 2240/80; F05D 2250/185; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19184771.4 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731395 P
12.10.2018 US 201816159149
(54) • *ABDECKUNG FÜR SCHLANGENFÖRMIGE WINDUNGEN FÜR GASTURBINENSTATORSCHAUFELBAUGRUPPE*
• *SERPENTINE TURN COVER FOR GAS TURBINE STATOR VANE ASSEMBLY*
• *COUVERCLE DE VIRAGE EN SERPENTIN POUR ENSEMBLE AUBE DE STATOR DE TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VU, Ky H., East Hartford, CT 06108, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 578 759 B1**
(52) **F01D 5/20;** F05D 2240/305
(25) En (26) En
(21) 19178674.8 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 US 201816002688
(54) • *SCHAUFELPROFIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR LEITUNG EINES KÜHLSTROMES*
• *AIRFOIL AND CORRESPONDING METHOD OF DIRECTING A COOLING FLOW*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR DIRIGER UN FLUX DE REFROIDISSEMENT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, CT 06057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/28*** (11) **2 941 540 B1**
F01D 5/14
(52) **F01D 5/28; F01D 5/148;** F05D 2300/50212; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 13868210.9 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/074514 12.12.2013
(87) WO 2014/105432 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728075
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM VARIABEL AUF WÄRMEBEDINGUNGEN REAGIERENDEN PROFIL*
• *AIRFOIL WITH VARIABLE PROFILE RESPONSIVE TO THERMAL CONDITIONS*
• *SURFACE PORTANTE À PROFIL VARIABLE RÉACTIF À DES CONDITIONS THERMIQUES*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, Maine 03902-7308, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, Maine 04046, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/02 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **3 508 700 B1**
F01D 11/08 ***F01D 25/24***
F16J 15/08
(52) **F01D 11/08; F01D 9/042; F01D 25/246; F16J 15/0887;** F05D 2240/11; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19150205.3 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201815863152
(54) • *SCHAUFELAUSSENDICHTUNG MIT RADIAL VERLÄNGERTEN VORSPRÜNGEN*
• *BOAS HAVING RADIALLY EXTENDED PROTRUSIONS*
• *BOAS AYANT DES PROTUBÉRANCES ÉTENDUES RADIALEMENT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CIAMARRA, Christina G., Kittery, ME Maine 03904, US
BARAINCA, Brian, Kennebunk, ME Maine 04043, US
DABBS, Thurman Carlo, Dover, NH New Hampshire 03820, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 699 400 B1**
F01D 21/00 ***F02C 7/28***
F16J 15/44
(52) **F01D 11/005; F01D 21/003; F02C 7/28; F16J 15/0887; F16J 15/50;** F05D 2240/55; F05D 2240/70; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19212453.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201916260650
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSSYSTEM MIT LEICHTGEWICHTIGER SCHIEBERDICHTUNG MIT GERINGER BLOCKIERUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE SYSTEM WITH LIGHT WEIGHT LOW BLOCKAGE SLIDER SEAL*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC JOINT COULISSANT LÉGER À FAIBLE BLOCAGE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COWAN, Curtis C., East Hampton, CT 06424, US
DUESLER, Paul W., Manchester, CT 06040, US
THOMAS, Michael R., Bloomfield, CT 06002, US
MURPHY, Michael Joseph, Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***F01D 11/02*** (11) **3 008 295 B1**
F01D 11/18 ***F01D 25/00***
(52) **F01D 11/18; F01D 11/025; F01D 25/005;** F05D 2240/11; F05D 2240/55; F05D 2260/30; F05D 2300/5021; F05D 2300/6033; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 14737076.1 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/040792 04.06.2014
(87) WO 2014/200768 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833544 P
(54) • *GASTRUBINENMOTOR MIT EINEM ABSTANDSKONTROLLRINGSYSTEM*
• *CLEARANCE CONTROL RING ASSEMBLY*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN ENSEMBLE ANNEAU DE RÉGULATION DE JEU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MONDAL, Bhaskar, Nanda, Bangalore Karnataka, IN
RAHAIM, John, Joseph, Cincinnati, OH 45215, US
MONIZ, Thomas, Cincinnati, OH 45215, US
ROSS, Steven, A., Cincinnati, OH 45215, US

KIRK, Joel, Cincinnati, OH 45215, US
HUNTER, Scott, Cincinnati, OH 45215, US
FUSINATO, Daniel, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 11/02 → (51) ***F01D 25/22***

(51) ***F01D 11/08*** (11) **2 855 857 B1**
F01D 25/12 ***F01D 25/24***
F01D 11/24 ***F01D 1/02***
(52) **F01D 11/08;** **F01D 11/24;**
F05D 2240/11; F05D 2260/20; F05D 2260/201; F05D 2260/205; F05D 2260/2212; F05D 2260/2214
(25) En (26) En
(21) 13829503.5 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/044032 04.06.2013
(87) WO 2014/028095 2014/08 20.02.2014
(30) 04.06.2012 US 201213487360
(54) • *ÄUSSERE LUFTDICHTUNG FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL MIT LOCHDURCHGÄNGEN*
• *BLADE OUTER AIR SEAL WITH CORED PASSAGES*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ VIS-À-VIS DE L'AIR EXTERNE DE PALE AVEC PASSAGES ÉVIDÉS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUTJEN, Paul, M., Kennebunkport, Maine 04046, US
GREGG, Shawn, J., Wethersfield, Connecticut 06109, US
DABBS, Thurman, Carlo, Dover, New Hampshire 03820, US
BLANEY, Ken, F., Middleton, New Hampshire 03887, US
KEENE, Russell, E., Arundel, Maine 04046, US
CHICK, Bruce, E., Stafford, New Hampshire 03884, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 044 426 B1**
B23P 6/00 ***B23P 6/04***
B23K 9/167
(52) **F01D 5/005;** B23K 2101/001; B23P 6/005; F01D 25/246; F05D 2230/232; F05D 2230/233; F05D 2230/80; F05D 2240/11
(25) En (26) En
(21) 14844815.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054975 10.09.2014
(87) WO 2015/038637 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877707 P
(54) • *REPARATURMETHODE VON TURBINENKOMPONENTEN*
• *METHOD FOR REPAIRING TURBINE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE COMPONSANTS DE TURBINE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WALKER, David E., Rochester, New Hampshire 03867, US
GREGOIRE, Richard M., Wells, Maine 04090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/08 → (51) ***F01D 25/28***

F01D 11/12 → (51) ***B22F 3/105***

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 11/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 17/10 → (51) ***F16K 31/00***

F01D 17/12 → (51) ***F16K 31/00***

F01D 17/16 → (51) ***F04D 29/56***

(51) ***F01D 19/00*** (11) **3 724 457 B1**
F02C 7/26
(52) **F01D 19/00;** **F02C 7/26;**
F05D 2260/80; F05D 2260/85; F05D 2270/303; F05D 2270/304
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833938.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053278 13.12.2018
(87) WO 2019/115964 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762059
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ZÜNDUNG EINES TURBINENTRIEBWERKS*
• *METHOD FOR DETECTING THE IGNITION OF A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALLUMAGE DE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) WIDEMANN, Adel Cédric Abir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RAILLARD, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DJELASSI, Cedrik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 21/00 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 11/02***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/12 → (51) ***F16K 31/00***

(51) ***F01D 25/22*** (11) **3 418 610 B1**
F16J 15/44 ***F01D 11/02***
(52) **F01D 11/025;** **F01D 25/22;** **F16J 15/442;** F05D 2240/53; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18168843.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201715631527
(54) • *HYDROSTATISCHE BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNG MIT GEWICHTSREDUZIERUNGSTASCHE*
• *HYDROSTATIC NON-CONTACT SEAL WITH WEIGHT REDUCTION POCKET*
• *JOINT HYDROSTATIQUE SANS CONTACT COMPORTANT UNE POCHE DE RÉDUCTION DE POIDS*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) D'AMBRUOSO, Tara L., Oxford, CT 06478, US
MECKLENBURG, Dwayne K., Stafford Springs, CT 06076, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 244 029 B1**
F16B 5/00 ***F23M 5/04***
F23R 3/00 ***F23R 3/60***
F01D 11/08 ***F01D 25/24***
F23M 5/02 ***F16B 5/06***
F16B 37/04
(52) **F23R 3/007;** **F01D 11/08;** **F01D 25/24;** **F01D 25/28;** **F16B 37/048;** **F23R 3/60;**
F05D 2230/60; F05D 2240/35; F05D 2260/30; F16B 5/0642; F23R 2900/00018
(25) En (26) En
(21) 17168819.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201615140911
(54) • *KERAMIK UND KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFBEFESTIGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CERAMIC AND CERAMIC MATRIX COMPOSITE ATTACHMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FIXATION DE CÉRAMIQUE ET DE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VARGAS, Chris, West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01K 7/16 → (51) ***F01K 25/10***

F01K 7/16 → (51) ***F02C 3/04***

(51) ***F01K 9/00*** (11) **3 266 996 B1**
F22B 1/18 ***F22B 3/04***
F28B 3/06 ***F01K 9/02***
F22B 3/06
(52) **F01K 9/023;** **F01K 9/00;** **F01K 9/003;** **F22B 1/18;** **F22B 3/04;** **F28B 3/06;**
Y02P 80/15
(25) Ja (26) En
(21) 16761529.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/055861 26.02.2016
(87) WO 2016/143558 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 JP 2015044343
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION APPARATUS*

- *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) TOKUOKA Yuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
ONO Taisuke, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
MATSUURA Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
SHINOMIYA Masafumi, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
IGUCHI Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F01K 9/02 → (51) ***F01K 9/00***

F01K 19/04 → (51) ***F02C 3/04***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 25/10***

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 097 279 B1**
F01D 1/06 ***F01D 1/22***
F01D 5/04 ***F25B 15/02***
F25B 17/00 ***F01K 7/16***
F01K 25/08
(52) **F01D 1/06; F01K 7/16; F01K 25/08; F01K 25/103**
(25) En (26) En
(21) 15740455.9 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) SE 2015/050046 20.01.2015
(87) WO 2015/112075 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 SE 1400027
07.04.2014 SE 1400186
13.08.2014 SE 1400384
21.10.2014 SE 1400492
(54) • *THERMODYNAMISCHER ZYKLUSBETRIEB BEI NIEDRIGEM DRUCK UNTER VERWENDUNG EINER RADIALTURBINE*
• *A THERMODYNAMIC CYCLE OPERATING AT LOW PRESSURE USING A RADIAL TURBINE*
• *CYCLE THERMODYNAMIQUE FONCTIONNANT À BASSE PRESSION À L'AIDE D'UNE TURBINE RADIALE*
(73) Climeon AB, Torshamnsgatan 44, 164 40 Kista, SE
(72) GENRUP, Magnus, S-226 49 Lund, SE
BERGSTRÖM, Olle, S-135 58 Tyresö, SE
KARTHÄUSER, Joachim, S-192 51 Sollentuna, SE
MUNUKKA, Kari, S-184 70 Åkersberga, SE
AHLBOM, Esko, S-756 54 Uppsala, SE
ASKEBJER, Per, S-184 70 Åkersberga, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F01K 25/10 → (51) ***F02C 3/04***

F01L 3/14 → (51) ***B21K 1/22***

F01N 3/028 → (51) ***B01J 19/08***

F01N 3/10 → (51) ***F02C 3/30***

F01N 3/20 → (51) ***F02M 27/02***

F01N 3/28 → (51) ***F02M 27/02***

F01N 5/02 → (51) ***F02M 27/02***

(51) ***F01P 5/12*** (11) **3 688 291 B1**
F04D 13/06 ***F04D 13/02***
F16D 43/18 *F04D 1/00*
(52) **F01P 5/12; F04D 13/02; F04D 13/021; F04D 13/023; F04D 13/06; F16D 43/18;** F01P 2005/125; F04D 1/00
(25) En (26) En
(21) 18740907.3 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/054574 21.06.2018
(87) WO 2019/064083 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 IT 201700107668
(54) • *DOPPELPUMPENGRUPPE MIT MECHANISCHEM ANTRIEB MIT FLIEHKRAFTKUPPLUNG*
• *DUAL PUMP GROUP WITH MECHANICAL DRIVE COMPRISING A CENTRIFUGAL CLUTCH*
• *GROUPE DE POMPES DOUBLE À ENTRAÎNEMENT MÉCANIQUE COMPRENANT UN EMBRAYAGE CENTRIFUGE*
(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***F02B 3/06*** (11) **3 526 456 B1**
F02B 21/00 ***F02N 9/04***
F02N 15/10 ***F02N 7/08***
(52) **F02N 9/04; F02B 3/06; F02B 21/00; F02N 7/08; F02N 15/10**
(25) De (26) De
(21) 17742158.3 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/000838 13.07.2017
(87) WO 2018/072859 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016012403
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR STARTING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉMARRER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
(72) MEHR, Andreas, 88079 Kressbronn, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F02B 19/18 → (51) ***F02M 21/02***

F02B 21/00 → (51) ***F02B 3/06***

(51) ***F02B 23/00*** (11) **3 295 003 B1**
F02D 19/02 ***F02D 19/10***
F02F 3/00 ***F02B 23/06***
(52) **F02B 23/0696;** F02D 19/02; F02D 19/10; F02F 3/0023; Y02T 10/12; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 15725691.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FI 2015/050316 12.05.2015
(87) WO 2016/181017 2016/46 17.11.2016
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR UND VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR*
• *A PISTON FOR A FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À QUATRE TEMPS*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) NURMI, Hannu, 65100 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02B 23/06 → (51) ***F02B 23/00***

F02B 23/06 → (51) ***F02F 3/14***

F02B 31/00 → (51) ***F02D 19/08***

F02B 31/06 → (51) ***F02D 19/08***

F02B 37/04 → (51) ***F02B 41/10***

(51) ***F02B 37/16*** (11) **3 366 902 B1**
F02M 26/06
(52) **F02M 26/06; F02B 37/168; F02B 37/22; F02D 41/0007; F02D 41/0047; F02M 26/10; F02M 26/22;** Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305139.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 FR 1751406
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER FLÜSSIGKEITSMENGENEINSPEISUNG AM EINLASS EINES AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTORS, DER MIT EINEM ABGASRÜCKFÜHRUNGSKREISLAUF AUSGESTATTET IST, UND METHODE, BEI DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG VERWENDET WIRD*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE INJECTION OF THE AMOUNT OF FLUID TO THE INLET OF A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH AN EXHAUST GAS RECIRCULATION SYSTEM AND METHOD USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'INTRODUCTION DE LA QUANTITÉ DE FLUIDE À L'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉ ÉQUIPÉ D'UN CIRCUIT DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MÉTHODE UTILISANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) WALTER, Bruno, 42800 Chagnon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 375 999 B1**
F16K 1/52
(52) **F02B 37/186; F02B 37/18;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18161071.8 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.03.2017 JP 2017047387
(54) • *TURBOLADER*
• *TURBOCHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) IWATA, Akitoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HATANO, Takato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F02B 41/10*** (11) **3 575 571 B1**
F02M 26/04 ***F02B 37/04***
(52) **F02B 37/04; F02B 41/10;** Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19188205.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 27.02.2015 US 201562121930 P
23.02.2016 US 201615050847
(54) • *MOTOR MIT ZWEI SERIELLEN LADEGERÄTE*
• *ENGINE WITH TWIN SERIAL SUPERCHARGERS*
• *MOTEUR AVEC DEUX SUPERCHARGEURS SERIAUX*
(73) AVL Powertrain Engineering, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth MI 48170, US
(72) JOHNSON, Gustav R., Canton, MI 48187, US
HUNTER, Gary, Dexter, MI 48130, US
SHERBORNE, Julian, Novi, MI 48375, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18163394.2 / 3 364 009
16157548.5 / 3 061 943

F02B 43/10 → (51) ***F02M 27/02***

---

(51) ***F02B 63/00*** (11) **3 181 856 B1**
B25F 5/02 ***F02M 37/00***
F02M 69/10 ***F02B 63/02***
(52) **B25F 5/02; F02B 63/02; F02M 35/024; F02M 35/0245; F02M 35/02483; F02M 37/0047;** F02M 35/1017
(25) De (26) De
(21) 16002601.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016485
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINER STEUEREINRICHTUNG*
• *MANUALLY OPERATED WORKING DEVICE HAVING A CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL MANUEL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Wolf, Günter, D-71570 Oppenweiler, DE
Kurzenberger, Jan, D-73257 Köngen, DE
Holger, Vollmer, D-78247 Hilzingen, DE
Förster, Marcel, D-71409 Schwaikheim, DE
Kapinsky, Ulrich, 71334 Waiblingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02B 63/02 → (51) ***F02B 63/00***

F02B 77/02 → (51) ***F02F 3/10***

---

(51) ***F02C 3/04*** (11) **3 111 074 B1**
F01K 25/10 ***F01K 7/16***
F22B 3/08 ***F01K 19/04***
(52) **F01K 19/04; F01K 7/16; F01K 25/103; F22B 3/08;** Y02E 20/14
(25) En (26) En
(21) 15755128.4 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017679 26.02.2015
(87) WO 2015/130898 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461966574 P
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT TEILWEISE RÜCKGEWONNENEM STRÖMUNGSWEG*
• *POWER GENERATION SYSTEM AND METHOD WITH PARTIALLY RECUPERATED FLOW PATH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À TRAJET D'ÉCOULEMENT PARTIELLEMENT RÉCUPÉRÉ*
(73) Peregrine Turbine Technologies, LLC, 29 South Point Drive, Wiscasset ME 04578, US
(72) STAPP, David, S., Bremen, ME 04551, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F02C 3/22 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F02C 3/30*** (11) **3 150 825 B1**
F01N 3/10 ***F02C 9/00***
(52) **F02C 3/30; F02C 9/00;** F05D 2270/08
(25) En (26) En
(21) 16190045.1 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 FR 1559155
(54) • *VERFAHREN UND INSTALLATION ZUR STEUERUNG DER QUANTITÄT VON FESTPARTIKELN, DIE VON EINER VERBRENNUNGSTURBINE AUSGESTOSSEN WERDEN*
• *PROCESS AND INSTALLATION FOR CONTROLLING THE QUANTITY OF SOLID PARTICLES EMITTED BY A COMBUSTION TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉGULATION DE LA QUANTITÉ DE PARTICULES SOLIDES ÉMISES PAR UNE TURBINE DE COMBUSTION*
(73) GE Energy Products France SNC, 20, Avenue du Maréchal Juin, 90000 Belfort, FR
(72) VIERLING, Matthieu Paul Frederic, 90000 Belfort, FR
ABOUJAIB, MohamadMaher, 90000 Belfort, FR
PENA, Ezio Mauricio, 90000 Belford, FR
MARTIN, Denis Michel, 90007 Belfort, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02C 3/30 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 6/08 → (51) ***B64D 13/06***

F02C 6/08 → (51) ***F25J 1/02***

F02C 7/04 → (51) ***B64C 11/14***

F02C 7/04 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/045 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 7/16 → (51) ***F25J 1/02***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/232 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/26 → (51) ***F01D 19/00***

---

(51) ***F02C 7/28*** (11) **3 044 446 B1**
F01C 11/00 ***F02K 1/80***
F02K 1/82
(52) **F02K 1/805; F02K 1/82; F02K 1/825;** F05D 2220/90; F05D 2250/12; F05D 2250/14; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 14866582.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054986 10.09.2014
(87) WO 2015/080779 2015/22 04.06.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877665 P
(54) • *HOCHTEMPERATURDICHTUNG MIT GROSSFLÄCHIGER VERSCHIEBUNG*
• *LARGE DISPLACEMENT HIGH TEMPERATURE SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ HAUTE TEMPÉRATURE À DÉPLACEMENT IMPORTANT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DILLARD, Gary J., Brownsboro, Alabama 35741, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/00***

F02C 9/00 → (51) ***F02C 3/30***

---

(51) ***F02D 9/04*** (11) **3 445 960 B1**
F02D 9/10 ***F02M 26/65***
F02M 26/70 ***F16K 1/20***
(52) **F02D 9/04; F02D 9/106; F02M 26/65; F02M 26/70; F16K 1/2028**
(25) De (26) De
(21) 17713914.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/057059 24.03.2017
(87) WO 2017/182233 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107265
(54) • *ABGASKLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST FLAP DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF À CLAPET DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) HAMBLOCH, Stephan, 52459 Inden/Altdorf, DE
KAMARYS, DR., Dirk, 47877 Willich-Neersen, DE
EEKHOUT, Robin, 6102TK Echt, NL
VON DER BEEK, Krischan, 41462 Neuss, DE
RÖHL, Reinhard, 40474 Düsseldorf, DE
RAJEWSKI, Justin, 50739 Köln, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F02D 9/10 → (51) ***F02D 9/04***

F02D 19/02 → (51) ***F02B 23/00***

(51) ***F02D 19/08*** (11) **3 453 858 B1**
F02B 31/00 ***F02B 31/06***
F02D 21/08 ***F02D 43/00***
F02D 45/00 ***F02M 25/00***
F02M 26/17 ***F02M 37/00***
F02P 5/15 ***F02D 41/00***
F02P 5/04
(52) **F02B 31/00; F02B 31/06; F02D 19/08; F02D 21/08; F02D 41/0025; F02D 41/0027; F02D 41/0047; F02D 43/00; F02D 45/00; F02M 25/00; F02M 26/17; F02M 37/00; F02P 5/1502;** F02P 5/1506; Y02T 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 17792641.7 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2017/009347 08.03.2017
(87) WO 2017/191708 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 JP 2016092943
(54) • *ANTRIEBSSTRANGSYSTEM*
• *POWERTRAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) SUKEGAWA, Yoshihiro, Tokyo 100-8280, JP
KANEEDA, Masato, Tokyo 100-8280, JP
HATAMIYA, Shigeo, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 19/10 → (51) ***F02B 23/00***

F02D 21/08 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 19/08***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 19/08***

F02F 1/24 → (51) ***F02M 21/02***

F02F 3/00 → (51) ***F02B 23/00***

F02F 3/00 → (51) ***F02F 3/10***

(51) ***F02F 3/10*** (11) **2 964 939 B1**
F02F 3/00
(52) **F02F 3/00; F02F 3/10;** F05C 2201/0463; F05C 2253/12
(25) En (26) En
(21) 14710708.0 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018573 26.02.2014
(87) WO 2014/137690 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201313786156
(54) • *KOLBEN MIT KOHLENSTOFFABLAGERUNGSSCHUTZBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PISTON WITH ANTI-CARBON DEPOSIT COATING AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *PISTON DOTÉ D'UN REVÊTEMENT ANTICALAMINE ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) AHARONOV, Robert, R., West Bloomfield, MI 48322, US
MATSUO, Eduardo, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F02F 3/10*** (11) **3 420 215 B1**
C04B 35/48 ***F02B 77/02***
C23C 4/12 ***F02F 3/12***
C23C 4/129 ***F02F 3/26***
(52) **C04B 35/48; C04B 35/486; C04B 35/62222; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/08; C23C 4/11; C23C 4/12; C23C 4/129; C23C 28/321; C23C 28/345; C23C 28/3455; C23C 28/36; F02B 77/02; F02F 3/12; F02F 3/26;** C04B 2235/3225; C04B 2235/3229; C04B 2235/9607; F02F 2003/0007; F05C 2251/042; F05C 2251/048; F05C 2253/12
(25) En (26) En
(21) 17708943.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/018614 21.02.2017
(87) WO 2017/147031 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 US 201662298024 P
20.02.2017 US 201715436966
(54) • *ISOLATIONSSCHICHT AUF STAHLKOLBEN OHNE KANAL*
• *INSULATION LAYER ON STEEL PISTONS WITHOUT GALLERY*
• *COUCHE ISOLANTE SUR DES PISTONS EN ACIER SANS GALERIE*
(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) SCHNEIDER, Norbert, G., Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/12 → (51) ***F02F 3/10***

F02F 3/12 → (51) ***F02F 3/14***

(51) ***F02F 3/14*** (11) **2 773 860 B1**
F02F 3/12 ***F02B 23/06***
(52) **F02F 3/14; F02B 23/0603; F02F 3/12;** F02B 2023/0612; F05C 2201/0403; F05C 2201/0418; F05C 2201/0421; F05C 2201/0424; F05C 2201/0427; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 12791605.4 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/062667 31.10.2012
(87) WO 2013/066924 2013/19 10.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201161553529 P
(54) • *BESCHICHTETER KOLBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN KOLBENS*
• *COATED PISTON AND A METHOD OF MAKING A COATED PISTON*
• *PISTON REVÊTU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DERNIER*
(73) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) LINETON, Warran, Boyd, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 3/26 → (51) ***F02F 3/10***

F02K 1/72 → (51) ***B64D 27/10***

F02K 1/80 → (51) ***F02C 7/28***

F02K 1/82 → (51) ***F02C 7/28***

F02K 1/82 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 372 818 B1**
G10K 11/172 ***F02K 1/82***
F02C 7/045 ***B64D 33/02***
(52) **B64D 33/02; F02C 7/045; F02K 1/827; F02K 3/06; G10K 11/172;** B64D 2033/0206; F05D 2260/963; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 18160559.3 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715452641
(54) • *FLATTERDÄMPFER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG FÜR EIN MANTELSTROMTRIEBWERK*
• *VARIABLE DISPLACEMENT FLUTTER DAMPER FOR A TURBOFAN ENGINE*
• *AMORTISSEUR DE FLOTTEMENT À DÉPLACEMENT VARIABLE POUR UN MOTEUR DE TURBOSOUFFLANTE*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARCHAJ, Ian T., Old Saybrook, CT 06475, US
LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 390 801 B1**
F02F 1/24 ***F02P 13/00***
F02B 19/18
(52) **F02M 21/0275; F02B 19/108; F02B 19/12; F02B 19/18; F02B 43/04; F02F 1/24; F02F 1/242; F02P 13/00; H01T 13/40; H01T 13/54;** F02P 15/006; H01T 13/00; Y02T 10/12; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 16806128.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079966 06.12.2016
(87) WO 2017/102466 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522342
(54) • *ZÜNDKERZENANORDNUNG MIT EINER KRAFTSTOFFZUFUHRLEITUNG*
• *SPARK PLUG ASSEMBLY WITH A FUEL SUPPLY LINE*
• *ENSEMBLE BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC CONDUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SCHAEFER, Friedrich, 67480 Edenkoben, DE
STELLWAGEN, Karl, 67227 Frankenthal, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 25/00 → (51) ***F02D 19/08***

F02M 25/10 → (51) ***F02M 27/02***

F02M 26/04 → (51) ***F02B 41/10***

F02M 26/06 → (51) ***F02B 37/16***

F02M 26/17 → (51) ***F02D 19/08***

F02M 26/65 → (51) ***F02D 9/04***

F02M 26/70 → (51) ***F02D 9/04***

(51) ***F02M 27/02*** (11) **3 594 486 B1**
F02M 25/10 ***F02B 43/10***
F01N 3/28 ***F01N 3/20***
F01N 5/02
(52) **F01N 3/2889; F01N 3/2033; F01N 5/02; F02B 43/10; F02M 25/10; F02M 27/02;** F01N 2240/02; F01N 2240/30; Y02T 10/12
(25) Ko (26) En
(21) 18763632.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/002522 02.03.2018
(87) WO 2018/164418 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 KR 20170028813
(54) • *WASSERSTOFFREFORMER MIT ABGAS*
• *HYDROGEN REFORMER USING EXHAUST GAS*
• *REFORMEUR D'HYDROGÈNE UTILISANT UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) KIM, Myoung Soo, Seoul 06926, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

F02M 37/00 → (51) ***F02B 63/00***

F02M 37/00 → (51) ***F02D 19/08***

F02M 59/02 → (51) ***F02M 59/44***

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F02M 59/36*** (11) **3 135 969 B1**
F02M 59/46 ***F16K 31/06***
H01F 7/16
(52) **F02M 59/368; F02M 59/466; F16K 31/06; H01F 7/16;** F02M 2200/08
(25) Ja (26) En
(21) 15782339.4 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/061773 17.04.2015
(87) WO 2015/163242 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 JP 2014090818
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL*
• *ELECTROMAGNETIC VALVE*
• *VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAITO Atsuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
USUI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAMADA Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SASO Yuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAGAI Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/36 → (51) ***F02M 59/44***

(51) ***F02M 59/44*** (11) **3 343 015 B1**
F02M 59/36 ***F02M 59/48***
F02M 59/02 ***F02M 59/10***
F02M 59/46
(52) **F02M 59/48; F02M 59/485;** F02M 59/025; F02M 59/102; F02M 59/368; F02M 59/462; F02M 2200/80; F02M 2200/8084
(25) Ja (26) En
(21) 16841330.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/071663 25.07.2016
(87) WO 2017/038298 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 JP 2015168451
(54) • *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POMPE À CARBURANT À HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUGANAMI Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUO Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HASHIDA Minoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
YAGAI Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SASO Yuta, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TOKUMARU Kazuaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SAITO Atsuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/44***

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/44***

F02M 69/10 → (51) ***F02B 63/00***

F02N 7/08 → (51) ***F02B 3/06***

F02N 9/04 → (51) ***F02B 3/06***

F02N 11/00 → (51) ***B66F 11/04***

F02N 15/10 → (51) ***F02B 3/06***

(51) ***F02P 3/01*** (11) **2 719 889 B1**
(52) **F02P 9/007;** F02P 3/0435; F02P 3/08; H01F 27/40; H01F 38/12; H01T 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 12796064.9 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/061009 25.04.2012
(87) WO 2012/169291 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 JP 2011126898
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG, ZÜNDER UND ZÜNDSYSTEM*
• *CONNECTION DEVICE, IGNITER AND IGNITION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION, ALLUMEUR ET DISPOSITIF D'ALLUMAGE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) NAKANO Daisuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
YAMAMURA Naofumi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02P 5/04 → (51) ***F02D 19/08***

F02P 5/15 → (51) ***F02D 19/08***

F02P 13/00 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02P 19/02*** (11) **3 120 013 B1**
(52) **F02P 19/028;** F02D 35/023; F02D 41/222; F02P 19/026; F02P 19/027
(25) En (26) En
(21) 15713245.7 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057222 05.03.2015
(87) WO 2015/141544 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055346
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MURASE, Junichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUGIYAMA, Koseki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03B 3/12 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 3/16 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03B 7/00*** (11) **3 434 892 B1**
F03B 17/06
(52) **F03B 17/061;** F05B 2220/32; F05B 2220/706; F05B 2240/90; F05B 2240/916; F05B 2240/97; F05B 2260/5032; Y02E 10/20; Y02E 10/30
(25) Ja (26) En
(21) 17769963.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2017/009621 09.03.2017
(87) WO 2017/163919 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016057248

22.03.2016 JP 2016057264
(54) • *WASSERTURBINENVORRICHTUNG*
• *WATER TURBINE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TURBINE HYDRAULIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0012, JP
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F03B 7/00*** (11) **3 752 731 B1**
F03B 17/06
(52) **F03B 17/067;** **F03B 7/00;** F05B 2260/72; Y02E 10/20
(25) De (26) De
(21) 19705351.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053674 14.02.2019
(87) WO 2019/158644 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 AT 501362018
(54) • *STAUDRUCKMASCHINE*
• *RAM PRESSURE MACHINE*
• *MACHINE À PRESSION DYNAMIQUE*
(73) STREIN, Stefan, Sparbersbachgasse 20/5, 8010 Graz, AT
(72) STREIN, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

F03B 11/06 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 13/08 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 365 553 B1**
F03B 3/12 ***F03B 3/16***
F03B 11/06 ***F16C 17/10***
(52) **F03B 17/061;** **F03B 11/06;** F05B 2220/7068; F05B 2230/60; F05B 2240/311; F05B 2240/53; F05B 2250/02; F05B 2280/4002; Y02E 10/30; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 16858113.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057659 19.10.2016
(87) WO 2017/070180 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201562244846 P
(54) • *HYDROELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM*
• *HYDROELECTRIC ENERGY SYSTEM*
• *SYSTÈME À ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE*
(73) Oceana Energy Company, 1320 18th Street NW Suite 210, Washington, DC 20036, US
(72) POWER, Daniel E., III, Pace, Florida 32571, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

F03B 17/06 → (51) ***F03B 7/00***

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 749 765 B1**
(52) **F03D 1/0675;** F05B 2230/23; F05B 2230/60; F05B 2240/302; F05B 2240/57; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 12199480.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Windturbinenrotorblatt*
• *Wind turbine rotor blade*
• *Pale de rotor d'éolienne*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Stege, Jason, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 004 635 B1**
F03D 13/00 ***F03D 80/70***
F03D 17/00 ***F16C 19/38***
F16C 19/52 ***F16C 25/06***
(52) **F03D 7/0224;** **F03D 17/00; F03D 80/70; F16C 19/522; F16C 25/06;** F16C 19/386; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 14727866.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061751 05.06.2014
(87) WO 2014/195428 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 GB 201310210
(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNG*
• *WIND TURBINE CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉOLIENNE*
(73) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) KIBSGAARD, Svend Tarald, N-3912 Porsgrunn, NO
TORSVIK, Jone, N-5251 Søreidgrend, NO
BRENNE, Lars, NO-4326 Sandnes, NO
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 21201757.8

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 404 257 B1**
(52) **F03D 7/0224;** **F03D 7/0292;** F05B 2270/1095; F05B 2270/332; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18171680.4 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 IN 201741017483
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANSTELLWINKELS EINES WINDTURBINENROTORBLATTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A PITCH ANGLE OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ANGLE D'INCLINAISON D'UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VADDI, Prashanth Reddy, 560066 Bangalore, KA, IN
CARDINAL, Mark Edward, Schenectady, NY 12345, US
SLACK, Robert Peter, Bellevue, WA 98004, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 715 626 B1**
F03D 7/04 ***F03D 17/00***
(52) **F03D 7/0276;** **F03D 7/043; F03D 17/00;** F05B 2260/84; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20164177.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 DE 102019108244
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LEISTUNGSKURVE EINER WINDENERGIEANLAGE UND ENTSPRECHENDE WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING A POWER CURVE OF A WIND TURBINE AND CORRESPONDING WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COURBE DE PERFORMANCE D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Lebosq, Rodolphe, 26603 Aurich, DE
Peter, Dennis, 26723 Emden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) ***B64C 27/605***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 9/25***

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 347 593 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/048;** **F03D 7/0204;** F05B 2270/329; F05B 2270/333; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 16760751.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071028 07.09.2016
(87) WO 2017/042191 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 DE 102015114958
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE
MÜLLER, Tim, 53859 Niederkassel, DE
HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***G01S 17/58***

---

(51) ***F03D 9/25*** (11) **2 918 825 B1**
F03D 7/02
(52) **F03D 7/026;** **F03D 9/255;** Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 15157963.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 US 201414202034
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER STARTSEQUENZ EINER WINDTURBINE*

- *SYSTEM AND METHOD FOR INITIALIZING A STARTUP SEQUENCE OF A WIND TURBINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UNE SÉQUENCE DE DÉMARRAGE D'UNE ÉOLIENNE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Seymour, Robert Alan, Salem, VA Virginia 24153, US
Klodowski, Anthony Michael, Salem, VA Virginia 24153, US
Smith, David, Salem, VA Virginia 24153, US
Gil, Igor Berroteran, Salem, VA Virginia 24153, US
Barton, Werner Gerhard, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 9/28 → (51) ***F04B 1/047***

F03D 13/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 325 801 B1**
(52) **F03D 13/25;** F05B 2240/95; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) De (26) De
(21) 16785334.0 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) DE 2016/100459 30.09.2016
(87) WO 2017/097286 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 DE 102015121371
(54)
- *OFFSHORE-WINDPARK*
- *OFFSHORE WIND FARM*
- *PARC ÉOLIEN EN MER*

(73) aerodyn consulting Singapore pte ltd, 230 Victoria Street No. 11-03/04, Bugis Junction Towers, Singapore 188024, SG
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 642 148 B1**
B66C 1/10 ***F03D 13/10***
(52) **B66C 1/108; F03D 13/10; F03D 13/25;** F05B 2230/61; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18732076.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066310 19.06.2018
(87) WO 2018/234337 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IT 201700068019
(54)
- *STABILITÄTSRAHMEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WINDTURBINE AUF EINER OFFSHORE-UNTERKONSTRUKTION*
- *STABILITY FRAME, SYSTEM AND METHOD FOR THE INSTALLATION OF A WIND TURBINE ON AN OFFSHORE SUBSTRUCTURE*
- *CADRE DE STABILITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE SUR UNE SOUS-STRUCTURE EN HAUTE MER*

(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(72) MCCARTHY, Vincent George, Kingston Surrey KT1 1TG, GB
SEXTON, Christopher, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03D 15/00 → (51) ***F03D 80/70***

F03D 15/00 → (51) ***F03D 80/80***

F03D 15/00 → (51) ***F04B 1/047***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **2 466 130 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/042; F03D 17/00;** F05B 2270/326; F05B 2270/327; F05B 2270/328; F05B 2270/80; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 11193321.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 US 973466
(54)
- *Verfahren zum Ermitteln eines Betriebsparameters einer Windturbine in einem Windpark*
- *Method for determining an operational parameter of a wind turbine in a wind farm*
- *Procédé pour déterminer un paramètre opérationnel d'une éolienne dans un parc éolien*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Loh, Friedrich, 48465 Schuettorf, DE
Scholte-Wassink, Hartmut, 49828 Lage, DE
Hoffman, Till, 49078 Osnabrueck, DE
Esser, Juergen, 48477 Bevergern, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 559 453 B1**
H02H 3/00 ***H02H 3/08***
H02H 3/06
(52) **F03D 17/00; H02H 3/06; H02H 3/08;** F05B 2270/107; F05B 2270/80; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 17816418.2 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) DK 2017/050418 11.12.2017
(87) WO 2018/113870 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DK PA201671036
(54)
- *WINDTURBINENGENERATORSTEUERGERÄT UND VERFAHREN*
- *WIND TURBINE GENERATOR CONTROLLER AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET PROCÉDÉ*

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PÉTURSSON, Karl Axel, 8370 Hadsten, DK
ANDERSEN, Lars Rohrmann, 8370 Hadsten, DK
HOLM, Jesper, 8541 Skødstrup, DK
RAVN, Henrik Møller, 8464 Galten, DK
STEELE, David, 8660 Skanderborg, DK
GORMSEN, Arne, 8200 Århus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 80/70*** (11) **3 685 038 B1**
F03D 15/00 ***F16D 1/00***
F16C 19/38 ***F16C 23/08***
F16D 3/68
(52) **F03D 80/70; F03D 15/00; F16C 23/08; F16D 3/68;** F05B 2260/40; F16C 19/385; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 18766180.6 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/073738 04.09.2018
(87) WO 2019/057485 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 DE 102017008878
(54)
- *HAUPTLAGEREINHEIT FÜR DIE ROTORWELLE EINER WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE*
- *MAIN BEARING UNIT FOR THE ROTOR SHAFT OF A WIND TURBINE, AND WIND TURBINE*
- *UNITÉ DE PALIER PRINCIPAL POUR L'ARBRE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*

(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
(72) FRANK, Hubertus, 91315 Hoechstadt, DE
RUSS, Erich, 91350 Gremsdorf, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

F03D 80/70 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 19/18***

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 795 825 B1**
F03D 15/00 ***H01B 17/58***
F16H 57/029
(52) **F16H 57/029; H02G 3/22;** F03D 80/85; F16H 2057/02078
(25) De (26) De
(21) 19198723.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(54)
- *ELEKTRISCH ISOLIERTES DURCHFÜHRUNGSROHR*
- *INSULATED FEED-THROUGH PIPE*
- *TUBE DE TRAVERSÉE ISOLÉ*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) De Laet, Wim, 2000 Antwerpen, BE
Rottiers, Stijn, 9160 Lokeren, BE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F03H 1/00 → (51) ***H05H 1/06***

(51) ***F04B 1/047*** (11) **3 635 252 B1**
F03D 15/00 ***F03D 9/28***
(52) **F04B 1/047; F03D 9/28; F03D 15/00;** F05B 2260/406; Y02E 10/72; Y02P 80/10
(25) En (26) En
(21) 18732505.5 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) NL 2018/050375 08.06.2018

(87) WO 2018/226100 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 NL 2019045
(54) • *GENERATOR FÜR WIND-TURBINE MIT EINER HYDRAULISCHEN PUMPE*
• *WIND TURBINE GENERATOR WITH HYDRAULIC PUMP*
• *GÉNÉRATEUR POUR ÉOLIENNE AVEC UNE POMPE HYDRAULIQUE*
(73) Delft Offshore Turbine B.V., Raam 180, 2611 WP Delft, NL
(72) VAN DER TEMPEL, Jan, 2611 NH Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 140 543 B1**
F04B 49/06 ***F04B 53/08***
F04B 53/16
(52) **F04B 53/16;** **F04B 17/03; F04B 49/06; F04B 49/065; F04B 53/08;** F04B 2201/0403; F04B 2203/0205
(25) En (26) En
(21) 15725396.4 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) GB 2015/051196 23.04.2015
(87) WO 2015/162427 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 GB 201407154
(54) • *INTEGRIERTE EINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINER PUMPSTATION*
• *INTEGRATED UNIT FOR USE IN PUMP STATION*
• *UNITÉ INTÉGRÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE STATION DE POMPAGE*
(73) S. A. Armstrong Limited, 23 Bertrand Avenue, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
(72) ARMSTRONG, Charles, Toronto, Ontario M4W 2A2, CA
BARNARD, Alan, Manchester Greater Manchester M11 2ET, GB
DERBYSHIRE, Lee, Manchester Greater Manchester M11 2ET, GB
LINDOP, John, Manchester Greater Manchester M11 2ET, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F04B 27/08 → (51) ***F04B 27/12***

F04B 27/10 → (51) ***F04B 27/12***

---

(51) ***F04B 27/12*** (11) **3 173 622 B1**
F04B 27/08 ***F04B 27/10***
(52) **F04B 27/0886; F04B 27/1081; F04B 27/12;** F05C 2251/14; F05C 2253/20
(25) Ja (26) En
(21) 15825214.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/070768 22.07.2015
(87) WO 2016/013558 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014150125
23.07.2014 JP 2014150137
23.07.2014 JP 2014150150
(54) • *HALBKUGELFÖRMIGER SCHUH FÜR EINEN TAUMELSCHEIBENKOMPRESSOR SOWIE TAUMELSCHEIBENKOMPRESSOR*
• *SEMISPHERICAL SHOE FOR SWASH PLATE COMPRESSOR, AND SWASH PLATE COMPRESSOR*
• *PATIN HÉMISPHÉRIQUE POUR COMPRESSEUR À PLATEAU OSCILLANT, ET COMPRESSEUR À PLATEAU OSCILLANT*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ISHII, Takuya, Inabe-gun Mie 511-0243, JP
FUKUZAWA, Satoru, Inabe-gun Mie 511-0243, JP
ABE, Hirohisa, Inabe-gun Mie 511-0243, JP
OOMORI, Akihiro, Inabe-gun Mie 511-0243, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F04B 35/00 → (51) ***F04B 45/053***

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 242 021 B1**
F04B 39/00 ***F04B 39/12***
(52) **F04B 35/045; F04B 39/0055; F04B 39/121; F04B 39/123; F04B 39/125**
(25) En (26) En
(21) 17167727.1 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054865
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Bae, Sangeun, 08592 Seoul, KR
Byun, Jeonguk, 08592 Seoul, KR
Lee, Kyungmin, 08592 Seoul, KR
Jeon, Gyeoungjin, 08592 Seoul, KR
Ha, Dongkyun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 348 830 B1**
F04B 39/06 ***F04B 39/12***
(52) **F04B 35/045; F04B 39/06; F04B 39/121; F04B 39/123; F04B 39/125**
(25) En (26) En
(21) 18151349.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 12.01.2017 KR 20170004949
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kyungmin, 08592 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 800 350 B1**
F04B 39/02 ***F04B 39/16***
(52) **F04B 35/045; F04B 39/023; F04B 39/0292; F04B 39/16**
(25) En (26) En
(21) 20188989.6 (22) 31.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 KR 20190121757
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Geonwoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Junghae, 08592 Seoul, KR
JANG, Jaeyong, 08592 Seoul, KR
KANG, Donghan, 08592 Seoul, KR
JUNG, Jinwoong, 08592 Seoul, KR
ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 45/053***

F04B 39/02 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 39/16 → (51) ***F04B 35/04***

---

(51) ***F04B 43/00*** (11) **3 298 280 B1**
F04B 45/04 ***F04B 45/053***
F04B 39/12 ***B32B 15/01***
(52) **B32B 15/01; F04B 39/121; F04B 43/009; F04B 45/04; F04B 45/0533;** Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 16723649.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) DK 2016/050127 12.05.2016
(87) WO 2016/184468 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 DK 201570293
(54) • *MEMBRANKOMPRESSOR MIT LÄNGLICHER GEFORMTER KAMMER*
• *DIAPHRAGM COMPRESSOR WITH AN OBLONG SHAPED CHAMBER*
• *COMPRESSEUR À MEMBRANE COMPORTANT UNE CHAMBRE DE FORME OBLONGUE*
(73) Nel Hydrogen A/S, Industriparken 34, 7400 Herning, DK
(72) ADAMS, Joshua Andrew, Collingswood, New Jersey 08107, US
MURSASHKO, Alexander George Jr., Webster, NY 14580, US
PETERSEN, Leif Kappel, 6940 Lem St, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

F04B 43/00 → (51) ***F04B 45/053***

F04B 43/02 → (51) ***G06K 7/08***

F04B 43/067 → (51) ***F04B 45/053***

F04B 45/04 → (51) ***F04B 43/00***

---

(51) ***F04B 45/053*** (11) **3 652 436 B1**
F04B 35/00 ***F04B 43/00***
F04B 43/067 ***F04B 49/00***
F04B 39/00 ***G01L 9/00***
G01L 11/02 ***G01L 19/06***
(52) **F04B 45/0533; F04B 35/008; F04B 39/0011; F04B 43/0081; F04B 49/002; F17C 7/00; G01L 9/0089; G01L 11/02; G01L 19/0618;** F04B 43/067; F04B 2205/18; Y02E 60/32
(25) En (26) En

(21) 18720960.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) DK 2018/050075 20.04.2018
(87) WO 2019/011384 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 DK PA201770570
(54) • *STEUERUNG EINES HOCHDRUCKKOMPRESSORS*
• *CONTROL OF A HIGH-PRESSURE COMPRESSOR*
• *COMMANDE D'UN COMPRESSEUR HAUTE PRESSION*
(73) Nel Hydrogen A/S, Industriparken 34, 7400 Herning, DK
(72) ADAMS, Joshua Andrew, Collingswood, New Jersey 08107, US
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

F04B 45/053 → (51) ***F04B 43/00***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 45/053***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04B 49/08*** (11) **3 755 906 B1**
F04B 49/22
(52) **F04B 49/08;** **F04B 49/225**
(25) Nl (26) En
(21) 19711711.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051421 21.02.2019
(87) WO 2019/162872 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 BE 201805112
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERDICHTERINSTALLATION UND VERDICHTERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACTUATING A COMPRESSOR SYSTEM AND A COMP SYSTEM*
• *MÉTHODE D'OPÉRATION D'UN COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DU COMPRESSEUR*
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) SNELS, Guy L.A., 2610 Wilrijk, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F04B 49/22 → (51) ***F04B 49/08***

F04B 53/08 → (51) ***F04B 17/03***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04C 2/107*** (11) **3 449 128 B1**
F04C 15/00
(52) **F04C 2/1073;** **F04C 15/0065**
(25) De (26) De
(21) 17717685.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/058807 12.04.2017
(87) WO 2017/186497 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 DE 102016207247
(54) • *EXZENTERSCHNECKENPUMPE*
• *ECCENTRIC SCREW PUMP*
• *POMPE À CAVITÉ PROGRESSIVE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/107***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 492 745 B1**
F04C 29/12 ***F04C 28/10***
F04C 23/00
(52) **F04C 18/0215;** **F04C 29/12;** F04C 23/008; F04C 2250/102
(25) Ja (26) En
(21) 17834240.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/026677 24.07.2017
(87) WO 2018/021234 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150613
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NORO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F04C 18/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04C 18/324 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 23/00 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 25/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04C 28/10 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F01C 1/344***

F04C 29/02 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 29/04 → (51) ***F04D 19/04***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04D 1/00*** (11) **3 485 169 B1**
A23C 3/037 ***F04D 29/58***
F04D 29/62
(52) **F04D 29/588;** **A23C 3/037; A23L 3/00; F04D 1/00; F04D 29/622; F04D 29/628;** F05D 2260/607; Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 17742947.9 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/000812 10.07.2017
(87) WO 2018/010837 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016008558
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG HITZEEMPFINDLICHER FLÜSSIGER NAHRUNGSMITTELPRODUKTE UND ZENTRIFUGALPUMPE FÜR EINE SOLCHE ANLAGE*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF HEAT-SENSITIVE LIQUID FOOD PRODUCTS, AND CENTRIFUGAL PUMP FOR AN INSTALLATION OF SAID TYPE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES SENSIBLES À LA CHALEUR ET POMPE CENTRIFUGE POUR UNE TELLE INSTALLATION*
(73) GEA TDS GmbH, Voss Strasse 11-13, 31157 Sarstedt, DE
(72) ASSING, Hubert, 48683 Ahaus, DE
BUSS, Helmut, 46359 Heiden, DE
SCHWENZOW, Uwe, 48683 Ahaus, DE
STANGE, Roland, 48599 Gronau-Epe, DE
TACKE, Ludger, 46342 Velen, DE
ZIMMERMANN, Dietrich, 96103 Hallstadt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/12***

F04D 13/02 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 13/06 → (51) ***F01P 5/12***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 388 682 B1**
F04D 29/58 ***F04C 18/02***
F04C 25/02 ***F04C 29/04***
B23P 15/26
(52) **F04D 29/584;** **F04C 18/0215; F04C 18/0253; F04C 29/04; F04D 19/04; F04D 29/5853;** F04C 25/02; F04C 2230/10; F05D 2230/10
(25) De (26) De
(21) 17166278.6 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *VAKUUMPUMPE MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÜHLKÖRPERS*
• *VACUUM PUMP WITH A HEAT SINK AND METHOD FOR MANUFACTURING THE HEAT SINK*
• *POMPE À VIDE AVEC UN RADIATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RADIATEUR*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Harapat, Erhard, 35614 Asslar, DE
Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 670 924 B1**
(52) **F04D 19/044;** F05D 2230/10
(25) De (26) De
(21) 19210020.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*
• *VACUUM PUMP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *POMPE À VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE POMPE À VIDE*
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
(72) Leib, Uwe, 35781 Weilburg, DE
Gogol, Torsten, 35630 Eringshausen, DE
Koch, Bernhard, 35799 Barig-Selbenhausen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04D 25/16 → (51) ***F04D 29/052***

(51) ***F04D 29/052*** (11) **3 004 652 B1**
F04D 25/16 ***F04D 29/62***
F04D 29/057 ***F16C 35/02***
F16B 43/00
(52) **F04D 25/163; F04D 29/052; F04D 29/057; F04D 29/622; F04D 29/624; F16C 35/02;** F16B 43/007; F16B 43/009; F16C 2226/50
(25) En (26) En
(21) 14727138.1 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/035725 28.04.2014
(87) WO 2014/193581 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313906326
(54) • *RADIALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BLAIR, JR., Noel, D., Grand Island, New York 14072, US
GERBER, Thomas, Edward, Williamsville, New York 14221, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04D 29/057 → (51) ***F04D 29/052***

(51) ***F04D 29/12*** (11) **3 775 570 B1**
F04D 7/04 ***F04D 29/42***
(52) **F04D 29/128; F04D 7/04; F04D 29/426**
(25) En (26) En
(21) 19718860.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) SE 2019/050327 09.04.2019
(87) WO 2019/199222 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 SE 1850406
(54) • *PUMPENGEHÄUSEVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE UND EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE*
• *A PUMP HOUSING DEVICE FOR A FLUID PUMP, AND A FLUID PUMP*
• *BOÎTIER DE POMPE POUR POMPE À FLUIDE ET POMPE À FLUIDE*
(73) Velcora Holding AB, Ostmästargränd 8A, 120 40 Årsta, SE
(72) MEHMEDOVIC, Rifet, 147 33 Tumba, SE
AZADRAD, Pedram, 146 54 Tullinge, SE
NEDLICH, Henrik, 172 37 Sundbyberg, SE
DAUGAARD Poul Anton, 6000 Kolding, DK
RAABJERG JENSEN, Jesper, 5500 Middelfart, DK
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 492 752 B1**
F04D 15/00 ***F04D 29/48***
(52) **F04D 15/0016; F04D 29/4293; F04D 29/486;** F05D 2250/52; F05D 2260/38
(25) De (26) De
(21) 18207152.2 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 01.12.2017 DE 102017221732
(54) • *IMPELLERPUMPE*
• *IMPELLER PUMP*
• *POMPE À IMPULSEUR*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/12***

F04D 29/48 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 29/56*** (11) **3 314 131 B1**
F01D 17/16
(52) **F01D 17/162; F04D 29/563;** F05D 2260/50; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 16735913.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051433 14.06.2016
(87) WO 2016/207513 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 FR 1555846
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SCHAUFELN MIT VARIABLEN EINSTELLUNGEN FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING VARIABLE-SETTING BLADES FOR A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'AUBES À CALAGE VARIABLE POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BROMANN, Alain, Marc, Lucien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BENDERRADJI, Kamel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
DUMAS, Lilian, Yann, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
REICHERT, Pamela, Dominique, Danièle, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F04D 29/58 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/052***

(51) ***F04F 5/20*** (11) **3 737 866 B1**
F04F 5/46
(52) **F04F 5/20; F04F 5/463; F04F 5/466**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19708015.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050621 11.01.2019
(87) WO 2019/138032 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1850267
(54) • *ÜBERSCHALLEJEKTOR MIT RINGFÖRMIGER KAMMER*
• *SUPERSONIC EJECTOR WITH ANNULAR CHAMBER*
• *EJECTEUR SUPERSONIQUE A CHAMBRE ANNULAIRE*
(73) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120 Montelier, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) BALDAS, Lucien, 31320 CASTANET TOLOSAN, FR
ORIEUX, Stéphane, 31450 MONTLAUR, FR
JOGUET, Loïc, 07130 SOYONS, FR
CECCHIN, Michel, 26120 MONTELIER, FR
MILHAU, Pierre, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET, FR
(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F04F 5/46 → (51) ***F04F 5/20***

F15B 11/16 → (51) ***F15B 21/08***

(51) ***F15B 13/08*** (11) **2 708 758 B1**
(52) **F15B 13/0828; F15B 13/0857;** F15B 13/0817; F15B 13/0853
(25) Fr (26) Fr
(21) 13184014.2 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 FR 1258578
(54) • *Elektropneumatischer Verteiler*
• *Electropneumatic feeder*
• *Distributeur électropneumatique*
(73) ASCO SAS, 53 rue de la Beauce, 28110 Lucé, FR
(72) Schmidt, Michel, 28170 SAINT MAIXME HAUTERIVE, FR
Glandor, Olivier, 28000 CHARTRES, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***F15B 15/10*** (11) **3 508 736 B1**
(52) **F15B 15/103**
(25) Ja (26) En
(21) 17846576.1 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/031187 30.08.2017
(87) WO 2018/043572 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 JP 2016172186
(54) • *HYDRAULIKAKTUATOR*
• *HYDRAULIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OONO, Shingo, Tokyo 104-8340, JP
TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F15B 15/14 → (51) ***F16H 61/30***

(51) ***F15B 19/00*** (11) **2 943 691 B1**
G01L 27/00
(52) **F15B 19/002; G01L 27/002; G01L 27/007;** F15B 2211/6309; F15B 2211/6313; F15B 2211/634; F15B 2211/8626; F15B 2211/8752
(25) En (26) En
(21) 13815901.7 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/074920 13.12.2013
(87) WO 2014/093771 2014/25 19.06.2014

(30) 14.12.2012 US 201261737612 P
26.12.2012 US 201261745965 P
(54) • *ONLINE-SENSORKALIBRIERUNG FÜR ELEKTROHYDRAULISCHE VENTILE*
• *ONLINE SENSOR CALIBRATION FOR ELECTROHYDRAULIC VALVES*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR EN LIGNE POUR VANNES ÉLECTRO-HYDRAULIQUES*
(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) RANNOW, Michael, Berne, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F15B 21/00 → (51) ***B08B 17/02***

F15B 21/04 → (51) ***B08B 17/02***

(51) ***F15B 21/08*** (11) **3 431 783 B1**
F15B 11/16 ***E02F 9/20***
E02F 9/22
(52) **E02F 9/2012; E02F 9/2203; E02F 9/2235; F15B 11/165; F15B 21/082; F15B 21/087;** F15B 2211/20546; F15B 2211/20553; F15B 2211/3057; F15B 2211/3111; F15B 2211/327; F15B 2211/6054; F15B 2211/6313; F15B 2211/6346; F15B 2211/6652; F15B 2211/6658
(25) En (26) En
(21) 18184585.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534924 P
(54) • *SYSTEM ZUR LASTABHÄNGIGEN STEUERUNG DES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *LOAD-DEPENDENT HYDRAULIC FLUID FLOW CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE HYDRAULIQUE DÉPENDANT DE LA CHARGE*
(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) RANNOW, Michael Berne, Eden Prairie, MN 55347, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F15D 1/08 → (51) ***H05H 1/06***

F16B 5/00 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 499 052 B1**
F16B 21/08 ***G09F 9/302***
F16B 1/00
(52) **F16B 5/0664; F16B 21/086; G09F 9/3026;** F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 18182928.4 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 KR 20170173359
15.12.2017 KR 20170173361
15.12.2017 KR 20170173362
15.12.2017 KR 20170173363
(54) • *GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND KACHELVORRICHTUNG DAFÜR*
• *TILED DISPLAY DEVICE AND TILING APPARATUS THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUES ET APPAREIL DE MOSAÏQUAGE À CET EFFET*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Hanseok, 10845 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Sunghwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
Shin, Heejong, 10845 Gyeonggi-do, KR
Lee, Seungchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F16B 5/06 → (51) ***F01D 25/28***

F16B 5/08 → (51) ***B23K 20/12***

F16B 12/54 → (51) ***A47C 19/00***

F16B 13/00 → (51) ***E03C 1/04***

F16B 13/02 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***F16B 13/08*** (11) **3 513 081 B1**
(52) **F16B 13/0808**
(25) En (26) En
(21) 17768139.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073487 18.09.2017
(87) WO 2018/050891 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 IT 201600093523
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE GIPSPLATTE*
• *ATTACHMENT SYSTEM FOR PLASTERBOARD*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR PLAQUE DE PLÂTRE*
(73) GIA S.p.A., Via Sac. A. Cremona, 12, 28069 Trecate (NO), IT
(72) OCCHETTA, Mauro, 28060 Sozzago, IT
TAGLIABUE, Cristiano, 27010 Siziano, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16B 13/12 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***F16B 15/00*** (11) **2 893 202 B1**
E04C 3/17 ***E04C 3/16***
E04B 1/26 *F16L 3/13*
F16L 3/237
(52) **F16B 15/0015; E04C 3/16; E04C 3/17;** E04B 1/2608; E04B 2001/2696; F16B 15/0046; F16L 3/13; F16L 3/237; Y10T 29/49616
(25) En (26) En
(21) 13835207.5 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) AU 2013/001024 10.09.2013
(87) WO 2014/036614 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 AU 2012904112
05.12.2012 AU 2012905295
(54) • *HEFTKLAMMER*
• *A STAPLE*
• *AGRAFE*
(73) Quick Grip Staples (HK) Limited, Unit 1206 12th Floor Solo Building 41-43 Carnarvon Road Tsimshatsui Kowloon, Hong Kong, CN
(72) SMEATON, Kevin, Roy, Balmoral QLD 4171, AU
DOOLE, Kevin, Graham, Alderley QLD 4051, AU
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16B 21/08 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 25/00 → (51) ***E04D 3/36***

F16B 25/10 → (51) ***E04D 3/36***

F16B 37/04 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F16C 7/02*** (11) **3 722 626 B1**
(52) **F16C 7/026;** B64C 25/10; B64C 25/58; B64C 25/60; B64C 2001/0072; B64C 2001/0081; F16C 2326/43; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 19215266.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201916381762
(54) • *HYBRIDES METALL-/VERBUNDGELENK MIT SEPARATEM INNENLAGER*
• *HYBRID METALLIC/COMPOSITE JOINT WITH SEPARATE INTERNAL BEARING*
• *JOINT MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE À PALIER INTERNE SÉPARÉ*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 11/02*** (11) **3 472 480 B1**
F16C 17/10 ***F16C 33/20***
F16C 35/02 ***B21D 53/10***
(52) **B21D 53/10; F16C 11/02; F16C 17/10; F16C 33/205; F16C 33/208; F16C 35/02;** F16C 2208/02; F16C 2223/32; F16C 2240/60; F16C 2240/70; F16C 2300/02
(25) En (26) En
(21) 17729113.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064141 09.06.2017
(87) WO 2017/216064 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662350880 P
(54) • *GLEITLAGERANORDNUNG*
• *PLAIN BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER LISSE*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) HARTMANN, Juergen, 88138 Sigmarszell, DE
PLIOSKA, Lukas, 41747 Viersen, DE
ARPE, Jan, 40667 Meerbusch, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 17/02 → (51) ***F16C 25/04***

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 271 596 B1**
(52) **F16C 17/10; F16C 33/24;** F16C 2202/22
(25) De (26) De
(21) 15710516.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018

(86) EP 2015/055734 18.03.2015
(87) WO 2016/146190 2016/38 22.09.2016
(54) • *HYDRODYNAMISCHES GLEITLAGER*
• *HYDRODYNAMIC SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE*
(73) Berger, Martin, Akazienweg 12, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Berger, Martin, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(60) 21179977.0

F16C 17/10 → (51) ***F03B 17/06***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 11/02***

(51) ***F16C 19/18*** (11) **3 565 981 B1**
F16C 33/58 ***F03D 80/70***
(52) **F16C 19/181; F03D 80/70; F16C 33/581;** F05B 2240/50; F16C 2300/14; F16C 2326/00; F16C 2360/31; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 17829987.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/084528 22.12.2017
(87) WO 2018/145804 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 202017000692 U
(54) • *MEHRREIHIGES GROSSWÄLZLAGER*
• *MULTI-ROW LARGE-DIAMETER ROLLING BEARING*
• *PALIER À ROULEMENT DE GRANDE DIMENSION À PLUSIEURS RANGÉES*
(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
(72) SEDLMAIER, Matthias, 88400 Biberach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16C 19/38 → (51) ***F03D 7/02***

F16C 19/38 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 19/52 → (51) ***F03D 7/02***

F16C 19/52 → (51) ***G01L 5/00***

F16C 23/08 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F16C 25/04*** (11) **3 663 598 B1**
B62D 3/12 ***F16C 17/02***
F16C 29/02 ***F16C 29/00***
(52) **F16C 29/002; F16C 29/02;** B62D 3/12; F16C 35/02; F16C 43/02; F16C 2326/24; F16C 2361/61
(25) Ja (26) En
(21) 18840701.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028735 31.07.2018
(87) WO 2019/026928 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 JP 2017151134
(54) • *LAGER- UND LENKMECHANISMUS*
• *BEARING AND STEERING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE PALIER ET DE DIRECTION*
(73) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SEKINE, Toshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SAITO, Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
KIKUCHI, Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 25/06 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F16C 27/06*** (11) **3 690 267 B1**
(52) **F16C 27/045; F01D 25/164; F16C 27/066; F16F 1/025; F16F 15/022;** F05D 2240/50; F05D 2260/96; F16C 19/26; F16C 2240/60; F16C 2326/43; F16C 2360/23; F16C 2361/53; F16F 2222/12
(25) En (26) En
(21) 19195440.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201916264989
(54) • *LAGERZENTRIERFEDER UND DÄMPFER*
• *BEARING CENTERING SPRING AND DAMPER*
• *RESSORT DE CENTRAGE DE PALIER ET AMORTISSEUR*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) POLLY, Joseph H, Tolland, CT Connecticut 06084, US
MCGEE, Sean P, Andover, CT Connecticut 06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16C 29/00*** (11) **3 427 921 B1**
F16C 29/06 ***B29D 1/00***
(52) **F16C 29/005; B29C 53/586; B29C 70/32; B29D 1/005; F16C 3/026; F16C 29/0695;** B29L 2031/75; F16C 2220/28
(25) En (26) En
(21) 17275109.1 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *KUGELGEWINDETRIEB AUS KOMPOSITWERKSTOFF*
• *COMPOSITE BALL SCREW*
• *VIS À BILLE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB
(72) POLLITT, William, Kenilworth, Warwickshire CV8 2AJ, GB
WILDER, Konrad, Rock Hill, SC 29732, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 29/00 → (51) ***F16C 25/04***

F16C 29/02 → (51) ***F16C 25/04***

F16C 29/06 → (51) ***F16C 29/00***

(51) ***F16C 33/12*** (11) **3 770 452 B1**
B32B 15/01 ***C22C 9/02***
(52) **F16C 33/121; B32B 15/015; C22C 9/02; F16C 33/125;** F16C 2204/12; F16C 2204/16; F16C 2204/18; F16C 2240/90; F16C 2360/22
(25) En (26) En
(21) 20186686.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134392
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) NAKAI, Masahiro, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 33/12 → (51) ***B32B 15/01***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 11/02***

F16C 33/34 → (51) ***A47B 88/493***

F16C 33/46 → (51) ***A47B 88/493***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/18***

(51) ***F16C 33/66*** (11) **3 540 254 B1**
(52) **F16C 33/6622;** F16C 2300/14
(25) De (26) De
(21) 19161082.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 DE 102018203917
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE PALIER*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE SKF Lubrication Systems Germany GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8, 69190 Walldorf, DE
(72) Engemann, Kai, 50127 Bergheim, DE
Teupner, Martin, 68809 Neulußheim, DE
Tanke, Jesko-Henning, 97422 Schweinfurt, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/78 → (51) ***B21D 19/08***

F16C 35/02 → (51) ***F04D 29/052***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 11/02***

F16C 35/073 → (51) ***H02K 7/08***

F16D 1/00 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F16D 3/06*** (11) **3 728 886 B1**
(52) **F16D 3/06; G04G 15/003; A61G 7/05; F16D 3/72; G04C 23/16;** F16D 1/0864
(25) De (26) De
(21) 18839670.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) DE 2018/000372 18.12.2018
(87) WO 2019/120351 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017011677
(54) • *KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COUPLING AND METHOD FOR USE*
• *COUPLEUR ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) KBK Antriebstechnik GmbH, Unterlandstraße 45, 63911 Klingenberg, DE

(72) KARPSTEIN, Sven, 63911 Klingenberg, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

F16D 3/68 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F16D 7/04*** (11) **3 279 492 B1**
F16D 19/00 ***B25B 13/14***
B23Q 1/25 ***F16D 7/10***
(52) **B23B 31/4073;** **B25B 13/488;** **B25B 23/0064;** **F16D 7/04;** **F16D 7/10;** **F16D 19/00;** B23B 2260/044; B23B 2260/11; Y10T 279/33
(25) De (26) De
(21) 17001212.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016009431
(54) • *SPANNEINRICHTUNG FÜR WERKZEUGE*
• *TENSIONING DEVICE FOR TOOLS*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR OUTILS*
(73) Michael Weinig AG, Weinigstraße 2/4, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(72) Wagner, Ralf, 74736 Hardheim, DE
Hofmann, Sebastian, 63874 Dammbach, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

F16D 7/10 → (51) ***F16D 7/04***

F16D 19/00 → (51) ***F16D 7/04***

(51) ***F16D 23/08*** (11) **3 682 131 B1**
F16D 41/14
(52) **F16D 41/14**
(25) De (26) De
(21) 17781005.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2017/072876 12.09.2017
(87) WO 2019/052635 2019/12 21.03.2019
(54) • *FREILAUFKUPPLUNG*
• *OVERRUNNING CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À ROUE LIBRE*
(73) GKN AUTOMOTIVE LTD., 2100 The Crescent, Birmingham Business Park Birmingham West Midlands B37 7YE, GB
(72) BEIGANG, Wolfgang, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
WECKERLING, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***F16D 35/02*** (11) **3 516 253 B1**
F16H 47/06
(52) **F16D 35/024;** F16D 1/096; F16D 2300/12
(25) En (26) En
(21) 17853659.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/049878 01.09.2017
(87) WO 2018/057276 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398831 P
(54) • *MODULARE VISKOSEKUPPLUNG*
• *MODULAR VISCOUS CLUTCH*
• *EMBRAYAGE VISQUEUX MODULAIRE*
(73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) HENNESSY, David R., Burnsville Minnesota 55337, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16D 41/14 → (51) ***F16D 23/08***

(51) ***F16D 43/06*** (11) **3 642 507 B1**
(52) **F16D 43/06;** F16D 2043/145
(25) En (26) En
(21) 18739462.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066425 20.06.2018
(87) WO 2018/234381 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IT 201700068135
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER, UND MIT BESAGTER KUPPLUNGSANORDNUNG AUSGESTATTETES GETRIEBE*
• *CLUTCH ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR MOTORCYCLES, AND TRANSMISSION SYSTEM EQUIPPED WITH SAID CLUTCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTES, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉQUIPÉ DUDIT ENSEMBLE EMBRAYAGE*
(73) Qooder S.A., Via dei Lauri, 4, 6833 Vacallo, CH
(72) MORONI, Marco, 21055 Gorla Minore (VA), IT
MARABESE, Riccardo, 21013 Gallarate (VA), IT
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) ***F16D 43/18*** (11) **3 486 518 B1**
F16D 43/14
(52) **F16D 43/18;** F16D 2043/145
(25) Ja (26) En
(21) 17827393.4 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/023386 26.06.2017
(87) WO 2018/012263 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 JP 2016140425
(54) • *ZENTRIFUGALKUPPLUNG*
• *CENTRIFUGAL CLUTCH*
• *EMBRAYAGE CENTRIFUGE*
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
KINE, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

F16D 43/18 → (51) ***F01P 5/12***

F16D 48/06 → (51) ***B60W 50/08***

(51) ***F16D 51/22*** (11) **3 674 577 B1**
F16D 51/50 ***F16D 65/22***
(52) **F16D 51/22; F16D 51/50; F16D 65/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217648.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 FR 1874241
(54) • *STELLGLIED FÜR ELEKTROMECHANISCHE TROMMELBREMSE MIT ERHÖHTER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT*
• *ACTUATOR FOR ELECTROMECHANICAL BRAKE DRUM WITH INCREASED STURDINESS*
• *ACTIONNEUR POUR FREIN A TAMBOUR ELECTROMECANIQUE PRESENTANT UNE ROBUSTESSE AUGMENTEE*
(73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOËLE, FR
DUPAS, Christophe, 44210 PORNIC, FR
CUBIZOLLES, Cyril, 93700 DRANCY, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 51/50 → (51) ***F16D 51/22***

F16D 55/36 → (51) ***F16D 65/12***

F16D 65/00 → (51) ***B60T 5/00***

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 617 544 B1**
B61H 5/00
(52) **B61H 5/00; F16D 65/092; F16D 69/0408;** F16D 2069/0433
(25) Ja (26) En
(21) 18791475.9 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016684 24.04.2018
(87) WO 2018/199119 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 JP 2017085363
24.07.2017 JP 2017142704
(54) • *BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *FRICTION PAD ASSEMBLY FOR DISK BRAKE*
• *ENSEMBLE PLAQUETTE POUR FREIN À DISQUE*
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) YAMAZAKI, Akihiko, Tokyo 103-8534, JP
HARIGAI, Yoshikazu, Tokyo 103-8534, JP
OKADA, Yuichi, Tokyo 103-8534, JP
SHINDO, Takayuki, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/092 → (51) ***B60T 5/00***

F16D 65/097 → (51) ***B60T 5/00***

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 688 334 B1**
(52) **F16D 65/12;** F16D 65/126; F16D 2065/1332; F16D 2200/0004; F16D 2200/003; F16D 2200/006; F16D 2250/0038
(25) De (26) De
(21) 18800840.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) DE 2018/000264 19.09.2018
(87) WO 2019/063034 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017008992
(54) • *SCHEIBENBREMSE*
• *DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE*
(73) Ford-Werke GmbH, Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

FAGOR EDERLAN, S.COOP., Torrebaso 7, 20540 Eskoriatza Gipuzkoa, ES
(72) WILWERS, Thomas, 50858 Köln, DE
VERPOORT, Clemens, 40789 Monheim r. Rhein, DE
RETTIG, Marc Oliver, 50823 Köln, DE
GRABIEC, Tomasz, 51427 Bergisch Gladbach, DE
GAZTAÑAGA GALLASTEGI, Idurre, 20550 Guipuzcoa, ES
LABRADOR VAREA, Ricardo, 48200 Vizcaya, ES
LANDA SASTRE, Iñaki, 20230 Legazpi (Guipuzcoa), ES
OCHOA DE ZABALEGUI PEREDA, Maria Edurne, Gasteiz (Alava), ES
ZUBELDIA BARRON, Inaki, 20496 Guipuzcoa, ES
(74) Wettlaufer, Frank, Dr. Niemann & Wettlaufer Patentanwälte Stockumer Straße 58a, 58453 Witten, DE

---

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 712 457 B1**
F16D 55/36
(52) **F16D 65/122;** **F16D 55/36;** F16D 69/0408; F16D 2055/0058; F16D 2065/1312; F16D 2065/132; F16D 2069/0441; F16D 2200/0052
(25) En (26) En
(21) 19215167.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359734
(54) • *SEGMENTIERTE NIETLOSE VERSCHLEISSAUSKLEIDUNG MIT STRUKTURELLEM KOHLENSTOFF- ODER KERAMIKKERN*
• *SEGMENTED RIVETLESS WEAR LINER WITH STRUCTURAL CARBON OR CERAMIC CORE*
• *REVÊTEMENT D'USURE SEGMENTÉ SANS RIVET COMPORTANT UN NOYAU STRUCTURAL EN CARBONE OU EN CÉRAMIQUE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) O'NEIL, Matthew R., Tipp City, OH Ohio 45371, US
KURUP, Ramesh, Centerville, OH Ohio 45458, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 65/22 → (51) ***F16D 51/22***

F16D 65/847 → (51) ***B60T 5/00***

F16D 66/00 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 69/00 → (51) ***B60T 5/00***

---

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 473 883 B1**
C08L 83/04
(52) **F16D 69/026;** **C08L 83/04**
(25) En (26) En
(21) 18200284.0 (22) 13.10.2018
(84) DE
(43) 24.04.2019
(30) 23.10.2017 US 201762575870 P
(54) • *REIBUNGSMATERIAL*
• *FRICTION MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FROTTEMENT*
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) DONG, Feng, Rochester, MI Michigan 48306, US
LIU, Wanjun, Troy, MI Michigan 48098, US
(74) Leckel, Ulf, Leckel-Patentanwaltskanzlei Speyerer Straße 6, 67227 Frankenthal, DE

F16D 121/24 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 121/24 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 125/70 → (51) ***B64C 27/605***

F16D 127/06 → (51) ***B60T 17/22***

F16D 129/08 → (51) ***B60T 17/22***

F16F 1/02 → (51) ***A61C 17/16***

F16F 1/18 → (51) ***A61C 17/16***

F16F 1/20 → (51) ***A61C 17/16***

F16F 1/36 → (51) ***F16F 15/08***

F16F 7/00 → (51) ***B60R 19/34***

F16F 7/12 → (51) ***B60R 19/34***

F16F 9/14 → (51) ***E05F 5/10***

F16F 9/34 → (51) ***B60G 17/015***

F16F 9/50 → (51) ***B60G 17/015***

---

(51) ***F16F 15/08*** (11) **3 467 340 B1**
B60K 5/12 ***F16F 1/36***
(52) **B60K 5/1208;** **B60K 5/12;** **F16F 1/36;** **F16F 15/08**
(25) Ja (26) En
(21) 17810227.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/020657 02.06.2017
(87) WO 2017/213049 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 JP 2016113838
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAKAKURA, Tomoki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***F16G 1/06*** (11) **3 146 236 B1**
B29D 29/00 ***F16G 1/08***
F16G 1/16
(52) **B29D 29/08;** **F16G 1/06;** **F16G 1/08;** **F16G 1/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718623.0 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/052327 30.03.2015
(87) WO 2015/151010 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 FR 1452959
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSBAND*
• *POWER TRANSMISSION BELT*
• *COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) Hutchinson, 2, rue Balzac, 75008 Paris, FR
(72) FRANCHINI, Elsa, F-45120 Chalette sur Loing, FR
ROGNON, Julie, F-37540 Saint Cyr sur Loire, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F16G 1/08 → (51) ***F16G 1/06***

F16G 1/10 → (51) ***F16G 1/28***

F16G 1/14 → (51) ***F16G 1/28***

F16G 1/16 → (51) ***F16G 1/06***

F16G 1/16 → (51) ***F16G 1/28***

---

(51) ***F16G 1/28*** (11) **3 626 999 B1**
B65G 15/34 ***D03D 1/00***
D03D 15/00 ***F16G 1/14***
D03D 15/58 ***F16G 1/10***
F16G 1/16
(52) **F16G 1/16;** **B65G 15/34;** **D03D 1/0094;** **D03D 13/008;** **D03D 15/43;** **D03D 15/58;** **F16G 1/10;** **F16G 1/28;** D10B 2321/042; D10B 2331/02
(25) Ja (26) En
(21) 18803124.9 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/017800 08.05.2018
(87) WO 2018/212019 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 JP 2017096631
(54) • *HARZBAND*
• *RESIN BELT*
• *COURROIE EN RÉSINE*
(73) NOK Corporation, 12-15 Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KANEKO Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
USHIJIMA Shinnji, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
CAO Zhidan, Otsu Shiga 520-2141, JP
HARADA Masaru, Otsu Shiga 520-2141, JP
HATTORI Yasuhiro, Tokyo 102-8362, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***F16G 11/10*** (11) **3 338 006 B1**
A43C 7/00 ***A43C 7/08***
(52) **A43C 7/00;** **A43C 7/005;** **A43C 7/08;** **F16G 11/101**
(25) En (26) En
(21) 16758340.0 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047770 19.08.2016
(87) WO 2017/031423 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207153 P
17.08.2016 US 201615239284
(54) • *KORDELSPERRE*
• *CORD LOCK*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CORDON*
(73) Nike Innovate C.V., A Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

SZE, Kevin, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

---

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 686 457 B1**
(52) **F16G 13/16**
(25) De (26) De
(21) 19207628.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 102019101825
(54) • *KETTENGLIED FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE*
• *CHAIN MEMBER FOR AN ENERGY SUPPLY CHAIN*
• *MAILLON POUR CHAÎNE DE GUIDAGE D'ÉNERGIE*
(73) Murrplastik Systemtechnik GmbH, Dieselstraße 10, 71570 Oppenweiler, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

F16G 13/16 → (51) ***F16L 3/01***

---

(51) ***F16H 1/16*** (11) **3 728 898 B1**
F16H 55/02 ***B62D 5/04***
F16H 55/06
(52) **F16H 55/02; B62D 5/0409;** F16H 1/16; F16H 2055/065
(25) De (26) De
(21) 18830451.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085647 18.12.2018
(87) WO 2019/121781 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131180
(54) • *SCHNECKENRAD FÜR EIN SCHNECKENRADGETRIEBE EINER KRAFTFAHRZEUGLENKUNG MIT EINEM EINGESPRITZTEN TRÄGERRING*
• *WORM GEAR FOR A WORM GEAR SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE STEERING DEVICE HAVING AN INJECTION-MOULDED SUPPORT RING*
• *ROUE À VIS SANS FIN POUR UNE TRANSMISSION DE ROUE À VIS SANS FIN D'UNE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE BAGUE DE SUPPORT INJECTÉE*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ERNSTSON, Gernot, 6800 Feldkirch, AT
PETER, Manuel, 8340 Hinwil, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16H 1/32 → (51) ***C10M 169/04***

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 743 641 B1**
F16H 57/04
(52) **F16H 57/0456; F16H 3/006; F16H 57/0409; F16H 57/0426; F16H 57/0432; F16H 57/0447**
(25) En (26) En
(21) 18702171.2 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2018/051443 22.01.2018
(87) WO 2019/141383 2019/30 25.07.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHMIERUNG IN EINEM STUFENGETRIEBE MIT EINEM VERZWEIGUNGSABSCHNITT*
• *A DEVICE FOR CONTROLLING LUBRICATION IN A STEPPED TRANSMISSION COMPRISING A SPLITTER SECTION*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUBRIFICATION DANS UNE BOÎTE DE VITESSES ÉTAGÉE COMPRENANT UNE SECTION DE DOUBLEUR DE GAMME*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16H 3/44 → (51) ***B60K 7/00***

F16H 3/66 → (51) ***B60K 7/00***

F16H 7/14 → (51) ***B29C 45/17***

---

(51) ***F16H 25/00*** (11) **3 708 870 B1**
B64D 1/22 ***B66D 1/60***
F16H 25/20
(52) **B64D 1/22; B66C 23/18; F16H 25/20;** F16H 2025/2043; F16H 2025/2075
(25) En (26) En
(21) 19400010.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *A POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Cortes-Fargas, Marc, 08035 Barcelona, ES
Beckers, Wouter, 82024 Taufkirchen, DE
Fischer, Juergen, 86157 Augsburg, DE
Kellner, Thomas, 94327 Bogen, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 274 612 B1**
E05B 81/20 ***E05B 81/40***
E05B 81/24
(52) **E05B 81/25; E05B 81/20; E05B 81/40; F16H 25/20;** F16H 2025/204
(25) De (26) De
(21) 16731016.8 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) DE 2016/100132 22.03.2016
(87) WO 2016/150433 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 DE 102015004018
(54) • *STELLEINHEIT FÜR EINEN ZUZIEHANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *CONTROL UNIT FOR A CLOSING DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE LOCK*
• *UNITÉ D'ACTIONNEMENT POUR UN ENTRAÎNEMENT DE FERMETURE D'UNE SERRURE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE
KIND, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, DE
STÖTZER, Jan, 99897 Tambach-Dietharz, DE

F16H 25/20 → (51) ***B64D 45/00***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/00***

---

(51) ***F16H 25/22*** (11) **3 447 335 B1**
F16H 25/24 ***F16H 57/04***
F16J 15/32 *F16J 15/324*
(52) **F16H 25/2418; F16H 25/2204; F16H 57/0497**
(25) En (26) En
(21) 17187984.4 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *SPINDELDICHTUNG FÜR GEWINDETRIEB UND SCHMIERUNG*
• *SCREW SEAL AND LUBRICATION*
• *JOINT POUR VIS D'ENTRAINEMENT ET LUBRIFICATION*
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) HOLDING, James, Cannock, WS12 3XY, GB
HAWKSWORTH, Andrew, Moreton, Shropshire TF10 9DS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 591 263 B1**
(52) **F16H 25/24;** F16H 2025/2436
(25) It (26) En
(21) 19185033.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 IT 201800007014
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTERRAHMEN UND BESCHATTUNGSLAMELLEN*
• *ACTUATING DEVICE FOR WINDOW FRAMES AND FOR SHADING FINS*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR CADRES DE FENÊTRES ET POUR LAMELLES D'OMBRAGE*
(73) Topp Srl a socio unico, Via Luigi Galvani 59, 36066 Sandrigo, Vicenza, IT
(72) STEFANOU, Ath. Theodoros, 15771 Athens, GR
CAVALCANTE, Toni, 36031 Vicenza, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F16H 25/24 → (51) ***B64D 45/00***

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/22***

---

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 584 467 B1**
(52) **F16H 47/04;** B60Y 2200/415; F16H 2037/0886
(25) Zh (26) En
(21) 18867323.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) CN 2018/082413 10.04.2018
(87) WO 2019/195993 2019/42 17.10.2019

(54) • *DREISTUFIGE HYDRAULISCHE MECHANISCHE STUFENLOSE GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR LADER*
• *LOADER THREE-STAGE HYDRAULIC MECHANICAL STEPLESS TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE MÉCANIQUE HYDRAULIQUE À TROIS ÉTAGES DE CHARGEUR*
(73) Beijing Institute Of Technology, 5 South Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) PENG, Zengxiong, Beijing 100081, CN
HU, Jibin, Beijing 100081, CN
JING, Chongbo, Beijing 100081, CN
WU, Wei, Beijing 100081, CN
ZHOU, Junjie, Beijing 100081, CN
WEI, Chao, Beijing 100081, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

F16H 47/06 → (51) ***F16D 35/02***

F16H 48/12 → (51) ***B60K 17/35***

F16H 48/19 → (51) ***B60K 17/35***

F16H 55/02 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 55/06 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 55/50 → (51) ***B66D 1/30***

F16H 57/00 → (51) ***B66D 1/12***

F16H 57/00 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 57/01 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***F16H 57/021*** (11) **3 719 353 B1**
F16H 57/04 *F16C 19/46*
F16C 19/54 *H02K 7/08*
F16C 33/46
(52) **F16H 57/021;** F16C 19/463; F16C 19/548; F16C 33/4694; F16H 57/0426; F16H 57/0428; F16H 57/043; F16H 57/0471; F16H 2057/0216; H02K 7/08
(25) En (26) En
(21) 20175425.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM GETRIEBE UND FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE AND A GEARBOX AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BOÎTE DE VITESSES ET VÉHICULE*
(73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) ROTTACH, Arnim-Sebastian, 88214 Ravensburg, DE
KIRCHNER, Eckhard, 91056 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
(62) 18158363.4 / 3 530 987

F16H 57/025 → (51) ***B64D 45/00***

F16H 57/029 → (51) ***F03D 80/80***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 667 125 B1**
B60K 17/04 ***B60K 17/16***
B60L 3/00 ***H02K 9/19***
B60K 1/00 ***H02K 7/00***
H02K 1/32 ***H02K 7/116***
F16H 1/46
(52) **F16H 57/0483; B60K 1/00; F16H 57/0409; F16H 57/0447; F16H 57/0456; F16H 57/0476; F16H 57/0486; H02K 1/32; H02K 7/006; H02K 7/116; H02K 9/19;** B60K 2001/001; B60Y 2306/03; F16H 1/46; F16H 57/043; F16H 57/0471; F16H 57/0479; H02K 2213/03; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 18866903.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/036278 28.09.2018
(87) WO 2019/073821 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199763
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DRIVE DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE*
(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
(72) SUYAMA Daiki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
SANJI Hiroaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
ICHIOKA Mitsuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KAWAGUCHI Yuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 57/04 → (51) ***C10M 169/04***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 622 201 B1**
F16H 57/00 ***B60G 21/055***
(52) **F16H 57/0006; B60G 21/0555; F16H 57/082;** B60G 2204/4191
(25) De (26) De
(21) 18718413.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/059090 10.04.2018
(87) WO 2018/206206 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017207697
(54) • *PLANETENGETRIEBE UND SCHWENKMOTOR EINES WANKSTABILISATORS MIT PLANETENGETRIEBE*
• *PLANETARY TRANSMISSION, AND SWIVEL MOTOR OF A ROLL STABILIZER HAVING A PLANETARY TRANSMISSION*
• *BOÎTE DE VITESSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX ET MOTEUR PIVOTANT D'UN STABILISATEUR ANTIROULIS COMPRENANT UNE BOÎTE DE VITESSES À TRAINS ÉPICYCLOÏDAUX*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHWARZE, Rene, 49434 Vörden, DE
MAIR, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 981 742 B1**
B60K 6/48 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 10/11***
B60W 20/00
(52) **B60W 20/30; B60K 6/48; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/11; B60W 20/10; B60W 20/11; F16H 61/0213;** B60W 2710/105; F16H 2059/148; F16H 2061/0216; Y02T 10/62; Y02T 10/72; Y10S 903/945
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713559.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) FR 2014/050561 12.03.2014
(87) WO 2014/162076 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 FR 1353077
(54) • *METHODE ZUR KONTROLLE DES ZUSTANDS EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES TRIEBWERKS EINES ELEKTRO-, HYBRID- ODER VERBRENNUNGSMOTORFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE STATE OF A DRIVE TRAIN OF A POWER TRAIN OF AN ELECTRIC, HYBRID OR COMBUSTION ENGINE VEHICLE*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE L'ETAT D'UNE CHAINE CINEMATIQUE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VEHICULE ELECTRIQUE HYBRIDE OU THERMIQUE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) PLANCHE, Grégory, F-91400 Orsay, FR
ROUDEAU, Frédéric, F-94400 Vitry-sur-Seine, FR
LEFEVRE, Aurélien, F-92190 Meudon, FR

(51) ***F16H 61/02*** (11) **2 995 835 B1**
(52) **F16H 61/0213; F16H 59/78;** F16H 2061/0216; F16H 2061/022; F16H 2061/0232
(25) De (26) De
(21) 15001327.4 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014013286
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN SCHALTGETRIEBES UND STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATIC GEARBOX AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, DE
Sommermann, Andreas, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F16H 61/04 → (51) ***F16H 61/28***

F16H 61/12 → (51) ***F16H 61/28***

(51) ***F16H 61/28*** (11) **3 568 615 B1**
F16H 61/12 ***F16H 61/04***
F16H 63/30
(52) **F16H 61/28; F16H 61/0403; F16H 61/12;** B60Y 2300/184; F16H 2061/047; F16H 2061/0474; F16H 2061/1224; F16H 2061/1288; F16H 2063/3089
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832273.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) FR 2017/053780 21.12.2017
(87) WO 2018/130758 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750277
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton Le Pont, FR
CHAMEROY, Adrien, 78960 Voisins-Le-Bretonneux, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

---

(51) ***F16H 61/30*** (11) **3 470 708 B1**
F16H 63/06 ***F16H 63/30***
F15B 15/14
(52) **F16H 61/30; F15B 15/1447; F16H 59/70; F16H 63/065; F16H 63/3023;** F15B 15/2861; F16H 2063/3079
(25) En (26) En
(21) 18000805.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017009670
(54) • *STELLVORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER SCHALTSTANGE EINES GETRIEBES*
• *SETTING DEVICE FOR ACTUATING A SELECTOR ROD OF A TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR ACTIONNER UNE TIGE DE SÉLECTEUR D'UNE TRANSMISSION*
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) BERGER, Ralph, 97422 Schweinfurt, DE
HEIDER, Kevin, 96191 Viereth-Trunstadt, DE
GEBERT, Stefan, 96242 Sonnefeld, DE
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

---

(51) ***F16H 61/32*** (11) **3 548 776 B1**
F16H 63/18 ***F16H 63/46***
(52) **F16H 63/18; F16H 61/32; F16H 63/46**
(25) En (26) En
(21) 17805223.9 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081074 30.11.2017
(87) WO 2018/100111 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 IT 201600122091
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES SYNCHRONGETRIEBE*
• *HIGH PERFORMANCE SYNCHRONOUS TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION SYNCHRONE À HAUT RENDEMENT*
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), IT
NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F16H 63/06 → (51) ***F16H 61/30***

F16H 63/18 → (51) ***F16H 61/32***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 61/28***

F16H 63/30 → (51) ***F16H 61/30***

F16H 63/46 → (51) ***F16H 61/32***

F16J 15/08 → (51) ***F01D 9/04***

---

(51) ***F16J 15/16*** (11) **1 766 269 B1**
F16J 15/447
(52) **F16J 15/4478; F16J 15/164;** F16C 33/80
(25) En (26) En
(21) 05767607.4 (22) 12.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(86) GB 2005/002743 12.07.2005
(87) WO 2006/005950 2006/03 19.01.2006
(30) 12.07.2004 GB 0415548
07.04.2005 GB 0507058
(54) • *DICHTUNG*
• *SEAL*
• *JOINT ISOLANT*
(73) AES Engineering Ltd, Global Technology Centre Mill Close, Bradmarsh Business Park Rotherham S60 1BZ, GB
(72) RODDIS, Alan James, Chapeltown, Sheffield S35 2YL, GB
COLVERSON, Andrew, AES Engineering Limited, Rotherham S60 1BZ, GB
(74) Harrison, Michael Robert, AESSEAL plc Global Technology Centre Mill Close, Bradmarsh Business Park Rotherham S60 1BZ, GB

---

(51) ***F16J 15/26*** (11) **2 761 211 B1**
F16J 15/30 ***B23P 11/00***
D04C 3/00 *D04C 3/06*
(52) **F16J 15/22; D04C 1/12; D04C 3/04; D04C 3/12;** D10B 2505/06; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 12837380.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057262 26.09.2012
(87) WO 2013/049151 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539173 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFLOCHTENEN DOPPELSEITIGEN KOMPRESSIONSPACKUNGSDICHTUNG, KOMPRESSIONSPACKUNGSDICHTUNG UND SEIN VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BRAIDED DUAL-SIDED COMPRESSION PACKING SEAL, A PACKING SEAL AND A METHOD OF USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE GARNITURE DE COMPRESSION DOUBLE FACE TRESSÉ, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland MA 01834, US
(72) AZIBERT, Henri, V., Windham, NH 03087, US
STARBILE, Paul, Vincent, Woburn, MA 01801, US
MAHONEY, Philip, Michael, Jr., Roslindale, MA 02131, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

F16J 15/30 → (51) ***F16J 15/26***

F16J 15/32 → (51) ***F16H 25/22***

---

(51) ***F16J 15/3236*** (11) **3 722 647 B1**
F16L 25/00 ***F16L 27/02***
F16L 39/04 ***B65H 54/70***
(52) **F16L 25/0018; B65H 54/707; F16J 15/3236; F16L 27/026; F16L 39/04;** B65H 2701/3132
(25) En (26) En
(21) 20160904.7 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 JP 2019073272
(54) • *SPINNFADENAUFWICKELSYSTEM*
• *SPUN YARN TAKE-UP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RATTRAPAGE DE FIL FIN*
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
Takahashi, Tomoya, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21167807.3 / 3 885 626

F16J 15/44 → (51) ***F01D 11/00***

F16J 15/44 → (51) ***F01D 25/22***

F16J 15/447 → (51) ***F16J 15/16***

---

(51) ***F16K 1/08*** (11) **3 748 206 B1**
F16K 27/02
(52) **F16K 1/08; F16K 27/02**
(25) De (26) De
(21) 19179080.7 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *HUBVENTIL ZUM STEUERN EINER PROZESSFLUIDSTRÖMUNG*
• *LIFT VALVE FOR CONTROLLING A PROCESS FLUID FLOW*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE PROCESSUS*
(73) FOCUS-ON V.O.F., Prins Hendrikstraat 63, 3331 XR Zwijndrecht, NL
(72) Bhangu, Kavreet, 83052 Bruckmühl, DE
Boer, André H., 3363 CN Sliedrecht, NL
Waid, Jonas, 64293 Darmstadt, DE
Merscher, Michael, 63322 Rödermark, DE
Krüger, Marcel, 61137 Schöneck, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16K 1/20 → (51) ***F02D 9/04***

F16K 1/52 → (51) ***F02B 37/18***

F16K 17/00 → (51) ***G05D 16/10***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/08***

(51) ***F16K 31/00*** (11) **3 190 263 B1**
F01D 9/02 ***F01D 5/18***
F01D 25/12 ***F01D 17/12***
F01D 17/10

(52) **F01D 17/12; F01D 5/189; F01D 9/02; F01D 17/105; F01D 25/12; F16K 31/002;** F05D 2220/32; F05D 2240/12; F05D 2240/126; F05D 2240/81; F05D 2260/20; F05D 2300/143; F05D 2300/17; F05D 2300/50212; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 17150576.1 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201614990528
(54) • *THERMISCH ANGETRIEBENES FEDER-VENTIL FÜR GASTURBINEN*
• *THERMALLY DRIVEN SPRING VALVE FOR TURBINE GAS PATH PARTS*
• *SOUPAPE À RESSORT THERMIQUEMENT ENTRAÎNÉE POUR TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT 06042, US
THORNTON, Lane M., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/06 → (51) ***F02M 59/36***

F16L 1/00 → (51) ***F28F 9/02***

F16L 1/26 → (51) ***E02F 7/10***

(51) ***F16L 3/01*** (11) **3 492 791 B1**
F16G 13/16 ***F16L 3/015***
F16L 3/26 ***G02B 6/44***
H02G 3/04 ***H02G 11/00***
A47B 21/06 ***F16L 57/06***
F16L 57/02 ***F16L 11/22***
F16L 11/18 ***A47B 97/00***

(52) **F16L 3/015; A47B 21/06; F16G 13/16; F16L 3/01; F16L 3/26; F16L 57/02; F16L 57/06; H02G 3/0475; H02G 11/00; H02G 11/006;** A47B 2097/003; F16L 11/18; F16L 11/22; G02B 6/4461; H02G 3/0493

(25) Fr (26) Fr
(21) 18208926.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 FR 1761381
(54) • *FLEXIBLE ROHRLEITUNG*
• *FLEXIBLE CONDUIT*
• *CONDUIT FLEXIBLE*
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) JARRY, Patrice, 72140 Mont Saint Jean, FR
ROBIDAS, Arnaud, 72240 Conlie, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F16L 3/015 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 3/26 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 5/02 → (51) ***E03C 1/04***

F16L 5/10 → (51) ***F28F 9/02***

F16L 5/12 → (51) ***E03C 1/04***

F16L 9/12 → (51) ***C08L 23/08***

F16L 9/14 → (51) ***F17C 13/00***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 306 160 B1**
F16L 53/00 ***F16L 11/12***
F16L 53/38 ***B32B 5/02***
B32B 15/14 ***B32B 15/18***
B32B 15/20 ***B32B 23/08***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 1/08 ***B32B 3/28***
H05B 3/58 *F16L 11/04*
F16L 11/127

(52) **F16L 53/38; B32B 1/08; B32B 3/28; B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/04; B32B 15/085; B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 23/08; B32B 23/20; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/42; F16L 11/085; F16L 11/12; H05B 3/58;** B32B 2250/05; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/105; B32B 2264/12; B32B 2307/308; B32B 2307/50; B32B 2307/546; B32B 2307/714; B32B 2307/7242; B32B 2307/7244; B32B 2597/00; F16L 11/127; F16L 2011/047

(25) En (26) En
(21) 17181351.2 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363138 P
25.06.2017 US 201715632371
(54) • *KLEBSTOFFÜBERTRAGUNGSSCHLAUCH MIT BARRIERESCHICHT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ADHESIVE TRANSFER HOSE HAVING A BARRIER LAYER AND METHOD OF USE*
• *TUYAU DE TRANSFERT D'ADHÉSIF AYANT UNE COUCHE BARRIÈRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) Keough, Jim, Cumming, GA 30041, US
Varga, Leslie J., Cumming, GA 30041, US
Saidman, Laurence B., Duluth, GA 30096, US
Fort, Wes, Cumming, GA 30041, US
Lanier, Jay, Duluth, GA 30096, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 11/18 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 11/22 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 13/02 → (51) ***F28F 9/02***

(51) ***F16L 13/14*** (11) **3 587 883 B1**
F16L 33/213

(52) **F16L 13/147; F16L 33/213**

(25) It (26) En
(21) 19181411.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 IT 201800006684
(54) • *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG*
• *TUBE CONNECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE TUBES*
(73) Tubiflex S.p.a., Strada Torino, 25, 10043 Orbassano, IT
(72) MONTACCHINI, Luca, 10043 Orbassano, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

F16L 15/00 → (51) ***F28F 9/02***

F16L 17/06 → (51) ***F16L 17/10***

(51) ***F16L 17/10*** (11) **3 449 163 B1**
F16L 17/06 ***F16L 37/248***
F16L 37/26 ***F16L 23/22***
B29C 63/36 ***F16L 55/165***
F16L 55/18

(52) **F16L 17/10; B29C 63/36; F16L 17/06; F16L 23/22; F16L 37/248; F16L 37/26;** F16L 55/1651; F16L 55/18

(25) De (26) De
(21) 17735374.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) DE 2017/100327 21.04.2017
(87) WO 2017/186223 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016107844
02.09.2016 DE 102016116506
(54) • *DRUCKDICHTE FLANSCHVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNELLVERBINDEN*
• *PRESSURE-TIGHT FLANGE CONNECTION AND METHOD FOR QUICK CONNECTION*
• *ACCOUPLEMENT À BRIDES ÉTANCHE À LA PRESSION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT RAPIDE*
(73) Krasowski, Bernd-Jan, Radeburger Str. 7, 01936 Laußnitz, DE
(72) Krasowski, Bernd-Jan, 01936 Laußnitz, DE
(74) Drechsler, Gottfried, Ilberg & Weissfloh Patentanwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

(51) ***F16L 19/02*** (11) **3 425 250 B1**

(52) **F16L 19/0212**

(25) En (26) En
(21) 18181793.3 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 GB 201710795
(54) • *DICHTEINSATZ FÜR DRUCKANSCHLÜSSE*
• *SEALING INSERT FOR COMPRESSION CONNECTIONS*
• *INSERT D'ÉTANCHÉITÉ POUR RACCORDS À COMPRESSION*
(73) Martin, Tim, 4 Oak Mews, Wilmslow, Cheshire SK9 2LB, GB

(72) Martin, Tim, Wilmslow, Cheshire SK9 2LB, GB
(74) Denmark, James Christopher, Opus IP Limited Mansion House 173-191 Wellington Road South, Stockport SK1 3UA, GB

F16L 23/00 → (51) ***G01F 1/36***

F16L 23/22 → (51) ***F16L 17/10***

F16L 25/00 → (51) ***F16J 15/3236***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 53/38***

F16L 27/02 → (51) ***F16J 15/3236***

F16L 33/213 → (51) ***F16L 13/14***

F16L 37/00 → (51) ***F17C 13/04***

F16L 37/248 → (51) ***F16L 17/10***

F16L 37/26 → (51) ***F16L 17/10***

(51) ***F16L 37/44*** (11) **3 433 526 B1**
(52) **F16L 37/44**
(25) En (26) En
(21) 17804647.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/056090 03.10.2017
(87) WO 2018/065896 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 ZA 201606784
(54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SUBSTANZ*
• *A COUPLING DEVICE, A DRIVE ASSEMBLY FOR A COUPLING DEVICE AND A METHOD OF SUPPLYING A SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE, ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE SUBSTANCE*
(73) CSIR, CSIR Campus Lynwood Road, 0002 Pretoria, ZA
(72) MATHEBULA, Ipeleng, Samson, 0002 Pretoria, ZA
HOLLOWAY, Mark, 0002 Pretoria, ZA
THERON, Hendrik, Jacobus, 0002 Pretoria, ZA
MJALI, Kadephi, Vuyolwethu, 0002 Pretoria, ZA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16L 39/04 → (51) ***F16J 15/3236***

F16L 41/00 → (51) ***B60T 5/00***

F16L 41/08 → (51) ***F28F 9/02***

F16L 53/00 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16L 53/38*** (11) **3 543 580 B1**
H05B 3/06 ***F24H 1/10***
F16L 25/01 ***H05B 3/56***
(52) **F16L 53/38; F16L 25/01; H05B 3/56;** F24H 1/102; H05B 2203/021
(25) De (26) De
(21) 19164589.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018107005
(54) • *BEHEIZTE MEDIENLEITUNG*
• *HEATED MEDIA CONDUIT*
• *CONDUITE DE FLUIDE CHAUFFÉE*
(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) STELLUTO, Michele, 42859 Remscheid, DE
MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 53/38 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 55/165 → (51) ***F16L 17/10***

F16L 55/18 → (51) ***F16L 17/10***

F16L 57/02 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 3/01***

F16L 58/00 → (51) ***B63B 59/04***

F16L 59/00 → (51) ***C08K 3/36***

F16L 59/065 → (51) ***F25D 23/06***

F16P 3/14 → (51) ***B25F 5/00***

F17C 1/02 → (51) ***F17C 13/00***

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 667 153 B1**
(52) **F17C 5/06; F17C 1/00;** F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0673; F17C 2205/0111; F17C 2205/0305; F17C 2205/0391; F17C 2205/0394; F17C 2209/2163; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2225/045; F17C 2227/044; F17C 2260/048; F17C 2265/01; F17C 2270/0168; F17C 2270/0184; Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 20150019.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *SPÜLBARER DRUCKBEHÄLTER*
• *FLUSHABLE PRESSURE VESSEL*
• *RÉSERVOIR SOUS PRESSION POUVANT ÊTRE RINCÉ*
(73) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL
(72) Kronholz, Stephan, 52428 Jülich, DE
Kluge, Thomas, 52428 Jülich, DE
Ritzerfeld, Elmar, 52072 Aachen, DE
Titz, Erich Josef, 52353 Düren, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
(62) 18177400.1 / 3 581 843

(51) ***F17C 13/00*** (11) **2 588 797 B1**
F16L 9/14 ***F17C 1/02***
B60K 15/00 ***B32B 3/26***
B32B 3/12 ***B32B 15/04***
B32B 27/28
(52) **F17C 1/00; B32B 1/02; B32B 1/08; B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 3/28; B32B 15/04; B32B 27/283; B60K 15/03006; F16L 9/19; F17C 13/084; F41H 5/007;** B32B 2250/42; B32B 2307/581; B32B 2307/5825; B32B 2439/40; B32B 2571/00; B60K 2015/03039; B60K 2015/03046; B60K 2015/03315; B60K 2015/03375; B60K 2015/03381; F17C 2201/0109; F17C 2203/0604; F17C 2203/0607; F17C 2203/0619; F17C 2203/0629; F17C 2203/0636; F17C 2205/0103; F17C 2205/0111; F17C 2205/0305; F17C 2205/0361; F17C 2209/2181; F17C 2209/221; F17C 2209/227; F17C 2221/012; F17C 2221/033; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2223/033; F17C 2223/041; F17C 2260/011; F17C 2260/016; F17C 2260/023; F17C 2260/033; F17C 2260/042; F17C 2270/0105; F17C 2270/0168; F17C 2270/0197; Y02E 60/32; Y10T 428/24149; Y10T 428/249953
(25) En (26) En
(21) 11804200.1 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042439 29.06.2011
(87) WO 2012/006183 2012/02 12.01.2012
(30) 29.06.2011 US 201113172386
29.06.2010 US 359502 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *FLUID CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR FLUIDE*
(73) H2Safe, LLC, 10275 Century Woods Drive, Los Angeles, CA 90067-6312, US
(72) WEISBERG, Andrew, Los Angeles California 90067-6312, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 361 138 B1**
F17C 13/06
(52) **F17C 13/004; F17C 13/06;** F17C 2201/052; F17C 2205/0311; F17C 2205/0332; F17C 2205/0379; F17C 2221/033; F17C 2221/035; F17C 2223/0153; F17C 2223/0161; F17C 2223/043; F17C 2260/033; F17C 2260/036; F17C 2265/032; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 17209788.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 09.02.2017 FR 1751087
(54) • *GASKUPPELSTRUKTUR FÜR EINEN DICHTEN UND WÄRMEISOLIERTEN TANK*
• *GAS DOME STRUCTURE FOR A SEALED AND THERMALLY INSULATING VESSEL*
• *STRUCTURE DE DOME GAZ POUR UNE CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE*
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) SORREGUIETA-ADER, Bruno, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
CAPDEVILLE, Jean-Damien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
FREMINET, Mathias, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
CASTAING, Mathieu, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 572 710 B1**
F16L 37/00
(52) **F17C 13/04;** **F16L 37/40;**
F17C 2205/0335; F17C 2205/037; F17C 2205/0376; F17C 2221/012; F17C 2221/033; Y02E 60/32
(25) En (26) En
(21) 18185587.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201815986541
(54) • *LECKRESISTENTER UND WARTUNGSFREUNDLICHER BEHÄLTER*
• *LEAK RESISTANT AND SERVICEABLE RECEPTACLE*
• *RÉCEPTACLE REMPLAÇABLE ET RÉSISTANT AUX FUITES*
(73) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon NC 27244, US
(72) THOMAS, Chad, Summerfield, NC North Carolina 27358, US
GLAVIN, Michael T., Summerfield, NC North Carolina 27358, US
HOWARD, Jeffrey S., Elon, NC North Carolina 27244, US
CAO, Guangbin, Pudong, Shanghai, CN
(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 708 899 B1**
(52) **F17C 13/04;** F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0326; F17C 2205/0329; F17C 2205/0335; F17C 2205/0385; F17C 2205/0394; F17C 2221/011; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2227/048; F17C 2260/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160563.1 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902484
(54) • *HAHN, UNTER DRUCK STEHENDER FLUID-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND ENTNEHMEN*
• *VALVE, CONTAINER FOR PRESSURISED FLUID AND FILLING AND EXTRACTION METHODS*
• *ROBINET, RÉCIPIENT DE FLUIDE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE ET DE SOUTIRAGE*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
MULLER, Denis, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
PAOLI, Hervé, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/06 → (51) ***F17C 13/00***

F17D 5/02 → (51) ***G01M 3/38***

---

(51) ***F21K 9/232*** (11) **3 824 217 B1**
F21K 9/68 ***F21Y 103/10***
F21Y 113/10 ***F21Y 113/17***
(52) **F21K 9/232;** **F21K 9/68;**
F21Y 2103/10; F21Y 2113/10; F21Y 2113/17
(25) En (26) En
(21) 19735601.7 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2019/068398 09.07.2019
(87) WO 2020/016058 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 EP 18183604
(54) • *LED-GLÜHLAMPE*
• *LED FILAMENT LAMP*
• *LAMPE A FILAMENT À DEL*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/68 → (51) ***F21K 9/232***

F21L 4/00 → (51) ***A63B 43/06***

F21S 2/00 → (51) ***B60K 35/00***

F21S 2/00 → (51) ***G09F 13/18***

F21S 41/153 → (51) ***F21S 41/19***

---

(51) ***F21S 41/19*** (11) **3 203 138 B1**
F21S 43/14 ***F21S 43/19***
F21S 43/20 ***F21S 43/145***
F21S 45/47 ***F21S 41/153***
(52) **F21S 43/195;** **F21S 41/153;** **F21S 41/192;** **F21S 43/14;** **F21S 43/255;** F21S 45/47
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154464.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 FR 1650878
(54) • *BELEUCHTUNGS- ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING OR SIGNALLING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DIDPOSITIF D'ECLAIRAGE OU DE DE SIGNALISATION POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DUARTE, Marc, 93250 Villemomble, FR
MORELLE, Jean-Michel, 45190 Beaugency, FR
ZOJCESKI, Zdravko, 92400 Courbevoie, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***F21S 41/25*** (11) **3 581 846 B1**
F21S 41/26 ***F21S 41/265***
F21S 41/275
(52) **F21S 41/25;** **F21S 41/26;** **F21S 41/265;** **F21S 41/275;** F21W 2102/20
(25) En (26) En
(21) 19175490.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097290
21.05.2018 JP 2018097425
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) SHIKATA, Satoshi, Tokyo, 153-8636, JP
IMAMURA, Tomoyuki, Tokyo, 153-8636, JP
FURUBAYASHI, Kazuya, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21S 41/25 → (51) ***B60R 13/00***

F21S 41/26 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/275 → (51) ***F21S 41/25***

F21S 41/40 → (51) ***B60R 13/00***

F21S 41/50 → (51) ***B60R 13/00***

---

(51) ***F21S 43/14*** (11) **3 149 394 B1**
F21S 43/239 ***F21S 43/245***
F21S 43/249 ***F21S 43/27***
(52) **F21S 43/249;** **F21S 43/14;** **F21S 43/239;** **F21S 43/245;** **F21S 43/27**
(25) En (26) En
(21) 15734276.7 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) TR 2015/000234 25.05.2015
(87) WO 2015/183227 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 TR 201405852
(54) • *KFZ-LEUCHTE MIT EINEM LICHTLEITER*
• *VEHICLE ILLUMINATION LAMP WITH LIGHT CURTAIN/GUIDE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE AVEC UN GUIDE DE LUMIÈRE POUR VÉHICULE*
(73) Feka Otomotiv Mamulleri Sanayi Ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi Ali Osman Sonmez Bulvari No:13/B Nilüfer, 16140 Bursa, TR
(72) KAMAS, Irfan, 16140 Bursa, TR
OZBEK, Hatice, 16140 Bursa, TR
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 43/14 → (51) ***F21S 43/19***

F21S 43/145 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 43/15 → (51) ***F21S 43/19***

---

(51) ***F21S 43/19*** (11) **3 330 595 B1**
F21S 43/14 ***F21S 43/15***
F21S 43/20 ***F21S 43/31***
F21S 43/40 *F21Y 103/10*
F21V 5/00 *F21Y 115/10*
(52) **F21S 43/14;** **F21S 43/15;** **F21S 43/19;** **F21S 43/26;** **F21S 43/31;** **F21S 43/40;** **F21V 5/00;** F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 16830595.1 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072215 28.07.2016
(87) WO 2017/018490 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150057
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT DE VÉHICULE*
(73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
(72) NOMURA, Masahiro, Tochigi 329-1217, JP
YAMATO, Noriyuki, Tochigi 329-1217, JP
KAMANO, Kenichi, Tochigi 329-1217, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F21S 43/19 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 43/20 → (51) ***B60R 13/00***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/19***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/19***

F21S 43/239 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/27 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/19***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/19***

F21S 43/50 → (51) ***B60R 13/00***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/19***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 916 064 B1**
H04N 1/028
(52) **F21S 4/28; G02B 6/0031; G02B 6/0068; G02B 6/0071; G02B 6/0073; H04N 1/0285; H04N 1/02865;** G02B 6/0085
(25) En (26) En
(21) 15162476.4 (22) 25.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.02.2012 JP 2012024229
21.06.2012 JP 2012140061
21.06.2012 JP 2012140062
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND REFLEKTORTRAGSTRUKTUR*
• *LIGHT SOURCE DEVICE AND REFLECTOR SUPPORT STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET STRUCTURE DE SUPPORT DE RÉFLECTEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Fujiuchi, Akiko, Tokyo, 100-8310, JP
Ohama, Daisuke, Tokyo, 100-8310, JP
Asano, Hiroyuki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 12867829.9 / 2 813 748

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 631 291 B1**
(52) **G02B 6/0036**
(25) De (26) De
(21) 18729618.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064204 30.05.2018
(87) WO 2018/220025 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 DE 102017111763
(54) • *DEKOR-LICHTLEITER-ELEMENT*
• *DECOR LIGHT GUIDE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT GUIDE DE LUMIÈRE DÉCORATIF*
(73) temicon GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) HUMBACH, Oliver, 44388 Dortmund, DE
BÜLTERS, Mike, 44227 Dortmund, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 15/01 → (51) ***A63B 43/06***

F21V 21/40 → (51) ***A61B 90/30***

F21V 23/04 → (51) ***A61B 90/30***

F21V 23/04 → (51) ***A63B 43/06***

F21V 33/00 → (51) ***A47F 5/00***

F21V 33/00 → (51) ***A63B 43/06***

F21V 33/00 → (51) ***B03C 1/28***

F21Y 101/00 → (51) ***B60K 35/00***

F21Y 101/00 → (51) ***G09F 13/18***

F21Y 103/10 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 113/10 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 113/17 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 115/10 → (51) ***A63B 43/06***

F21Y 115/10 → (51) ***B60K 35/00***

F21Y 115/30 → (51) ***B60K 35/00***

F22B 1/18 → (51) ***F01K 9/00***

F22B 3/04 → (51) ***F01K 9/00***

F22B 3/06 → (51) ***F01K 9/00***

F22B 3/08 → (51) ***F02C 3/04***

F23D 1/00 → (51) ***B32B 33/00***

F23D 11/10 → (51) ***F23R 3/28***

F23G 5/50 → (51) ***F23N 3/00***

F23K 5/04 → (51) ***B63H 21/38***

F23M 5/02 → (51) ***F01D 25/28***

F23M 5/04 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 726 138 B1**
(52) **F23N 1/005; F23N 1/007;** F23K 2900/05002; F23N 2235/14; F23N 2235/16; F23N 2235/18; F23N 2235/24
(25) En (26) En
(21) 19197973.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 CN 201910320117
19.04.2019 CN 201920539976 U
(54) • *REGELMECHANISMUS ZUR REGELUNG DES STROMS VON EINER VIELZAHL AN GASAUSGÄNGEN IN EINEM BRENNSTOFFGASVENTIL*
• *REGULATING MECHANISM FOR REGULATING THE FLOWS FROM A PLURALITY OF GAS OUTLETS IN A FUEL GAS VALVE*
• *MÉCANISME DE RÉGULATION DE FLUX À PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE SORTIES DE GAZ DANS UNE SOUPAPE DE GAZ COMBUSTIBLE*
(73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu Beilun, Ningbo 315807, CN
(72) ZHOU, Yin, Ningbo, 315807, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

F23N 1/00 → (51) ***F23N 3/00***

F23N 1/00 → (51) ***F24C 3/12***

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 555 527 B1**
(52) **F23N 1/022; F23N 5/242;** F23N 2229/04; F23N 2229/20; F23N 2241/18; F23N 2900/05001
(25) En (26) En
(21) 18712329.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2018/020617 02.03.2018
(87) WO 2019/168542 2019/36 06.09.2019
(54) • *FLAMMENBILDANALYSE FÜR DIE VERBRENNUNGSREGELUNG EINES OFENS*
• *FLAME IMAGE ANALYSIS FOR FURNACE COMBUSTION CONTROL*
• *ANALYSE D'IMAGE DE FLAMME POUR COMMANDE DE COMBUSTION DE FOUR*
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) Correia E Sa Neto, Valmiro, East Amherst, NY 14051, US
Evenson, Euan, J., Burlington, Ontario L7N1K3, CA
Albrecht, Kevin, W., Brownsburg, IN 46112, US
Kelly, James, E., Grand Island, NY 14072, US
De Diego Rincon, Joaquin, Pozuelo de Alarcon, 28224, Madrid, ES
Visus Pool, Jorge, 28002, Madrid, ES
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F23N 3/00*** (11) **2 643 637 B1**
F23N 1/00 ***F23G 5/50***
F23N 5/00
(52) **F23N 3/002; F23G 5/50; F23N 1/002; F23N 5/006;** F23G 2207/103; F23G 2207/113; F23G 2207/30
(25) De (26) De
(21) 11790584.4 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/070735 23.11.2011
(87) WO 2012/069502 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 DE 102010052404

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERBRENNUNG IN EINEM VERBRENNUNGSKESSEL*
• *METHOD FOR CONTROLLING COMBUSTION IN A COMBUSTION BOILER*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COMBUSTION DANS UNE CHAUDIÈRE DE COMBUSTION*
(73) Clyde Bergemann Drycon GmbH, Schillwiese 20, 46485 Wesel, DE
(72) LUDWIG, Ralph, 48151 Münster, DE
MUELLER, Christian, 44149 Dortmund, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

F23N 5/00 → (51) ***F23N 3/00***

(51) ***F23N 5/16*** (11) **3 308 079 B1**
(52) **F23N 5/16;** F23N 2241/20; F23R 2900/00013
(25) En (26) En
(21) 16732939.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/000963 10.06.2016
(87) WO 2016/198164 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15001745
20.11.2015 EP 15003308
(54) • *THERMOAKUSTISCHES VORLÄUFERVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *THERMOACOUSTIC PRECURSOR METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCURSEUR THERMOACOUSTIQUE*
(73) IFTA Ingenieurbüro Für Thermoakustik GmbH, Industriestrasse 33, 82194 Gröbenzell, DE
(72) ROUWENHORST, Driek, 81247 München, DE
HERMANN, Jakob, 82281 Egenhofen, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

F23R 3/00 → (51) ***F01D 25/28***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/22 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **2 971 972 B1**
F23R 3/22 ***F02C 7/22***
F02C 7/04 ***F23R 3/14***
F23R 3/34 ***F23D 11/10***
(52) **F23D 11/103; F23R 3/14; F23R 3/286; F23R 3/346;** F05D 2240/35; F05D 2260/14; F23D 2900/00003; F23R 2900/03343
(25) En (26) En
(21) 14808062.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026189 13.03.2014
(87) WO 2014/197070 2014/50 11.12.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782741 P
(54) • *DRALLERZEUGER FÜR GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *SWIRLER FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *COUPELLE ROTATIVE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CUNHA, Frank, Avon, Connecticut 06001, US
ERBAS-SEN, Nurhak, Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 604 930 B1**
F02C 3/22 ***F02C 3/30***
F02C 7/232
(52) **F01N 3/2066; F02C 9/40;** F01N 2610/02; F01N 2610/06; F01N 2610/14; F05D 2270/082; Y02T 10/12
(25) Ja (26) En
(21) 18778250.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011699 23.03.2018
(87) WO 2018/180984 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 JP 2017061236
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE*
• *COMBUSTION DEVICE AND GAS TURBINE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ*
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) ITO Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
KATO Soichiro, Tokyo 135-8710, JP
UCHIDA Masahiro, Tokyo 135-8710, JP
ONISHI Shogo, Tokyo 135-8710, JP
MIZUTANI Taku, Tokyo 135-8710, JP
SAITOU Tsukasa, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 674 609 B1**
F23R 3/14
(52) **F23R 3/28; F23R 3/14;** F23C 2900/07001
(25) En (26) En
(21) 19219657.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 25.12.2018 RU 2018146133
(54) • *MODULARER EINSPRITZKOPF FÜR EINE BRENNKAMMER EINER GASTURBINE*
• *MODULAR INJECTION HEAD FOR A COMBUSTOR OF A GAS TURBINE*
• *TÊTE D'INJECTION MODULAIRE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(72) GAUPP, Christoph, 8050 ZURICH, CH
MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SAECKINGEN, DE
BENZ, Urs, 5073 GIPF-OBERFRICK, AARGAU, CH
MYATLEV, Alexander Sergeevich, 446112 CHAPAYEVSK, SAMARA REGION, RU
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/34 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/60 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 438 542 B1**
F23N 1/00
(52) **F23N 1/007; F24C 3/12;** F23N 2235/16; F23N 2235/24
(25) Es (26) En
(21) 17382537.3 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *GASVENTIL MIT VORRICHTUNG FÜR TAKTILES FEEDBACK UND KOCHGERÄT MIT DIESEM GASVENTIL*
• *GAS VALVE COMPRISING A TACTILE FEEDBACK DEVICE, AND COOKING APPLIANCE COMPRISING SAID GAS VALVE*
• *SOUPAPE DE GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉTROACTION TACTILE ET APPAREIL DE CUISSON COMPORTANT LADITE SOUPAPE DE GAZ*
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(72) CIARDEGUI IRIARTE, Aitor, 20550 Aretxabaleta, ES
CALDERON SANCHEZ, Jon, 20700 Zumarraga, ES
ZELAIA FERNANDEZ DE CACHO, Carmelo, 48012 Bilbao, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

F24C 3/12 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 348 911 B1**
F24C 3/12 ***F24C 15/00***
(52) **F24C 7/085**
(25) En (26) En
(21) 18156333.9 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 15.06.2009 KR 20090053048
(54) • *KOCHER*
• *COOKER*
• *APPAREIL*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOON, Yoo-Sool, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
LIM, Jeong-Hyun, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
LEE, Koon-Seok, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10789695.3 / 2 444 733

F24C 15/00 → (51) ***F24C 7/08***

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 722 675 B1**
A47L 15/42 ***E05D 15/58***
E05F 3/20 *E05F 1/10*
E05F 5/06
(52) **F24C 15/026; E05D 15/582; E05F 1/1075; E05F 5/06; F24C 15/023;** A47L 15/4261; E05D 2015/586; E05F 1/1058; E05Y 2201/256; E05Y 2201/264; E05Y 2201/626; E05Y 2900/308
(25) En (26) En
(21) 20168893.4 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 11.04.2019 IT 201900005596
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*

- *HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *APPAREIL DOMESTIQUE*

(73) Brera Cerniere S.r.l., Via Melzi d'Eril 18, 20145 Milano, IT
(72) Emanuelli, Paolo, 20145 Milano, IT
Brera, Roberto Piero, 20145 Milano, IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 287 701 B1**
(52) **F24C 15/2035; F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 17185794.9 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 EP 16290160
(54)
- *KOMBINATIONSGERÄT UMFASSEND EIN KOCHFELD UND EINE DUNSTABZUGS-VORRICHTUNG*
- *COMBINATIONS APPLIANCE COMPRISING A COOKING HOB AND A FUME EXTRACTOR*
- *APPAREIL COMBINÉ COMPRENANT UNE PLAQUE DE CUISSON ET UNE EXTRACTEUR DE FUMÉES*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, DE
Methner, Lukas, 82031 Grünwald, DE
Scholer, Jochen, 81543 München, DE
Heppi, Didier, 67230 Kertzfeld, FR

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 722 679 B1**
F24C 15/36 *F24C 14/00*
(52) **F24C 15/327; F24C 15/36;** F24C 14/005
(25) It (26) En
(21) 19425028.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54)
- *PROFESSIONELLER KOCHOFEN MIT DAMPFERZEUGER*
- *PROFESSIONAL COOKING OVEN WITH STEAM GENERATOR*
- *FOUR DE CUISSON PROFESSIONNEL COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR*

(73) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
(72) Andreatta, Antonio, 33082 Azzano Decimo PN, IT
Bicego, Luca, 37060 Bonferraro di Sorgà VR, IT
Gastaldelli, Lucio, 46037 Roncoferraro MN, IT
Righetti, Marco, 46032 Castelbelforte MN, IT
Tosi, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F24C 15/36 → (51) ***F24C 15/32***

F24D 19/00 → (51) ***F28F 9/02***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 564 592 B1**
(52) **F24D 19/1048;** H02J 2310/14; Y02B 70/30; Y02B 70/3225; Y04S 20/222; Y04S 20/242; Y04S 20/244
(25) De (26) De
(21) 19172204.0 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018110550
(54)
- *KONTROLLEINHEIT FÜR EIN PROZESS-SYSTEM, PROZESSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROZESSSYSTEMS*
- *PROCESS SYSTEM, CONTROL UNIT FOR A PROCESS SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A PROCESS SYSTEM*
- *UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN SYSTÈME DE PROCESSUS, SYSTÈME DE PROCESSUS AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE PROCESSUS*

(73) GLR - Gesellschaft für Leit- und Regeltechnik mbH, Erbsenkamp 1, 18059 Papendorf, DE
(72) Traub, Thomas, 18059 Papendorf OT Gruß Stove, DE
Schmidt, Nick, 17498 Neuenkirchen OT Leist 1, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 1/0003 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 1/02 → (51) ***F24F 1/06***

---

(51) ***F24F 1/06*** (11) **2 693 130 B1**
F24F 1/02 ***F24F 1/0003***
F24F 11/30 ***F24F 110/00***
F24F 140/12 ***F24F 140/20***
F24F 11/83 ***F24F 11/72***
F24F 3/06
(52) **F24F 1/0003; F24F 1/06; F24F 3/065; F24F 11/30; F24F 11/72; F24F 11/83;** F24F 2110/00; F24F 2140/12; F24F 2140/20
(25) En (26) En
(21) 13175119.0 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 JP 2012168066
(54)
- *Klimaanlagenvorrichtung*
- *Air-conditioning apparatus*
- *Climatiseur*

(73) Fujitsu General Limited, 1116 Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
(72) Toya, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Tamura, Hideya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Matsunaga, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Watanabe, Shinju, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP
Kimura, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Oka, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
Nakashima, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24F 1/10 → (51) ***F24F 1/12***

---

(51) ***F24F 1/12*** (11) **3 748 241 B1**
F24F 1/10 ***F24F 1/40***
(52) **F24F 1/10; F24F 1/12; F24F 1/40;** F24F 2013/242
(25) Ja (26) En
(21) 18903829.2 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/002810 30.01.2018
(87) WO 2019/150410 2019/32 08.08.2019
(54)
- *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
- *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OTSUKA, Motoki, Tokyo 1020073, JP
SAKABE, Noka, Tokyo 1008310, JP
SAKAI, Mizuo, Tokyo 1008310, JP
YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 1008310, JP
TOMITA, Masafumi, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/40 → (51) ***F24F 1/12***

F24F 3/06 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 5/00 → (51) ***B60H 1/32***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 6/04***

F24F 6/00 → (51) ***B60H 1/32***

F24F 6/00 → (51) ***F24F 6/04***

---

(51) ***F24F 6/04*** (11) **2 828 623 B1**
H01H 29/04 ***F24F 6/00***
F24F 140/30 ***G01F 1/64***
F24F 5/00 ***G05D 7/06***
(52) **G01F 1/64; F24F 5/0035; F24F 6/043; G05D 7/0635;** F24F 2006/006; F24F 2140/30; H01H 29/04; Y02B 30/54
(25) It (26) En
(21) 13720534.0 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/000462 22.03.2013
(87) WO 2013/140233 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 IT MI20120464
(54)
- *VORWÄRMER FÜR ADIABATISCHE KÜHLANLAGEN*
- *ECONOMIZER FOR ADIABATIC COOLING SYSTEMS*
- *ÉCONOMISEUR POUR SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT ADIABATIQUE*

(73) Eurochiller S.r.l., Via Milano 69, 27030 Castello d'Agogna (PV), IT
(72) BARBE, Cesare, I-27030 Castello d'Agogna (PV), IT
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

F24F 6/04 → (51) ***B60H 1/32***

---

(51) ***F24F 7/00*** (11) **3 561 404 B1**
F24F 13/02 ***G01M 3/26***
G01M 3/32 ***F24F 7/013***
(52) **F24F 7/00; F24F 7/013; F24F 13/02; G01M 3/26; G01M 3/3209**
(25) De (26) De
(21) 19169599.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018110262

(54) • *LÜFTER-SET MIT EINEM LÜFTERROHR, MEHREREN LÜFTERBAUTEILEN UND EINER SIMULATIONSBLENDE UND VERFAHREN ZUR DICHTHEITSMESSUNG EINES GEBÄUDES*
• *VENTILATOR SET WITH VENTILATION PIPE, MULTIPLE VENTILATOR COMPONENTS AND A SIMULATION ORIFICE AND METHOD FOR MEASURING THE TIGHTNESS OF A BUILDING*
• *ENSEMBLE DE VENTILATEUR DOTÉ D'UN TUBE DE VENTILATEUR, D'UNE PLURALITÉ DE COMPOSANTS DE VENTILATEUR ET D'UN ORIFICE DE SIMULATION ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN BÂTIMENT*
(73) Schütze, Erik, Lutherstrasse 123a, 07743 Jena, DE
Schaller, Robert, Schönblick 26, 07768 Kahla, DE
(72) SCHÜTZE, Erik, 07743 Jena, DE
SCHALLER, Robert, 07768 Kahla, DE
KIND, Steffen, 07749 Jena, DE
(74) Schaller, Renate, et al, Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Neugasse 13, 07743 Jena, DE

F24F 7/013 → (51) ***F24F 7/00***

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 194 858 B1**
F24F 130/00 ***F24F 130/10***
F24F 11/62 ***F24F 11/64***
F24F 120/10 ***G05D 23/19***
G05B 15/02
(52) **F24F 11/30; F24F 11/62; F24F 11/64; G05D 23/1917;** F24F 11/61; F24F 2120/10; F24F 2130/00; F24F 2130/10
(25) En (26) En
(21) 15834968.8 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2015/008820 24.08.2015
(87) WO 2016/032186 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 KR 20140110831
(54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dong Seop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Sungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kwanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyejung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 11/30 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/72 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 11/83 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 13/02 → (51) ***F24F 7/00***

(51) ***F24F 13/32*** (11) **3 139 105 B1**
F25B 1/00 ***F25B 45/00***
F25B 49/02 *F24F 1/00*
(52) **F24F 1/0059; F24F 1/0047; F24F 1/005; F24F 1/0057; F24F 13/32; F25B 49/02;** F25B 2400/12; F25B 2500/19
(25) Ja (26) En
(21) 15774460.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/059952 30.03.2015
(87) WO 2015/152163 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 PCT/JP2014/059707
(54) • *INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *A METHOD OF INSTALLING AN AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MAEDA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KOMAI, Takao, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 110/00 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 130/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 130/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 140/12 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 140/20 → (51) ***F24F 1/06***

F24F 140/30 → (51) ***F24F 6/04***

F24H 1/10 → (51) ***F16L 53/38***

F24H 9/20 → (51) ***A47L 15/42***

F24S 25/61 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***F24T 10/10*** (11) **3 635 302 B1**
(52) **F24T 10/10;** F24T 10/00; Y02E 10/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18729325.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/062153 09.05.2018
(87) WO 2018/206733 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 FR 1754136
(54) • *STATION ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GEOTHERMISCHER ENERGIE UND ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT*
• *STATION FOR RECOVERING GEOTHERMAL ENERGY AND PRODUCING ELECTRICITY*
• *STATION DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE ET DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Moranne, Philippe, 1 Impasse des Violettes, 31140 Fonbeauzard, FR
(72) MORANNE, Philippe, 31140 Fonbeauzard, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F25B 1/00 → (51) ***F24F 13/32***

F25B 5/02 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 7/00 → (51) ***F25B 25/02***

F25B 15/02 → (51) ***F01K 25/10***

F25B 15/04 → (51) ***F25B 25/02***

F25B 17/00 → (51) ***F01K 25/10***

(51) ***F25B 23/00*** (11) **3 690 355 B1**
(52) **F25B 23/00**
(25) En (26) En
(21) 19154787.6 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Ritsch, Helmut, Porzens 2, 6142 Mieders, AT
(72) RITSCH, Helmut, 6142 Mieders, AT
GENES, Claudiu, 91052 Erlangen, DE
SOMMER, Christian, 91052 Erlangen, DE
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F25B 25/00 → (51) ***F25B 25/02***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F25B 25/02*** (11) **3 627 074 B1**
F25B 27/02 ***F25B 15/04***
F25B 7/00 ***F25B 25/00***
(52) **F25B 25/02; B60H 1/3201; B60H 1/3204; F25B 7/00; F25B 15/04; F25B 25/005; F25B 27/02;** Y02A 30/274; Y02A 40/963
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197936.8 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858407
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM, DAS EINE ABSORPTIONSMASCHINE UND EINE MECHANISCHE KOMPRESSIONS-MASCHINE UMFASST*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM COMPRISING AN ABSORPTION MACHINE AND A MECHANICAL COMPRESSION MACHINE*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION COMPRENANT UNE MACHINE À ABSORPTION ET UNE MACHINE À COMPRESSION MÉCANIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
(74) Brizio Delaporte, Allison, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

F25B 27/02 → (51) ***F25B 25/02***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 39/02*** (11) **3 653 951 B1**
F25B 39/04 ***F25B 40/00***
F25B 25/00 ***F28D 9/00***
F25B 49/02 ***F28D 21/00***
(52) **F25B 39/022; F25B 25/005; F25B 39/04; F25B 40/00; F25B 49/02; F28D 9/0031; F28D 9/005; F28D 9/0093;** F25B 2339/043; F25B 2339/047; F25B 2500/18; F25B 2600/21; F25B 2700/21151; F25B 2700/21175; F28D 2021/0068
(25) De (26) De
(21) 18206514.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM KÄLTEKREISLAUF UND EINEM PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG MIT EINEM PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER*
• *ARRANGEMENT WITH A REFRIGERATION CIRCUIT AND A PLATE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR OPERATING AN ASSEMBLY WITH A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ARRANGEMENT AVEC UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION ET UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(73) Kelvion Brazed PHE GmbH, Remsaer Strasse 2a, 04603 Nobitz, DE
Futron GmbH, Elisabethstraße 29, 08491 Netzschkau, DE
(72) BONITZ, Patrick, 09322 Penig, DE
FUHRMANN, Jörg, 08491 Netzschkau, DE
SEIBICKE, Thoralf, 04229 Leipzig, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F25B 39/02 → (51) ***F25D 23/06***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 39/02***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 49/02***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 39/02***

F25B 45/00 → (51) ***F24F 13/32***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 317 597 B1**
F25B 31/00 ***F25B 39/04***
F25B 5/02
(52) **F25B 49/02; F25B 5/02; F25B 41/385; F25B 49/027;** F25B 2400/075; F25B 2700/15; F25B 2700/171; F25B 2700/172; F25B 2700/193; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21152
(25) En (26) En
(21) 16818811.8 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040468 30.06.2016
(87) WO 2017/004406 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562186791 P
29.06.2016 US 201615197121
(54) • *SYSTEM UND ASSOZIIERTES VERFAHREN FÜR DIE REGELUNG EINES KÄLTE- ODER HVAC-SYSTEMS*
• *SYSTEM AND THE ASSOCIATED METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATION OR HVAC SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION OU HVAC*
(73) Emerson Climate Technologies Retail Solutions, Inc., 1065 Big Shanty Road NW, Suite 100, Kennesaw, Georgia 30144, US
(72) WALLACE, John, Kennesaw, Georgia 30144, US
BELTRAN, Franklin, Kennesaw, Georgia 30144, US
WALLIS, Frank S., Sidney, Ohio 45365, US
BERTIE, Keith, Kennesaw, Georgia 30144, US
FULLENKAMP, Paul L., Sidney, Ohio 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21175524.4 / 3 889 524
21188855.7

F25B 49/02 → (51) ***B60H 1/32***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 13/32***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 39/02***

(51) ***F25D 3/08*** (11) **3 687 922 B1**
F25D 3/10 ***F25D 3/14***
B65D 81/38 ***B65D 21/02***
(52) **B65D 21/0213; B65D 81/3823; F25D 3/08; F25D 3/107; F25D 3/14;** F25D 2201/14; F25D 2303/082; F25D 2303/0832
(25) De (26) De
(21) 19758931.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2019/072260 20.08.2019
(87) WO 2020/038939 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 202018104807 U
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT*
(73) va-Q-tec AG, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE
(72) KLETZEL, Kristina, 97072 Würzburg, DE
ESCHENBACH, Fabian, 97228 Rottendorf, DE
GFELLER, Roland, 6020 Emmenbrücke, CH
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F25D 3/10 → (51) ***A23L 3/375***

F25D 3/10 → (51) ***F25D 3/08***

F25D 3/14 → (51) ***F25D 3/08***

F25D 11/00 → (51) ***G01N 25/02***

F25D 21/02 → (51) ***G01N 25/02***

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 462 111 B1**
(52) **F25D 23/003; F25B 39/04; F25D 19/00;** F25B 2339/04
(25) Zh (26) En
(21) 17896728.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(86) CN 2017/082520 28.04.2017
(87) WO 2018/149032 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 CN 201710080370
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION ASSEMBLY AND REFRIGERATION DEVICE*
• *ENSEMBLE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WANG, Yaodong, Foshan Guangdong 528311, CN
XIE, Liangzhu, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Haibin, Foshan Guangdong 528311, CN
YAO, Nanfei, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Hui, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Jizhe, Foshan Guangdong 528311, CN
MING, Lele, Foshan Guangdong 528311, CN
PENG, Xiaokang, Foshan Guangdong 528311, CN
LAN, Yuan, Foshan Guangdong 528311, CN
OU, Chubin, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 258 195 B1**
F25D 23/06 ***F25D 25/02***
A47B 96/16
(52) **F25D 25/025; A47B 96/16; F25D 23/028; F25D 23/062; F25D 23/067; F25D 23/068;** A47B 88/493; A47B 2210/0059; A47B 2210/175
(25) Ko (26) En
(21) 16749500.1 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001454 12.02.2016
(87) WO 2016/129960 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 KR 20150022197
05.01.2016 KR 20160001267
05.01.2016 KR 20160001269
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Changwoan, Seoul 08592, KR
CHOI, Seungjin, Seoul 08592, KR
KIM, Hanhyo, Seoul 08592, KR
PARK, Yoomin, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 545 246 B1**
F25D 25/02 ***A47B 88/40***
(52) **F25D 25/025; F25D 23/021; F25D 23/067;** F25D 29/005
(25) En (26) En
(21) 17888528.1 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/015601 28.12.2017
(87) WO 2018/124755 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182918
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jun Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18270, KR
LEE, Jea Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
KYONG, Yong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16958, KR
HWANG, Kyung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, KR
LEE, Jae Bok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
JANG, Myoung Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, KR
CHOI, Nam Gu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18383, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 332 193 B1**
F25D 23/02 ***F16L 59/065***
(52) **F25D 23/06;** F25D 2201/14
(25) En (26) En
(21) 16833330.0 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/008512 02.08.2016
(87) WO 2017/023094 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109721
03.08.2015 KR 20150109626
03.08.2015 KR 20150109622
(54) • *ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER*
• *VACUUM ADIABATIC BODY*
• *CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
KIM, Sora, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 21201117.5

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 425 313 B1**
F25B 39/02
(52) **F25D 23/061**
(25) De (26) De
(21) 18177206.2 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017211285
(54) • *KÄLTEGERÄT*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schlögel, Bernd, 89547 Gerstetten, DE
Pflomm, Berthold, 89077 Ulm, DE
Hein, Christian, 89522 Heidenheim, DE
Holzer, Stefan, 73430 Aalen, DE

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 529 545 B1**
(52) **F25D 23/062;** F25D 2201/14; Y02B 40/00
(25) De (26) De
(21) 18701173.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2018/051592 23.01.2018
(87) WO 2018/134440 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017000568
30.06.2017 DE 102017114659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄTES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COOLING AND/OR FREEZING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) GRUIDL, Thomas, 9781 Oberdrauburg, AT
WINKLER, Andreas, 9773 Irschen, AT
KÖFELE, Markus, 9961 Hopfgarten, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 764 042 B1**
A47B 88/477 ***A47B 88/457***
A47B 88/90 *F25D 23/06*
F25D 23/02 *F25D 25/04*
(52) **F25D 25/025; A47B 88/457; A47B 88/477;** A47B 2088/901; A47B 2210/0048; A47B 2210/175; F25D 23/021; F25D 23/067; F25D 25/04
(25) En (26) En
(21) 19199602.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 KR 20190084450
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/02***

F25D 31/00 → (51) ***G01N 25/02***

F25J 1/00 → (51) ***F25J 1/02***

(51) ***F25J 1/02*** (11) **3 550 239 B1**
F02C 6/08 ***B64D 33/08***
F25J 1/00 ***F02C 7/16***
B64D 13/06 ***B64D 37/32***
F25J 3/04
(52) **B64D 33/08; B64D 13/06; B64D 37/32; F02C 6/08; F25J 3/0429; F25J 3/04533; F25J 3/04563; F25J 3/046; F25J 3/04636; F25J 3/04975;** B64D 2013/0659; B64D 2013/0674; B64D 2013/0677; F05D 2260/205; F05D 2260/211; F25J 2205/86; F25J 2215/40; Y02T 50/50; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19165041.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647055 P
23.03.2018 US 201862647060 P
06.04.2018 US 201862653599 P
06.04.2018 US 201862653602 P
06.04.2018 US 201862653604 P
12.04.2018 US 201862656451 P
12.04.2018 US 201862656453 P
(54) • *KRYOGENES KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *CRYOGENIC COOLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE POUR AÉRONEF*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US
WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, US
LENTS, Charles E., Amston, CT 06231, US
SNAPE, Nathan, Tolland, CT 06084, US
EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA 02421, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25J 3/04 → (51) ***F25J 1/02***

F27B 1/24 → (51) ***C21B 7/10***

F27B 3/19 → (51) ***B22D 11/18***

F27B 3/24 → (51) ***C21B 7/10***

(51) ***F27B 5/12*** (11) **3 633 296 B1**
F27B 5/13 ***F27B 5/18***
F27B 17/02 ***F27B 17/00***
A61C 13/12 *F27D 3/00*
(52) **F27B 17/0016; F27B 5/12; F27B 5/13; F27B 5/18; F27B 17/02; F27B 17/025;** A61C 13/12; F27B 2017/0091; F27D 2003/0034
(25) Zh (26) En
(21) 17911027.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2017/088296 14.06.2017
(87) WO 2018/214186 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201720588167 U
(54) • *DOPPELZWECK-SINTEROFEN*
• *DUAL-PURPOSE SINTERING FURNACE*
• *FOUR DE FRITTAGE À DOUBLE USAGE*
(73) Liaoning Upcera Co., Ltd, No.122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone, Benxi, Liaoning 117004, CN
(72) HE, Lingling, Benxi Liaoning 117004, CN
XU, Yao, Beijing 100040, CN
GUO, Ying, Benxi Liaoning 117004, CN
LI, Huailing, Beijing 100040, CN
LI, Jialing, Benxi Liaoning 117004, CN
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F27B 5/13 → (51) ***F27B 5/12***

F27B 5/18 → (51) ***F27B 5/12***

F27B 14/06 → (51) ***B22D 7/00***

F27B 17/00 → (51) ***F27B 5/12***

F27B 17/00 → (51) ***F27D 5/00***

F27B 17/02 → (51) ***F27B 5/12***

F27D 3/15 → (51) ***B22D 11/18***

(51) ***F27D 5/00*** (11) **3 574 274 B1**
C04B 37/00 ***C04B 37/02***
F27B 17/00
(52) **C04B 37/005; C04B 37/025; F27D 5/00; F27D 5/0006;** C04B 2237/064; C04B 2237/343; C04B 2237/365; C04B 2237/406; C04B 2237/592; C04B 2237/84
(25) En (26) En
(21) 18744887.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014769 23.01.2018
(87) WO 2018/140372 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762450013 P
(54) • *FEUERFESTES BRENNHILFSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BRENNHILFSMITTEL*
• *KILN FURNITURE REFRACTORY ARTICLE AND METHOD OF FORMING SUCH FURNITURE ARTICLE*
• *ARTICLE DE MOBILIER DE FOUR RÉFRACTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TEL ARTICLE DE MEUBLES*
(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) ESJUNIN, Evgeniy E., Dunstable, Massachusetts 01827, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F27D 19/00 → (51) ***B22D 11/18***

F27D 21/00 → (51) ***B22D 11/18***

F28B 3/06 → (51) ***F01K 9/00***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/12***

F28D 7/00 → (51) ***F28F 19/00***

F28D 7/06 → (51) ***F28D 7/12***

(51) ***F28D 7/12*** (11) **3 769 023 B1**
F28D 7/16 ***F28D 7/06***
F28D 7/00 ***F28D 21/00***
B01J 19/00 ***C01C 1/04***
(52) **F28D 7/12; C01C 1/0452; F28D 7/0075; F28D 7/0091; F28D 7/06; F28D 7/1676; F28D 21/001;** F28D 2021/0022; F28D 2021/0059; F28D 2021/0064; F28D 2021/0075; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 19709480.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/055660 07.03.2019
(87) WO 2019/179776 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163395
(54) • *MANTEL-ROHR-WÄRMETAUSCHER*
• *SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) CASELLI, Cristiano, 22100 Como, IT
REDAELLI, Luca, 22020 Drezzo (CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/12***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **2 635 867 B1**
F28F 3/04
(52) **F28D 9/0037; F28F 3/046**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11802458.7 (22) 31.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) FR 2011/052552 31.10.2011
(87) WO 2012/059683 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 FR 1059128
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT GESCHWEISSTEN PLATTEN UND EINEN BESTANDTEIL EINES SOLCHEN WÄRMETAUSCHERS FORMENDE PLATTE*
• *HEAT EXCHANGER HAVING WELDED PLATES, AND PLATE FORMING A COMPONENT OF SUCH A HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR A PLAQUES SOUDEES, ET PLAQUE CONSTITUTIVE D'UN TEL ECHANGEUR*
(73) KAPP, Avenue Marcel Mérieux Zac de Sacuny, 69530 Brignais, FR
(72) FERNANDEZ, Jean-Noël, F-69630 Chaponost, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 540 351 B1**
G06F 1/20 ***H05K 7/20***
(52) **G06F 1/20**
(25) En (26) En
(21) 19170922.9 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 18.02.2014 US 201461941313 P
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG MIT GEFALTETEM BLECH UND ABGESCHRÄGTER KANTE*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR COOLING COMPRISING FOLDED SHEET HAVING BEVELED EDGES*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT AVEC TOLÉ ET BORD BISEAUTÉ*
(73) Forced Physics LLC, 15475 N. Greenway-Hayden Loop, Suite B12, Scottsdale AZ 85260, US
(72) DAVIS, Scott, Fountain Hills, AZ 85268, US
BINGER, David, Scottsdale, AZ 85266, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15752528.8 / 3 108 195

F28D 9/00 → (51) ***F25B 39/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/04***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 19/00***

F28D 15/02 → (51) ***H05K 7/20***

F28D 21/00 → (51) ***F25B 39/02***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/12***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 3/02 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***F28F 3/04*** (11) **3 721 162 B1**
F28D 9/00
(52) **F28D 9/005; B21D 13/04; B21D 53/04; B21H 8/005; B21H 8/02; F28F 3/046; F28F 21/083;** F28F 2275/04
(25) En (26) En
(21) 18819019.3 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083553 04.12.2018
(87) WO 2019/110621 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 SE 1751497
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261 22 Landskrona, SE
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/06 → (51) ***H01L 23/473***

F28F 3/12 → (51) ***H01L 23/473***

F28F 7/02 → (51) ***B29C 65/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 540 356 B1**
F16L 15/00 ***F28D 21/00***
F28D 1/053 ***B21C 37/29***
F28F 9/26 ***F28F 9/18***
F24D 19/00 ***F16L 13/02***
F16L 5/10 ***F16L 1/00***
F16L 41/08
(52) **F28F 9/0248; B21C 37/296; F16L 15/008; F16L 41/082; F28D 1/053; F28F 9/182; F28F 9/268;** F24D 19/0002; F28D 2021/0035; F28F 2230/00; Y02B 30/00
(25) It (26) En
(21) 19162139.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 IT 201800003546
(54) • *STRAHLUNGSKÖRPER*
• *RADIANT BODY*
• *CORPS RAYONNANT*
(73) W-A Progettazioni S.r.l., Via Menarini 41, 40054 Loc. Cento - Budrio (Bologna), IT
(72) LOLLI, Valter, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F28F 9/18 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 9/26 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 13/08 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***F28F 19/00*** (11) **3 524 919 B1**
F28F 27/02 ***F28D 7/00***
F28D 9/00
(52) **F28D 7/0066; F28D 9/0093; F28F 19/006; F28F 27/02**
(25) En (26) En
(21) 18210710.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019

(30) 08.02.2018 US 201815891435
(54) • *FLUGZEUGWÄRMETAUSCHERENTFROSTUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT HEAT EXCHANGER DEFROST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'AÉRONEF*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAUGSTETTER, Christoph, West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 25/02 → (51) ***B60H 1/32***

F28F 27/00 → (51) ***G01N 33/48***

F28F 27/02 → (51) ***F28F 19/00***

F41A 33/00 → (51) ***F41G 3/32***

(51) ***F41B 15/02*** (11) **3 657 119 B1**
(52) **F41B 15/027**
(25) Cs (26) En
(21) 19169532.9 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 CZ 20180640
(54) • *AUSZIEHBARER TELESKOPSTAB*
• *EXPANDABLE TELESCOPIC BATON*
• *BATON TÉLESCOPIQUE EXTENSIBLE*
(73) Kostal, Bretislav, Hyacintova 3181/20, 106 00 Praha 10, CZ
Kupa, Vladimír, Fráni Srámka 2302/15, 150 00 Praha 5, CZ
(72) Kostal, Bretislav, 106 00 Praha 10, CZ
Kupa, Vladimír, 150 00 Praha 5, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okruzni 2824, 370 01 Ceské Budejovice, CZ

F41G 1/54 → (51) ***F41G 3/32***

(51) ***F41G 3/32*** (11) **3 420 299 B1**
F41A 33/00 ***F41G 1/54***
G06K 9/22 ***G06K 9/62***
(52) **F41G 1/54; F41A 33/00; F41G 3/323; G06K 9/228; G06K 9/6201;** G06K 2209/21
(25) En (26) En
(21) 18769944.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IL 2018/050355 27.03.2018
(87) WO 2018/178981 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IL 25149017
(54) • *SCHUSSWAFFE UND/ODER SCHUSSWAFFENVISIERKALIBRIERUNG UND/ODER -NULLSETZUNG*
• *FIREARM AND/OR FIREARM SIGHT CALIBRATION AND/OR ZEROING*
• *ARME À FEU ET/OU ÉTALONNAGE ET/OU REMISE À ZÉRO DE LA VISÉE D'UNE ARME À FEU*
(73) Double Shoot Ltd., 134 Bialik Street, 5252328 Ramat-Gan, IL
(72) TINICHIGIU, Tal, 5252328 Ramat-Gan, IL
AVMAN, Oren, 2512300 Neve Ziv, IL
WILF, Itzhak, 5652949 Savyon, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F41H 5/04 → (51) ***B32B 5/08***

F42B 3/10 → (51) ***E21B 43/1185***

F42B 3/103 → (51) ***E21B 43/1185***

F42B 10/50 → (51) ***B64D 1/02***

F42B 10/58 → (51) ***B64D 1/02***

F42D 1/00 → (51) ***B64D 1/02***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 559 592 B1**
G01B 11/24 ***G01F 23/292***
(52) **G01B 11/24; G01B 11/00; G01F 23/2928**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17837970.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053733 20.12.2017
(87) WO 2018/115741 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663142
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WERTES EINES LOKALEN VERFORMUNGSPARAMETERS EINES FLÜSSIGKEITSTANKS UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR DETERMINING THE VALUE OF A LOCAL DEFORMATION PARAMETER OF A LIQUID STORAGE TANK AND USE OF SAID DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA VALEUR D'UN PARAMÈTRE DE DÉFORMATION LOCALE D'UNE CUVE DE STOCKAGE DE LIQUIDE ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF*
(73) Engie, 1 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) ZELLOUF, Yacine, 92400 Courbevoie, FR
GORINTIN, Louis, 92120 Montrouge, FR
GUILLET, Julien, 75012 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 685 117 B1**
G01S 17/46
(52) **G01B 11/002; G01S 7/4815; G01S 17/46; G01S 17/88**
(25) De (26) De
(21) 18765609.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/073719 04.09.2018
(87) WO 2019/057481 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 AT 507892017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ÖRTLICHEN VERSCHIEBUNG EINES OBJEKTES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SPATIAL DISPLACEMENT OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LE DÉPLACEMENT D'UN OBJET DANS L'ESPACE*
(73) Neunteufel, Günther, Großschönau 87, 3922 Großschönau, AT
Döller, Herbert, Walterstraße 12, 3950 Gmünd, AT
(72) Neunteufel, Günther, 3922 Großschönau, AT
Döller, Herbert, 3950 Gmünd, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

G01B 11/00 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 625 517 B1**
G01B 11/25 ***A47L 9/00***
A47L 9/28 ***A47L 11/40***
G01C 21/20 ***G05D 1/02***
G01S 17/48 ***G01S 17/931***
(52) **G01B 11/026; A47L 9/009; A47L 9/2805; A47L 9/2852; A47L 11/4011; G01B 11/25; G01S 17/48; G01S 17/931; G05D 1/0246;** G01C 21/206; G05D 2201/0203
(25) De (26) De
(21) 18727723.1 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062842 17.05.2018
(87) WO 2018/210986 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017208485
(54) • *MOBILE PLATTFORM MIT EINER ANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ENTFERNUNGSBESTIMMUNG NACH ART DES LICHTSCHNITTVERFAHRENS*
• *MOBILE PLATFORM WITH AN ARRANGEMENT FOR CONTACTLESS DISTANCE DETERMINATION ACCORDING TO THE LIGHT INTERSECTION METHOD*
• *PLATEFORME MOBILE AVEC DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DISTANCE SANS CONTACT SELON LE PROCÉDÉ DE LA SECTION LUMINEUSE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BAUM, Winfried, 78183 Hüfingen, DE
HAMPP, Joshua, 70569 Stuttgart, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G01B 11/02 → (51) ***B23F 23/12***

(51) ***G01B 11/03*** (11) **2 703 774 B1**
G08B 21/10 ***G01B 11/16***
(52) **G01B 11/16**
(25) Zh (26) En
(21) 11864143.0 (22) 25.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) CN 2011/073233 25.04.2011
(87) WO 2012/145884 2012/44 01.11.2012
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE SETZUNG VON BAUWERKEN*
• *MONITORING METHOD AND MONITORING SYSTEM OF SETTLEMENT OF ENGINEERING BUILDINGS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'AFFAISSEMENT DE CONSTRUCTIONS D'INGÉNIERIE*
(73) National University of Defense Technology, Kaifu District Changsha, Hunan 410073, CN
(72) YU, Qifeng, Hunan 410073, CN
JIANG, Guangwen, Hunan 410073, CN
LIU, Xiaolin, Hunan 410073, CN
FU, Sihua, Hunan 410073, CN
SHANG, Yang, Hunan 410073, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G01B 11/06*** (11) **2 643 680 B1**
G03G 15/00 ***G03G 15/04***
G03G 15/32 ***G01N 21/21***

G01N 21/55 ***G01N 21/57***
G01N 33/34 *G03G 15/043*

(52) **G01B 11/0625; G01N 21/21; G01N 21/55; G01N 21/57; G01N 33/34; G03G 15/04072; G03G 15/0409; G03G 15/326; G03G 15/5029;** G03G 15/0435

(25) En (26) En
(21) 11842775.6 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/077875 25.11.2011
(87) WO 2012/070693 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 JP 2010263079
15.03.2011 JP 2011056234
20.07.2011 JP 2011158527
04.08.2011 JP 2011171101
(54) • *OPTISCHER SENSOR UND BILDFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SENSOR AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CAPTEUR OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OHBA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
SUGAWARA, Satoru, Tokyo 143-8555, JP
ISHII, Toshihiro, Tokyo 143-8555, JP
HOSHI, Fumikazu, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

---

(51) ***G01B 11/06*** (11) **3 472 554 B1**
G01N 21/3586
(52) **G01B 11/06; G01N 21/3581; G01N 21/952**
(25) De (26) De
(21) 17739853.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) DE 2017/100502 16.06.2017
(87) WO 2017/215712 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 DE 102016111044
(54) • *TERAHERTZ-MESSVORRICHTUNG UND EIN TERAHERTZ-MESSVERFAHREN, ZUR VERMESSUNG EINES PRÜFOBJEKTES MITTELS EINER LAUFZEITMESSUNG*
• *TERAHERTZ MEASURING APPARATUS AND TERAHERTZ MEASUREMENT METHOD FOR MEASURING A TEST OBJECT BY MEANS OF A TIME-OF-FLIGHT MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE TÉRAHERTZ ET PROCÉDÉ DE MESURE TÉRAHERTZ POUR MESURER UN OBJET À CONTRÔLER AU MOYEN D'UNE MESURE DU TEMPS DE PROPAGATION*
(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
(72) KLOSE, Ralph, 49324 Melle, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

G01B 11/16 → (51) ***G01B 11/03***

G01B 11/24 → (51) ***A61C 13/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 594 618 B1**
G06T 7/521
(52) **G01B 11/25; G06T 7/50; G06T 7/521**
(25) Ja (26) En
(21) 17900273.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) JP 2017/042490 28.11.2017
(87) WO 2018/163530 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017043115
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DREIDIMENSIONALER FORMEN UND PROGRAMM*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT DEVICE, THREE-DIMENSIONAL SHAPE MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE MESURE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES, ET PROGRAMME*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HAYASHI, Kennosuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
OHNISHI, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
SUWA, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***A61C 13/00***

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/27 → (51) ***G02B 21/36***

---

(51) ***G01B 21/22*** (11) **3 825 647 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
(52) **G01B 21/22; A61B 5/1121; A61B 5/4528; A61B 5/6828**
(25) En (26) En
(21) 20166366.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 TW 108142162
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GELENKBIEGEZUSTANDS*
• *JOINT BENDING STATE DETERMINING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE FLEXION D'UNE ARTICULATION*
(73) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, 22181 New Taipei City, TW
(72) HSU, Chunpeng, 22181 New Taipei City, TW
LIAO, Hsin-Hui, 22181 New Taipei City, TW
KAO, Yi-Sheng, 22181 New Taipei City, TW
TSAI, Tsung-Yu, 22181 New Taipei City, TW
CHEN, Tai-Yun, 22181 New Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 21/20***

---

(51) ***G01C 19/5684*** (11) **3 671 116 B1**
G01C 19/5712 ***G01C 19/5733***
G01C 19/574
(52) **G01C 19/5712; G01C 19/574**
(25) En (26) En
(21) 19211120.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 FI 20186113
(54) • *SYNCHRONISIERTES GYROSKOP MIT MEHREREN ACHSEN*
• *SYNCHRONIZED MULTI-AXIS GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE SYNCHRONISÉ À AXES MULTIPLES*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki, FI
Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, FI
Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01C 19/5712 → (51) ***G01C 19/5684***

G01C 19/5733 → (51) ***G01C 19/5684***

G01C 19/574 → (51) ***G01C 19/5684***

---

(51) ***G01C 21/00*** (11) **3 567 343 B1**
G01C 21/32
(52) **G01C 21/005;** G01C 21/32
(25) En (26) En
(21) 19172403.8 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201815974629
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KARTENSUCHRAUMBEDARFS IN EINEM VISUELLEN TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHODS FOR REDUCING THE MAP SEARCH SPACE REQUIREMENTS IN A VISION-INERTIAL NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES BESOINS EN ESPACE DE RECHERCHE CARTOGRAPHIQUE DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION À VISION INERTIELLE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOHR, Benjamin, Morris Plains, NJ 07950, US
VENKATARAMAN, Vijay, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Dowling, Andrew, Haseltine Lake Kempner LLP 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/00 → (51) ***G06F 3/038***

G01C 21/16 → (51) ***G01R 33/07***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **2 799 897 B1**
G01C 15/00 ***G09B 29/00***
G01S 5/02
(52) **G01C 15/00; G01C 21/206; G09B 29/005**
(25) En (26) En
(21) 14166798.0 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 01.05.2013 US 201313874998
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Bodenausrichtung in Gebäuden mit mehreren Boden*

- *Method, apparatus and computer program product for aligning floor plans in multi floor buildings*
- *Procédé, dispositif et programme d'ordinateur d'alignement des planchers dans des bâtiments à plusieurs étages*

(73) NetAlly, LLC, 2049 Century Park East, Suite 2550, Los Angeles, CA 90067, US
(72) Natarajan, Sumathi, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01C 21/20 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 153 818 B1**
G06F 16/29
(52) **G01C 21/32; G01C 21/26; G01C 21/3859; G01C 21/387; G06F 16/29; G06F 16/951; G06F 17/00; G06T 11/00; G08G 1/0969**
(25) Ko (26) En
(21) 15806678.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2015/005637 05.06.2015
(87) WO 2015/190755 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 KR 20140069089
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON KARTENDATEN EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MAP DATA OF NAVIGATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES D'UN DISPOSITIF DE NAVIGATION*
(73) Engis Technologies Inc., 501-505, FORHU, 58, Wangsimni-ro, Seongdong-gu Seoul 04778, KR
(72) PARK, Yong Sun, Seoul 06276, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 635 706 B1**
G08G 1/0968
(52) **G08G 1/0129; G01C 21/3407; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/096827; G08G 1/09685; G08G 1/127; G08G 1/205**
(25) En (26) En
(21) 17914899.4 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/089518 22.06.2017
(87) WO 2018/232684 2018/52 27.12.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ANKUNFTSZEIT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTIMATING TIME OF ARRIVAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION DE L'HEURE D'ARRIVÉE*
(73) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) SUN, Shujuan, Beijing 100193, CN
BAO, Xinqi, Beijing 100193, CN
WANG, Zheng, Beijing 100193, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01C 21/34 → (51) ***B60W 30/06***

G01C 21/36 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G01C 22/00*** (11) **2 927 643 B1**
H04M 1/72412 ***H04W 4/80***
(52) **H04W 4/80; G01C 22/006; H04M 1/72412; H04W 76/14;** H04M 2250/02
(25) En (26) En
(21) 15160954.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 31.03.2014 FR 1452807
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER SCHRITTE EINES BENUTZERS*
• *METHOD FOR COUNTING STEPS TAKEN BY A USER*
• *PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PAS EFFECTUÉS PAR UN UTILISATEUR*
(73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Saadi, Rachid, 78370 Plaisir, FR
Dahbi, Ahmed, 75015 Paris, FR
Hutchings, Cédric, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 686 561 B1**
G01D 5/244 ***G01D 5/245***
(52) **G01D 5/145; G01D 5/24457;** G01D 5/2451
(25) En (26) En
(21) 20150204.4 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 GB 201901112
(54) • *WELLENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SHAFT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ARBRES*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wood, Laura, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Listianto, Julius, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Rodgers, Kareem, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Anelli, Dominic, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/22***

(51) ***G01D 5/22*** (11) **3 557 188 B1**
H01F 13/00 ***H01F 7/00***
G01D 5/14
(52) **G01D 5/145; G01D 5/2216; H01F 7/00; H01F 13/00**
(25) De (26) De
(21) 18167700.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *MAGNETISIERTE KOLBENSTANGE ZUR WEGMESSUNG*
• *MAGNETIZED PISTON ROD FOR MEASURING DISPLACEMENT*
• *BIELLE MAGNÉTISÉE DESTINÉE À LA MESURE DE COURSE*
(73) NCTE AG, Raiffeisenallee 3, 82041 Oberhaching, DE
(72) Martin, Antony, 80805 München, DE
Eckschlager, Florian, 85521 Riemerling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 575 751 B1**
(52) **B62D 15/0215; B60R 16/027; G01D 5/24433**
(25) En (26) En
(21) 19176413.3 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 JP 2018102284
(54) • *ROTIERENDER STRUKTURELLER KÖRPER*
• *ROTARY STRUCTURAL BODY*
• *CORPS STRUCTURAL ROTATIF*
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) YAMANISHI, Yuta, Aichi, 480-0195, JP
FUKUDA, Kenji, Aichi, 480-0195, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 748 307 B1**
(52) **G01D 11/30**
(25) De (26) De
(21) 19177921.4 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • *FELDGERÄT MIT BEFESTIGUNGSADAPTER*
• *FIELD DEVICE WITH FIXING ADAPTER*
• *APPAREIL DE TERRAIN DOTÉ D'UN ADAPTATEUR DE FIXATION*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) KECH, Günter, 77709 Wolfach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 128 296 B1**
(52) **G01D 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15772910.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060010 30.03.2015
(87) WO 2015/152181 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014070796
(54) • *MESSWERTANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *MEASUREMENT VALUE ANALYSIS DEVICE AND MEASUREMENT VALUE ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE VALEURS DE MESURE*
(73) IHI Power Systems Co., Ltd., 14-5, Sotokanda 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) FUJII, Takashi, Hyogo 678-0041, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01F 1/36*** (11) **3 201 572 B1**
G01F 1/42 ***G01F 15/18***
F16L 23/00
(52) **F16L 23/006; G01F 1/36; G01F 1/42; G01F 15/185**
(25) En (26) En
(21) 15763123.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/045624 18.08.2015
(87) WO 2016/053492 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414499574
(54) • *PLATTENFÖRMIGER AUSRICHTRING MIT MONTAGEBOHRUNGEN*
• *LUGGED WAFER ALIGNMENT RING*
• *BAGUE D'ALIGNEMENT DE TYPE PLAQUE AVEC ORIFICES DE FIXATION*
(73) Dieterich Standard, Inc., 5601 North 71st Street, Boulder, CO 80301, US
(72) STEHLE, John Henry, Boulder, CO 80301, US
DEEGAN, Paul Timothy, Boulder, CO 80301, US
WINTERS, Dave Craig, Boulder, CO 80301, US
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01F 1/42 → (51) ***G01F 1/36***

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 172 537 B1**
(52) **G01F 1/586; G01F 1/588**
(25) De (26) De
(21) 15738357.1 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066257 16.07.2015
(87) WO 2016/012337 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 DE 202014103426 U
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
BÄHR, Günther, CH-4106 Therwil, CH
KÜNG, Thomas, CH-4052 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/58 → (51) ***B67C 3/00***

G01F 1/64 → (51) ***F24F 6/04***

G01F 1/68 → (51) ***A61M 16/18***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 488 193 B1**
G01F 15/02
(52) **G01F 1/8422; G01F 1/8431; G01F 1/8436; G01F 15/022**
(25) En (26) En
(21) 16745024.6 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2016/043180 20.07.2016
(87) WO 2018/017080 2018/04 25.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND MESSGERÄTELEKTRONIK ZUR TEMPERATURKOMPENSATION EINER TESTTONAMPLITUDE BEI DER MESSGERÄTEVERIFIZIERUNG IN EINEM DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD AND METER ELECTRONICS FOR PERFORMING TEMPERATURE COMPENSATION OF A TEST TONE AMPLITUDE DURING METER VERIFICATION IN A FLOW METER*
• *PROCÉDÉ ET ÉLECTRONIQUE DE MESURE POUR EFFECTUER UNE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE D'UNE AMPLITUDE TONALE DE TEST PENDANT UNE VÉRIFICATION DE DÉBITMÈTRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, US
KEENEY-RITCHIE, Miles, Boulder, Colorado 80303, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 15/00 → (51) ***A61M 16/18***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/14 → (51) ***A61M 16/18***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/36***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 734 237 B1**
(52) **G01F 23/00; G01N 21/41;** F01N 2560/12; F01N 2560/14; F01N 2610/02; F01N 2610/1406; F01N 2900/1814; F01N 2900/1818
(25) En (26) En
(21) 19172192.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES FLÜSSIGKEITSSTANDES UND/ ODER EINER FLÜSSIGKEITSQUALITÄT*
• *SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A FLUID LEVEL AND/ OR A FLUID QUALITY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN NIVEAU DE FLUIDE ET/ OU D'UNE QUALITÉ DE FLUIDE*
(73) TE Connectivity Norge AS, Lønningsflaten 21, 5258 Blomsterdalen, NO
(72) AADLAND, Harald, 5221 Nesttun, NO
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01F 23/26*** (11) **3 521 778 B1**
(52) **G01F 23/266**
(25) De (26) De
(21) 18155433.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • *IMPEDANZSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *IMPEDANCE SENSOR AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *CAPTEUR D'IMPÉDANCE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Weinzierle, Christian, 77709 Wolfach-Kirnbach, DE
Grießbaum, Karl, 77796 Mühlenbach, DE
Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

G01F 23/292 → (51) ***B67C 3/28***

G01F 23/292 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01G 7/04*** (11) **2 993 449 B1**
G01G 21/20 ***G01G 23/01***
G01G 21/23 *G01L 1/08*
(52) **G01G 7/04; G01G 21/20; G01G 21/23; G01G 23/01**
(25) De (26) De
(21) 14183599.1 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Waage mit frei schwebender Waagschale*
• *Weighing scale with free floating scales pan*
• *Balance dotée d'un plateau librement suspendu*
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Reber, Daniel, 8322 Madetswil, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 11/08 → (51) ***G01G 19/32***

G01G 13/24 → (51) ***G01G 19/32***

(51) ***G01G 19/32*** (11) **3 620 758 B1**
G01G 19/36 ***G01G 11/08***
G01G 13/24
(52) **G01G 19/32; G01G 11/086; G01G 13/248; G01G 19/36**
(25) De (26) De
(21) 19195067.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018121965
(54) • *GRAVIMETRISCHE DOSIERVORRICHTUNG FÜR SCHÜTTGÜTER*
• *GRAVIMETRIC DOSING DEVICE FOR BULK GOODS*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE POUR PRODUITS EN VRAC*
(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
(72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

G01G 19/36 → (51) ***G01G 19/32***

G01G 21/20 → (51) ***G01G 7/04***

G01G 21/23 → (51) ***G01G 7/04***

G01G 23/01 → (51) ***G01G 7/04***

G01J 1/42 → (51) ***G09G 5/00***

G01J 3/02 → (51) ***A61C 13/00***

G01J 3/46 → (51) ***A61C 13/00***

G01J 3/50 → (51) ***A61C 13/00***

G01K 1/024 → (51) ***B29D 30/00***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 688 429 B1**
(52) **G01K 1/14**
(25) De (26) De
(21) 18773154.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075202 18.09.2018
(87) WO 2019/063364 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 DE 102017122597
(54) • *SENSOR MIT ANPRESSFEDERUNG*
• *SENSOR HAVING A PRESSING RESILIENCE*
• *CAPTEUR AVEC AMORTISSEMENT D'APPUI*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) ROGGE, Clemens, 14167 Berlin, DE
DEHOFF, Carsten, 13129 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01K 7/16 → (51) ***G01N 25/02***

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 545 276 B1**
F16C 19/52
(52) **G01L 5/0019; B62J 45/411; B62J 45/421; B62M 6/50; B62M 6/55; B62M 11/145; B62M 11/18; F16C 19/522; F16C 35/077; F16C 41/00; F16D 41/067; F16D 41/12; F16D 41/24;** F16C 19/06; F16C 19/547; F16C 2326/28; F16C 2380/27; F16H 1/32
(25) De (26) De
(21) 17822453.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057452 28.11.2017
(87) WO 2018/096521 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016122845
(54) • *KRAFTMESSDOSE FÜR DIE MESSUNG EINER RADIALEN KRAFT*
• *FORCE MEASUREMENT CELL FOR MEASURING A RADIAL FORCE*
• *CELLULE DE MESURE DE FORCE POUR MESURER UNE FORCE RADIALE*
(73) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE
(72) ROSSBERGER, Antonius Georg, 82229 Seefeld, DE
(74) Schweiger, Martin, Schweiger Partnerschaft Patentanwalt und Rechsanwältin PartGmbB Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

G01L 5/00 → (51) ***B64D 45/00***

G01L 9/00 → (51) ***F04B 45/053***

G01L 11/02 → (51) ***F04B 45/053***

(51) ***G01L 13/02*** (11) **3 078 954 B1**
G01L 19/06
(52) **G01L 13/025; G01L 19/0645**
(25) En (26) En
(21) 16163195.7 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 JP 2015080519
(54) • *DRUCKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *PRESSURE TRANSMITTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PRESSION*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KUWANA, Ryo, Tokyo, 100-8280, JP
SHINMA, Daisuke, Tokyo, 100-8280, JP
FUSHIMI, Atsushi, Tokyo, 100-8280, JP
HANAMI, Hideki, Tokyo, 100-8280, JP
HARA, Isao, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 546 913 B1**
(52) **G01L 19/0084**
(25) En (26) En
(21) 19165923.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068438
(54) • *HERMETISCHER ANSCHLUSS UND SENSOREINHEIT*
• *HERMETIC TERMINAL AND SENSOR UNIT*
• *TERMINAL HERMÉTIQUE ET UNITÉ CAPTEUR*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Fujiwara, Hideki, Tokyo 108-8750, JP
Tomonaga, Kohei, Tokyo 108-8750, JP
Hyono, Yasushi, Tokyo 108-8750, JP
Taguchi, Tomoya, Tokyo 108-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01L 19/06 → (51) ***F04B 45/053***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 13/02***

G01L 27/00 → (51) ***F15B 19/00***

(51) ***G01M 1/10*** (11) **2 997 341 B1**
(52) **G01M 1/10**
(25) De (26) De
(21) 14725408.0 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059787 13.05.2014
(87) WO 2014/184201 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 DE 102013208875
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TRÄGHEITSEIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING INERTIA PROPERTIES OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES D'INERTIE D'UN OBJET*
(73) Resonic GmbH, Schwarzschildstr. 1, 12489 Berlin, DE
(72) KLÖPPER, Robert, 12489 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01M 3/02 → (51) ***B08B 3/00***

G01M 3/02 → (51) ***G01M 3/38***

G01M 3/04 → (51) ***G01M 3/38***

G01M 3/26 → (51) ***F24F 7/00***

G01M 3/32 → (51) ***F24F 7/00***

G01M 3/32 → (51) ***G01M 3/36***

(51) ***G01M 3/36*** (11) **3 408 636 B1**
G01M 3/38 ***G01M 3/32***
(52) **G01M 3/3218; G01M 3/363; G01M 3/38**
(25) De (26) De
(21) 17702835.4 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051883 30.01.2017
(87) WO 2017/129809 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016201359
(54) • *LECKSUCHE AN EINEM FLEXIBLEN PRÜFLING IN EINER FOLIENKAMMER*
• *LEAKAGE DETECTION ON A FLEXIBLE TEST PIECE IN A FILM CHAMBER*
• *DÉTECTION DE FUITE AU NIVEAU D'UN ÉCHANTILLON SOUPLE DANS UNE CHAMBRE À MEMBRANE*
(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
DECKER, Silvio, 50968 Köln, DE
PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01M 3/38*** (11) **3 351 916 B1**
G01M 3/02 ***G01M 3/04***
G01N 21/3504
(52) **G01M 3/04; G06T 7/0004;** G01M 3/38; G01N 2021/3531; G06T 2207/10016; G06T 2207/10048; G06T 2207/20056
(25) Ja (26) En
(21) 16859660.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/080968 19.10.2016
(87) WO 2017/073430 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212518
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR GASDETEKTION, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR GASDETEKTION UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM ZUR GASDETEKTION*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE FOR GAS DETECTION, IMAGE PROCESSING METHOD FOR GAS DETECTION AND IMAGE PROCESSING PROGRAM FOR GAS DETECTION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTECTION DE GAZ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTECTION DE GAZ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTECTION DE GAZ*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ASANO, Motohiro, Tokyo 100-7015, JP
MORIMOTO, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
WATANABE, Rui, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21201144.9

(51) ***G01M 3/38*** (11) **3 655 743 B1**
E03B 7/00 ***F17D 5/02***
G01M 3/40
(52) **G01S 13/9023; E03B 7/003; G01M 3/38; G01M 3/40**

(25) En (26) En
(21) 18749065.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) GB 2018/052030 18.07.2018
(87) WO 2019/016545 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 US 201715654636
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WASSERNETZWERK*
• *WATER NETWORK MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU D'EAU*
(73) Rezatec Limited, Quad One, Becquerel Avenue Harwell, Didcot, Oxfordshire OX11 0RA, GB
(72) SAJWAJ, Todd, Didcot, Oxfordshire OX11 0RA, GB
BERMINGHAM, Louise, Didcot, Oxfordshire OX11 0RA, GB
CARREL, Andrew, Dr., Didcot, Oxfordshire OX11 0RA, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 21200317.2

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/36***

G01M 3/40 → (51) ***G01M 3/38***

G01M 15/10 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **2 947 447 B1**
(52) **G01M 17/007**
(25) En (26) En
(21) 15167967.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103855
19.05.2014 JP 2014103853
(54) • *FAHRZEUGTESTSYSTEM, TESTVERWALTUNGSVORRICHTUNG, TESTVERWALTUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUGTESTVERFAHREN*
• *VEHICLE TEST SYSTEM, TEST MANAGEMENT APPARATUS, TEST MANAGEMENT PROGRAM, AND VEHICLE TEST METHOD*
• *SYSTÈME D'ESSAI DE VÉHICULE, APPAREIL DE GESTION DE TEST, PROGRAMME DE GESTION DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE VÉHICULE*
(73) HORIBA, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(72) Komada, Mineyuki, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Uratani, Katsumi, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
Sado, Yasuyuki, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01M 17/02 → (51) ***B29D 30/00***

(51) ***G01N 1/06*** (11) **3 018 465 B1**
(52) **G01N 1/06;** G01N 2001/068; Y10T 83/0538
(25) Ja (26) En
(21) 14819757.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067064 26.06.2014
(87) WO 2015/002070 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013140012
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DÜNNE SCHEIBEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNE SCHEIBEN*
• *THIN-SLICE MANUFACTURING DEVICE AND THIN-SLICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TRANCHES MINCES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES MINCES*
(73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) MIYATANI Tatsuya, Tokyo 103-0007, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01N 1/10 → (51) ***B01D 63/08***

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 076 151 B1**
(52) **G01N 1/2205; G01N 1/2252;** G01N 2001/2255; G01N 2001/2264
(25) En (26) En
(21) 16161012.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015058695
(54) • *ABGASPROBENAHMEVORRICHTUNG UND ABGASANALYSESYSTEM*
• *EXHAUST GAS SAMPLING APPARATUS AND EXHAUST GAS ANALYSIS SYSTEM*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Horiba, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) OTSUKI, Yoshinori, Kyoto, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01N 1/22*** (11) **3 221 682 B1**
(52) **G01N 1/2252;** G01N 2001/2255
(25) De (26) De
(21) 15800766.6 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077281 20.11.2015
(87) WO 2016/079329 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223815
(54) • *ABGASMESSANLAGE ZUR MESSUNG VON VERBRENNUNGSABGASEN*
• *EXHAUST GAS MEASURING SYSTEM FOR MEASURING COMBUSTION EXHAUST GASES*
• *INSTALLATION DE MESURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION*
(73) AIP GmbH & Co. KG, Hoyen 30, 87490 Haldenwang, DE
(72) HARTMANN, Christian, 87452 Altusried, DE
KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 1/22 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 1/31*** (11) **3 384 271 B1**
G01N 35/10
(52) **G01N 1/312; G01N 35/1002; G01N 35/1016**
(25) En (26) En
(21) 16816218.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079547 02.12.2016
(87) WO 2017/093462 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 US 201562262855 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER FLÜSSIGKEITSABDECKUNG*
• *FLUID COVERAGE SENSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COUVERTURE DE FLUIDE*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) THURMAN, Matthew, Tucson, Arizona 85716, US
KOZIKOWSKI, Raymond, Tucson, Arizona 85718, US
RYGELSKI, Marian, San Francisco, California 94123, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/18*** ***G01N 3/46*** (11) **3 391 020 B1** ***G01N 3/42*** ***G01N 19/06***
(52) **G01N 3/46;** G01N 19/06; G01N 2203/0053; G01N 2203/0066; G01N 2203/0078
(25) En (26) En
(21) 16873981.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065960 09.12.2016
(87) WO 2017/100665 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265234 P
(54) • *MESSUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN UNTER LOKALER ZUGSPANNUNG DURCH KONTAKTMECHANIK*
• *MEASUREMENT OF MATERIAL PROPERTIES UNDER LOCAL TENSILE STRESS THROUGH CONTACT MECHANICS*
• *MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN MATÉRIAU SOUS CONTRAINTE DE TRACTION LOCALE PAR CONTACT MÉCANIQUE*
(73) Massachusetts Materials Technologies LLC, 167 Prospect Street, Unit 4, Waltham, MA 02453, US
(72) BELLEMARE, Simon, C., Weston, MA 02503, US
PALKOVIC, Steven, D., Somerville, MA 02144, US
WILLEY, Brendon, M., Dedham, MA 02026, US
SOUCY, Phillip, A., Arlington, MA 02474, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01N 3/18 → (51) ***G01N 3/08***

(51) ***G01N 3/20*** (11) **3 121 584 B1**
(52) **G01N 3/20;** G01N 2203/0274
(25) Ja (26) En
(21) 15765976.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001555 19.03.2015
(87) WO 2015/141232 2015/38 24.09.2015

(30) 19.03.2014 JP 2014056931
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER SCHLAUCHES UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER VERSCHLECHTERUNG EINES SCHLAUCHES*
• *METHOD FOR PREDICTING REMAINING SERVICE LIFE OF HOSE AND METHOD FOR DIAGNOSING DETERIORATION OF HOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE DURÉE DE VIE RESTANTE DE TUYAU SOUPLE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION DE TUYAU SOUPLE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KURODA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
SUZUKI, Kouji, Tokyo 104-8340, JP
SAKAI, Yoshikatsu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 3/42 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 3/46 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 5/00 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/00 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 203 210 B1**
G01N 21/53
(52) **G01N 15/0211; G01N 21/53;** G01N 2015/0222; G01N 2021/4707
(25) En (26) En
(21) 17154686.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021302
(54) • *PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVORRICHTUNG UND PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVERFAHREN*
• *PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURING APPARATUS AND PARTICLE SIZE DISTRIBUTION MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTRIBUTION GRANULOMÉTRIQUE*
(73) Horiba, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto, 601-8510, JP
MORI, Tetsuya, Kyoto, 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 368 881 B1**
G01N 5/00 ***G01N 27/70***
G01N 1/22 *G01N 15/00*
(52) **G01N 15/0656; G01N 5/00; G01N 15/0618;** G01N 1/2205; G01N 1/2247; G01N 2015/0046
(25) En (26) En
(21) 16859134.5 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FI 2016/050685 03.10.2016
(87) WO 2017/072396 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922599
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON IN EINEM GAS SUSPENDIERTEN AEROSOLPARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AEROSOL PARTICLES SUSPENDED IN A GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DES PARTICULES AÉROSOL DANS UN GAZ*
(73) Dekati OY, Tykkitie 1, 36240 Kangasala, FI
(72) NIEMELÄ, Ville, 36240 Kangasala, FI
HOLMA, Leo, 36240 Kangasala, FI
LUNDAHL, Sami, 36240 Kangasala, FI
BECK, Tyler, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 368 882 B1**
G01N 1/22 ***G01M 15/10***
G01N 27/70 *G01N 15/00*
(52) **G01N 15/0656; G01N 15/0606; G01N 15/0618; G01N 27/70;** G01N 2015/0046
(25) En (26) En
(21) 16859135.2 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FI 2016/050686 03.10.2016
(87) WO 2017/072397 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201514922626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON AEROSOLPARTIKELN AUS ABGAS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING AEROSOL PARTICLES OF EXHAUST GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER DES PARTICULES D'AÉROSOL DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Dekati OY, Tykkitie 1, 36240 Kangasala, FI
(72) NIEMELÄ, Ville, 36240 Kangasala, FI
HOLMA, Leo, 36240 Kangasala, FI
LUNDAHL, Sami, 36240 Kangasala, FI
BECK, Tyler, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 627 986 B1**
G01N 21/64 ***G01N 15/00***
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/147;** G01N 15/1459; G01N 2015/0073; G01N 2015/008; G01N 2015/0084; G01N 2015/1006; G01N 2015/1488; G01N 2015/1497; G01N 2021/6421; G01N 2021/6423; G01N 2201/1293
(25) En (26) En
(21) 11779341.4 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/005220 12.10.2011
(87) WO 2012/048906 2012/16 19.04.2012
(30) 12.10.2010 US 392439 P
12.10.2010 EP 10013552
(54) • *AUF PCA (HAUPTKOMPONENTENANALYSE) BASIERENDE ANALYSE DISKONTINUIERLICHER EMISSIONSSPEKTREN IN DER MEHRFARBIGEN DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *PRINCIPLE COMPONENT ANALYSIS (PCA) - BASED ANALYSIS OF DISCONTINUOUS EMISSION SPECTRA IN MULTICHROMATIC FLOW CYTOMETRY*
• *ANALYSE BASÉE SUR UNE ANALYSE COMPOSANTE PRINCIPALE (PCA) DE SPECTRES À ÉMISSION DISCONTINUE DANS UNE CYTOMÉTRIE DE FLUX MULTICHROMATIQUE*
(73) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) KAISER, Toralf, 16547 Birkenwerder, DE
KIRSCH, Jenny, 10559 Berlin, DE
GRÜTZKAU, Andreas, 10117 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) ***G01N 15/14*** (11) **2 984 468 B1**
G01N 15/10
(52) **G01N 15/1404; G01N 15/1459;** G01N 2015/1006; G01N 2015/149
(25) En (26) En
(21) 14782993.1 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033835 11.04.2014
(87) WO 2014/169231 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 US 201361811465 P
(54) • *AUTOMATISIERTES SETUP FÜR EINE ZELLSORTIERUNG*
• *AUTOMATED SET-UP FOR CELL SORTING*
• *CONFIGURATION AUTOMATISÉE POUR TRI DE CELLULES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Norton, Pierce O., Los Gatos, California 95032, US
Azersky, Vladimir, San Jose, California 95123, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 489 656 B1**
G01N 15/00 ***G01N 15/10***
G01N 1/30 ***G01N 33/49***
G01N 21/53 ***G01N 33/50***
G01N 33/80 ***G01N 21/05***
(52) **G01N 15/1404; G01N 1/30; G01N 15/1434; G01N 15/1463; G01N 15/1468; G01N 15/147; G01N 15/1475; G01N 21/53; G01N 33/49; G01N 33/4915;** G01N 2015/0065; G01N 2015/1037; G01N 2015/1411; G01N 2015/1413; G01N 2015/1452; G01N 2015/1486; G01N 2021/058
(25) En (26) En
(21) 18213038.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 15.03.2013 US 201361799152 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TEILCHENANALYSE*
• *METHOD FOR IMAGING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE PARTICULES*
(73) Iris International, Inc., 250 S Kraemer Blvd, Brea CA 92821, US
(72) WANDERS, Bart J., Brea CA California 92821, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14722475.2 / 2 972 211

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 19/06 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 239 691 B1**
G01N 15/00 ***G01N 15/14***
G01N 21/01 ***G01N 33/483***
G01N 33/493 ***G02B 21/26***
G02B 21/36 ***G02B 21/30***
(52) **G01N 15/00; G01N 15/14; G01N 15/1468; G01N 21/01; G01N 21/17; G01N 33/483; G01N 33/493; G02B 21/26; G02B 21/30; G02B 21/36; G02B 21/367;** A61B 10/00; G01N 2015/1452
(25) Ja (26) En
(21) 15872299.1 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006469 25.12.2015
(87) WO 2016/103728 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014265931
26.12.2014 JP 2014265984
(54) • *ZELLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZELLBILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROBENZELLE*
• *CELL IMAGING DEVICE, CELL IMAGING METHOD, AND SAMPLE CELL*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE DE CELLULE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE CELLULE, ET CELLULE D'ÉCHANTILLON*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) FUKUDA, Masakazu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
TANAKA, Masamichi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
LIU, Yanyan, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
FUJII, Ryosuke, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
INUTSUKA, Takumi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
TSUKAHARA, Tomoyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 472 593 B1**
G01N 21/45 ***G01N 21/77***
(52) **G01N 21/7743; G01N 21/17; G01N 21/45; G01N 21/774**
(25) En (26) En
(21) 17732188.2 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) GB 2017/051762 16.06.2017
(87) WO 2017/216574 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 GB 201610647
(54) • *GECHIRPTES DIFFRAKTIVES ELEMENT, SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER PROBE UNTER VERWENDUNG DES GECHIRPTEN DIFFRAKTIVEN ELEMENTS*
• *A CHIRPED DIFFRACTIVE ELEMENT, A SENSOR APPARATUS AND A METHOD OF DETECTING AN OPTICAL PROPERTY OF A SAMPLE USING THE CHIRPED DIFFRACTIVE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DIFFRACTIF COMPRIMÉ, APPAREIL CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON AU MOYEN DUDIT ÉLÉMENT DIFFRACTIF COMPRIMÉ*
(73) University of York, Research SupportOffice Heslington, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
(72) REARDON, Chris, York YO10 5DG, GB
TRIGGS, Graham, AB51 5SR, GB
KRAUSS, Thomas, York YO10 5DG, GB
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 677 897 B1**
G01N 21/3554 ***G01W 1/00***
G01N 21/31
(52) **G01N 21/314; G01N 21/3554; G01W 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18849537.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/027223 20.07.2018
(87) WO 2019/044252 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 JP 2017164435
(54) • *WASSERGEHALTSSENSOR UND STRASSENOBERFLÄCHENZUSTANDSDETEKTOR*
• *WATER CONTENT SENSOR AND ROAD SURFACE STATE DETECTION DEVICE*
• *CAPTEUR DE TENEUR EN EAU ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE SURFACE DE ROUTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUNAMI Hirotaka, Osaka 540-6207, JP
HAYASHI Masanori, Osaka 540-6207, JP
BABA Toru, Osaka 540-6207, JP
WATABE Yoshifumi, Osaka 540-6207, JP
YASUIKE Noriyuki, Osaka 540-6207, JP
NAKAGAWA Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/17 → (51) ***G01N 33/72***

G01N 21/21 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/25 → (51) ***B67C 3/28***

G01N 21/31 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/3504 → (51) ***G01M 3/38***

G01N 21/3554 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/3586 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/45 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/57***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/55 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/552 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 21/57*** (11) **3 196 633 B1**
G01N 21/47
(52) **G01N 21/4738; G01N 21/57**
(25) En (26) En
(21) 17150930.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009305
20.01.2016 JP 2016009310
08.11.2016 JP 2016218207
08.11.2016 JP 2016218206
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER REFLEXIONSEIGENSCHAFT EINES OBJEKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING A REFLECTION CHARACTERISTIC OF AN OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE RÉFLEXION D'UN OBJET*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIMADA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G01N 21/57 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01N 21/64*** (11) **3 102 926 B1**
G01N 23/225 ***H01J 37/22***
(52) **G01N 21/6456; G01N 21/6428; H01J 37/228;** G01N 2021/6441
(25) En (26) En
(21) 15705387.7 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) NL 2015/050080 06.02.2015
(87) WO 2015/119502 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 NL 2012218
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICHTE VON FLUORESZENZMARKERN IN EINER PROBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A DENSITY OF FLUORESCENT MARKERS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DENSITÉ DE MARQUEURS FLUORESCENTS DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB Delft, NL
(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, NL-2600 AA Delft, NL
KRUIT, Pieter, NL-2600 AA Delft, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 474 001 B1**
A61B 3/10 ***G01N 33/483***
A61B 3/18 ***A61B 5/00***
A61B 5/145 *G02F 1/39*
H01S 3/00
(52) **G01N 21/65; A61B 3/102; A61B 3/18; A61B 5/0066; A61B 5/14507; A61B 5/4881;** G01N 2021/653; G02F 1/39; H01S 3/0092
(25) Ja (26) En
(21) 17813428.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019

(86) JP 2017/022295 16.06.2017
(87) WO 2017/217534 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016121108
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TESTOBJEKTVISUALISIERUNG*
• *TEST OBJECT VISUALIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION D'OBJET DE TEST*
(73) Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(72) TOIDA, Masahiro, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/89***

(51) ***G01N 21/89*** (11) **3 312 596 B1**
H04N 5/345 ***H04N 5/347***
G01N 21/88
(52) **G01N 21/8901; G01N 21/8903; H04N 5/3454; H04N 5/347;** G01N 2021/8864; G01N 2021/8867
(25) De (26) De
(21) 17195965.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220757
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALBAHNBEOBACHTUNG UND MATERIALBAHNINSPEKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR MATERIAL WEB OBSERVATION AND MATERIAL WEB INSPECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBSERVATION DE BANDE DE MATÉRIAU ET D'INSPECTION DE BANDE DE MATÉRIAU*
(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, Zehntenstrasse 17, 8800 Thalwil, CH
(72) HERRMANN, Markus, 86159 Augsburg, DE
KRÖHN, Manfred, 86156 Augsburg, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***G01N 21/952*** (11) **3 152 553 B1**
(52) **G08B 5/36**
(25) En (26) En
(21) 14894017.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2014/041170 05.06.2014
(87) WO 2015/187170 2015/49 10.12.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHSICHTBAREN ANSCHLUSS*
• *HIGH VISIBILITY TERMINATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'EXTRÉMITÉ DE CÂBLE À HAUTE VISIBILITÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) nVent Services GmbH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SHERMAN, Adam, Menlo Park, CA 84025, US
BERES, James, Incline Village, NV 89450, US
NAIR, Rajasree, Andeth, Kerala PIN-682309, IN
KUMARA, Subhas, Thanathalil, Kerala PIN-686670, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 23/04 → (51) ***G21K 4/00***

G01N 23/046 → (51) ***G21K 4/00***

G01N 23/20 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 23/225 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 24/08*** (11) **3 472 428 B1**
E21B 47/00 ***G01V 3/14***
E21B 49/08 ***E21B 25/00***
G01R 33/30 *G01R 33/383*
(52) **G01N 24/081; E21B 25/00; E21B 49/08; G01R 33/305;** G01R 33/383
(25) En (26) En
(21) 16916919.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2016/052590 20.09.2016
(87) WO 2018/056946 2018/13 29.03.2018
(54) • *NMR-ANALYSATOR FÜR UNTER DRUCK STEHENDE BOHR-KERNE*
• *PRESSURIZED NMR CORE ANALYZER*
• *ANALYSEUR RMN DE CAROTTES SOUS PRESSION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) CHONG, Yuan, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
CHEN, Songhua, Katy, Texas 77494, US
LI, Lilong, Houston, Texas 77024, US
ZHANG, Lizheng, Houston, Texas 77032-3219, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 25/00 → (51) ***G01N 25/02***

(51) ***G01N 25/02*** (11) **2 806 265 B1**
F25D 11/00 ***G01N 25/00***
B67D 1/08 ***F25D 21/02***
F25D 31/00 ***G01K 7/16***
G01N 33/14
(52) **F25D 21/02; F25D 31/003; G01K 7/16;** B67D 1/0859; B67D 1/0878; B67D 2210/00104; F25B 2700/11; F25D 2700/12; G01N 33/146
(25) Ja (26) En
(21) 13738758.5 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2013/050276 10.01.2013
(87) WO 2013/108702 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 JP 2012007506
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GEFRIERNACHWEIS*
• *FREEZING DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GEL*
(73) Tex E.G. Co., Ltd., 3-28 Oyamagaoka 2-chome, Machida-shi, Tokyo 194-0215, JP
(72) KOBAYASHI, Takahide, Machida-shi Tokyo 194-0215, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***G01N 27/02*** (11) **3 265 788 B1**
G01N 27/26 ***G01N 21/84***
G01R 27/02 ***G01R 27/26***
(52) **G01N 21/8422; G01R 27/02; G01R 27/2682;** G01N 2021/8438
(25) De (26) De
(21) 16707736.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054398 02.03.2016
(87) WO 2016/139233 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 102015203807
30.04.2015 DE 102015000026
(54) • *ANORDNUNG ZUR ORTSAUFGELÖSTEN BESTIMMUNG DES SPEZIFISCHEN ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS UND/ODER DER SPEZIFISCHEN ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON PROBEN*
• *ARRANGEMENT FOR SPATIALLY RESOLVED DETERMINATION OF THE SPECIFIC ELECTRICAL RESISTANCE AND/OR THE SPECIFIC ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF SAMPLES*
• *AGENCEMENT POUR LA DÉTERMINATION À RÉSOLUTION SPATIALE DE LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE SPÉCIFIQUE ET/OU DE LA CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE SPÉCIFIQUE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WOLLMANN, Philipp, 01189 Dresden, DE
GRAEHLERT, Wulf, 01277 Dresden, DE
WEISSENBORN, Eric, 01187 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01N 27/12 → (51) ***C07F 15/04***

G01N 27/26 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 27/333*** (11) **3 571 497 B1**
G01N 33/02 ***G01N 33/18***
G01N 33/24
(52) **G01N 27/333; G01N 33/025; G01N 33/18; G01N 33/1813; G01N 33/182;** G01N 2033/245
(25) De (26) De
(21) 18701698.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051191 18.01.2018
(87) WO 2018/134297 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017200884
03.07.2017 DE 102017211282
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG ODER ÜBERWACHUNG EINER ZUSTANDSGRÖSSE EINES MESSOBJEKTS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR DETERMINING OR MONITORING A STATE VARIABLE OF A MEASUREMENT OBJECT AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER OU SURVEILLER UNE GRANDEUR D'ÉTAT D'UN OBJET À MESURER ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) JANK, Michael, 91058 Erlangen, DE
OERTEL, Susanne, 96175 Pettstadt, DE
ZÖRNER, Alicia Marion, 91058 Erlangen, DE
THIEME, Wolfgang, 90571 Schwaig, DE
HECKEL, Thomas, 91058 Erlangen, DE
JOFFE, Christopher, 91056 Erlangen, DE
RENNER, Esther Ann, 91058 Erlangen, DE
HOFMANN, Christian, 90425 Nürnberg, DE

LANG, Nadine Ramona, 91054 Erlangen, DE
STRUCK, Matthias, 91058 Erlangen, DE
ENDRUSCHAT, Achim, 92367 Pilsach, DE
GERSTNER, Holger, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 27/70 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 29/024 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***G01N 29/06*** (11) **3 396 370 B1**
(52) **G01N 29/06**
(25) En (26) En
(21) 17168804.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *DETEKTION VON BEREICHEN VON INTERESSE AUF BILDERN*
• *DETECTING PORTIONS OF INTEREST IN IMAGES*
• *DÉTECTION DE PARTIES D'INTÉRÊT DANS DES IMAGES*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) TOWNSEND, Joseph, High Wycombe, Buckinghamshire HP15 7AX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 29/06 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***G01N 29/22*** (11) **2 269 053 B1**
G10K 11/00
(52) **G01D 11/30;** G01D 11/24; **G01N 29/225; G01N 29/265;** G01N 2291/2634
(25) En (26) En
(21) 09734961.7 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/002978 16.04.2009
(87) WO 2009/130029 2009/44 29.10.2009
(30) 24.04.2008 IT MI20080760
(54) • *VERFAHREN ZUR ELASTISCHEN INSTALLATION VON DETEKTIONSGERÄTEN AUF ROHRLEITUNGEN*
• *METHOD FOR THE ELASTIC INSTALLATION OF DETECTION DEVICES ON PIPELINES*
• *PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION ÉLASTIQUE DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION SUR DES CANALISATIONS*
(73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
(72) DE LORENZO, Gianpietro, I-20090 Segrate, IT
GIUNTA, Giuseppe, I - 20097 san Donato Milanese, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G01N 30/80 → (51) ***G01N 30/84***

(51) ***G01N 30/84*** (11) **3 625 560 B1**
G01N 30/80 ***B01D 19/00***
B01D 15/40 ***B01D 15/24***
(52) **B01D 45/08; G01N 30/84;** B01D 15/40; G01N 30/80; G01N 2030/065
(25) De (26) De
(21) 18726400.7 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/062537 15.05.2018
(87) WO 2018/210818 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 DE 102017110601
06.11.2017 DE 102017125816
20.12.2017 DE 102017130820
(54) • *GAS-FLÜSSIG-ABSCHEIDER FÜR EINE CHROMATOGRAPHIE-ANLAGE*
• *GAS-LIQUID SEPARATOR FOR A CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
• *SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE*
(73) Bozic, Alexander, Bommersheimer Straße 25, 61440 Oberursel, DE
(72) Bozic, Alexander, 61440 Oberursel, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE
(60) 21202259.4

G01N 33/00 → (51) ***C07F 15/04***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 27/333***

G01N 33/14 → (51) ***G01N 25/02***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/333***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 27/333***

G01N 33/34 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 269 061 B1**
F28F 27/00 ***A61F 7/12***
(52) **A61F 7/12;** A61F 7/0085; A61F 2007/0086; A61F 2007/0096
(25) En (26) En
(21) 09733891.7 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) US 2009/041197 21.04.2009
(87) WO 2009/131971 2009/44 29.10.2009
(30) 21.04.2008 US 57083
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES WÄRMETAUSCHSYSTEMS FÜR EINEN WÄRMETAUSCHKATHETER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR HEAT EXCHANGE CATHETER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER UN SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR CATHÉTER À ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) KIMBALL, David, Searl, Irvine, CA 92614, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 33/48 → (51) ***C40B 40/06***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 278 105 B1**
(52) **G01N 1/405; G01N 33/491; G01N 33/525;** G01N 2001/4088
(25) En (26) En
(21) 16715818.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/056888 30.03.2016
(87) WO 2016/156376 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141089 P
11.02.2016 EP 16155284
(54) • *PLASMATRENNUNGSKARTE*
• *PLASMA SEPARATION CARD*
• *CARTE DE SÉPARATION DE PLASMA*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DICK, Siegfried, 68307 Mannheim, DE
FISCHER, Markus, 69509 Moerlenbach, DE
SCHMELZER, Alexander, 68219 Mannheim, DE
TRAPP, Andreas, 68623 Lampertheim, DE
WILL, Stephen, Oakland, California 94611, US
(74) Schwarz, Ralf, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) ***G01N 33/49*** (11) **3 359 962 B1**
(52) **G01N 33/49;** G01N 33/57488; G01N 2800/368
(25) En (26) En
(21) 16852887.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) AU 2016/000341 06.10.2016
(87) WO 2017/059477 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 AU 2015904075
(54) • *BLUTAUFBEREITUNG UND -PROFILIERUNG*
• *BLOOD PREPARATION AND PROFILING*
• *PRÉPARATION ET PROFILAGE SANGUINS*
(73) Sangui Bio Pty. Ltd, 63 Kangaroo Street, Manly, NSW 2095, AU
(72) KARSTEN, Elisabeth, East Brisbane, QLD 4169, AU
HERBERT, Ben, North Epping, NSW 2121, AU
LIDDLE, Alan, Manly, NSW 2095, AU
HILL, Cameron, St Leonards, NSW 2065, AU
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 33/49 → (51) ***A61B 5/154***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/493 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/493 → (51) ***G01N 21/17***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/47***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 35/10***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/72***

G01N 33/53 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 557 255 B1**
G01N 33/566 ***G01N 33/68***
C07K 14/705 ***A61K 38/00***
C07K 16/28 ***C07K 14/72***
G01N 23/20
(52) **C07K 14/705; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/06; C07K 14/723; C07K 16/28; G01N 33/566;** A61K 38/00; C07K 2317/22; C07K 2317/33; C07K 2317/569; C07K 2317/75; G01N 2333/726
(25) En (26) En
(21) 19169005.6 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.07.2010 US 39978110 P
06.09.2010 GB 201014715
(54) • *PROTEINBINDENDE DOMÄNEN ZUR STABILISIERUNG VON FUNKTIONALEN KONFORMATIVEN CPCRS-ZUSTÄNDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEIN BINDING DOMAINS STABILIZING FUNCTIONAL CONFORMATIONAL STATES OF GPCRS AND USES THEREOF*
• *DOMAINES DE LIAISON DE PROTÉINES DE STABILISATION DES ÉTATS DE CONFORMATION FONCTIONNELS DE GPCR ET LEURS UTILISATIONS*
(73) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) Steyaert, Jan, 1652 Beersel, BE
Pardon, Els, 3210 Lubbeek, BE
Rasmussen, Søren, Palo Alto, CA 94306, US
Fung, Juan, San Jose, CA 95110, US
Kobilka, Brian, Palo Alto, CA 94306, US
Laeremans, Toon, 1653 Dworp, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11734078.6 / 2 593 792

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/72***

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 353 553 B1**
(52) **G01N 33/57434;** G01N 2333/723
(25) En (26) En
(21) 16849728.7 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053387 23.09.2016
(87) WO 2017/053763 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562233206 P
(54) • *ANDROGENREZEPTORVARIANTE 7 ALS BIOMARKER FÜR DIE BEHANDLUNGSAUSWAHL BEI PATIENTEN MIT METASTASIERENDEM KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS (MCRPC)*
• *ANDROGEN RECEPTOR VARIANT 7 AS A BIOMARKER FOR TREATMENT SELECTION IN PATIENTS WITH METASTATIC CASTRATION RESISTANT PROSTATE CANCER (MCRPC)*
• *UTILISATION DU VARIANT 7 DU RÉCEPTEUR AUX ANDROGÈNES COMME BIOMARQUEUR POUR LA SÉLECTION THÉRAPEUTIQUE DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER MÉTASTATIQUE DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION (CPRCM)*
(73) Epic Sciences, Inc., 9381 Judicial Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) DITTAMORE, Ryan, San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 550 304 B1**
G01N 21/552 ***G01N 21/64***
(52) **G01N 33/57434; G01N 21/553; G01N 21/648; G01N 33/57484;** G01N 2333/4724; G01N 2333/96455; G01N 2400/40; G01N 2800/56
(25) Ja (26) En
(21) 17877115.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042802 29.11.2017
(87) WO 2018/101327 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231322
(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION DES GLEASON-SCORES VON PROSTATAKREBS, VERFAHREN ZUR KALKULATION DES PATHOLOGISCHEN STADIUMS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN AUF DER BASIS DER SPEZIFISCHEN PSA-KONZENTRATION IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR ESTIMATING GLEASON SCORE OF PROSTATE CANCER, METHOD FOR ESTIMATING PATHOLOGICAL STAGE, AND METHOD FOR ACQUIRING SUPPLEMENTARY INFORMATION, ALL ON THE BASIS OF SPECIFIC PSA CONTENT IN SPECIMEN*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU SCORE DE GLEASON DU CANCER DE LA PROSTATE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CLASSIFICATION DES STADES PATHOLOGIQUES, ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS AUXILIAIRES, SUR LA BASE DE LA TENEUR EN ANTIGÈNE PROSTATIQUE SPÉCIFIQUE DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
Hirosaki University, 1, Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, JP
(72) KANEKO Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
KAYA Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP
OHYAMA Chikara, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
YONEYAMA Tohru, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
TOBISAWA Yuki, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 611 506 B1**
(52) **A61K 31/453; A61K 31/136; A61K 31/7068; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; G01N 33/57426;** G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 19199788.1 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 20.04.2015 US 201562150138 P
(54) • *VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN REAKTION AUF ALVOCIDIB DURCH MITOCHONDRIALES PROFILIEREN*
• *PREDICTING RESPONSE TO ALVOCIDIB BY MITOCHONDRIAL PROFILING*
• *PRÉDICTION DE LA RÉACTION THÉRAPEUTIQUE À ALVOCIDIB PAR PROFILAGE MITOCHONDRIAL*
(73) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) Warner, Steven L., Sandy, UT 84094, US
Bearss, David J., Alpine, UT 84004, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16720024.5 / 3 286 564

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/68 → (51) ***A01N 63/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/6883***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/72*** (11) **3 517 966 B1**
G01N 33/52 ***G01N 33/543***
G01N 21/17
(52) **G01N 33/52; G01N 33/54346; G01N 33/723;** G01N 2800/042
(25) Ko (26) En
(21) 17853475.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/010497 22.09.2017
(87) WO 2018/056761 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 KR 20160121689
21.09.2017 KR 20170122083
(54) • *REAGENZZUSAMMENSETZUNG ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN DAMIT*
• *REAGENT COMPOSITION FOR MEASURING GLYCATED HEMOGLOBIN AND METHOD FOR MEASURING GLYCATED HEMOGLOBIN USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉACTIF POUR MESURE DE L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE L'UTILISANT*
(73) DxGen Corp., Geumjeong-dong Hanlim Human-Tower 303-1ho 172 LS-ro, Gunposi, Gyeonggi-do 15807, KR
(72) LEE, Jin Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, KR
CHEON, Seon Ah, Seoul 06920, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/80 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 217 180 B1**
(52) **G01N 35/00623**
(25) En (26) En
(21) 16159744.8 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE VON ANALYSATOREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *QUALITY CONTROLS OF ANALYZERS FOR BIOLOGICAL SAMPLES*

- *CONTRÔLE QUALITÉ D'ANALYSEURS POUR DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CALATZIS, Andreas, 80469 Munich, DE
DROSS, Felix, 35274 Kirchhain, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 9/06***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **2 530 472 B1**
G01N 35/04 ***G01N 35/00***
(52) **G01N 35/0092; G01N 35/026; G01N 35/04;** G01N 35/0095; G01N 2035/00326; G01N 2035/0415; G01N 2035/0462
(25) Ja (26) En
(21) 11737152.6 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051739 28.01.2011
(87) WO 2011/093442 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 JP 2010016142
(54) • *AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM*
• *AUTOMATIC ANALYZING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) WATABE, Osamu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
AKUTSU, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
TOKIEDA, Hitoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/10***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 120 156 B1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/04; G01N 35/0099;** G01N 2035/0415; G01N 2035/0465
(25) En (26) En
(21) 15709498.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055265 13.03.2015
(87) WO 2015/140059 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 IT MI20140433
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND TESTEN VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *APPARATUS FOR MOVING AND TESTING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER ET TESTER DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(73) Inpeco Holding Ltd, B2, Industry Street, Qormi QRM 3000, MT
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, CH-6900 Paradiso, CH
(74) Notaro, Giancarlo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01N 35/04 → (51) ***B01L 9/06***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **2 446 278 B1**
B01J 19/00 ***B01F 13/00***
B01F 5/04
(52) **B01F 5/0471; B01F 13/0071; B01F 13/0076; B01J 19/0093; B01L 3/502784;** B01J 2219/00837; B01J 2219/00853; B01J 2219/00862; B01J 2219/00889; B01L 2400/0415; G01N 2035/1034; Y10T 137/0391; Y10T 137/206
(25) En (26) En
(21) 10792729.5 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/040006 25.06.2010
(87) WO 2010/151776 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 220847 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG*
• *FLUID INJECTION*
• *INJECTION DE FLUIDE*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, US
ABATE, Adam, R., Somerville, MA 02143, US
HUNG, Tony, Peachtree City, GA 30269, US
MARY, Pascaline, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 267 205 B1**
G01N 35/02 ***G01N 35/00***
G01N 33/50
(52) **G01N 35/02; G01N 35/10; G01N 35/1079**
(25) Ja (26) En
(21) 16758693.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/052848 01.02.2016
(87) WO 2016/139997 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015039787
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) NISHIMURA, Koichi, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
TAKAYAMA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B65D 55/14***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/31***

G01P 5/26 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01R 15/14*** (11) **3 236 272 B1**
H01B 17/26 ***H01R 13/53***
(52) **G01R 15/142; H01B 17/26; H01R 13/53;** H02B 13/0356
(25) Es (26) En
(21) 16382176.2 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *HOCHSPANNUNGSEINLEITUNGSISOLIERENDE VORRICHTUNG*
• *HIGH-VOLTAGE LEAD-IN INSULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION D'ENTRÉE HAUTE TENSION*
(73) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U., Barrio Basauntz 2, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
ORMAZABAL Y CÍA, S.L.U., Barrio Basauntz, 2, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
(72) SANCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
ALVAREZ ESCALONA, Miguel, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
RÚA SANCHEZ, José, Maria, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
SABAS FERNANDEZ, José Luis, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
RANEDO TORRES, Luis, 48140 IGORRE (BIZKAIA), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G01R 15/20*** (11) **2 442 117 B1**
G01R 33/09 ***B82Y 25/00***
(52) **G01R 15/205; B82Y 25/00; G01R 33/093**
(25) Ja (26) En
(21) 10786197.3 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) JP 2010/059791 09.06.2010
(87) WO 2010/143666 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 JP 2009141707
(54) • *MAGNETISCH AUSBALANCIERTER STROMSENSOR*
• *MAGNETIC BALANCE CURRENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURANT À ÉQUILIBRE MAGNÉTIQUE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) IDE, Yosuke, Tokyo 145-8501, JP
SAITO, Masamichi, Tokyo 145-8501, JP
TAKAHASHI, Akira, Tokyo 145-8501, JP
NOJIMA, Tsuyoshi, Tokyo 145-8501, JP
MIYAJIMA, Shigenobu, Tokyo 145-8501, JP
SAKATSUME, Naoki, Tokyo 145-8501, JP
ICHINOHE, Kenji, Tokyo 145-8501, JP
NISHIYAMA, Yoshihiro, Tokyo 145-8501, JP
KOGURE, Tatsuya, Tokyo 145-8501, JP
KOBAYASHI, Hidekazu, Tokyo 145-8501, JP
IIZUKA, Masahiro, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01R 27/02 → (51) ***G01N 27/02***

G01R 27/26 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 458 864 B1**
(52) **H04B 3/46; G01R 31/44; G01R 31/52; G01R 31/60**
(25) En (26) En
(21) 17798414.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) AU 2017/050479 22.05.2017
(87) WO 2017/197469 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 AU 2016901919
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSLEITUNGEN*
• *A SYSTEM FOR ASSESSING TELECOMMUNICATIONS WIRING*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CÂBLAGE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Teletech Pty Ltd, Unit 8 2 - 6 Apollo Court, Blackburn, Victoria 3130, AU
(72) GALLAGHER, Sean Anthony, Mt Waverley Victoria 3149, AU
BASELL, Malcolm Charles, The Patch Victoria 3792, AU
WALLACE, Gregg Alan, Menzies Creek Victoria 3159, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/11***

G01R 31/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G01R 31/11*** (11) **3 063 546 B1**
H04B 3/46 ***H04L 5/00***
G01R 31/28 ***G01R 31/08***
H04L 27/26
(52) **G01R 31/11; G01R 31/086; H04B 3/46;** G01R 31/2839; H04L 5/0039; H04L 5/0041; H04L 27/2601
(25) Fr (26) Fr
(21) 14789803.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072394 20.10.2014
(87) WO 2015/062885 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 FR 1360657
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRTRÄGER-REFLEKTOMETRIESIGNALS ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *METHOD FOR GENERATING A MULTI-CARRIER REFLECTOMETRY SIGNAL FOR IMPLEMENTATION IN A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE RÉFLECTOMÉTRIE MULTI-PORTEUSES POUR UNE MISE EN OEUVRE DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BEN HASSEN, Wafa, F-75005 Paris, FR
AUZANNEAU, Fabrice, F-91300 Massy, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01R 31/28*** (11) **2 511 721 B1**
G01R 31/00
(52) **G01R 31/2849; G01R 31/2856;** G01R 31/008; G01R 31/2872; G01R 31/71
(25) En (26) En
(21) 12162778.0 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(30) 15.04.2011 US 201113087682
(54) • *Überwachung der niederzyklischen Ermüdung von robuster Luftfahrtelektronik*
• *Monitoring the low cycle fatigue of ruggedized avionics electronics*
• *Surveillance de la fatigue cyclique lente des appareils électroniques avioniques robuste*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) MORGANA, Edward R., Bristol, CT 06010, US
ROY, Kevin P., West Springfield, MA 01089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/11***

(51) ***G01R 31/34*** (11) **3 236 275 B1**
(52) **G01R 31/34;** G01R 31/346
(25) En (26) En
(21) 16165707.7 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER ROTORMESSEINHEIT ZUR MESSUNG EINES ROTORPARAMETERS DER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE COMPRISING A ROTOR MEASUREMENT UNIT FOR MEASURING A ROTOR PARAMETER OF THE ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ DE MESURE DE ROTOR DESTINÉE À MESURER UN PARAMÈTRE DE ROTOR DE LA MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, SE
KÄRKKÄINEN, Ilari, 00740 Helsinki, FI
KIVIOJA, Matti, 00620 Helsinki, FI
HOLLA, Janne, 00440 Helsinki, FI
RAUHALA, Tapio, 02630 Espoo, FI
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 734 309 B1**
(52) **G01R 31/392;** G01R 31/367; G01R 31/382; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20171294.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 25.04.2019 CN 201910338512
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBAREN KAPAZITÄT EINER BATTERIE, VERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AVAILABLE CAPACITY OF BATTERY, MANAGEMENT SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA CAPACITÉ DISPONIBLE D'UNE BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) RUAN, Jian, Fujian, 352100, CN
DU, Mingshu, Fujian, 352100, CN
TANG, Shenzhi, Fujian, 352100, CN
LI, Shichao, Fujian, 352100, CN
LU, Yanhua, Fujian, 352100, CN
ZHANG, Wei, Fujian, 352100, CN
(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01R 31/40 → (51) ***H02J 1/00***

G01R 31/40 → (51) ***H02M 7/493***

G01R 31/42 → (51) ***G01R 31/64***

(51) ***G01R 31/64*** (11) **2 725 366 B1**
G01R 31/42 ***H02M 7/49***
(52) **G01R 31/64; H02M 7/49;** G01R 31/42; H02M 1/0009
(25) En (26) En
(21) 13186792.1 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 29.10.2012 KR 20120120603
(54) • *Vorrichtung zur Schätzung der Kapazität eines Gleichstromzwischenkreiskondensators in einem Wechselrichter*
• *Apparatus for estimating capacitance of dc-link capacitor in inverter*
• *Appareil pour l'estimation de la capacité d'un condensateur de liaison CC dans un onduleur*
(73) LSIS Co., Ltd., 1026-6, Hogye-Dong, Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Choi, Seung Cheol, Gyeonggi-do, KR
Yoo, Anno, Seoul, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***G01R 33/07*** (11) **2 828 675 B1**
G01C 21/16 ***G06F 3/0346***
(52) **G01R 33/072; G01C 17/28; G06F 3/0346; G06F 3/038**
(25) En (26) En
(21) 13750372.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/001229 22.03.2013
(87) WO 2013/150385 2013/41 10.10.2013
(30) 22.03.2012 US 201213427118
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSVERFOLGUNG MIT VEKTOR-MAGNETOMETERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSE TRACKING USING VECTOR MAGNETOMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE POSES À L'AIDE DE MAGNÉTOMÈTRES VECTORIELS*
(73) Gustafsson, Fredrik Br, Hagagatan 3, 58663 Linköping, SE
Wahlström, Niklas T, Sleipnergatan 44 LGH 1502, 19554 Märsta, SE
(72) Gustafsson, Fredrik Br, 58663 Linköping, SE
Wahlström, Niklas T, 19554 Märsta, SE
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G01R 33/09 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 33/34 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 775 954 B1**
(52) **G01R 33/3657; G01R 33/3692**
(25) En (26) En
(21) 19712777.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057478 26.03.2019
(87) WO 2019/185564 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 EP 18164932

(54) • *RADIOFREQUENZ-ANTENNENELEMENT MIT EINEM VERSTIMMSYSTEM*
• *RADIO FREQUENCY (RF) ANTENNA ELEMENT WITH A DETUNING SYSTEM*
• *ÉLÉMENT D'ANTENNE À RADIOFRÉQUENCE (RF) COMPORTANT UN SYSTÈME DE DÉSACCORDAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/36 → (51) ***H01Q 7/00***

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 304 113 B1**
G01R 33/561
(52) **G01R 33/4826; G01R 33/4818; G01R 33/482; G01R 33/4824; G01R 33/561**
(25) En (26) En
(21) 16731042.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062819 07.06.2016
(87) WO 2016/198362 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 PCT/CN2015/080971
21.10.2015 EP 15190741
(54) • *MRT MIT ABTASTUNG MIT VARIABLER DICHTE*
• *MRI WITH VARIABLE DENSITY SAMPLING*
• *IRM AVEC ÉCHANTILLONNAGE À DENSITÉ VARIABLE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHAO, Chenguang, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Feng, 5656 AE Eindhoven, NL
YANG, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/483*** (11) **3 537 166 B1**
G01R 33/56 *G01R 33/561*
(52) **G01R 33/4835; G01R 33/5602;** G01R 33/5611; G01R 33/5617
(25) De (26) De
(21) 18160242.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MAGNETRESONANZDATEN MIT EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR RECORDING MAGNETIC RESONANCE DATA WITH A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/561***

G01R 33/54 → (51) ***G01R 33/565***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/483***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/561***

(51) ***G01R 33/561*** (11) **2 936 129 B1**
G01R 33/56 *G01R 33/50*
(52) **G01R 33/561;** G01R 33/50; G01R 33/5602
(25) En (26) En
(21) 13865688.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/060675 19.09.2013
(87) WO 2014/099063 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739311 P
(54) • *MAGNETRESONANZ-FINGERPRINTING (MRF) UNTER VERWENDUNG EINER ECHOSPALTUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING (MRF) USING ECHO SPLITTING*
• *EMPREINTE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (MRF) UTILISANT LA DÉCOMPOSITION D'ÉCHO*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) JERECIC, Renate, 91054 Erlangen, DE
GRISWOLD, Mark, Shaker Heights, OH 44120, US
JIANG, Yun, Cleveland, OH 44106, US
MA, Dan, Cleveland, OH 44106, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 635 427 B1**
G01R 33/483 ***G01R 33/565***
(52) **G01R 33/5611; G01R 33/4835;** G01R 33/5616; G01R 33/56509
(25) En (26) En
(21) 18730742.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/065194 08.06.2018
(87) WO 2018/224661 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 EP 17175156
(54) • *PARALLELE MEHRSCHICHT-MR-BILDGEBUNG*
• *PARALLEL MULTI-SLICE MR IMAGING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PARALLÈLE EN PLUSIEURS TRANCHES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) JURRISSEN, Michel, Paul, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
GRIGOLETTO BORGONOVI, Arthur, Felipe, Nisti, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZIJN, Thomas, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 089 663 B1**
G01R 33/54 *G01R 33/48*
G01R 33/483 *G01R 33/56*
G01R 33/485
(52) **G01R 33/56563; G01R 33/543;** G01R 33/4838; G01R 33/485; G01R 33/5605; G01R 33/5607
(25) En (26) En
(21) 14846738.4 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/004765 28.05.2014
(87) WO 2015/102169 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 KR 20130167785
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVERFAHREN MIT UNTERDRÜCKUNG VON ARTEFAKTEN UND UNERWÜNSCHTEN SIGNALEN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING METHOD FOR CANCELING ARTIFACTS AND UNDESIRED SIGNALS*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR ANNULER LES ARTÉFACTS ET LES SIGNAUX INDÉSIRABLES*
(73) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 461-701, KR
(72) CHUNG, Jun Young, Incheon 405-823, KR
PARK, Hyun Wook, Daejeon 305-338, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 832 336 B1**
G01R 33/561
(52) **G01R 33/5612; G01R 33/5659**
(25) En (26) En
(21) 19306589.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER IMPULSFOLGE FÜR DIE PARALLELE-TRANSMISSIONS-MRT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PARALLELER-TRANSMISSIONS-MRT UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN IMPULSFOLGE*
• *A METHOD OF DESIGNING A PULSE SEQUENCE FOR PARALLEL-TRANSMISSION MRI, AND A METHOD OF PERFORMING PARALLEL-TRANSMISSION MRI USING SUCH A PULSE SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE SÉQUENCE D'IMPULSIONS POUR UNE IRM À TRANSMISSION PARALLÈLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE IRM À TRANSMISSION PARALLÈLE UTILISANT UNE TELLE SÉQUENCE D'IMPULSIONS*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GRAS, Vincent, 91191 Gif Sur Yvette, FR
BOULANT, Nicolas, 91191 Gif Sur Yvette, FR
LUONG, Michel, 91191 Gif Sur Yvette, FR
AMADON, Alexis, 91191 Gif Sur Yvette, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/561***

G01S 1/04 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 1/08 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 140 671 B1**
G01S 13/76 ***H04W 4/02***
(52) **H04W 4/023; G01S 5/02; G01S 13/765**
(25) En (26) En
(21) 15719351.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/025372 10.04.2015
(87) WO 2015/171259 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414273392
(54) • *ENTFERNUNGSÄNDERUNGSBASIERTE STOPPZUSTANDSDETEKTION*
• *RANGE RATE BASED STOPPED DETECTION*
• *DÉTECTION D'ÉTAT D'ARRÊT BASÉE SUR LA VITESSE DE VARIATION DE DISTANCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BEAUREGARD, Stephen Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(60) 20211812.1 / 3 872 524

G01S 5/02 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 5/02 → (51) ***H02J 7/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 7/00 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 7/03 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 7/10 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 7/292*** (11) **3 577 487 B1**
H03M 1/12 ***H03M 1/50***
(52) **H03M 1/502; G01S 7/2922; G01S 7/2927; G01S 13/0209;** H03M 1/121
(25) En (26) En
(21) 18704918.4 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052581 01.02.2018
(87) WO 2018/141879 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 GB 201701848
(54) • *EMPFÄNGER*
• *RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR*
(73) Novelda AS, Garverivegen 2, 3850 Kviteseid, NO
(72) MICHAELSEN, Jørgen Andreas, 0484 Oslo, NO
ANDERSEN, Nikolaj, 0484 Oslo, NO
LISETH, Olav Tonnaer, 0484 Oslo, NO
HJORTLAND, Håkon André, 0484 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21199188.0

G01S 7/292 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 7/295 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 290 947 B1**
G01S 7/292
(52) **G01S 7/412; G01S 13/937**
(25) Ja (26) En
(21) 16786206.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/057283 09.03.2016
(87) WO 2016/174929 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091989
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET DISPOSITIF RADAR*
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) GOTO, Keisuke, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
MAENO, Hitoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 7/42 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 13/06***

G01S 7/4911 → (51) ***G01S 7/4915***

(51) ***G01S 7/4915*** (11) **3 525 005 B1**
G01S 7/4911 ***G01S 17/894***
G01S 17/36
(52) **G01S 7/4911; G01S 7/4915; G01S 17/36; G01S 17/894**
(25) En (26) En
(21) 19156208.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201815892706
(54) • *DREIDIMENSIONALER BILDSENSOR MIT ZWEIFREQUENZ-FLUGZEIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OBJEKTTIEFE*
• *TWO FREQUENCY TIME-OF-FLIGHT TREEE-DIMENSIONAL IMAGE SENSOR AND METHOD OF MEASURING OBJECT DEPTH*
• *CAPTEUR D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE DE DURÉE DE VOL À DEUX FRÉQUENCES ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROFONDEUR D'OBJET*
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) THURNER, Thomas, 8044 Graz, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 163 317 B1**
G01S 7/481 ***G01S 17/36***
G01S 17/894 ***H04N 13/207***
H04N 13/254 ***H04N 13/271***
H04N 13/296
(52) **H04N 13/271; G01S 7/4816; G01S 7/497; G01S 17/36; G01S 17/894; H04N 13/207; H04N 13/254; H04N 13/296**
(25) En (26) En
(21) 16194853.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 28.10.2015 KR 20150150476
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TIEFENBILDES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING DEPTH IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE PROFONDEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Myungjae, 16678 Gyeonggi-do, KR
PARK, Yonghwa, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOU, Jangwoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongchul, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***G01S 7/52*** (11) **3 465 260 B1**
G01S 7/524 ***G10K 11/34***
(52) **G01S 7/52004; G01S 7/524; G10K 11/346**
(25) En (26) En
(21) 17727310.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051452 24.05.2017
(87) WO 2017/207961 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609729
(54) • *MODELLBASIERTE SCHUTZALGORITHMEN*
• *MODEL-BASED PROTECTION ALGORITHMS*
• *ALGORITHMES DE PROTECTION BASÉS SUR UN MODÈLE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) MOORE, Gary, Roy, Porstsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01S 7/524 → (51) ***G01S 7/52***

(51) ***G01S 11/02*** (11) **3 425 420 B1**
B60R 25/01
(52) **G01S 11/02;** G07C 9/00309; G07C 2209/63
(25) En (26) En
(21) 17179377.1 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *RANGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NL
Spiess, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NL
Casamassima, Filippo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group

Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 11/06 → (51) ***H04W 4/02***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 13/06*** (11) **3 308 194 B1**
G07C 9/00
(52) **G01S 13/767; G01S 13/878; G07C 9/00174; G07C 9/20;** G07C 2209/63
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722824.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/059782 02.05.2016
(87) WO 2016/174267 2016/44 03.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES IDENTIFIKATORS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE PRESENCE OF AN IDENTIFIER, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRÉSENCE D'UN IDENTIFIANT, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

G01S 13/10 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 13/32*** (11) **3 428 679 B1**
G01S 7/35 ***G01S 13/931***
(52) **G01S 7/354; G01S 13/325; G01S 13/931;** G01S 7/358
(25) En (26) En
(21) 17180695.3 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
REUTER, Ralf, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
BRETT, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01S 13/32 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 13/42*** (11) **3 196 669 B1**
G01S 13/58 ***G01S 13/72***
G01S 13/937 ***G01S 7/10***
(52) **G01S 7/10; G01S 13/426; G01S 13/582; G01S 13/726; G01S 13/937**
(25) En (26) En
(21) 17151763.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010579
(54) • *RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ZIELOBJEKTS*
• *RADAR APPARATUS AND METHOD OF TRACKING TARGET OBJECT*
• *APPAREIL RADAR ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJET CIBLE*
(73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(72) Fujioka, Daisuke, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/74 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 13/76 → (51) ***G01S 5/02***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/931***

(51) ***G01S 13/87*** (11) **3 376 255 B1**
G01S 7/02 ***G01S 7/42***
G01S 13/10 ***G01S 13/32***
G01S 13/34 ***G01S 13/93***
G01S 7/03 ***G01S 13/02***
G01S 13/86 ***G01S 7/35***
G01S 13/931
(52) **G01S 7/0233; G01S 7/023; G01S 7/032; G01S 7/42; G01S 13/10; G01S 13/325; G01S 13/34; G01S 13/346; G01S 13/87; G01S 13/931;** G01S 7/358; G01S 13/0209; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 2013/0272
(25) En (26) En
(21) 17160924.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *REKONFIGURIERBARE RADAREINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RECONFIGURABLE RADAR UNIT, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ RADAR RECONFIGURABLE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Lin, Yu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Lont, Maarten, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 526 623 B1**
G01S 13/74
(52) **G01S 13/003; G01S 13/74; G01S 13/9023; G01S 13/9058**
(25) It (26) En
(21) 17792180.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/001238 10.10.2017
(87) WO 2018/069760 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 IT 201600102764
(54) • *BISTATISCHER INTERFEROMETRISCHER TERRESTRISCHER RADAR MIT TRANSPONDER*
• *BISTATIC INTERFEROMETRIC TERRESTRIAL RADAR WITH TRANSPONDER*
• *RADAR TERRESTRE INTERFÉROMÉTRIQUE BISTATIQUE À TRANSPONDEUR*
(73) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) PIERACCINI, Massimiliano, 50124 Firenze, IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/87***

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 447 528 B1**
G01S 17/86 ***G01S 17/931***
G01S 13/86 ***G01S 7/295***
(52) **G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/931; G01S 17/86; G01S 17/931;** G01S 7/2955; G01S 2013/9318; G01S 2013/93185; G01S 2013/9319; G01S 2013/9323
(25) En (26) En
(21) 18187684.8 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715681891
(54) • *AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM MIT ZUSAMMENFÜHRUNG HETEROGENER SENSORDATEN*
• *AUTOMATED DRIVING SYSTEM THAT MERGES HETEROGENOUS SENSOR DATA*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉ QUI FUSIONNE LES DONNÉES DE CAPTEURS HÉTÉROGÈNES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MIVILLE, Xavier, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MONTMINY, Christian Joseph Eric, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01S 13/931*** (11) **3 701 280 B1**
G01S 7/00 ***H01Q 25/00***
H01Q 19/06
(52) **H01Q 25/00; G01S 7/006; G01S 13/931; H01Q 19/062; H01Q 25/008**
(25) De (26) De
(21) 18769178.7 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/074661 12.09.2018
(87) WO 2019/081119 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017219372
(54) • *RADARSENSOR MIT MEHREREN HAUPTSTRAHLRICHTUNGEN*
• *RADAR SENSOR HAVING A PLURALITY OF MAIN BEAM DIRECTIONS*
• *CAPTEUR RADAR COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE DIRECTIONS DE RAYONNEMENT PRINCIPALES*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE
LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, DE

POURMOUSAVI, Mehran, 70197 Stuttgart, DE

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/32***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/87***

G01S 13/937 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 7/4915***

G01S 17/36 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/46 → (51) ***G01B 11/00***

G01S 17/48 → (51) ***B25J 9/16***

G01S 17/48 → (51) ***G01B 11/02***

(51) ***G01S 17/58*** ***G01S 17/95*** ***F03D 7/04*** (11) **3 017 320 B1** ***G01P 5/26***

(52) **F03D 17/00;** **F03D 80/82; G01P 5/26; G01S 17/58; G01S 17/95;** F05B 2270/32; F05B 2270/804; Y02A 90/10; Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 14732600.3 (22) 09.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) GB 2014/051770 09.06.2014

(87) WO 2015/001301 2015/01 08.01.2015

(30) 30.06.2013 GB 201311711

(54)
- *MESSUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITSFELDES EINER TURBINE*
- *TURBINE FLUID VELOCITY FIELD MEASUREMENT*
- *MESURE SUR LE TERRAIN DE LA VITESSE D'UN FLUIDE DE TURBINE*

(73) Wind Farm Analytics Ltd., 2/1 3 Queens Park Avenue, Glasgow G42 8BX, GB

(72) HOLTOM, Theodore, Glasgow G42 8BX, GB

(74) McBride, Peter Hill, Scintilla Intellectual Property Ltd The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G01S 17/86 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 17/88 → (51) ***G02B 13/06***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/4915***

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/931 → (51) ***G01B 11/02***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 17/95 → (51) ***G01S 17/58***

(51) ***G01T 1/17*** ***G01T 1/24*** (11) **3 791 213 B1**

(52) **G01T 1/247; G01T 1/17**

(25) En (26) En

(21) 19721311.9 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(86) EP 2019/061721 07.05.2019

(87) WO 2019/215178 2019/46 14.11.2019

(30) 08.05.2018 EP 18171174

(54)
- *SPEKTRALES CT BASIEREND AUF PHOTONENZÄHLUNG*
- *PHOTON COUNTING SPECTRAL CT*
- *TOMODENSITOMÉTRIE SPECTRALE DE COMPTAGE DE PHOTONS*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENDEL, Bernhard, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, NL
SOSSIN, Artur, 5656 AE Eindhoven, NL
THRAN, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01T 1/20*** ***C09K 11/64*** ***C09K 11/77*** (11) **3 591 439 B1** ***G01T 1/202***

(52) **C09K 11/7734; G01T 1/20; G01T 1/202**

(25) En (26) En

(21) 19187446.0 (22) 25.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020

(30) 28.08.2015 JP 2015169363

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRAHLUNG GELADENER PARTIKEL*
- *CHARGED PARTICLE RADIATION MEASURING METHOD AND CHARGED PARTICLE RADIATION MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES ET DISPOSITIF DE MESURE DE RAYONNEMENT DE PARTICULES CHARGÉES*

(73) National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) Kada, Wataru, Gunma, 371-8510, JP
Miura, Kenta, Gunma, 371-8510, JP
Hanaizumi, Osamu, Gunma, 371-8510, JP
Kamiya, Tomihiro, Gunma, 370-1292, JP
Satoh, Takahiro, Gunma, 370-1292, JP
Susaki, Junichi, Tokyo, 103-8338, JP
Yamada, Suzuya, Tokyo, 194-8560, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 16841654.3 / 3 343 248

G01T 1/20 → (51) ***G21K 4/00***

G01T 1/202 → (51) ***G01T 1/20***

G01T 1/24 → (51) ***G01T 1/17***

(51) ***G01V 1/24*** ***G01V 1/38*** (11) **3 719 543 B1**

(52) **G01V 1/247;** G01V 1/38; G01V 1/3852; G01V 2210/1427

(25) En (26) En

(21) 20175214.4 (22) 07.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(30) 11.01.2013 US 201361751766 P
14.03.2013 US 201313829210

(54)
- *SEISMISCHE UNTERSUCHUNG MIT GLEICHZEITIGEM SCHIESSEN UND ERFASSUNG MIT SEISMISCHEN KNOTEN*
- *SIMULTANEOUS SHOOTING NODAL ACQUISITION SEISMIC SURVEY*
- *RELEVÉ SISMIQUE PAR ACQUISITION NODALE AVEC DES TIRS SIMULTANÉS*

(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1100, Houston, TX 77024, US

(72) RAY, Clifford H., Fulshear, TX 77441, US
MARC, Etienne, Houston, TX 77077, US
THOMPSON, James Nelson, Sugar Land, TX 77478, US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(60) 21201015.1

(62) 14737957.2 / 2 943 814

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 11/00*** (11) **2 496 967 B1**

(52) **G01V 1/282; G01V 11/00;** G01V 2210/66

(25) En (26) En

(21) 10828732.7 (22) 08.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012

(86) US 2010/051902 08.10.2010

(87) WO 2011/056347 2011/19 12.05.2011

(30) 05.11.2009 US 258405 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES HIERARCHISCH GESCHICHTETEN ERDMODELLS*
- *METHOD FOR CREATING A HIERARCHICALLY LAYERED EARTH MODEL*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CRÉER UN MODÈLE TERRESTRE À STRATES HIÉRARCHISÉES*

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) IMHOF, Matthias, G., Katy TX 77450, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 649 490 B1**

(52) **G01V 1/282;** G01V 2210/665; G01V 2210/667

(25) En (26) En

(21) 18746760.0 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) IB 2018/054982 05.07.2018

(87) WO 2019/008538 2019/02 10.01.2019

(30) 06.07.2017 US 201762529297 P

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLLWELLENFORMINVERSION SEISMISCHER DATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FULL WAVEFORM INVERSION OF SEISMIC DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE DE DONNÉES SISMIQUES*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US

(72) RAY, Anandaroop, San Ramon, California 94583, US
KAPLAN, Sam T., San Ramon, California 94583, US
WASHBOURNE, John Kenneth, San Ramon, California 94583, US
ALBERTIN, Uwe K., San Ramon, California 94583, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 791 709 B1**
(52) **G01V 1/3861**
(25) En (26) En
(21) 12809728.4 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/075611 14.12.2012
(87) WO 2013/087871 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201161576014 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG SEISMISCHER SIGNALE VON SEISMISCHEN QUELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING SEISMIC SIGNALS FROM SEISMIC SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE SIGNAUX SISMIQUES PROVENANT DE SOURCES SISMIQUES*
(73) CGG Services SAS, 27 Avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) DOWLE, Robert, 91300 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **2 824 483 B1**
(52) **G01V 1/3835**
(25) En (26) En
(21) 14174893.9 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201361844649 P
31.12.2013 US 201314145349
(54) • *Verfahren und Systeme um Streamer gegen Verdrehung zu schützen*
• *Methods and systems for streamer anti-twist*
• *Procédés et systèmes de anti-torsion de flûte*
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) Hillesund, Oyvind, 1394 Nesbru, NO
Sudow, Gustav Goran Mattias, Houston, TX Texas 77077, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 3/08 → (51) ***H04N 1/00***

G01V 3/14 → (51) ***G01N 24/08***

G01V 3/28 → (51) ***E21B 47/0224***

G01V 3/28 → (51) ***H01F 41/02***

---

(51) ***G01V 5/00*** (11) **3 483 635 B1**
(52) **G01V 5/0016**
(25) En (26) En
(21) 18211256.5 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.05.2019
(30) 08.12.2010 US 42097310 P
21.04.2010 US 32650310 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES SICHERHEITS-SCREENINGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN PERFORMING SECURITY SCREENING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR METTRE EN OEUVRE LE FILTRAGE DE SÉCURITÉ*
(73) Vanderlande APC Inc., 1280 Boulevard Lebourgneuf Bureau 420, Quebec, QC G2K 0H1, CA
(72) PERRON, Luc, Charlesbourg, Québec G2L 1A1, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(62) 11771450.1 / 2 561 340

G01V 11/00 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 13/00*** (11) **2 775 326 B1**
G01V 1/38
(52) **G01V 13/00;** G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 14158088.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774922 P
15.03.2013 US 201361792308 P
(54) • *AUTONOME REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SEISMISCHE STREAMER UND VERFAHREN*
• *AUTONOMOUS CLEANING DEVICE FOR SEISMIC STREAMERS AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTONOME ET PROCÉDÉ POUR FLÛTES SISMIQUES*
(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) MACQUIN, Raphael, 91300 MASSY, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01V 13/00 → (51) ***H01F 41/02***

G01W 1/00 → (51) ***G01N 21/17***

---

(51) ***G02B 1/11*** (11) **3 195 024 B1**
G02B 1/111 ***G02B 1/118***
(52) **G02B 1/11; G02B 1/111; G02B 1/118**
(25) En (26) En
(21) 15754388.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/045319 14.08.2015
(87) WO 2016/028641 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 US 201414466935
(54) • *FLEXIBLE UND EINSTELLBARE ANTIREFLEKTIERENDE HAUT*
• *FLEXIBLE AND TUNABLE ANTI-REFLECTION SKIN*
• *REVÊTEMENT ANTI-RÉFLÉCHISSANT SOUPLE ET RÉGLABLE*
(73) Sunlight Aerospace Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US
(72) BRUCE, Allan James, Scotch Plains, NJ 07076, US
FROLOV, Sergey, Murray Hill, NJ 07974, US
CYRUS, Michael, Castle Rock, CO 80104, US
(74) Knowles, James Atherton, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome, Somerset BA11 1BB, GB

---

(51) ***G02B 1/111*** (11) **3 203 273 B1**
B32B 5/16 ***B32B 9/00***
C03C 17/25 ***C03C 17/34***
C09D 183/02 ***C09D 183/04***
G02B 1/18 ***H01L 31/0392***
(52) **C03C 17/007; B32B 5/16; B32B 9/00; C09D 7/40; C09D 183/02; C09D 183/04; G02B 1/111; G02B 1/18; H01L 31/0392;** C03C 2217/732; C03C 2218/32; Y02E 10/50
(25) Ja (26) En
(21) 15845953.7 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/004893 25.09.2015
(87) WO 2016/051750 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014201590
29.01.2015 JP 2015015991
(54) • *REFLEXIONSARM BESCHICHTETE GLASPLATTE, GLASSUBSTRAT UND FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUN*
• *LOW REFLECTION COATED GLASS PLATE, GLASS SUBSTRATE AND PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *PLAQUE DE VERRE AVEC REVÊTEMENT À FAIBLE RÉFLEXION, SUBSTRAT DE VERRE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) KOYO, Mizuho, Tokyo 108-6321, JP
KAWAZU, Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G02B 1/111 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/118 → (51) ***G02B 1/11***

G02B 1/18 → (51) ***G02B 1/111***

G02B 3/00 → (51) ***B41F 17/00***

G02B 5/00 → (51) ***G08B 17/107***

G02B 5/02 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 5/30 → (51) ***B60R 1/12***

---

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 528 017 B1**
F21V 8/00 ***G02F 1/1335***
(52) **G02F 1/133606; G02F 1/133603; G02F 1/133605; G02F 1/133611;** G02B 6/0055; G02B 6/0061; G02B 6/0096; G02F 1/133388; G02F 1/133612; G02F 1/133613; G02F 1/133614; G02F 2202/28
(25) En (26) En
(21) 19162860.1 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 23.01.2013 KR 20130007294
(54) • *PLANARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *PLANAR LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLANAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Yongjin, 137-130 Seoul, KR
HONG, Munheon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Chilkeun, 137-130 Seoul, KR
KIM, Sangcheon, 137-893 Seoul, KR
KIM, Mangeun, 137-130 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21201347.8
(62) 14000195.9 / 2 759 856

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 441 806 B1**
(52) **G02B 6/0365**
(25) Zh (26) En
(21) 16897740.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2016/102822 21.10.2016
(87) WO 2017/173808 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610209017
(54) • *BIEGEUNEMPFINDLICHE, STRAHLUNGSBESTÄNDIGE SINGLE-MODE-GLASFASER*
• *BENDING-INSENSITIVE, RADIATION-RESISTANT SINGLE-MODE OPTICAL FIBER*
• *FIBRE OPTIQUE MONOMODE, RÉSISTANTE AU RAYONNEMENT, NON SENSIBLE À LA FLEXION*
(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, No.67 SBI Venture Street East Lake High-tech Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) MO, Qi, Wuhan Hubei 430074, CN
HUANG, Lijie, Wuhan Hubei 430074, CN
YU, Huang, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Cheng, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Wen, Wuhan Hubei 430074, CN
YU, Zhiqiang, Wuhan Hubei 430074, CN
WANG, Dongxiang, Wuhan Hubei 430074, CN
CAI, Bingfeng, Wuhan Hubei 430074, CN
CHEN, Liming, Wuhan Hubei 430074, CN
SHI, Huiping, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/04***

(51) ***G02B 6/04*** (11) **2 806 296 B1**
G02B 6/036 ***G02B 6/02***
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/0365**
(25) Ja (26) En
(21) 12865553.7 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) JP 2012/082285 13.12.2012
(87) WO 2013/108524 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 JP 2012009459
14.06.2012 JP 2012134674
(54) • *MEHRADRIGE FASER*
• *MULTI-CORE FIBER*
• *FIBRE MULTI-COEUR*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) MATSUO Shoichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
SAITOH Kunimasa, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
KOSHIBA Masanori, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G02B 6/10*** (11) **3 469 408 B1**
G02B 6/122 ***G02B 6/24***
H01S 5/028 ***H01S 5/10***
G02B 6/12
(52) **G02B 6/102; G02B 6/1223; G02B 6/241;** G02B 2006/12109; G02B 2006/12176
(25) Fr (26) Fr
(21) 17727620.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063934 08.06.2017
(87) WO 2017/211936 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 FR 1655396
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUTAMI, Salim, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/122 → (51) ***G02B 6/10***

G02B 6/13 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/24 → (51) ***G02B 6/10***

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 254 146 B1**
G02B 6/13 ***G02B 6/42***
(52) **G02B 6/13; G02B 6/4214;** G02B 6/4206; G02B 6/421; G02B 6/4292
(25) En (26) En
(21) 15701996.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2015/052166 03.02.2015
(87) WO 2016/124224 2016/32 11.08.2016
(54) • *OPTISCHES KOPPLUNGSELEMENT*
• *OPTICAL COUPLING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TESTA, Francesco, I-56100 Pisa, IT
ROMAGNOLI, Marco, I-56100 Pisa, IT
TALLONE, Luigi, I-56100 Pisa, IT
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 951 631 B1**
(52) **G02B 6/3849; G02B 6/3809**
(25) En (26) En
(21) 14702237.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051712 29.01.2014
(87) WO 2014/118225 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361758140 P
02.10.2013 US 201361885844 P
(54) • *FASEROPTISCHER STECKVERBINDER MIT SCHUTZ DES FASERENDES*
• *FIBER OPTIC CONNECTOR WITH FIBER END PROTECTION*
• *CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES AVEC PROTECTION DES EXTREMITÉS DES FIBRES*
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) SAMAL, Sangram Keshari, Jajpur, Orissa, IN
DASH, Mamoni, Baripada Orissa, IN
DUBRUEL, Peter Martha, B-9700 Oudenaarde, BE
WATTÉ, Jan, B-1851 Grimbergen, BE
BERI, Stefano, B-1930 Zaventem, BE
ÖZDILEK, Ceren, B-3000 Leuven, BE
MATTHEUS, Walter, B-Wijgmaal 3018, BE
VERHEYDEN, Danny Willy August, B-3200 Gelrode, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 220 174 B1**
G02B 6/43 ***H01L 23/00***
(52) **G02B 6/4214; G02B 6/4278; G02B 6/4292; G02B 6/43; H01L 24/81;** G02B 6/4281
(25) En (26) En
(21) 17158667.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 TW 105108167
(54) • *ANORDNUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ASSEMBLY*
• *MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(73) AQUAOPTICS CORP., 4F., No.126, Sec. 2, Fuxing E. Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30264, TW
(72) CHANG, Chia-Chi, 30264 Zhubei City, TW
YO, Shih-Jye, 30264 Zhubei City, TW
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G02B 6/42 → (51) ***B21D 28/02***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/30***

G02B 6/43 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 278 157 B1**
H02G 15/00
(52) **G02B 6/4494; H01B 3/20; H01B 3/28; H01B 3/441;** B01J 2231/20; C08F 2500/17; G02B 6/441; G02B 6/4413; G02B 6/443; G02B 6/4434; G02B 6/4436
(25) En (26) En
(21) 16712146.6 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/022252 14.03.2016
(87) WO 2016/160315 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140673 P
(54) • *FLUTUNGSVERBINDUNGEN FÜR TELEKOMMUNIKATIONSKABEL*
• *FLOODING COMPOUNDS FOR TELECOMMUNICATION CABLES*
• *COMPOSÉS D'ENROBAGE POUR CÂBLES DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
ZHANG, Yichi, Collegeville, PA 19426, US
BAILEY, Brad, C., Midland, MI 48674, US
JIN, Yi, Lake Jackson, TX 77566, US
YALVAC, Selim, Freeport, TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 6/44 → (51) ***B65H 55/04***

G02B 6/44 → (51) ***F16L 3/01***

G02B 7/02 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 7/02 → (51) ***G03B 5/02***

G02B 9/60 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 9/62 → (51) ***G02B 13/06***

G02B 9/64 → (51) ***G02B 13/06***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 13/04***

(51) ***G02B 13/04*** (11) **3 605 180 B1**
G02B 7/02 ***G02B 9/60***
G02B 13/00
(52) **G02B 7/028; G02B 9/60; G02B 13/0045; G02B 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 18791144.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/016188 19.04.2018
(87) WO 2018/198943 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 JP 2017087567
(54) • *BILDGEBUNGSLINSE*
• *IMAGING LENS*
• *OBJECTIF D'IMAGERIE*
(73) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOSUGE, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G02B 13/06*** (11) **2 526 452 B1**
G02B 17/08 ***G01S 17/88***
G01S 7/481
(52) **G02B 19/0085; G01S 7/481; G02B 19/0028; G02B 19/0071; G02B 19/008;** G02B 13/06; G02B 26/10
(25) Fi (26) En
(21) 11734413.5 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) FI 2011/050045 21.01.2011
(87) WO 2011/089320 2011/30 28.07.2011
(30) 22.01.2010 FI 20105058
(54) • *OMNIDIREKTIONALE LINSE, OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT DIESER LINSE UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE MESSUNGEN*
• *OMNIDIRECTIONAL LENS, OPTICAL DEVICES UTILIZING THE LENS AND METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENT*
• *LENTILLE OMNIDIRECTIONNELLE, DISPOSITIFS OPTIQUES UTILISANT LA LENTILLE ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE*
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) AIKIO, Mika, 02044 Vtt, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***G02B 13/06*** (11) **3 598 192 B1**
G02B 9/62 ***G02B 27/00***
G02B 9/64 ***B64D 47/08***
B64C 39/02 ***G02B 27/64***
G03B 15/00 *G02B 13/18*
(52) **B64C 39/024; B64D 47/08; G02B 9/62; G02B 9/64; G02B 13/06; G02B 27/0018; G02B 27/644;** B64C 2201/027; B64C 2201/123; B64C 2201/127; G02B 13/18; G03B 15/006
(25) Zh (26) En
(21) 18901814.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/074334 26.01.2018
(87) WO 2019/144382 2019/31 01.08.2019
(54) • *WEITWINKELOBJEKTIV, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *WIDE-ANGLE LENS, IMAGING DEVICE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *OBJECTIF GRAND ANGLE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET AÉRONEF SANS PILOTE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 17/08 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 17/08 → (51) ***G02B 13/06***

G02B 19/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **2 998 775 B1**
G02B 27/09
(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 27/0916; G02B 27/0922**
(25) En (26) En
(21) 15185995.6 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 21.09.2014 IL 23476614
(54) • *GLEICHMÄSSIGER LASERDIODENBELEUCHTER*
• *LASER DIODE UNIFORM ILLUMINATOR*
• *ILLUMINATEUR UNIFORME DE DIODE LASER*
(73) Visionsense Ltd., 20 Hamagshimim St., 4934829 Petah Tikva, IL
(72) Ronen, Udi, 4445308 Kfar Saba, IL
Haresh, Nadav, 9097400 Ramat Raziel, IL
Chanin, Alex, Holland, Pennsylvania 18966, US
Braude, Ofer, 5222224 Ramat Gan, IL
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***H04N 5/225***

G02B 21/02 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/26 → (51) ***G01N 21/17***

G02B 21/30 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **2 633 359 B1**
H04N 17/00 ***H04N 7/18***
H04N 3/14 ***G02B 21/02***
G01B 11/27
(52) **G02B 21/365; G02B 21/002; G02B 21/025; G02B 21/361;** H04N 5/37206
(25) En (26) En
(21) 11836850.5 (22) 13.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/056211 13.10.2011
(87) WO 2012/058014 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 US 912641
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG HOCHDICHTER BIOCHEMISCHER ARRAYS MIT SUB-PIXEL-AUSRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGING HIGH DENSITY BIOCHEMICAL ARRAYS WITH SUB-PIXEL ALIGNMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE DE PUCES D'ANALYSE BIOCHIMIQUES À HAUTE DENSITÉ À ALIGNEMENT INFÉRIEUR AU PIXEL*
(73) Complete Genomics, Inc., 2904 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) STAKER, Bryan P., Pleasanton, California 94566, US
UHRICH, Craig E., Redwood City, California 94061, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G02B 21/36 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 336 598 B1**
(52) **H04N 5/232411; G02B 23/2492; H04N 5/2256; H04N 7/183;** G02B 23/26; H04N 2005/2255
(25) En (26) En
(21) 17192818.7 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.06.2009 US 268920 P
(54) • *INTRINSISCH SICHERES VIDEOPRÜFSYSTEM*
• *INTRINSICALLY SAFE VIDEO INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION VIDÉO INTRINSÈQUEMENT SÛR*
(73) Pool, Leonard, 5555 Magnatron Blvd., San Diego, CA 92111, US
(72) Pool, Leonard, San Diego, CA 92111, US
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
(62) 10789868.6 / 2 502 419

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 367 155 B1**
A61B 1/00
(52) **A61B 1/00179; A61B 1/00183; A61B 1/00193; G02B 23/2415**
(25) De (26) De
(21) 18157846.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 102017103721
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES STEREOBILDS*
• *DEVICE FOR RECORDING A STEREO IMAGE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE IMAGE STÉRÉO*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HENI, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
KUPFERSCHMID, Markus, 78532 Tuttlingen, DE
NATUSCH, Lawrence, 78532 Tuttlingen, DE
ULMSCHNEIDER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 30/22***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 13/06***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G08B 17/107***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 831 661 B1**
G02C 11/00
(52) **G02C 11/10; G02B 27/0176;** G02B 2027/0156; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 13770293.2 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034317 28.03.2013
(87) WO 2013/148980 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201213435944
(54) • *AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG MIT ANZEIGELEMENT*
• *HEAD-WEARABLE DEVICE WITH A DISPLAY ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE AVEC ÉLÉMENT D'AFFICHAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CAZALET, Peter, Michael, Mountain View, CA 94043, US
HEBENSTREIT, Joseph, John, Mountain View, CA 94043, US
MARTIN, Matthew, Wyatt, Mountain View, CA 94043, US
OLSSON, Maj, Isabelle, Mountain View, CA 94043, US
HEINRICH, Mitchell, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
RAFFLE, Hayes, Mountain View, CA 94043, US
KIM, Eliot, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 475 755 B1**
G02B 27/00
(52) **G02B 27/0103; G02B 27/0093;** B60R 2011/0028; B60R 2300/20; G02B 2027/0138; G02B 2027/0145; G02B 2027/0174
(25) De (26) De
(21) 17732894.5 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065616 26.06.2017
(87) WO 2018/001917 2018/01 04.01.2018
(30) 28.06.2016 DE 102016111783
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR EINBLENDUNG EINES VIRTUELLEN BILDES IN DAS BLICKFELD EINES BENUTZERS*
• *DISPLAY PROJECTING A VIRTUAL IMAGE INTO THE FIELD OF VIEW OF A USER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR PROJETER UN IMAGE VIRTUEL DANS LE CHAMP DE VISION D'UN UTILISATEUR*
(73) Hologram Industries Research GmbH, Melchior-Huber-Strasse 25, 85652 Ottersberg/Pliening, DE
(72) DAUSMANN, Günther, 85630 Grasbrunn, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 685 214 B1**
(52) **G02B 27/0101; B60K 35/00; G02B 27/0103;** B60K 2370/1523; B60K 2370/21; B60K 2370/693; G02B 2027/0196
(25) De (26) De
(21) 18779583.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075382 19.09.2018
(87) WO 2019/057788 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017216845
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG ZUM ANZEIGEN EINES BILDS MIT EINER FOLIE ZUM ANZEIGEN EINES BILDS MIT WENIGSTENS EINER WEITEREN ELEKTRISCHEN KOMPONENTE*
• *DISPLAY DEVICE AND MOTOR VEHICLE FOR DISPLAYING AN IMAGE, HAVING A FILM TO DISPLAY AN IMAGE, HAVING AT LEAST ONE FURTHER ELECTRICAL COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DESTINÉ À L'AFFICHAGE D'UNE IMAGE ET COMPRENANT UN FILM INTÉGRANT AU MOINS UN AUTRE COMPOSANT ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE À MOTEUR*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHWARTZE, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, DE
SCHWAGER, André, 38871 Ilsenburg, DE
KEZZE, Muhammad Ali, 52068 Aachen, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 695 267 B1**
(52) **G02B 27/017; G02B 27/0101; G06F 3/011;** G02B 2027/0138; G02B 2027/014
(25) De (26) De
(21) 18778386.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/074612 12.09.2018
(87) WO 2019/072483 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 DE 102017218215
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AM KOPF TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN ANZEIGEEINRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM ZUM ANZEIGEN EINES VIRTUELLEN INHALTS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAD-MOUNTED ELECTRONIC DISPLAY DEVICE AND DISPLAY SYSTEM FOR DISPLAYING A VIRTUAL CONTENT*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LA TÊTE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UN CONTENU VIRTUEL*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***B60R 1/12***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/02***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/02*** (11) **3 680 702 B1**
G06F 3/01 ***G06K 9/00***
G02B 27/01 ***G02B 6/00***
G06F 3/0484
(52) **G02B 27/0172; G02B 6/00; G06F 3/013; G06F 3/04842;** G02B 2027/011; G02B 2027/0118; G02B 2027/0138; G02B 2027/0147; G02B 2027/0178; G06K 9/00006
(25) En (26) En
(21) 20157507.3 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 09.01.2014 KR 20140002899
10.12.2014 KR 20140177758
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *WEARABLE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Jae-Cheol, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Myong-Jo, 16677 Suwon-si, KR
KOH, Jun-Ho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chang-Han, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyun-Jung, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15735288.1 / 3 092 523

G02B 27/09 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 13/06***

G02B 27/64 → (51) ***G03B 5/02***

(51) ***G02B 30/22*** (11) **3 086 157 B1**
G02B 26/00 ***G02B 30/31***
G02F 1/17
(52) **G02B 26/005; G02B 30/30; G02B 30/31; G02F 1/176;** G02F 2202/01; G02F 2202/04
(25) Zh (26) En
(21) 14859329.6 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/076562 30.04.2014
(87) WO 2015/089978 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 CN 201310701254
(54) • *SCHLITZGITTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SLIT GRATING AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *RÉSEAU DE DIFFRACTION À FENTE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District, Beijing, 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Junwei, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G02B 30/26*** (11) **3 108 291 B1**
G02B 30/33 *G02B 5/32*
F21V 8/00
(52) **H04N 13/39; G02B 30/26; H04N 13/32;** G02B 5/32; G02B 6/0036
(25) En (26) En
(21) 15705298.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053343 17.02.2015
(87) WO 2015/124582 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 EP 14155599

(54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT HOLOGRAFISCHEN OPTISCHEN ELEMENTEN*
• *AUTOSTEREOSCOPIC 3D DISPLAY DEVICE USING HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE UTILISANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES HOLOGRAPHIQUES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, DE
FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
WALZE, Günther, 51377 Leverkusen, DE
KIM, Eun Soo, Seoul 139-957, KR
HWANG, Yong Seok, Goyang-si Seoul 411-756, KR
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G02B 30/31 → (51) ***G02B 30/22***

G02B 30/33 → (51) ***G02B 30/26***

G02C 1/00 → (51) ***G02C 1/08***

(51) ***G02C 1/08*** (11) **3 004 969 B1**
G02C 5/12
(52) **G02C 1/08; G02C 5/12**
(25) En (26) En
(21) 14727806.3 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061216 29.05.2014
(87) WO 2014/191540 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 IT BO20130276
(54) • *BRILLENFASSUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BRILLENGLÄSERN IN EINER BRILLENFASSUNG*
• *EYEGLASSES FRAME AND A METHOD FOR MOUNTING LENSES IN AN EYEGLASSES FRAME*
• *MONTURE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ POUR MONTER DES VERRES DANS UNE MONTURE DE LUNETTES*
(73) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
(72) DAL PONT, Moreno, I-32036 Sedico, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***G02C 1/08*** (11) **3 519 881 B1**
G02C 5/22 ***G02C 1/00***
(52) **G02C 1/08; G02C 5/2209;** G02C 1/10; G02C 2200/08
(25) It (26) En
(21) 17713770.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/050668 08.02.2017
(87) WO 2017/221081 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 IT UB20146462 U
(54) • *ZERLEGBARER BRILLENRAHMEN*
• *DISMOUNTABLE FRAME FOR GLASSES*
• *MONTURE DE LUNETTES DÉMONTABLE*
(73) Padrin, Fabrizio, Via Corbetta 89, 36100 Vicenza, IT
(72) Padrin, Fabrizio, 36100 Vicenza, IT

G02C 5/12 → (51) ***G02C 1/08***

(51) ***G02C 5/16*** (11) **2 820 469 B1**
(52) **G02C 5/16**
(25) En (26) En
(21) 13707519.8 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027220 22.02.2013
(87) WO 2013/130344 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201213410944
(54) • *BRILLEN MIT EINEM BOGENFÖRMIGEN BIEGEGLIED*
• *EYEWEAR HAVING AN ARCUATE FLEXURAL MEMBER*
• *LUNETTES AYANT UN MEMBRE DE FLEXION ARQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MARINI, Solomon, Saint Paul, MN 55133-3427, US
MARTINSON, Paul, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
FROISSARD, Laurent, Saint Paul, MN 55133-3427, US
STANLEY, Glen, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G02C 5/22 → (51) ***G02C 1/08***

G02C 7/04 → (51) ***H04B 5/00***

G02C 11/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02F 1/01*** (11) **3 537 206 B1**
H04B 10/11
(52) **G02F 1/0121; H04B 10/11;** G02F 1/0157
(25) En (26) En
(21) 19160800.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 EP 18159958
(54) • *ELEKTROABSORPTIONSMODULATORANORDNUNG UND ANSTEUERUNGSSCHALTUNG DAFÜR*
• *ELECTRO-ABSORPTION MODULATOR ARRAY AND A DRIVE CIRCUIT THEREOF*
• *RÉSEAU DE MODULATEUR D'ÉLECTROABSORPTION ET SON CIRCUIT DE COMMANDE*
(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
(72) WANG, Qin, 164 25 KISTA, SE
PLATT, Duncan, 601 17 NORRKÖPING, SE
SALTER, Michael, 164 25 KISTA, SE
JAKONIS, Darius, 601 17 NORRKÖPING, SE
LIM, Jang-Kwon, 164 25 KISTA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***G02F 1/13*** (11) **3 696 598 B1**
G02F 1/31
(52) **G02F 1/13; G02F 1/133; G02F 1/31**
(25) Ja (26) En
(21) 18866216.7 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) JP 2018/037208 04.10.2018
(87) WO 2019/073897 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 JP 2017197404
(54) • *PHASENMODULATOR*
• *PHASE MODULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MODULATION DE PHASE*
(73) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) NAGOYA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 540 502 B1**
G06F 1/16 ***H04N 5/64***
H05K 5/02
(52) **G06F 1/1601; H05K 5/02;** G02F 1/13332; G02F 1/133325; G02F 1/133328; G02F 2201/46; H04N 5/64
(25) En (26) En
(21) 19168131.1 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 22.01.2014 KR 20140008003
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Jein, Seoul 137-893, KR
KANG, Seunggyu, Seoul 137-893, KR
LEE, Jaehun, Seoul 137-893, KR
CHO, Hyuncheol, Seoul 137-893, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(60) 21192924.5
(62) 17190750.4 / 3 276 403
14194869.5 / 2 899 586

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 611 560 B1**
G06K 9/00 ***G02F 1/1347***
G02F 1/29 ***G02F 1/133***
(52) **G02F 1/1347; G02F 1/13318; G02F 1/13338; G02F 1/13471; G06K 9/0004;** G02F 1/13312; G02F 1/29; G02F 1/294
(25) Zh (26) En
(21) 18784706.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/077891 02.03.2018
(87) WO 2018/188427 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 CN 201710229236
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 255 485 B1**
(52) **G02F 1/13362;** G02F 1/133607; G02F 1/133614; G02F 2202/108; G02F 2202/36; Y10S 977/762
(25) En (26) En
(21) 17174847.8 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 KR 20160071254
(54) • *PLATTE ZUR EMISSION VON POLARISIERTEM LICHT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PLATE EMITTING POLARIZED LIGHT AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
• *PLAQUE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE POLARISÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LA COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Daehyun, Gyeonggi-Do, KR
PARK, Jaebyung, Seoul, KR
IM, Hyundeok, Seoul, KR
KANG, Jonghyuk, Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyunmin, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 339 939 B1**
G02F 1/1343 *G02B 30/27*
G09G 3/36
(52) **G02F 1/133509; G02B 30/31; G02F 1/133512; G02F 1/134309; G09G 3/3648;** G02F 2203/62; G09G 2320/028; G09G 2354/00; G09G 2358/00
(25) En (26) En
(21) 17209041.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201611183965
(54) • *PARALLAXBARRIERE, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGENSTATUS-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PARALLAX BARRIER, DISPLAY DEVICE AND DISPLAY STATE CONTROL METHOD THEREOF*
• *BARRIÈRE DE PARALLAXE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉTAT D'AFFICHAGE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 6/00***

G02F 1/13357 → (51) ***B60K 35/00***

G02F 1/13357 → (51) ***B60R 1/12***

G02F 1/1343 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1347 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/17 → (51) ***G02B 30/22***

G02F 1/29 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/31 → (51) ***G02F 1/13***

G03B 5/00 → (51) ***G03B 5/02***

---

(51) ***G03B 5/02*** (11) **3 608 715 B1**
G02B 7/02 ***H04N 5/225***
G03B 17/12 ***G02B 27/64***
G03B 5/00
(52) **G02B 7/02; G02B 27/64; G03B 5/00; G03B 5/02; G03B 17/12; H04N 5/225**
(25) Ko (26) En
(21) 18781259.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) KR 2018/003958 04.04.2018
(87) WO 2018/186674 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044573
02.08.2017 KR 20170098109
14.08.2017 KR 20170102905
(54) • *LINSENANTRIEBSEINHEIT UND KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LENS DRIVING UNIT, AND CAMERA MODULE AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING SAME*
• *UNITÉ DE PILOTAGE DE LENTILLE, ET MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL OPTIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 04637, KR
MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR
JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 21201196.9

G03B 17/12 → (51) ***G03B 5/02***

---

(51) ***G03B 19/22*** (11) **3 353 603 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/0484***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
H04N 5/262 ***H04N 13/239***
H04N 13/271
(52) **H04N 5/23216; G06F 3/0484; G06F 3/04847; G06F 3/0488; G06F 3/04883; H04N 5/232125; H04N 5/232127; H04N 5/23218; H04N 5/23219; H04N 5/23222; H04N 5/232411; H04N 5/23245; H04N 5/232933; H04N 5/232935; H04N 5/232941; H04N 5/23296; H04N 5/2628; H04N 13/239; H04N 13/271;** G03B 2205/00; G03B 2217/002; G06F 3/04142; G06F 2203/04803; G06F 2203/04806; G06F 2203/04808; H04N 5/2258; H04N 5/232945
(25) En (26) En
(21) 17809168.2 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2017/035321 31.05.2017
(87) WO 2017/218193 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 US 201662349059 P
16.08.2016 DK 201670627
06.09.2016 US 201662384140 P
21.09.2016 US 201662397860 P
22.09.2016 DK 201670753
22.09.2016 DK 201670755
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KAMERAEFFEKTE*
• *USER INTERFACE FOR CAMERA EFFECTS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR EFFETS D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MANZARI, Behkish, J., Cupertino CA 95014, US
PIVONKA, Pavel, Cupertino CA 95014, US
DYE, Alan, C., Cupertino CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino CA 95014, US
BEREZA, Marek, San Francisco CA 94117, US
PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino CA 95014, US
BRASKET, Jeffrey, A., Cupertino CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 18176890.4 / 3 399 369
18183054.8 / 3 415 985
18209460.7 / 3 470 918
18214698.5 / 3 483 653
21163791.3 / 3 859 445

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 237 971 B1**
(52) **G03F 7/0002**
(25) En (26) En
(21) 15805524.4 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079048 09.12.2015
(87) WO 2016/102185 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199595
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTURIERTEN STEMPEL, STRUKTURIERTER STEMPEL UND PRÄGEVERFAHREN*
• *PATTERNED STAMP MANUFACTURING METHOD, PATTERNED STAMP AND IMPRINTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIMBRE À MOTIFS, TIMBRE STRUCTURÉ ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DES MOTIFS AVEC DES TIMBRES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN BRAKEL, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 778 784 B1**
G03F 7/24 ***B29L 31/00***
B29K 21/00 ***B41C 1/18***
B29C 59/16 ***B41C 1/05***
(52) **B41C 1/05; G03F 7/2055; G03F 7/24**
(25) En (26) En
(21) 14153432.1 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776642 P
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur direkten Mehrstrahlengravur elastomerer Druckplatten und -hülsen*
• *Apparatus and method for multi-beam direct engraving of elastomeric printing plates and sleeves*
• *Appareil et procédé de gravure directe multi-faisceaux de plaques et manchons d'impression en élastomère*
(73) ESKO SOFTWARE BVBA, Kortrijksesteenweg 1095, 9051 Gent, BE
(72) Sievers, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 152 623 B1**
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70458; G03F 7/70516**
(25) En (26) En
(21) 15725071.3 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062334 03.06.2015
(87) WO 2015/185598 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 EP 14305835
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON PARAMETERN EINES IC-HERSTELLUNGSVERFAHRENS DURCH EIN DIFFERENZIELLES VERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE PARAMETERS OF AN IC MANUFACTURING PROCESS BY A DIFFERENTIAL PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES PARAMÈTRES D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ PAR UNE PROCÉDURE DIFFÉRENTIELLE*
(73) Aselta Nanographics, 7, Parvis Louis Neel - Minatec Bat. 52 de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
(72) SAIB, Mohamed, F-38400 Saint Martin d'Heres, FR
SCHIAVONE, Patrick, F-38190 Grenoble, FR
FIGUEIRO, Thiago, F-38000 Grenoble, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 153 924 B1**
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70458; G03F 7/70516**
(25) En (26) En
(21) 15306580.0 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DOSISKORREKTUREN FÜR EIN IC-HERSTELLUNGSVERFAHREN DURCH EIN ABGLEICHVERFAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DOSE CORRECTIONS TO BE APPLIED TO AN IC MANUFACTURING PROCESS BY A MATCHING PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES CORRECTIONS DE DOSES DEVANT ÊTRE APPLIQUÉES À UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS PAR UNE PROCÉDURE D'ADAPTATION*
(73) Aselta Nanographics, 7, Parvis Louis Neel - Minatec Bat. 52 de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
(72) SAIB, Mohamed, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
SCHIAVONE, Patrick, 38190 VILLARD-BONNOT, FR
FIGUEIRO, Thiago, 38000 GRENOBLE, FR
BAYLE, Sébastien, 38250 LANS-EN-VERCORS, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G03F 7/24 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 9/08 → (51) ***G03G 9/087***

---

(51) ***G03G 9/087*** (11) **3 330 802 B1**
G03G 9/09 ***G03G 9/08***
G03G 9/097
(52) **G03G 9/0804; G03G 9/0812; G03G 9/0825; G03G 9/08782; G03G 9/08784; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/09; G03G 9/0902; G03G 9/0926; G03G 9/09708; G03G 9/09783**
(25) En (26) En
(21) 17203936.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201615367755
(54) • *METALLISCHER TONER MIT INTEGRIERTEN METALLISCHEN TEILCHEN*
• *METALLIC TONER COMPRISING METAL INTEGRATED PARTICLES*
• *TONER MÉTALLIQUE COMPRENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES INTÉGRÉES*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) JAN, Linda, Webster, NY New York 14580, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G03G 9/09 → (51) ***G03G 9/087***

---

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 570 112 B1**
G03G 9/107 ***G03G 9/113***
(52) **G03G 9/09708; G03G 9/1075; G03G 9/113; G03G 9/1133**
(25) En (26) En
(21) 19173272.6 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 JP 2018095374
(54) • *ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER FÜR ELEKTROSTATISCHE LADUNGSBILDENTWICKLUNG*
• *TWO-COMPONENT DEVELOPER FOR ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPMENT*
• *RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGES À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) OBARA, Shinya, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
SHIBATA, Koji, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
UEDA, Junya, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
TAKAHASHI, Takuya, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
UCHINO, Satoshi, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/087***

G03G 9/107 → (51) ***G03G 9/097***

G03G 9/113 → (51) ***G03G 9/097***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **2 458 444 B1**
(52) **G03G 15/5029**
(25) En (26) En
(21) 11189791.4 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 26.11.2010 JP 2010263093
01.08.2011 JP 2011167948
(54) • *Optischer Sensor und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Optical sensor and image forming apparatus*
• *Capteur optique et appareil de formation d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Hoshi, Fumikazu, Tokyo 143-8555, JP
Ohba, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G03G 15/00 → (51) ***G01B 11/06***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/01***

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **2 662 732 B1**
G03G 15/00
(52) **G03G 15/0189; G03G 15/5058;** G03G 2215/0161; G03G 2215/0164
(25) En (26) En
(21) 13161922.3 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 JP 2012109934
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung zur Durchführung von Registrierung und Dichtekorrektursteuerung*
• *Image forming apparatus for performing registration and density correction control*
• *Appareil de formation d'image pour effectuer une commande de correction de densité et de repérage*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Sekiguchi, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
Watanabe, Shinri, Tokyo 146-8501, JP
Shimba, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
Nakagawa, Ken, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 15/01*** (11) **3 665 015 B1**
G03G 15/10 ***G03G 15/34***
H01S 5/183 ***H01S 5/40***
B41J 2/005 ***H01S 5/42***
B41M 5/025 ***B41M 5/03***
B41J 2/447 ***B41J 2/45***
B41J 2/455 ***G03G 15/04***
(52) **B41J 2/0057; B41J 2/447; B41J 2/45; B41J 2/455; B41M 5/025; B41M 5/0256; B41M 5/03; G03G 15/0178; G03G 15/04072; G03G 15/10; G03G 15/342; H01S 5/423;** H01S 5/18311; H01S 5/1833; H01S 5/18383; H01S 5/18397; H01S 5/4018
(25) En (26) En
(21) 18762930.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) IB 2018/055971 08.08.2018
(87) WO 2019/030694 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 GB 201712726
(54) • *DRUCKSYSTEM UND SCHREIBMODUL DAFÜR*
• *PRINTING SYSTEM AND WRITING MODULE THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ET SON MODULE D'ÉCRITURE*
(73) Landa Labs (2012) Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL
(72) RUBIN BEN HAIM, Nir, 4530380 Hod Hasharon, IL
NAGLER, Michael, 6949503 Tel Aviv, IL

KEREN, Abraham, 7179901 Maccabim Reut, IL
AKNIN, Ofer, 4938937 Petach Tikva, IL
LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***G03G 15/04*** (11) **2 592 483 B1**
G03G 15/043
(52) **G03G 15/04054; G03G 15/043**
(25) En (26) En
(21) 12184257.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(30) 15.09.2011 JP 2011202400
31.08.2012 JP 2012191982
(54) • *Schreibvorrichtung, Bilderzeugungsvorrichtung und Schreibverfahren*
• *Writing device, image forming apparatus, and writing method*
• *Dispositif d'écriture, appareil de formation d'images et procédé d'écriture*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishikawa, Naoichi, Saitama-ken, 340-0802, JP
Iwasaki, Takeshi, Saitama-ken, 340-0802, JP
Ogawa, Yuya, Saitama-ken, 340-0802, JP
Komura, Taro, Saitama-ken, 340-0802, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/04 → (51) ***G01B 11/06***

G03G 15/04 → (51) ***G03G 15/01***

G03G 15/043 → (51) ***G03G 15/04***

G03G 15/10 → (51) ***G03G 15/01***

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 001 253 B1**
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042;** G03G 2215/2032
(25) En (26) En
(21) 15185086.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193457
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TAKAGI, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 001 254 B1**
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2042;** G03G 2215/2032
(25) En (26) En
(21) 15185089.8 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193461
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TAKAGI, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 550 375 B1**
(52) **G03G 15/2042;** G03G 15/205
(25) En (26) En
(21) 19161595.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 15.03.2018 US 201815922244
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FIXATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Mita, Katsutoshi, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G03G 15/20*** (11) **3 671 354 B1**
G03G 21/16
(52) **G03G 15/2053; G03G 15/2064; G03G 21/1647;** G03G 2215/2022; G03G 2215/2032; G03G 2215/2038
(25) En (26) En
(21) 19192619.5 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237568
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) HIMENO, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G03G 15/32 → (51) ***G01B 11/06***

G03G 15/34 → (51) ***G03G 15/01***

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 054 355 B1**
(52) **G03G 15/6514; G03G 21/1633; G03G 21/1647**
(25) En (26) En
(21) 16160879.9 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 05.07.2011 KR 20110066443
25.10.2011 KR 20110109434
(54) • *ABDECKUNGSÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *COVER OPENING AND CLOSING UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE COUVERCLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LA COMPRENANT*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) LEE, Jae-wuk, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Je-won, Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 12159174.7 / 2 544 054

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/20***

G03H 1/02 → (51) ***G03H 1/04***

---

(51) ***G03H 1/04*** (11) **3 387 492 B1**
G03H 1/08 ***A61N 7/00***
G01N 29/06 ***G03H 1/02***
G03H 3/00
(52) **G03H 1/0891; A61B 90/98; A61N 7/02; G01N 29/0663; G01N 29/2418; G03H 1/00; G03H 1/0244; G03H 3/00;** A61B 17/22012; A61B 90/90; A61N 7/022; A61N 2007/0056; A61N 2007/006; A61N 2007/0078; G03H 1/0256; G03H 1/0476; G03H 2001/0077; G03H 2001/0094; G03H 2001/0484; G03H 2001/0816; G03H 2001/2234; G03H 2210/36; G03H 2210/63; G03H 2223/25; G03H 2227/02; G03H 2227/06
(25) En (26) En
(21) 16809639.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/002062 07.12.2016
(87) WO 2017/097417 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15003540
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HOLOGRAFISCHEN ULTRASCHALLFELDES IN EINEM OBJEKT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CREATING A HOLOGRAPHIC ULTRASOUND FIELD IN AN OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CRÉER UN CHAMP D'ULTRASONS HOLOGRAPHIQUE DANS UN OBJET*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MELDE, Kai, 70186 Stuttgart, DE
FISCHER, Peer, 79100 Freiburg, DE
WEBER, Peter-Karl, 66121 Saarbrücken, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/04***

---

(51) ***G03H 1/22*** (11) **3 798 738 B1**
G03H 1/26 ***G03H 1/30***
G02B 27/01
(52) **G03H 1/2294; G02B 27/0103;** G02B 2027/0105; G03H 2001/2263; G03H 2001/2297; G03H 2001/2655; G03H 2001/266; G03H 2001/303; G03H 2210/13; G03H 2210/20; G03H 2210/441; G03H 2222/34;

G03H 2225/60; G03H 2225/61; G03H 2240/62

(25) En (26) En
(21) 20195066.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 GB 201913806
(54) • *HOLOGRAPHISCHE PROJEKTION*
• *HOLOGRAPHIC PROJECTION*
• *PROJECTION HOLOGRAPHIQUE*
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) WENGIEROW, Michal, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/26 → (51) ***G03H 1/22***

G03H 1/30 → (51) ***G03H 1/22***

G03H 3/00 → (51) ***G03H 1/04***

(51) ***G04B 11/00*** (11) **3 705 950 B1**
(52) **G04B 11/008; G04B 19/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20160402.2 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161235
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR UHR*
• *DRIVING MECHANISM FOR TIMEPIECE*
• *MÉCANISME D'ENTRAINEMENT POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Humair, Pascal, 1205 Genève, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 15/06*** (11) **3 230 805 B1**
G04B 17/04
(52) **G04B 15/06; G04B 17/045**
(25) En (26) En
(21) 15804856.1 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078865 07.12.2015
(87) WO 2016/091823 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 EP 14197017
(54) • *UHRWERK UND UHR MIT EINEM SOLCHEN UHRWERK*
• *TIMEPIECE MOVEMENT AND TIMEPIECE HAVING SUCH A MOVEMENT*
• *MOUVEMENT D'HORLOGERIE ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN TEL MOUVEMENT*
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, Rue Louis-Joseph-Chevrolet 6a, La Chaux-de-Fonds, CH
(72) SEMON, Guy, 2000 Neuchatel, CH
YPMA, Wout Johannes Benjamin, 2628 XB Delft, NL
TOLOU, Nima, 2594 AC The Hague, NL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G04B 17/04 → (51) ***G04B 15/06***

G04B 47/00 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G04C 17/00*** (11) **3 281 067 B1**
A61M 5/142 ***G09F 13/24***
G04F 13/06
(52) **G04C 17/00; G04F 13/06**
(25) En (26) En
(21) 16719898.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/000448 07.04.2016
(87) WO 2016/162745 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562143904 P
07.04.2015 PCT/IB2015/000448
07.04.2015 PCT/IB2015/000446
(54) • *INDIKATOR*
• *INDICATION DEVICE*
• *SYSTÈME POUR INDIQUER UNE QUANTITÉ*
(73) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BOZOVIC, Gavrillo, 1006 Lausanne, CH
ROHNER, Johann, 1405 Pomy, CH
JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH
NUSSBAUMER, Nicolas, Bartholomé, 2000 Neuchâtel, CH
ROMERO, Manuel, 2000 Neuchâtel, CH
RUFFIEUX, Yves, 1556 St-Aubin, CH
DOURDE, Gregory, 2000 Neuchâtel, CH
BOCCHIO, Noelia L., 1006 Lausanne, CH
VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

(51) ***G04F 7/08*** (11) **3 731 030 B1**
(52) **G04F 7/0852**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19170935.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINES UHRWERKMECHANISMUS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A CLOCK MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MECANISME HORLOGER*
(73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04F 13/06 → (51) ***G04C 17/00***

G04G 9/00 → (51) ***G06F 3/048***

G04G 21/00 → (51) ***G06F 3/048***

G05B 9/02 → (51) ***A47L 15/42***

G05B 9/03 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***G05B 13/02*** (11) **3 847 507 B1**
G05B 19/19 ***G05B 19/404***
H02P 6/10 ***H02P 23/04***
(52) **G05B 19/404; G05B 19/19; H02P 23/18**
(25) De (26) De
(21) 19786272.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/075291 20.09.2019
(87) WO 2020/126133 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213565
(54) • *LAGEGEREGELTE STEUERUNG MIT KOMPENSATION VON ELASTIZITÄTSBEDINGTEN LAGEFEHLERN*
• *POSITION-CONTROLLED CONTROL WITH COMPENSATION OF ELASTICITY-INDUCED POSITION ERRORS*
• *COMMANDE À RÉGULATION DE POSITION À COMPENSATION D'ERREURS DE POSITION INHÉRENTES À L'ÉLASTICITÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KLOTZEK, Andreas, 91052 Erlangen, DE

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 252 548 B1**
(52) **G05B 13/047**
(25) En (26) En
(21) 17171769.7 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201615173295
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT ANTWORTZEITSCHÄTZUNG UND AUTOMATISCHER BETRIEBSPARAMETEREINSTELLUNG*
• *CONTROL SYSTEM WITH RESPONSE TIME ESTIMATION AND AUTOMATIC OPERATING PARAMETER ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DOTÉ D'ESTIMATION DE TEMPS DE RÉPONSE ET DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) PEREZ, Carlos Felipe Alcala, Milwaukee, WI 53202, US
SALSBURY, Timothy I, Mequon, WI 53092, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05B 15/02 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 15/02 → (51) ***H05K 13/02***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 137 953 B1**
G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/0633; G05B 19/042;** G05B 2219/31205; G05B 2219/32128
(25) En (26) En
(21) 15721514.6 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028408 30.04.2015
(87) WO 2015/168353 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986806 P
(54) • *KONFIGURATION VON ARBEITSABLÄUFEN BEI EINER IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM BETRIEBENEN HOST-VORRICHTUNG*
• *CONFIGURING WORKFLOWS IN A HOST DEVICE OPERATING IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE FLUX DE TRAVAUX DANS UN DISPOSITIF HÔTE FONCTIONNANT DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(73) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions, 1100 Buckingham Street, Watertown, CT 06795, US
(72) STANDING, Iain, Kidderminster Worcestershire DY11 5HT, GB
QADRI, Omer, Round Rock, TX 78681, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 644 147 B1**
G05B 19/401 ***F16H 57/01***
(52) **G05B 19/042; F16H 57/01; G05B 19/4015;** F16H 2057/014; G05B 2219/2621; G05B 2219/41074; G05B 2219/41092; G05B 2219/45054
(25) En (26) En
(21) 19204226.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 23.10.2018 EP 18202035
(54) • *RIEMENANTRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *BELT DRIVE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Berberich, Walter, 71322 Waiblingen, DE
Ziegler, Timo, 71322 Waiblingen, DE
Zoelch, Benjamin, 71322 Waiblingen, DE
(74) Lohe, Hans-Jörg, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 724 729 B1**
(52) **G05B 19/0426**
(25) De (26) De
(21) 19704223.7 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2019/051856 25.01.2019
(87) WO 2019/170320 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 EP 18160189
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE MITTELS ANPASSUNG EINES PRECOMPILIERTEN MASCHINENMODELLS*
• *METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL BY ADAPTING A PRECOMPILED DATA MODEL*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MACHINE-OUTIL AU MOYEN DE L'ADAPTATION D'UN MODÈLE DE DONNÉES PRÉCOMPILÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MÄNNER, Andres, 09236 Claußnitz OT Diethensdorf, DE

G05B 19/042 → (51) ***E02F 3/96***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **2 928 618 B1**
G05B 19/418 ***B65G 43/08***
B65G 47/96
(52) **B65G 43/08; B65G 47/96; G05B 19/4189;** G05B 19/056; G05B 2219/45047; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 13857024.7 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/071313 21.11.2013
(87) WO 2014/081965 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729302 P
(54) • *DYNAMISCHE ENTLADUNGSKOMPENSATION FÜR EIN SORTIERUNGSSYSTEM*
• *DYNAMIC DISCHARGE COMPENSATION FOR A SORTATION SYSTEM*
• *COMPENSATION DE DÉCHARGEMENT DYNAMIQUE POUR UN SYSTÈME DE TRI*
(73) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040-9498, US
(72) VEGH, Mark Kenneth, Frederick, MD 21701, US
ROSENWALD, Jeffrey A., Frederick, MD 21704, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 314 340 B1**
(52) **G05B 19/05**
(25) En (26) En
(21) 15738532.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2015/037373 24.06.2015
(87) WO 2016/209221 2016/52 29.12.2016
(54) • *STEUERUNGSKONTEXTUALISIERUNG UND SCHLUSSFOLGERUNG ÜBER DIE STEUERUNG*
• *CONTROL CONTEXTUALIZATION AND REASONING ABOUT CONTROL*
• *CONTEXTUALISATION DE COMMANDE ET RAISONNEMENT CONCERNANT LA COMMANDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROSCA, Justinian, West Windsor, New Jersey 08550, US
WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US
LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
BISSE, Emmanuel, Washington, New Jersey 07882, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 19/12 → (51) ***G05B 19/18***

---

(51) ***G05B 19/18*** (11) **3 696 630 B1**
G05B 19/12 ***G06K 1/12***
G06K 7/14
(52) **G05B 19/128; G05B 19/186; G06K 1/12; G06K 7/1408;** G05B 2219/32049; G05B 2219/36371; G05B 2219/49302
(25) De (26) De
(21) 19157878.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM SPANENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS AN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM WERKZEUG*
• *METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE ON A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL WITH A TOOL*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'UNE PIÈCE SUR UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE DOTÉE D'UN OUTIL*
(73) GILDEMEISTER Drehmaschinen GmbH, Gildemeisterstraße 60, 33689 Bielefeld, DE
ISTOS GmbH, Gildermeisterstrasse 60, 33689 Bielefeld, DE
(72) Knutzen, Simon, 52064 Aachen, DE
Krause, Raphael, 52080 Aachen, DE
Hackelöer, Felix, 50668 Köln, DE
Weissert, Alfred, 33758 Schloß-Holte - Stukenbrock, DE
Halm, Christian, 33739 Bielefeld, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G05B 19/18 → (51) ***B23F 23/12***

G05B 19/19 → (51) ***G05B 13/02***

G05B 19/401 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/404 → (51) ***G05B 13/02***

---

(51) ***G05B 19/4065*** (11) **3 001 265 B1**
G05B 23/02
(52) **G05B 19/4065; G05B 23/0283;** G05B 2219/34477; G05B 2219/37252; G05B 2219/37258; G05B 2219/50185
(25) En (26) En
(21) 15184882.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414499060
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WERKZEUGMASCHINENBESCHÄDIGUNGSEINSTUFUNG, -VORHERSAGE UND -PLANUNG IN FERTIGUNGSBEREICH*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR MACHINE TOOL DAMAGE ASSESSMENT, PREDICTION, AND PLANNING IN MANUFACTURING SHOP FLOOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATISÉS POUR L'ÉVALUATION DES DOMMAGES DE MACHINE-OUTIL, PRÉDICTION ET PLANIFICATION DANS LA FABRICATION EN ATELIER*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Liao, Linxia, Mountain View, CA California 94041, US
Minhas, Rajinderjeet Singh, Mountain View, CA California 94043, US
Rangarajan, Arvind, Santa Clara, CA California 95054, US
Kurtoglu, Tolga, San Jose, CA California 95125, US
Kleer, Johan de, Los Altos, CA California 94024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 234 708 B1**
B25F 3/00
(52) **B25F 3/00; G05B 19/409;** G05B 2219/36159; G05B 2219/45127
(25) En (26) En
(21) 15820392.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065560 14.12.2015
(87) WO 2016/100213 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462092047 P
(54) • *UMWANDELBARES INTELLIGENTES ELEKTROWERKZEUG*
• *CONVERTIBLE INTELLIGENT POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE INTELLIGENT CONVERTIBLE*
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US

(72) WISE, David, Lexington, South Carolina 29072, US
BUA, Phillip, Rochester, Michigan 48309, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/05***

G05B 23/00 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 947 529 B1**
(52) **G06Q 10/20; G05B 23/0216**
(25) En (26) En
(21) 15164244.4 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014104895
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD, INFORMATION DISPLAY APPARATUS, INFORMATION DISPLAY SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) Washiro, Mitsuhiro, Tokyo, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/4065***

G05B 23/02 → (51) ***G07C 5/00***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 500 898 B1**
G06Q 50/30 ***G08G 1/00***
G06Q 10/02 ***G08G 1/005***
(52) **G08G 1/202; G06Q 10/02; G06Q 50/30; G08G 1/005;** H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 17842150.9 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047433 17.08.2017
(87) WO 2018/035374 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615240072
18.08.2016 US 201615240150
(54) • *RUFEN EINES FAHRZEUGS*
• *HAILING A VEHICLE*
• *HÉLAGE D'UN VÉHICULE*
(73) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) IAGNEMMA, Karl, Boston, MA 02210, US
ROBBEL, Philipp, Boston, MA 02210, US
WOLFF, Eric, Boston, MA 02210, US
RAVICHANDRAN, Harshavardhan, Boston, MA 02210, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 21192232.3

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 561 625 B1**
G05D 3/00 ***B25J 11/00***
G05D 1/10
(52) **B25J 11/0035; G05D 1/105**
(25) En (26) En
(21) 19154934.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201815964710
(54) • *BALLISTISCHES ROBOTERSYSTEM MIT GESTEUERTEN BEWEGUNGEN DES ROBOTERS WÄHREND DES FLUGES*
• *BALLISTIC ROBOT SYSTEM WITH CONTROLLED MOTION OF ROBOT DURING FLIGHT*
• *SYSTÈME DE ROBOT BALISTIQUE À MOUVEMENTS CONTRÔLÉS DU ROBOT EN VOL*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521-0158, US
(72) DOHI, Anthony Paul, Burbank, CA 91521-0158, US
CHRISTENSEN, Steven Niels, Burbank, CA 91521-0158, US
SETRAKIAN, Mark Sox, Burbank, CA 91521-0158, US
CHRISTENSEN, David Loyal, Burbank, CA 91521-0158, US
IMAHARA, Grant Masaru, Burbank, CA 91521-0158, US
POPE, Morgan T., Burbank, CA 91521-0158, US
WATSON, Scott Frazier, Burbank, CA 91521-0158, US
NIEMEYER, Gunter D., Burbank, CA 91521-0158, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 590 014 B1**
G05D 1/02
(52) **G05D 1/0016; G05D 1/0044; G05D 1/0274;** G05D 2201/0203
(25) De (26) De
(21) 18707911.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054807 27.02.2018
(87) WO 2018/158248 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 DE 102017104427
02.03.2017 DE 102017104428
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN, MOBILEN ROBOTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AUTONOMOUS, MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT MOBILE AUTONOME*
(73) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, AT
CONTI, David, 4020 Linz, AT
FREUDENTHALER, Christoph, 4020 Linz, AT
SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, AT
VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 422 133 B1**
B62D 15/02
(52) **B62D 15/027; B62D 15/0285; G05D 1/0217;** G05D 2201/0213
(25) It (26) En
(21) 18179476.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 IT 201700073722
(54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN ZUR BERECHNUNG OPTIMALER PARKMANÖVER FÜR STRASSENFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *PATH PLANNING METHOD FOR COMPUTING OPTIMAL PARKING MANEUVERS FOR ROAD VEHICLES AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET DESTINÉ À CALCULER DES MANOEUVRES DE STATIONNEMENT OPTIMALES POUR DES VÉHICULES ROUTIERS ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
Università degli Studi di Parma, Via Università 12, 43121 Parma, IT
(72) MICELLI, Piero, 43121 Parma, IT
CONSOLINI, Luca, 43121 Parma, IT
LAURINI, Mattia, 43121 Parma, IT
LOCATELLI, Marco, 43121 Parma, IT
FURLAN, Axel, 20011 Corbetta (Milano), IT
GIORELLI, Michele, 20011 Corbetta (Milano), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 561 628 B1**
G06Q 10/04
(52) **G05D 1/0217; G05D 1/0291; G06Q 10/04;** G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 18168820.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *NUTZFAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER BEWEGLICHEN NUTZLAST*
• *INDUSTRIAL VEHICLE, SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMISATION OF MOVING PAYLOAD*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE DÉPLACEMENT DE CHARGE UTILE*
(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, SE
(72) TENGVERT, Peter, 591 52 Motala, SE
AHLBERG, Boris, 590 33 Fornåsa, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 611 589 B1**
(52) **G05D 1/0227; G05D 1/024; G05D 1/0242; G05D 1/0255; G05D 1/0274;** G05D 2201/0203
(25) Zh (26) En
(21) 17905205.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/080137 11.04.2017
(87) WO 2018/187944 2018/42 18.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTERS BASIEREND AUF KARTENVORHERSAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING MOTION OF ROBOT BASED ON MAP PREDICTION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MOUVEMENT D'UN ROBOT SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION DE CARTE*

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New District Zhuhai Guangdong 519000, CN
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000, CN
LAI, Qinwei, Zhuhai Guangdong 519000, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/14***

G05D 1/02 → (51) ***G01B 11/02***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/10***

G05D 1/02 → (51) ***G06Q 10/00***

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 604 712 B1**
G05D 1/02 ***E04H 4/16***
(52) **E04H 4/1654; G05D 1/0219; G05D 1/0295;** G05D 2201/0203; Y10S 901/01
(25) En (26) En
(21) 19198491.3 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 13.09.2016 US 201662393816 P
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER*
• *POOL CLEANING ROBOT*
• *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*
(73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) GOLDENBERG, Sharon, 3057103 Binyamina, IL
HADARI, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
REGEV, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, IL
WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 21190669.8
(62) 17190862.7 / 3 293 324

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 3/00 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 7/06 → (51) ***A61M 16/18***

G05D 7/06 → (51) ***F24F 6/04***

(51) ***G05D 16/10*** (11) **3 309 433 B1**
F16K 17/00
(52) **G05D 16/107; F16K 17/00;** Y02E 60/50; Y10T 137/7794; Y10T 137/7826
(25) En (26) En
(21) 16203179.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 KR 20160131516
(54) • *SICHERES VENTIL FÜR HOCHDRUCKREGLER*
• *SAFE VALVE FOR HIGH PRESSURE REGULATOR*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR RÉGULATEUR DE HAUTE PRESSION*
(73) Motonic Corporation, 10F A-dong, 50, Jongro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) LEE, Sang Ryul, 42702 Daegu, KR
JEON, Wan Jae, 42702 Daegu, KR
GI, Sung Kyung, 42702 Daegu, KR
JANG, Sung Gil, 42702 Daegu, KR
JEONG, Yun Ho, 42702 Daegu, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***G05D 16/20*** (11) **3 488 310 B1**
(52) **A01K 7/025; G05D 16/2053; G05D 16/2086; G05D 16/2093**
(25) De (26) De
(21) 17749601.5 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/000825 12.07.2017
(87) WO 2018/015002 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 DE 102016008661
02.03.2017 DE 102017002034
(54) • *DRUCKMINDERER FÜR TIERTRÄNKEN*
• *PRESSURE REDUCER FOR ANIMAL DRINKING TROUGHS*
• *DÉTENDEUR POUR ABREUVOIRS*
(73) LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG, Lubingstraße 6, 49406 Barnstorf, DE
(72) VON DER ASSEN, Markus, 49439 Steinfeld, DE
MEYER, Wolfgang, 49406 Barnstorf, DE
ABELN, Michael, 49685 Halen, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***G05D 23/13*** (11) **3 559 775 B1**
(52) **G05D 23/136; G05D 23/1313; G05D 23/1353**
(25) It (26) En
(21) 18706852.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2018/050305 18.01.2018
(87) WO 2018/142235 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 IT 201700012614
(54) • *MISCHVENTIL MIT DRUCKAUSGLEICHER*
• *MIXER VALVE PROVIDED WITH PRESSURE BALANCER*
• *VANNE MÉLANGEUSE MUNIE D'UN ÉQUILIBREUR DE PRESSION*
(73) Artis S.r.l., Via Enrico Mattei 14, 25060 Collebeato (BS), IT
(72) OTTELLI, Giordano, 25060 Collebeato (BS), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/30***

G05F 1/56 → (51) ***H03K 19/0175***

G05F 1/618 → (51) ***H03K 19/0175***

G05F 1/66 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***G05F 3/24*** (11) **3 455 694 B1**
G11C 5/14
(52) **G11C 5/148**
(25) En (26) En
(21) 17796527.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/026208 05.04.2017
(87) WO 2017/196464 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201615151402
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENAUFBEWAHRUNG UND VERSORGUNGSRAUSCHMINDERUNG MIT KLEMMEN*
• *APPARATUS FOR DATA RETENTION AND SUPPLY NOISE MITIGATION USING CLAMPS*
• *APPAREIL POUR LA RÉTENTION DE DONNÉES ET L'ATTÉNUATION DU BRUIT D'ALIMENTATION À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE BLOCAGE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEINERZHAGEN, Pascal A., Hillsboro, Oregon 97124, US
KIM, Stephen T., Beaverton, Oregon 97007, US
THAPLOO, Anupama A., Folsom, CA 95630, US
KHELLAH, Muhammad M., Tigard, Oregon 97224, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05G 1/02 → (51) ***B62J 50/22***

(51) ***G05G 1/04*** (11) **3 440 526 B1**
B66F 9/20 ***B66F 11/04***
B66F 17/00
(52) **B66F 9/20; B66F 11/044; B66F 17/006**
(25) En (26) En
(21) 17779899.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026560 07.04.2017
(87) WO 2017/177113 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319608 P
(54) • *STEUERKASTEN UND BEDIENERSCHNITTSTELLE FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *CONTROL BOX AND OPERATOR INTERFACE FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE*
• *BOÎTE DE COMMANDE ET INTERFACE OPÉRATEUR POUR VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
(72) GILBRIDE, Matthew, I., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
PUSZKIEWICZ, Ignacy, McConnellsburg, PA 17233-9533, US
MOHLMAN, Brian, K., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
LOMBARDO, David, W., McConnellsburg, PA 17233-9533, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G05G 9/047 → (51) ***B62J 50/22***

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 189 402 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/023***
(52) **G06F 3/04886; G06F 1/1626; G06F 1/1669; G06F 3/0231**
(25) En (26) En
(21) 15837306.8 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048053 02.09.2015
(87) WO 2016/036799 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044783 P
01.09.2015 US 201514842546
(54) • *TASTATUR ZUR VERWENDUNG MIT EINER COMPUTERVORRICHTUNG*
• *KEYBOARD FOR USE WITH A COMPUTING DEVICE*

- *CLAVIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOWERS, Andrew, Mountain View, California 94043, US
TOM, Kevin, Mountain View, California 94043, US
ROBERTS, Rachael Elizabeth, Mountain View, California 94043, US
TANNER, James, Mountain View, California 94043, US
JOHNSON, Caitlin, Mountain View, California 94043, US
BUCKLEY, Tom, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 469 448 B1**
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1618; G06F 1/1652; G06F 1/1683**
(25) En (26) En
(21) 17730317.9 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/035568 02.06.2017
(87) WO 2017/213968 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348784 P
20.10.2016 US 201615299277
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGED DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond Washington 98052-6399, US
AAGAARD, Karsten, Redmond Washington 98052-6399, US
REED, Anthony C., Redmond Washington 98052-6399, US
ROUGER, Benoit Guillaume Henri, Redmond Washington 98052-6399, US
ZHENG, Ying, Redmond Washington 98052-6399, US
TAZBAZ, Errol M., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 514 659 B1**
(52) **G06F 1/1626; A45F 5/10; F16M 11/10; F16M 11/105; F16M 11/40; F16M 13/00;** A45C 2200/15; G06F 2200/1633
(25) En (26) En
(21) 19158951.4 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 16.03.2011 US 201161453375 P
23.02.2012 US 201213403729
(54) • *ERWEITERUNGSAUFNAHME FÜR TRAGBAREN MEDIENSPIELER*
• *EXTENDING SOCKET FOR PORTABLE MEDIA PLAYER*
• *DOUILLE D'EXTENSION POUR LECTEUR MULTIMÉDIA PORTABLE*
(73) PopSockets LLC, 5757 Central Avenue, Boulder, CO 80301, US
(72) Barnett, David B., Boulder, CO 80301, US
Carlson, Lawrence E., Boulder, CO 80309, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 17186392.1 / 3 309 650
12716127.1 / 2 686 751

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 607 413 B1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1618; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0216;** H04M 1/022; H04M 1/0268
(25) En (26) En
(21) 18718984.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/024698 28.03.2018
(87) WO 2018/187104 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762482035 P
21.07.2017 US 201715656776
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG*
• *HINGED DEVICE*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 623 898 B1**
(52) **G06F 1/1637**
(25) En (26) En
(21) 19192774.8 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731247 P
02.04.2019 US 201916373412
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ANZEIGE AN EINEM GEHÄUSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHING DISPLAY TO ENCLOSURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FIXER UN AFFICHAGE À UNE ENCEINTE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FOURNIER, Douglas G., Cupertino, CA California 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, CA California 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/18***

G06F 1/20 → (51) ***F28D 9/00***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 1/00***

G06F 1/28 → (51) ***H02J 1/00***

G06F 1/28 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/28 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 480 678 B1**
G06F 1/3206 ***G06F 1/3234***
G07C 5/00 ***G07B 15/06***
H04W 4/02 ***H04W 52/02***
H04W 84/18 ***H04B 1/38***
H04B 1/3822
(52) **H04W 4/027; G06F 1/32; G06F 1/3206; G06F 1/3278; G07B 15/063; G07C 5/008; H04W 52/0251; H04W 52/0274;** Y02D 10/00; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18193365.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199395
(54) • *FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG*
• *ON-VEHICLE COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION EMBARQUÉ, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET VÉHICULE*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) SAGESAKA, Yasuhiro, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***H04M 1/67***

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/324 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 12/0815***

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 895 937 B1**
G06F 3/14 ***G06F 3/048***
G06F 1/16
(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1652; G06F 1/1694; G06F 3/017; G06F 3/0485;** G06F 2203/04806
(25) En (26) En
(21) 13838025.8 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008462 17.09.2013
(87) WO 2014/042496 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 KR 20120102929
(54) • *FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLEXIBLE DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SEO, Joon-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
KANG, Kyung-a, Seoul 135-270, KR

KUMAR, Nipun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
LEE, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
LEE, Geun-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-757, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **2 943 853 B1**
G06F 3/0481 ***G06T 19/00***
G02B 27/01
(52) **G06F 3/013;** **G02B 27/017;** **G06F 3/04815;** **G06T 19/006;** G02B 2027/0127; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187
(25) En (26) En
(21) 14702688.4 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011134 10.01.2014
(87) WO 2014/110437 2014/29 17.07.2014
(30) 13.01.2013 US 201313740256
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF À RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Kexi, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Frederick D., San Diego, California 92121-1714, US
RENSCHLER, Martin H., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 343 326 B1**
(52) **G06F 3/016;** **G06F 3/012;** **G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 17210089.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 US 201615390868
(54) • *HAPTISCHE RÜCKMELDUNG MITHILFE EINES SICHTFELDES*
• *HAPTIC FEEDBACK USING A FIELD OF VIEW*
• *RÉTROACTION HAPTIQUE À L'AIDE D'UN CHAMP DE VISION*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRANT, Danny A., Montreal, Québec H2W 2R2, CA
RIHN, William S., San Jose, CA California 95134, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 350 671 B1**
A61B 3/11 ***A61B 3/113***
A61B 3/032
(52) **A61B 5/1072;** **A61B 3/11;** **A61B 3/111;** **A61B 3/113;** **A61B 5/1071;** **A61B 5/6803;** **A61B 5/6814;** **A61B 5/6815;** **G06F 1/163;** **G06F 3/013;** A61B 3/032
(25) Fr (26) Fr
(21) 16769979.2 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072161 19.09.2016
(87) WO 2017/046419 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558825
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPHTHALMOLOGISCHEN PARAMETERS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN OPHTHALMOLOGICAL PARAMETER*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'UN PARAMETRE OPHTALMOLOGIQUE*
(73) Suricog, 130 rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) MASSONNEAU, Marc, 27570 Tillieres Sur Avre, FR
SWYNGHEDAUW, Marc, 75019 Paris, FR
LE LIBOUX, Kristen, 75010 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 479 198 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
(52) **G06F 3/044;** **G06F 3/011;** **G06F 3/04186;** **G06F 3/04883;** G06F 2203/04101
(25) En (26) En
(21) 17712343.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/021152 07.03.2017
(87) WO 2018/004757 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356193 P
06.03.2017 US 201715450927
(54) • *KOMPENSIERUNG VON SCHWEBENDER BERÜHRUNGSEINGABE IN ERWEITERTER UND/ODER VIRTUELLER REALITÄT*
• *HOVER TOUCH INPUT COMPENSATION IN AUGMENTED AND/OR VIRTUAL REALITY*
• *COMPENSATION D'ENTRÉE DE CONTACT PAR SURVOL DANS UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU VIRTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) XU, Zhaoyang, Mountain View CA 94043, US
PLAGEMANN, Christian, Mountain View CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/02***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/01 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G06F 3/03*** (11) **2 988 194 B1**
G06F 3/042 ***G06F 3/041***
(52) **G06F 3/0425;** **G06F 3/0304;** **G06F 3/042;** G06F 2203/04102
(25) En (26) En
(21) 15181451.4 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169520
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *OPERATING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMADA, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G06F 3/03*** (11) **3 316 083 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
G06F 3/038 ***G06F 3/0354***
(52) **G06F 3/0442;** **G06F 3/03;** **G06F 3/0416;** **G06F 3/0446**
(25) Ja (26) En
(21) 15897199.4 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2015/071994 03.08.2015
(87) WO 2017/002272 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130409
(54) • *POSITIONSDETEKTOR UND ZEIGER*
• *POSITION DETECTION DEVICE AND POINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION ET DISPOSITIF DE POINTAGE*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
(72) KATSURAHIRA Yuji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
HARA Hideyuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 21201610.9

G06F 3/0346 → (51) ***G01R 33/07***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/044***

---

(51) ***G06F 3/038*** (11) **2 360 557 B1**
B60R 1/00 ***B60R 11/02***
G01C 21/00 ***G06F 3/048***
(52) **G01C 21/3664;** **B60R 1/00;** **B60R 25/00;** **G06F 3/04817;** B60R 2300/105; G06F 2203/014
(25) Ja (26) En
(21) 09829045.5 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) JP 2009/069729 20.11.2009
(87) WO 2010/061797 2010/22 03.06.2010
(30) 25.11.2008 JP 2008300197
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES BEREICHS UM EIN FAHRZEUG, VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SYMBOLSCHALTERS UND PROGRAMM*
• *INPUT DEVICE, APPARATUS FOR MONITORING AREA AROUND VEHICLE, METHOD FOR SELECTING ICON SWITCH, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, APPAREIL DE SURVEILLANCE DE ZONE AUTOUR D'UN VÉHICULE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ICÔNE DE COMMUTATION, ET PROGRAMME*

(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FUJII, Taketoshi, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
IGA, Haruka, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
INUI, Yoji, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
FUKAYA, Atsuo, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP
NAKAMURA, Keiichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMADA, Yoshiyuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/03***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 408 729 B1**
B25J 9/16
(52) **G06F 3/0418; B25J 9/1692;** G05B 2219/39021; G05B 2219/39032
(25) En (26) En
(21) 16887168.9 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/072713 29.01.2016
(87) WO 2017/128284 2017/31 03.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS MIT EINEM INDUSTRIEROBOTER UND SYSTEM, INDUSTRIEROBOTER UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM DAMIT*
• *METHOD FOR CALIBRATING TOUCHSCREEN PANEL WITH INDUSTRIAL ROBOT AND SYSTEM, INDUSTRIAL ROBOT AND TOUCHSCREEN USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN PANNEAU D'ÉCRAN TACTILE AVEC UN ROBOT INDUSTRIEL ET SYSTÈME, ROBOT INDUSTRIEL ET ÉCRAN TACTILE UTILISANT CELUI-CI*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN
QI, Liwei, Shanghai 200233, CN
MELLANDER, Roger, S-723 56 Västerås, SE
WAPPLING, Daniel X., S-724 61 Västerås, SE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 455 705 B1**
G06F 3/042 ***B25J 13/08***
(52) **B25J 13/084; G06F 3/042**
(25) Tr (26) En
(21) 17735666.4 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) TR 2017/050168 27.04.2017
(87) WO 2017/196281 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 TR 201606370
(54) • *EIN BERÜHRUNGS- UND DRUCKMESSSYSTEM MIT UNTERSCHIEDLICHEN OBEREN SCHICHTEN*
• *A TOUCH AND PRESSURE SENSING SYSTEM WITH DIFFERENT UPPER LAYERS*
• *UN SYSTÈME POUR CAPTER LE TOUCHER ET LA PRESSION AVEC DES COUCHES SUPÉRIEURES DIFFÉRENTES*
(73) Sensobright Industries, LLC, 160 Greentree Dr Ste 101 Dover City, Kent County, DE 19904, US
(72) Buyuksahin, Utku, 34742 Istanbul, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR
(60) 20214947.2 / 3 822 750
20214987.8 / 3 822 751

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 663 898 B1**
G06F 3/044 ***H01H 25/04***
G06F 3/02 ***G06F 3/0354***
H01H 9/02
(52) **G06F 3/0219; G06F 3/03547; H01H 9/0235; H01H 25/041**
(25) En (26) En
(21) 20154653.8 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 22.12.2009 US 64503709
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEFEHLSEINGABEN IN MEHREREN MODI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-MODE COMMAND INPUT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE DE COMMANDE MULTIMODE*
(73) Universal Electronics Inc., 201 East Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Santa Ana, CA 92707, US
KOHANEK, Jeffrey, Santa Ana, CA 92707, US
KEILES, Pamela E, Long Beach, CA California 90808, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 10840048.2 / 2 517 088

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/041 → (51) ***H04M 1/18***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 1/02***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 301 552 B1**
H01L 27/32
(52) **H01L 27/323; G06F 3/04164; H01L 27/3216; H01L 27/3276;** G06F 3/0443
(25) En (26) En
(21) 16207514.7 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160127123
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHKEITS-VERFAHREN DAFÜR*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND TOUCH SENSING METHOD FOR THE SAME*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION TACTILE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) Lee, JaeGyun, Gyeonggi-do 10895, KR
Jung, JiHyun, Gyeonggi-do 413-836, KR
An, SuChang, Seoul 140-190, KR
Kim, Sangkyu, Gyeonggi-do 10209, KR
Gwon, Hyangmyoung, Gyeonggi-do 413-811, KR
Lee, Yangsik, Gyeonggi-do 413-900, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 360 030 B1**
G06F 3/045 ***G06F 3/0354***
G06F 3/041
(52) **G06F 3/04166; G06F 3/0444; G06F 3/045**
(25) En (26) En
(21) 16854277.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055634 06.10.2016
(87) WO 2017/062543 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876382
06.10.2015 US 201514876393
(54) • *REDUNDANTE BERÜHRUNGSTAFEL*
• *REDUNDANT TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE REDONDANT*
(73) American Panel Corporation, 6675 Shiloh Road East, Alpharetta, GA 30005, US
(72) MAHDI, Ken, Alpharetta, GA 30005, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 617 859 B1**
(52) **G06F 3/0445; G06F 3/044; G06F 3/0446; G06F 3/0448;** G06F 2203/04111
(25) En (26) En
(21) 19182159.4 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201821406294 U
(54) • *KAPAZITIVER SCHWEBENDER BERÜHRUNGSSENSOR, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *CAPACITIVE HOVER TOUCH SENSOR, DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *CAPTEUR CAPACITIF DE CONTACT PAR SURVOL, DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) JIANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Balsters, Robert, Novagraaf International S. A. Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/03***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/044 → (51) ***H04M 1/18***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 144 792 B1**
G04G 9/00 ***G04G 21/00***
G04B 47/00 ***G08B 5/22***
G06F 1/16
(52) **G04G 9/0064; G04G 9/0082; G06F 1/163; G06F 3/048; G08B 5/228**
(25) En (26) En
(21) 16000108.7 (22) 18.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 KR 20150130896
(54) • *UHRENARTIGES MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WATCH TYPE MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE DE TYPE MONTRE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Grami, 06772 Seoul, KR
YOO, Mijun, 06772 Seoul, KR
LEE, Yongdeok, 06772 Seoul, KR
KANG, Yoojin, 06772 Seoul, KR
LEE, Junghoon, 06772 Seoul, KR
RHEE, Taeryung, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/038***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 435 215 B1**
G06F 3/0488
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0484; G06F 3/04886**
(25) En (26) En
(21) 18177523.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 CN 201710633673
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT ZUR ERKENNUNG EINER GESTE JENSEITS DES BILDSCHIRMS*
• *METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND MOBILE TERMINAL FOR RECOGNIZING AN OFF-SCREEN GESTURE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL MOBILE POUR LA RECONNAISSANCE D'UN GESTE HORS ÉCRAN*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HAN, Tong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Mingqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Rendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Hao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G02B 27/02***

G06F 3/0484 → (51) ***G03B 19/22***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 972 742 B1**
G06F 17/00
(52) **G06F 3/0483; G06F 3/04883; G06F 40/18;** G06F 3/0481; G06F 2203/04806; G06F 2203/04808
(25) En (26) En
(21) 14712462.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020287 04.03.2014
(87) WO 2014/164061 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201313801747
(54) • *SEMANTISCHE ZOOMBASIERTE NAVIGATION VON ANGEZEIGTEM INHALT*
• *SEMANTIC ZOOM-BASED NAVIGATION OF DISPLAYED CONTENT*
• *NAVIGATION BASÉE SUR UN ZOOM SÉMANTIQUE D'UN CONTENU AFFICHÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VOGEL, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
SINHA, Avijit, Redmond, Washington 98052-6399, US
DESTREBECQ, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, Sayim, Redmond, Washington 98052-6399, US
STRONG, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
DI SANDRO, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US
VONG, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 125 102 B1**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013**
(25) En (26) En
(21) 16186221.4 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 13.06.2012 JP 2012133593
(54) • *AM KOPF BEFESTIGTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Sugita, Naoki, Tokyo, 108-0075, JP
Tsurumoto, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
Satoh, Yoshinori, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 13170864.6 / 2 674 850

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 187 996 B1**
H04N 21/422
(52) **G06F 3/04886; H04N 21/42204; H04N 21/42222; H04N 21/42224; H04N 21/42228**
(25) En (26) En
(21) 16207105.4 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562274095 P
15.10.2016 US 201615294727
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PERIPHEREN KONTEXTVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERIPHERAL CONTEXT MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CONTEXTE PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) Kaliamoorthi, Amudha, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Chawandi, Prabhu, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Srinivasan, Karthikeyan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Park, Jihyun, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Lee, Jun Seo, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06F 3/0488 → (51) ***G03B 19/22***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/06*** ***H04L 9/32*** ***G06F 11/14*** ***G06F 11/20*** (11) **3 575 948 B1** ***G06F 21/62*** ***G06F 11/18*** ***H04L 9/08***
(52) **H04L 9/0894; H04L 9/3239; G06F 11/1474; G06F 11/184; G06F 11/2094; G06F 21/62;** H04L 2209/38
(25) Zh (26) En
(21) 18744537.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 04.12.2019
(86) CN 2018/073884 23.01.2018
(87) WO 2018/137624 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 CN 201710055111
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG GEMEINSAM VERWENDETER DATEN, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SHARED DATA RECOVERY METHOD, DEVICE, COMPUTER EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES PARTAGÉES, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Binhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/305***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 3/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 561 659 B1**
H04N 1/00 ***G06F 8/65***
(52) **G06F 3/1204; G06F 3/123; G06F 3/1285; G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 19170909.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084283
(54) • *WARTUNGSSYSTEM, SATZ VON PROGRAMMBEFEHLEN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MAINTENANCE SYSTEM, SET OF PROGRAM INSTRUCTIONS, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE, ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS DE PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) YOSHIDA, Naoki, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Eriko, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
KUNIMOTO, Shintaro, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
NISHIZAKI, Takashi, Nagoya,, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 3/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 039 530 B1**
G06F 3/01 ***G06F 9/44***
G09G 5/12
(52) **G06F 3/1446; G06F 3/1454; G09G 5/12;** G09G 2320/08; G09G 2356/00; G09G 2370/025; G09G 2370/16
(25) En (26) En
(21) 14839381.2 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) KR 2014/008133 01.09.2014
(87) WO 2015/030545 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 KR 20130104259
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON INHALT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRESENTING CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION DE CONTENU*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Keunha, Seoul, KR
KIM, Jimin, Seoul, KR
HEO, Jin, Busan, KR
KIM, Hyunsoo, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
CHA, Soonhyun, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyunmun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 111 318 B1**
G06F 12/0862 ***G09G 5/36***
G06F 9/451
(52) **G09G 5/363; G06F 3/14; G06F 9/451;** G06F 12/0862
(25) En (26) En
(21) 15708983.0 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/016722 20.02.2015
(87) WO 2015/127149 2015/34 27.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187897
(54) • *PLATTFORMÜBERGREIFENDE RENDERING-ENGINE*
• *CROSS-PLATFORM RENDERING ENGINE*
• *MOTEUR DE RENDU MULTIPLATEFORME*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WITMAN, Ben, Redmond, WA 98052-6399, US
MCDONALD, Dave, Redmond, WA 98052-6399, US
JOE, Michael, Y., Redmond, WA 98052-6399, US
UL HAQ, Faaez, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/00***

G06F 3/147 → (51) ***H04M 3/00***

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 635 982 B1**
G10L 15/22 *H04W 8/00*
(52) **G06F 3/167;** H04W 8/005
(25) En (26) En
(21) 18743609.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/037550 14.06.2018
(87) WO 2019/050587 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715699323
(54) • *PAARUNG EINER SPRACHFÄHIGEN VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PAIRING A VOICE-ENABLED DEVICE WITH A DISPLAY DEVICE*
• *ASSOCIATION D'UN DISPOSITIF À COMMANDE VOCALE À UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SABUR, Zaheed, 8002 Zurich, CH
VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, 8002 Zurich, CH
REUTOV, Mikhail, 8002 Zurich, CH
MIRELMANN, Lucas, 8002 Zurich, CH
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 21202182.8

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 700 226 B1**
H04R 3/00 ***H04R 5/04***
H04R 27/00
(52) **H04R 5/04; G06F 3/165; G06F 3/167;** H04R 3/005; H04R 27/00; H04R 2430/01
(25) En (26) En
(21) 19218041.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201916279701
(54) • *SPRACHGESTEUERTE INTELLIGENTE AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT DATENSCHUTZ*
• *PRIVACY-ENABLED VOICE-ASSISTED INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT USER INTERFACE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR D'ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT À ASSISTANCE VOCALE ET RESPECTANT LA VIE PRIVÉE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Kim, Younghwan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Reeve, Scott David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Murtha, Patrick David John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Dye, Thomas P., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Santana, Gene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 3/16 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***G06F 7/02*** (11) **3 654 171 B1**
G06F 17/40 ***H04L 12/26***
H04L 12/24
(52) **H04L 51/14**
(25) En (26) En
(21) 19219913.1 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 08.01.2013 US 201313736348
(54) • *BENACHRICHTIGUNGSWEITERLEITUNG AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG*
• *NOTIFICATION ROUTING TO A USER DEVICE*
• *ROUTAGE DE NOTIFICATIONS VERS UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(73) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) SRINIVASAN, Arun, Cupertino, CA California 95014, US
SHAH, Anthony, Santa Clara, CA California 95050, US
YANG, Zhenyin, Saratoga, CA California 95070, US
MURARKA, Vivek Kumar, San Jose, CA California 95118, US
ANAMANAMURI, Suresh, San Jose, CA California 95125, US
SIVASHANMUGAM, Udaiyaraj Subramaniam, San Jose, CA California 95126, US
ANANTA, Hemadri, Cupertino, CA California 95014, US
ROMERO, Steven, Portland, OR Oregon 97239, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 14738105.7 / 2 943 874

G06F 7/38 → (51) ***G06F 7/535***

(51) ***G06F 7/535*** (11) **3 264 296 B1**
G06F 7/38 ***G06F 30/327***
(52) **G06F 7/38; G06F 7/535; G06F 30/327;** G06F 2207/5356
(25) En (26) En

(21) 17177753.5 (22) 24.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 GB 201611156
(54) • *FEHLERBEGRENZTE MULTIPLIKATION MIT INVARIANTEN RATIONALEN ZAHLEN*
• *ERROR BOUNDED MULTIPLICATION BY INVARIANT RATIONALS*
• *MULTIPLICATION À ERREURS LIMITÉE DE RATIONNELS INVARIANTS*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) DRANE, Theo, London, Greater London N14 4EY, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 783 477 B1**
G06N 3/063
(52) **G06N 3/0445; G06F 7/5443; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 20201907.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 27.12.2017 CN 201711455388
27.12.2017 CN 201711455397
28.12.2017 CN 201711466943
28.12.2017 CN 201711468629
28.12.2017 CN 201711469408
28.12.2017 CN 201711469614
28.12.2017 CN 201711469615
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSCHIPVORRICHTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT CHIP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
SONG, Xinkai, Beijing, 100190, CN
WANG, Bingrui, Beijing, 100190, CN
ZHANG, Yao, Beijing, 100190, CN
HU, Shuai, Beijing, 100190, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 18896519.8 / 3 719 712

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 423 935 B1**
(52) **G06F 7/58; G06F 7/584**
(25) En (26) En
(21) 17760414.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) SG 2017/050096 01.03.2017
(87) WO 2017/151061 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 SG 10201601540Y
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUFALLSZAHLENGENERIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RANDOM NUMBER GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE NOMBRE ALÉATOIRE*
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) SHI, Yicheng, Singapore 119077, SG
CHNG, Mei Yuen, Brenda, Singapore 119077, SG
KURTSIEFER, Christian, Singapore 119077, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 8/33 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06F 8/36*** (11) **3 563 250 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0884; G06F 8/36; H04L 63/083**
(25) En (26) En
(21) 17887864.1 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068537 27.12.2017
(87) WO 2018/125919 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201615393354
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR SICHEREN ERWEITERUNG VON CLOUD-DIENST-APIS IN EINEM CLOUD-DIENST-MARKTPLATZ*
• *TECHNOLOGIES FOR SECURELY EXTENDING CLOUD SERVICE APIS IN A CLOUD SERVICE MARKETPLACE*
• *TECHNOLOGIES POUR ÉTENDRE DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES API DE SERVICE EN NUAGE DANS UN MARCHÉ DE SERVICES EN NUAGE*
(73) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) KUZKIN, Maxim, Irvine, CA 92612, US
KHAEROV, Aleksandr, Moscow 125430, RU
ZATSEPIN, Vladimir, Mytishchi 141021, RU
GREBENSCHIKOV, Vladimir, Moscow 125009, RU
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 156 902 B1**
G06F 21/62 ***G06F 21/57***
G06F 11/36
(52) **G06F 8/433; G06F 11/3604; G06F 21/577; G06F 21/6227**
(25) En (26) En
(21) 16193631.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201514884590
(54) • *DATENFLUSSANALYSE MIT AUSGEBLENDETEN KONTEXTEN*
• *DATA FLOW ANALYSIS WITH COLLAPSED CONTEXTS*
• *ANALYSE DE FLUX DE DONNÉES AVEC CONTEXTES RÉDUITS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SPOON, Alexander, Oxford, OX1 4EH, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 588 285 B1**
(52) **G06F 8/44; G06F 8/443**
(25) En (26) En
(21) 19175739.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201816017000
(54) • *SEQUENZ VON OPTIMIERUNGEN IN EINER HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN COMPUTING-UMGEBUNG*
• *SEQUENCE OPTIMIZATIONS IN A HIGH-PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*
• *OPTIMISATIONS DE SÉQUENCE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE HAUTE PERFORMANCE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHANG, Yongzhi, Wayland, MA 01778, US
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 8/41*** (11) **3 688 572 B1**
G06F 8/33
(52) **G06F 8/443; G06F 8/447;** G06F 8/33
(25) En (26) En
(21) 18743213.3 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/039649 27.06.2018
(87) WO 2019/067051 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565861 P
29.01.2018 US 201815882529
(54) • *INTERAKTIVER CODE-OPTIMIERER*
• *INTERACTIVE CODE OPTIMIZER*
• *OPTIMISEUR DE CODE INTERACTIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LOPEZ RUIZ, Marcelo, Redmond, WA 98052-6399, US
NEVRAEV, Ivan, Redmond, WA 98052-6399, US
PEIXOTTO, David, M., Redmond, WA 98052-6399, US
LI, Xiang, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21201251.2

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **2 754 079 B1**
G06F 21/56
(52) **G06F 8/61; G06F 21/565**
(25) En (26) En
(21) 12830037.3 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054006 06.09.2012
(87) WO 2013/036673 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201113227616
(54) • *SCANNER FÜR SCHADPROGRAMMRISIKO*
• *MALWARE RISK SCANNER*
• *SCANNER DE PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOOL, Jamie, Kitchener, ON N2A 4L4, CA
VARADARAJ, Vishnu, Waterloo, ON N2V 2K6, CA
JUCHE, David Karl, Waterloo, ON N2T 2Z4, CA
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/61 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 8/65 → (51) ***G06F 12/084***

(51) ***G06F 8/654*** (11) **3 047 701 B1**
(52) **G06F 8/654**
(25) En (26) En
(21) 14846025.6 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CA 2014/000693 17.09.2014
(87) WO 2015/039213 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201314029279
(54) • *FIRMWARE-AKTUALISIERUNG AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *UPDATING FIRMWARE ON MOBILE DEVICES*
• *MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL SUR DES DISPOSITIF MOBILES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) PARRY, Thomas, Owen, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
CARTER, Jason, Lee, Sunrise, FL 33323, US
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06F 8/656 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 8/658 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 103 015 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/3851; G06F 9/3838; G06F 9/3853; G06F 9/3885; G06F 9/46**
(25) En (26) En
(21) 15746333.2 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014272 03.02.2015
(87) WO 2015/119955 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936428 P
17.06.2014 US 201462013241 P
12.11.2014 US 201414539342
(54) • *DETERMINISTISCHES UND OPPORTUNISTISCHES MULTITHREADING*
• *DETERMINISTIC AND OPPORTUNISTIC MULTITHREADING*
• *TRAITEMENT MULTIFIL DÉTERMINISTE ET OPPORTUNISTE*
(73) Optimum Semiconductor Technologies Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, US
NACER, Gary, J., Morris Plains, NJ 07950, US
SENTHILVELAN, Muragappan, Carmel, NY 10512, US
KALASHNIKOV, Vitaly, Norwalk, CT 06850, US
HOANE, Arthur, J., Yonkers, NY 10710, US
D'ARCY, Paul, Chelmsford, MA 01824, US
IANCU, Sabin, D., Pleasantville, NY 10570, US
WANG, Shenghong, Yorkstown Heights, NY 10598, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 631 623 B1**
G06F 9/38 ***G06N 3/00***
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30076; G06F 9/3012; G06F 9/30123; G06F 9/30163; G06F 9/3828; G06F 9/3836; G06F 9/3893; G06F 17/16;** G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 18725074.1 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/028970 24.04.2018
(87) WO 2018/217359 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201715604301
(54) • *BEFEHLSSATZARCHITEKTUR FÜR TENSOR-PROZESSOR*
• *TENSOR PROCESSOR INSTRUCTION SET ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR DE TENSEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FOWERS, Jeremy Halden, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVTCHAROV, Kalin, Redmond, Washington 98052-6399, US
REINHARDT, Steven Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Ming Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/305*** (11) **3 005 079 B1**
G06F 13/14 ***G06F 3/06***
G06F 13/16 *G06F 13/38*
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0632; G06F 3/0679; G06F 13/1689; G06F 13/385;** G06F 3/0616; G06F 3/0619; G06F 2206/1008; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 14803579.3 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039594 27.05.2014
(87) WO 2014/193844 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829983 P
27.06.2013 US 201313929708
(54) • *SOFORTIGE ANPASSUNG DES LEISTUNGSVERMÖGENS FÜR FESTKÖRPER-SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *ON-THE-FLY PERFORMANCE ADJUSTMENT FOR SOLID STATE STORAGE DEVICES*
• *RÉGLAGE DE PERFORMANCES À LA VOLÉE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAGLAND, Daniel J., Hillsboro, Oregon 97123, US
SALESKI, Christopher E., Portland, Oregon 97210, US
MANGOLD, Richard P., Forest Grove, Oregon 97116, US
YI, Chun L., Santa Clara, CA 95054, US
ALEKAL, Pranava Y., Hillsboro, Oregon 97214, US
SOUTHERN, Kevin, Aloha, Oregon 97007, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 16/248***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 793 127 B1**
G06T 17/00 ***G06T 17/05***
(52) **G06T 17/05; G06F 9/451; G06T 17/00;** G06T 2210/61
(25) En (26) En
(21) 13164409.8 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(54) • *Verfahren zur Anzeige eines 3D-Szenegraphen auf einem Bildschirm*
• *Method for displaying a 3D scene graph on a screen*
• *Procédé pour afficher un graphe de scène 3D sur un écran*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Peuhkurinen, Antti Erik, 33200 Tampere, FI
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 21197310.2

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 198 424 B1**
G06F 8/658 ***G06F 9/445***
G06F 9/50
(52) **G06F 8/658; G06F 9/44521; G06F 9/5072;** G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 15781206.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052060 24.09.2015
(87) WO 2016/049379 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055482 P
06.11.2014 US 201462076159 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DYNAMISCHEN ANWENDUNG VON AUSFÜHRBAREN CODES IN EINER VERTEILTEN RECHNERUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING DYNAMIC DEPLOYMENT OF EXECUTABLE CODE IN A DISTRIBUTED COMPUTING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE DÉPLOIEMENT DYNAMIQUE DE CODE EXÉCUTABLE DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE DISTRIBUÉ*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) SEOVIC, Aleksandar, Redwood Shores, California 94065, US
RAJA, Harvey, Redwood Shore, California 94065, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 226 131 B1**
(52) **G06F 9/45558; G06F 9/455;** G06F 2009/45562; G06F 2009/45575
(25) Zh (26) En

(21) 15871671.2 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/083999 14.07.2015
(87) WO 2016/101597 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 CN 201410814195
(54) • *SKALIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINEN (VM)*
• *SCALING METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL MACHINE (VM)*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE À L'ÉCHELLE POUR MACHINE VIRTUELLE (MV)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 457 288 B1**
H04L 12/46 ***G06F 3/06***
G06F 12/08 ***G06F 9/50***
(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0631; G06F 3/0665; G06F 3/067; G06F 9/45558; G06F 9/5077;** G06F 2009/45579; G06F 2009/45595
(25) Zh (26) En
(21) 17854531.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/092816 13.07.2017
(87) WO 2018/059077 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878406
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND SPEICHERZUGANGSVORRICHTUNG*
• *COMPUTER SYSTEM AND STORAGE ACCESS DEVICE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF D'ACCÈS À LA MÉMOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Xiaolin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Muhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 270 289 B1**
(52) **G06F 9/5083**
(25) En (26) En
(21) 17001049.0 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 23.06.2016 US 201662353890 P
15.11.2016 US 201615352250
(54) • *BEHÄLTERBASIERTE MANDANTENFÄHIGE DATENVERARBEITUNGSINFRASTRUKTUR*
• *CONTAINER-BASED MULTI-TENANT COMPUTING INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE CALCUL À PLUSIEURS DÉTENTEURS BASÉE SUR DES CONTENEURS*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) SHAHAB, Abin, 69190 Walldorf, DE
GHEORGHIOIU, Ovidiu, 69190 Walldorf, DE
BEHZAD, Babak, 69190 Walldorf, DE
DEWITT, Tucker, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 335 119 B1**
(52) **G06F 9/5038; G06F 9/505; G06F 9/5088; H04L 67/1023;** G06F 2209/5021; H04L 67/1008
(25) En (26) En
(21) 16754084.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046372 10.08.2016
(87) WO 2017/027602 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 CN 201510486628
(54) • *ZUWEISUNG VON DIENSTINSTANZEN MIT MEHREREN PRIORITÄTEN INNERHALB VON CLOUD-DATENVERARBEITUNGSPLATTFORMEN*
• *MULTI-PRIORITY SERVICE INSTANCE ALLOCATION WITHIN CLOUD COMPUTING PLATFORMS*
• *ATTRIBUTION D'INSTANCE DE SERVICE À PRIORITÉS MULTIPLES DANS DES PLATE-FORMES INFORMATIQUES EN NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052, US
CHEN, Yang, Redmond, Washington 98052, US
JOHNSON, James E., Redmond, Washington 98052, US
MANI, Ajay, Redmond, Washington 98052, US
RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 336 697 B1**
(52) **G06F 9/5044; H04L 67/34;** G06F 2209/5021; G06F 2209/549
(25) En (26) En
(21) 17207854.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435492 P
17.03.2017 US 201762473079 P
10.08.2017 US 201762543774 P
08.12.2017 US 201715836557
(54) • *EDGE-COMPUTING-PLATTFORM*
• *EDGE COMPUTING PLATFORM*
• *PLATEFORME D'EDGE COMPUTING*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) CHINTALAPALLY, Anuraag, Boulder, CO Colorado 80303, US
ANAND, Narendra, Sunnyvale, CA California 94089, US
YELISETTY, Srinivas, Fremont, CA California 94555, US
GIBA, Michael Thomas, Dublin, 4, IE
TUNG, Teresa Sheausan, San Jose, CA California 95120, US
DUKATZ, Carl Matthew, San Jose, CA California 95134, US
PURI, Colin, San Jose, CA California 95126, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 676 707 B1**
B60L 58/12
(52) **G06Q 50/30; B60L 53/00; B60L 55/00; G06F 9/5072; G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/06;** B60L 2260/32; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 10/126
(25) De (26) De
(21) 18786671.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/000442 21.09.2018
(87) WO 2019/057330 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017008956
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER RECHNEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG*
• *METHOD FOR USING A PROCESSOR UNIT AND A VEHICLE*
• *METHODE POUR UTILISER UN PROCESSEUR ET VEHICULE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) WEBER, Thomas, 71083 Herrenberg, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(60) 20166670.8 / 3 705 995
20166685.6 / 3 705 996

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 21/72***

---

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 134 814 B1**
(52) **G06F 9/522**
(25) En (26) En
(21) 14734945.0 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) RU 2014/000296 23.04.2014
(87) WO 2015/163780 2015/43 29.10.2015
(54) • *PROGRAMMPARALLELISIERUNG AUF VERFAHRENSEBENE IN MULTIPROZESSORSYSTEMEN MIT LOGISCH GETEILTEM SPEICHER*
• *PROGRAM PARALLELIZATION ON PROCEDURE LEVEL IN MULTIPROCESSOR SYSTEMS WITH LOGICALLY SHARED MEMORY*
• *PARALLÉLISATION DE PROGRAMME AU NIVEAU DE LA PROCÉDURE DANS DES SYSTÈMES À MULTIPLES PROCESSEURS AVEC MÉMOIRE À PARTAGE LOGIQUE*
(73) Sciensys, 25 boulevard Suchet, 75016 Paris, FR
(72) STARIKOV, Evgeny Veniaminovich, Moscow 117312, RU
(74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **2 798 793 B1**
H04L 29/08
(52) **G06F 9/546; H04L 67/12; H04L 67/26**
(25) En (26) En
(21) 12819123.6 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) GB 2012/000926 21.12.2012
(87) WO 2013/098542 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 EP 11250950
24.02.2012 EP 12250040
24.02.2012 EP 12250041
24.02.2012 EP 12250042
(54) • *VERTEILTE SYSTEMVERWALTUNG*
• *DISTRIBUTED SYSTEM MANAGEMENT*
• *GESTION DE SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) SPAVEN, Daniel Charles, London EC1A 7AJ, GB
MCKEE, Paul Francis, London EC1A 7AJ, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **2 843 552 B1**
(52) **G06F 9/544; G06F 9/545**
(25) En (26) En
(21) 14172505.1 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.08.2013 US 201314010070
(54) • *Methode und System zur Ausführung von Funktionen mittels einer Kommunikation zwischen Applikations- und Betriebssystem- Addressräumen*
• *Method and system for executing callback functions delivered via a communication between a user-space application and the operating system kernel*
• *Un procédé et un système ayant pour objectif d'effectuer une fonction fournie par une communication entre une application et un système d'exploitation*
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Willmann, Paul, Weymouth, MA Massachusetts 02189, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 292 471 B1**
G06N 99/00 ***H04L 29/06***
G06N 5/02 ***G06N 20/00***
(52) **H04L 63/1441; G06N 5/025; G06N 20/00; H04L 63/1408; H04L 63/20**
(25) En (26) En
(21) 16828168.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030660 04.05.2016
(87) WO 2017/014823 2017/04 26.01.2017
(30) 04.05.2015 US 201562156884 P
28.07.2015 US 201562198091 P
18.08.2015 US 201562206675 P
27.08.2015 US 201562210546 P
18.09.2015 US 201562220914 P
24.01.2016 US 201662286437 P
11.02.2016 US 201662294258 P
13.03.2016 US 201662307558 P
16.04.2016 US 201662323657 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING SECURITY IN A COMPUTER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SÉCURITÉ DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(73) Hasan, Syed Kamran, 622 River Bend Road, Great Falls, VA 22066, US
(72) Hasan, Syed Kamran, Great Falls, VA 22066, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 776 206 B1**
G06F 11/07 ***G06F 11/14***
(52) **G06F 11/004; G06F 11/0796; G06F 11/1438**
(25) De (26) De
(21) 20711966.0 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2020/058040 23.03.2020
(87) WO 2020/188123 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164202
(54) • *VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSEINHEITEN FÜR SICHERHEITSRELEVANTE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND MONITORING UNITS FOR SAFETY-RELEVANT GRAPHICAL USER INTERFACES*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉS DE SURVEILLANCE POUR INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES PERTINENTES POUR LA SÉCURITÉ*
(73) Deuta-Werke GmbH, Paffrather Strasse 140, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(72) GANZ, Rudolf, 51491 Overath, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 16/27***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 13/16***

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 293 635 B1**
(52) **G06F 11/1438; G06F 11/1471; G06F 16/128;** G06F 2201/84
(25) En (26) En
(21) 17189290.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160114917 P
14.04.2017 KR 20170048313 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR
(72) NOH, Sam-hyuk, 44919 Ulsan, KR
MOON, Young-je, 44919 Ulsan, KR
PARK, Jae-hyeong, 44919 Ulsan, KR
SONG, Hyun-sub, 44919 Ulsan, KR
KIM, Jung-hyun, Gwangju, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 11/14 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 11/18 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 16/27***

---

(51) ***G06F 11/22*** (11) **3 176 699 B1**
(52) **G06F 11/221; G06F 11/2294**
(25) En (26) En
(21) 16200555.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201514951587
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON AGGREGIERTEN KABEL-TESTERGEBNISDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING AGGREGATED CABLE TEST RESULT DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE DONNÉES DE RÉSULTAT DE TEST DE CÂBLE AGRÉGÉES*
(73) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US
(72) Bezold, David. E, Mukilteo, Washington 98275, US
Schell, J. David, Austin, Texas 78717, US
O'Hara, Steve, Poulsbo, Washington 98370, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 16/18***

G06F 11/34 → (51) ***G06F 12/0815***

---

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 713 277 B1**
(52) **G06F 11/3688; G06F 11/3604; G06F 11/3684**
(25) En (26) En
(21) 12186705.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Latente Defektidentifizierung*
• *Latent defect identification*
• *Identification de défauts latents*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Eljuse, Basil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9HD, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 11/36 → (51) ***G06F 8/41***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 518 112 B1**
G06F 13/42
(52) **G06F 12/0246; G06F 13/4234;** G06F 2212/1016; G06F 2212/1044; G06F 2212/177; G06F 2212/7202
(25) En (26) En
(21) 19160700.1 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.10.2012 JP 2012238849
09.08.2013 JP 2013166804

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE AND HOST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF HÔTE*
(73) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13780222.9 / 2 915 051

G06F 12/08 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 12/0815*** (11) **3 575 969 B1**
G06F 12/0831 ***G06F 12/0846***
G06F 1/3203 ***G06F 1/3206***
G06F 1/324 ***G06F 1/3287***
G06F 1/3296 ***G06F 11/30***
G06F 11/34
(52) **G06F 12/0846; G06F 1/3206; G06F 1/324; G06F 1/3287; G06F 1/3296; G06F 11/3037; G06F 11/3409; G06F 12/0815; G06F 12/0831;** G06F 11/3058; G06F 11/3062; G06F 2201/885; G06F 2212/1024; G06F 2212/502; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 19170428.7 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201815992557
(54) • *REDUZIERUNG VON CACHE-ZEILENKOLLISIONEN*
• *REDUCING CACHE LINE COLLISIONS*
• *RÉDUCTION DES COLLISIONS DE LIGNE DE CACHE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHADE, Abhishek, Chandler, AZ 85286, US
LU, Patrick, Chandler, AZ 85286, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, B, ES
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 12/0831 → (51) ***G06F 12/0815***

(51) ***G06F 12/084*** (11) **3 398 047 B1**
G06F 12/0873 ***G06F 8/65***
G06F 8/656 ***G06F 16/957***
(52) **G06F 12/084; G06F 8/65; G06F 8/656; G06F 12/0873; G06F 16/9574;** G06F 2212/1008; G06F 2212/1048; G06F 2212/163; G06F 2212/282; G06F 2212/313; G06F 2212/314
(25) En (26) En
(21) 16882282.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/065625 08.12.2016
(87) WO 2017/116648 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514984292
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ROLLENDEN AKTUALISIERUNGEN VERTEILTER SYSTEME MIT EINEM GEMEINSAMEN CACHE-SPEICHER*
• *PROVIDING ROLLING UPDATES OF DISTRIBUTED SYSTEMS WITH A SHARED CACHE*
• *FOURNITURE DE MISES À JOUR EN CONTINU DE SYSTÈMES DISTRIBUÉS COMPORTANT UNE MÉMOIRE CACHE PARTAGÉE*
(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) ATARAS, Bill, Los Gatos California 95032, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 12/0846 → (51) ***G06F 12/0815***

G06F 12/0846 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/0853 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/0855 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 12/0866 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/0873 → (51) ***G06F 12/084***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 376 396 B1**
H04M 11/10 ***A61B 5/16***
H04L 12/58 ***H04M 1/00***
(52) **H04L 51/14; H04L 51/24; H04M 11/10;** A61B 5/165; H04M 1/72436; H04M 1/72448
(25) Ja (26) En
(21) 16863858.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/073177 05.08.2016
(87) WO 2017/081894 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015222865
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONO, Hideyuki, Tokyo 105-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 21196693.2

G06F 13/10 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 9/305***

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 610 379 B1**
G06F 11/10 ***G06F 11/14***
G06F 11/07
(52) **G06F 11/1004; G06F 11/0751; G06F 11/141; G06F 13/1673**
(25) En (26) En
(21) 18784560.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/018106 14.02.2018
(87) WO 2018/190947 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201715484744
(54) • *TRANSAKTIONSIDENTIFIKATION*
• *TRANSACTION IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE TRANSACTION*
(73) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
(72) ROSS, Frank F., Boise Idaho 83712, US
WALKER, Robert M., Raleigh North Carolina 27615, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 726 389 B1**
G06F 12/0846 ***G06F 12/0853***
G06F 12/0866 ***G06F 12/0855***
G06F 15/80
(52) **G06F 12/0846; G06F 12/0853; G06F 12/0857; G06F 12/0866; G06F 13/1673; G06F 13/1684; G06F 15/8007;** G06F 2212/1024; G06F 2212/601; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 20157809.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 30.03.2019 US 201916370928
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPEICHERSCHNITTSTELLENSCHALTUNGSZUWEISUNG IN EINEM KONFIGURIERBAREN RÄUMLICHEN BESCHLEUNIGER*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR MEMORY INTERFACE CIRCUIT ALLOCATION IN A CONFIGURABLE SPATIAL ACCELERATOR*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'AFFECTATION DE CIRCUIT D'INTERFACE DE MÉMOIRE DANS UN ACCÉLÉRATEUR SPATIAL CONFIGURABLE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ChoFleming, Kermin, Hudson, MA 01749, US
Bai, Yu, Shrewsbury, MA 01545, US
Steely Jr., Simon C., Hudson, NH 03051, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/16 → (51) ***G11C 7/22***

G06F 13/28 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 716 088 B1**
G06F 13/10 ***G06F 13/16***
G06F 13/42
(52) **G06F 13/385; G06F 13/105; G06F 13/1626; G06F 13/4295;** G06F 8/654; G06F 2213/0026
(25) En (26) En
(21) 20161950.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 US 201916366496
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR FLEXIBLEN PROTOKOLLBESCHLEUNIGUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR FLEXIBLE PROTOCOL ACCELERATION*
• *TECHNOLOGIES POUR L'ACCÉLÉRATION DE PROTOCOLE FLEXIBLE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Adiletta, Matthew J., Bolton, Massachusetts 01740, US
Burres, Bradley, Waltham, Massachusetts 02453, US
Galbi, Duane, Wayland, MA 01778, US
Kumar, Amit, Marlborough, Massachusetts, US
Li, Yadong, Portland, Oregon 97229, US

Mirza, Salma, Santa Clara, California 95054, US
Niell, Jose, Franklin, Massachusetts 02038, US
Willis, Thomas E., Redwood City, California 94061, US
Duggan, William, Santa Clara, California 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **3 145 787 B1**
H04B 3/54 ***B61L 15/00***
(52) **B61L 15/0036; B61L 15/0063; B61L 15/0072; G06F 13/4027; G06F 13/4068;** H04B 3/542
(25) De (26) De
(21) 15738902.4 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/066253 16.07.2015
(87) WO 2016/012335 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014214228
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAIL VEHICLE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FISCHER, Harald, 90762 Fürth, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 825 970 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/1097**
(25) En (26) En
(21) 13760828.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) KR 2013/001593 27.02.2013
(87) WO 2013/137573 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 KR 20120025131
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON CLOUD-COMPUTING-INHALTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CONTENT FOR CLOUD COMPUTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTENU POUR INFORMATIQUE EN NUAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) PARK, Yong-Suk, Seoul 137-949, KR
KIM, Sun-Mi, Seoul 135-521, KR
YOUN, Chan-Hyun, Daejeon 302-791, KR
SUNG, Dan-Keun, Daejeon 305-707, KR
KIM, Jin-Won, Seoul 137-937, KR
KANG, Dong-Ki, Daejeon 305-701, KR
KIM, Hee-Jae, Daejeon 305-701, KR
PARK, Yong-Sung, Daejeon 302-845, KR
HAN, Young-Joo, Daejeon 305-701, KR
KIM, Tae-Hoon, Daejeon 305-772, KR
CHA, Ji-Young, Jeju-si Jeju-do 690-824, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 230 886 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 67/025; H04L 67/04; H04L 69/16; H04L 69/22**
(25) En (26) En
(21) 15866690.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IL 2015/051195 09.12.2015
(87) WO 2016/092548 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 US 201462089292 P
(54) • *BETRIEBSSYSTEMFINGERABDRUCKERKENNUNG*
• *OPERATING SYSTEM FINGERPRINT DETECTION*
• *DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(73) Cronus Cyber Technologies Ltd., 10 Marconi Gulielamo St., 3295524 Haifa, IL
(72) SIVAN, Doron, 3479203 Haifa, IL
AZUGI, Matan Michael, 2623107 Kiryat Motzkin, IL
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 278 235 B1**
H04L 29/08 ***G06F 3/06***
(52) **G06F 13/4221**
(25) En (26) En
(21) 15888062.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2015/062543 24.11.2015
(87) WO 2016/160070 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514673103
(54) • *LESEN VON DATEN AUS EINEM SPEICHER ÜBER EINE PCI-EXPRESS-MATRIX MIT VOLLSTÄNDIG VERBUNDENER MESH-TOPOLOGIE*
• *READING DATA FROM STORAGE VIA A PCI EXPRESS FABRIC HAVING A FULLY-CONNECTED MESH TOPOLOGY*
• *LECTURE DE DONNÉES À PARTIR D'UNE MÉMOIRE AU MOYEN D'UNE MATRICE PCI EXPRESS PRÉSENTANT UNE TOPOLOGIE MAILLÉE ENTIÈREMENT CONNECTÉE*
(73) EMC Corporation, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) DAVIS, Jeffrey Benjamin, Foster City, California 94404, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G06F 15/80 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 16/11 → (51) ***G06F 16/16***

---

(51) ***G06F 16/16*** (11) **2 856 354 B1**
G06F 16/182 ***G06F 16/215***
G06F 16/174 ***G06F 16/11***
(52) **G06F 16/162; G06F 16/11; G06F 16/1748; G06F 16/182; G06F 16/215**
(25) En (26) En
(21) 13728658.9 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/044105 04.06.2013
(87) WO 2013/184677 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261655452 P
03.06.2013 US 201313909021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LÖSCHEN DER VERALTETEN DATEIEN AUS EINEM DATEISYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DELETING OBSOLETE FILES FROM A FILE SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SUPPRESSION DE FICHIERS OBSOLÈTES D'UN SYSTEME DE FICHIERS*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAITO, Yasushi, Mountain View, CA 94043, US
GHEMAWAT, Sanjay, Mountain View, CA 94041, US
DEAN, Jeffrey, Adgate, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 21201492.2

G06F 16/174 → (51) ***G06F 16/16***

G06F 16/176 → (51) ***G06F 40/166***

---

(51) ***G06F 16/178*** (11) **3 400 542 B1**
(52) **G06F 16/178**
(25) En (26) En
(21) 17701016.2 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) US 2017/012214 04.01.2017
(87) WO 2017/120257 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614987649
(54) • *TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENABGLEICH IN VERTEILTEN DATENSPEICHERSYSTEMEN*
• *TECHNIQUES FOR PERFORMING DATA RECONCILIATION IN DISTRIBUTED DATA STORE SYSTEMS*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'EFFECTUER UNE RÉCONCILIATION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE MAGASINS DE DONNÉES RÉPARTIS*
(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) PAPAPANAGIOTOU, Ioannis, Los Gatos, California 95032, US
BIRARI, Shailesh, Los Gatos, California 95032, US
CACCIATORE, Jason, Los Gatos, California 95032, US
DO, Minh, Los Gatos, California 95032, US
KALANTZIS, Christos, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 16/178 → (51) ***G06F 40/166***

---

(51) ***G06F 16/18*** (11) **2 642 411 B1**
G06F 11/30
(52) **G06F 11/302; G06F 11/3055; G06F 16/1847**
(25) En (26) En
(21) 13158933.5 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 JP 2012062490
(54) • *IC-Karte und Befehlsverarbeitungsverfahren für eine IC-Karte*
• *IC card and command processing method for IC card*
• *Carte à circuit intégré et procédé de traitement de commande pour carte à circuit intégré*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kobayashi, Yuko, Tokyo 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 16/18*** (11) **3 446 239 B1**
(52) **G06F 16/1873; G06F 16/273; G06F 16/2365; G06F 16/282; G06F 16/9024**
(25) En (26) En
(21) 17733149.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/028125 18.04.2017
(87) WO 2017/184593 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201615132098
(54) • *VERSIONSBEZOGENE HIERARCHISCHE DATENSTRUKTUREN IN EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHER*
• *VERSIONED HIERARCHICAL DATA STRUCTURES IN A DISTRIBUTED DATA STORE*
• *STRUCTURES DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES VERSIONNÉES DANS UN MAGASIN DE DONNÉES RÉPARTIES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MANDADI, Srikanth, Seattle, Washington 98109-5210, US
BERRY, Matthew, Seattle, Washington 98109-5210, US
PRAUS, Slavka, Seattle, Washington 98109-5210, US
BAKER, Chris, Seattle, Washington 98109-5210, US
THEIMER, Marvin Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
SAMUELSSON, Anders, Seattle, Washington 98109-5210, US
SEDKY, Khaled Salah, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21173881.0 / 3 885 928

G06F 16/182 → (51) ***G06F 16/16***

G06F 16/215 → (51) ***G06F 16/16***

---

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 859 552 B1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04L 12/701 ***H04L 1/00***
H04L 12/801
(52) **H04L 1/1642; H04L 29/06877;** H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 20315010.7 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DES INHALTS VON DATENPAKETEN/RAHMEN UNTER VERWENDUNG EINES ANGEPASSTEN BLOOMFILTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING CONTENT OF DATA PACKET/FRAMES USING AN ADAPTED BLOOM FILTER*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE TRAITEMENT DU CONTENU DES PAQUETS DE DONNEES/TRAMES A L'AIDE D'UN FILTRE BLOOM ADAPTE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Rousseau, Clément, 29880 Plouguerneau, FR
Groleat, Tristan, 29200 Brest, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

G06F 16/22 → (51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G06F 16/2452*** (11) **3 643 043 B1**
H04L 12/58 ***H04L 29/08***
(52) **G06F 16/2452;** H04L 51/066; H04L 67/327
(25) Fr (26) Fr
(21) 18736999.6 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) FR 2018/051356 11.06.2018
(87) WO 2018/234654 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 FR 1755625
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) ZIMMERMANN, Julien, 92326 Ch tillon cedex, FR
BERTIN, Emmanuel, 92326 Ch tillon cedex, FR

---

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 513 317 B1**
(52) **G06F 16/24568**
(25) En (26) En
(21) 17771969.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051195 12.09.2017
(87) WO 2018/052907 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395216 P
11.09.2017 US 201715700784
(54) • *DATENSERIALISIERUNG IN EINEM VERTEILTEN EREIGNISVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DATA SERIALIZATION IN A DISTRIBUTED EVENT PROCESSING SYSTEM*
• *SÉRIALISATION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT DISTRIBUÉ*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) PARK, Hoyong, San Jose, California 95129, US
BISHNOI, Sandeep, Mill Valley, California 94941, US
THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, California 94582, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 16/248*** (11) **2 806 359 B1**
G06F 9/445
(52) **G06F 9/4411; G06F 16/248; G06F 9/445; G06F 9/44526;** G06F 3/04817; G06F 8/61; G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 14169266.5 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 KR 20130057337
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Anwendungsverwaltung*
• *Method and Apparatus for Application Management*
• *Procédé et appareil pour la gestion d'application*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lim, Kyung-Soo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 391 244 B1**
G06F 11/07 ***G06F 11/20***
(52) **G06F 11/0751; G06F 11/2035; G06F 11/2048; G06F 11/2094; G06F 11/2097; G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 16816133.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065224 07.12.2016
(87) WO 2017/105936 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267313 P
14.06.2016 US 201615181799
(54) • *REPLIKATIONSSTEUERUNG ZWISCHEN REDUNDANTEN DATENZENTREN*
• *REPLICATION CONTROL AMONG REDUNDANT DATA CENTERS*
• *COMMANDE DE RÉPLICATION PARMI DES CENTRES DE DONNÉES REDONDANTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KAPADIA, Arshish C., Redmond Washington 98052-6399, US
OUTCALT, Peter Adam, Redmond Washington 98052-6399, US
SHEALY, Paul Gaston, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/28 → (51) ***G16H 40/20***

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/32***

G06F 16/41 → (51) ***G06F 16/683***

---

(51) ***G06F 16/683*** (11) **3 570 186 B1**
G06F 16/41
(52) **G06F 16/683; G06F 16/41**
(25) En (26) En
(21) 18192315.2 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 EP 18173034
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TEILÜBEREINSTIMMUNGEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN, SICH ÄNDERNDEN SIGNAL UND EINEM ZWEITEN, SICH ÄNDERNDEN SIGNAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING PARTIAL MATCHES BETWEEN A FIRST TIME VARYING SIGNAL AND A SECOND TIME VARYING SIGNAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORRESPONDANCES PARTIELLES ENTRE UN PREMIER SIGNAL VARIANT DANS LE TEMPS ET UN SECOND SIGNAL VARIANT DANS LE TEMPS*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) MAKSIMOVIC, Millca, 98693 Ilmenau, DE
AICHROTH, Patrick, 98693 Ilmenau, DE
CUCCOVILLO, Luca, 98693 Ilmenau, DE
LUKASHEVICH, Hanna, 98693 Ilmenau, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 16/901 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 16/903*** (11) **3 432 245 B1**
(52) **G06F 16/90335; G06Q 30/012; G06Q 30/014; G06Q 30/016; H04L 47/00; H04L 67/125; H04M 11/00; H04W 4/38;** G06Q 30/06; H04L 67/303; H04W 4/40; H04W 4/70
(25) Ja (26) En
(21) 17766013.1 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/000399 10.01.2017
(87) WO 2017/159005 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051464
(54) • *DATENFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DATENFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DATA-FLOW CONTROL DEVICE AND DATA-FLOW CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YAMATO, Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 16/955*** (11) **3 435 253 B1**
G06F 16/957
(52) **G06F 16/9566; G06F 16/957**
(25) Zh (26) En
(21) 17769318.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/076225 10.03.2017
(87) WO 2017/162041 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 CN 201610166369
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEITENANZEIGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PAGE DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN AFFICHAGE DE PAGE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) XU, Xingxing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 158 475 B1**
(52) **G06F 16/957**
(25) En (26) En
(21) 15733971.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036553 19.06.2015
(87) WO 2015/195997 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201414311107
(54) • *INTELLIGENTE BLOCKIERUNG VON WEBPAGE-INHALT*
• *INTELLIGENT WEB PAGE CONTENT BLOCKING*
• *BLOCAGE INTELLIGENT DE CONTENU DE PAGE WEB*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SESHADRI, Aravind, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLAISTED, Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/957 → (51) ***G06F 12/084***

G06F 16/957 → (51) ***G06F 16/955***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 7/02***

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 586 256 B1**
H04L 12/24 ***G06F 8/61***
G06F 9/445
(52) **G06F 9/44505; G06F 21/126; H04L 41/0806;** H04L 41/28
(25) En (26) En
(21) 18708533.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/018652 20.02.2018
(87) WO 2018/156462 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201715444251
(54) • *FERNVERWALTUNG VON ANFÄNGLICHEN SETUP-OPTIONEN EINES COMPUTERBETRIEBSSYSTEMS*
• *REMOTE ADMINISTRATION OF INITIAL COMPUTER OPERATING SYSTEM SETUP OPTIONS*
• *ADMINISTRATION À DISTANCE D'OPTIONS DE CONFIGURATION INITIALE D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION D'ORDINATEUR*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PURI, Namrata, Shankar, Redmond, WA 98052-6399, US
BARHUDARIAN, Anna, Redmond, WA 98052-6399, US
MANTRI, Siddharth, Redmond, WA 98052-6399, US
BOSTANCI, Hakki, Tunc, Redmond, WA 98052-6399, US
SHEPARD, Marc, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 680 793 B1**
(52) **G06F 21/31**
(25) En (26) En
(21) 20160583.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 09.08.2017 KR 20170100952
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM CODE, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEM CODE UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON VIRTUELLEM CODE*
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR PROVIDING VIRTUAL CODE, VIRTUAL CODE GENERATING DEVICE, AND VIRTUAL CODE VERIFYING DEVICE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE CODE VIRTUEL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE CODE VIRTUEL*
(73) SSenStone Inc., 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07345, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(60) 21192289.3
(62) 18152461.2 / 3 441 900

G06F 21/31 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 308 312 B1**
G06F 21/62 ***G06F 21/72***
G06F 21/79
(52) **G06F 21/32; G06F 21/74; G06F 21/79; G06K 9/00885; H04L 9/0866; H04L 9/3231;** G06K 2009/00953; H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 16807981.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/031433 09.05.2016
(87) WO 2016/200523 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734710
(54) • *SICHERE BIOMETRISCHE DATENERFASSUNG, -VERARBEITUNG UND -VERWALTUNG*
• *SECURE BIOMETRIC DATA CAPTURE, PROCESSING AND MANAGEMENT*
• *CAPTURE, TRAITEMENT ET GESTION SÉCURISÉS DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALI, Niraj, Freemont, California 94539, US
DWARAKANATH, Kumar N., Folsom, California 95630, US
HASKEL, Asaf, 97774 Jerusalem, IL
IOSAD, Gennadi, 9313105 Jerusalem, IL
JAYASANKARAN, Anoop K., Sunnyvale, California 94086, US
MOORE, Victoria C., Phoenix, Arizona 85048, US
NAYAGAM, Vinod Gomathi, San Jose, California 95117, US
ZAHAVI, David, 90618 Kfar Adumim, IL
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 449 410 B1**
G06F 21/60 ***G06F 21/62***
H04L 29/06 ***G06F 21/34***
(52) **G06F 21/32; G06F 21/34; G06F 21/606; G06F 21/6218; G06F 21/6254; H04L 63/0407; H04L 63/0428; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04L 63/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17730925.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052362 25.04.2017

(87) WO 2017/187332 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 CH 5552016
(54) • *BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERSYSTEM BASIEREND AUF VENENMUSTER UND EINZIGARTIGEN UND UNVERFÄLSCHBAREN KODIERUNGEN VON BAUMSTRUKTUREN UND ASSOZIIERTES VERFAHREN*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION SYSTEM BASED ON VEIN PATTERNS AND UNIQUE AND UNADULTERABLE CODINGS OF TREE STRUCTURES AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE BASÉ SUR LES RÉSEAUX VEINEUX ET DES CODAGES UNIQUES ET NON FALSIFIABLES DE STRUCTURES ARBORESCENTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) VTIP Sàrl, 3 Ruelle de Bozon, 3966 Chalais, CH
(72) BRON, Christophe, CH- 3966 Chalais, CH
(74) Derrien, Murielle, 64 Rue de Rome, 75008 Paris, FR

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/35 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/36 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 21/36 → (51) ***G07C 1/20***

G06F 21/44 → (51) ***H04W 12/06***

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/72***

G06F 21/53 → (51) ***H04W 12/12***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **2 446 363 B1**
H04L 9/06 ***H04L 29/06***
H04L 9/32
(52) **G06F 21/562; G06F 21/563; G06F 21/564; H04L 9/3239;** H04L 63/123
(25) En (26) En
(21) 10792455.7 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/001826 25.06.2010
(87) WO 2010/151332 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 459203
(54) • *Algorithmus zur Erzeugung einer digitale DNA-Sequenz*
• *Algorithm for generating a digital DNA sequence*
• *Procédé pour générer une séquence d'ADN numérique*
(73) GoSecure Inc., 100 5th Avenue, 1st Floor, Waltham, MA 02451, US
(72) HOGLUND, Michael Gregory, El Dorado Hills, CA 95762, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/56 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 776 316 B1**
H04L 29/06
(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433; H04L 63/1466;** G06F 2221/033
(25) En (26) En
(21) 18726892.5 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2018/031147 04.05.2018
(87) WO 2019/212565 2019/45 07.11.2019
(54) • *ERKENNUNG VON INJEKTIONSVULNERABILITÄTEN VON CLIENT-SEITIGEN TEMPLATESYSTEMEN*
• *DETECTING INJECTION VULNERABILITIES OF CLIENT-SIDE TEMPLATING SYSTEMS*
• *DÉTECTION DE VULNÉRABILITÉS D'INJECTION DE SYSTÈMES DE MODÉLISATION CÔTÉ CLIENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEKIES, Sebastian, Mountain View, CA 94043, US
GOLUBOVIC, Nicolas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Roy, Arun Benjamin, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 805 968 B1**
G06F 21/60 ***G06F 13/28***
(52) **G06F 21/57; G06F 13/28; G06F 21/602**
(25) En (26) En
(21) 20211698.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 20.07.2015 US 201562194763 P
21.07.2015 US 201562195148 P
30.07.2015 US 201562198779 P
18.12.2015 US 201514974960
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR SICHERE HARDWARE- UND SOFTWAREBEGLAUBIGUNG FÜR ZUVERLÄSSIGE E/A*
• *TECHNOLOGIES FOR SECURE HARDWARE AND SOFTWARE ATTESTATION FOR TRUSTED I/O*
• *TECHNOLOGIES D'ATTESTATION SÉCURISÉE DE MATÉRIEL ET DE LOGICIEL D'E/S FIABLES*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAPPACHAN, Pradeep M., Tualatin, OR Oregon 97062, US
LAL, Reshma, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
XING, Bin, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, US
SCARLATA, Vincent R., Beaverton, OR Oregon 97006, US
MCGOWAN, Steven B., Portland, OR Oregon 97225, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 19189777.6 / 3 582 129
16828190.5 / 3 326 099

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/72***

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 559 891 B1**
H04L 9/32 ***G06Q 20/10***
G06Q 20/38 ***H04L 9/14***
(52) **G06F 21/602; G06Q 20/10; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; H04L 9/14; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** G06F 2221/2107; G06Q 2220/00; H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 18865362.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2018/117575 27.11.2018
(87) WO 2019/072280 2019/16 18.04.2019
(54) • *AUSFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN MIT MEHREREN PARTEIEN UNTER VERWENDUNG INTELLIGENTER VERTRÄGE*
• *EXECUTING MULTI-PARTY TRANSACTIONS USING SMART CONTRACTS*
• *EXÉCUTION DE TRANSACTIONS MULTIPARTIES À L'AIDE DE CONTRATS INTELLIGENTS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) JIN, Ge, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHAO, Kailai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LU, Xuming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/57***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 111 366 B1**
G06F 9/46 ***G06F 16/901***
(52) **G06F 21/6227; G06F 16/9027; G06F 21/6218; G06F 21/6245;** G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 14706821.7 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2014/053633 25.02.2014
(87) WO 2015/127961 2015/35 03.09.2015
(54) • *SENSORDATENANALYSE FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *SENSOR DATA ANALYSIS FOR A PLURALITY OF USERS*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE CAPTEURS POUR UNE PLURALITÉ D'UTILISATEURS*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) FLOOD, Erik, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 316 173 B1**
(52) **G06F 21/6245; G06F 21/6254**
(25) En (26) En
(21) 17162575.9 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 IN 201621036554
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHECKBILDDATENMASKIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHEQUE IMAGE DATA MASKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MASQUAGE DE DONNÉES D'IMAGE DE CHÈQUE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) JINDAL, Arun Kumar, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
CHALAMALA, Srinivasa Rao, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

SINGH, Ajeet Kumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BANAHATTI, Vijayanand Mahadeo, 411013 Pune, Maharashtra, IN
LODHA, Sachin Premsukh, 411013 Pune, Maharashtra, IN
JOHRI, Sumit, Yerwada, Pune 411-006, Maharashtra, IN
JAIN, Mayur, Yerwada, Pune 411-006, Maharashtra, IN
BABU, Nandita, Yerwada, Pune 411-006, Maharashtra, IN
PATWARDHAN, Nikhil Girish, Yerwada, Pune 411-006, Maharastra, IN
ROY, Ashim, Yerwada, Pune 411-006, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/62 → (51) ***G06Q 20/02***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 607 728 B1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/06***
(52) **H04L 63/12; G06F 21/64; G06Q 20/02; G06Q 20/0652; G06Q 20/38215; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3268;** G06Q 2220/00; H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19725910.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2019/076656 01.03.2019
(87) WO 2019/101228 2019/22 31.05.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ EMPFINDLICHER DATEN VON TRANSAKTIONSAKTIVITÄT AUF DER BASIS EINES INTELLIGENTEN BLOCKCHAIN-VERTRAGS*
• *METHODS AND DEVICES FOR PROTECTING SENSITIVE DATA OF TRANSACTION ACTIVITY BASED ON SMART CONTRACT IN BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PROTECTION DE DONNÉES SENSIBLES D'UNE ACTIVITÉ DE TRANSACTION SUR LA BASE D'UN CONTRAT INTELLIGENT DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 673 617 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(52) **G06F 21/64; H04L 9/0897; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/123;** H04L 2209/38; H04L 2209/42
(25) En (26) En
(21) 19771586.5 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2019/096036 15.07.2019
(87) WO 2019/179543 2019/39 26.09.2019
(30) 27.03.2019 PCT/CN2019/079800
29.03.2019 PCT/CN2019/080478
(54) • *ABRUFEN VON ÖFFENTLICHEN DATEN FÜR BLOCKCHAIN-NETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN*
• *RETRIEVING PUBLIC DATA FOR BLOCKCHAIN NETWORKS USING TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENTS*
• *RÉCUPÉRATION DE DONNÉES PUBLIQUES POUR RÉSEAUX DE CHAÎNES DE BLOCS AU MOYEN D'ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION SÉCURISÉS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YU, Yirong, Zhejiang 311121, CN
QIU, Honglin, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) ***G06Q 20/02***

(51) ***G06F 21/71*** (11) **3 602 390 B1**
(52) **G06F 21/71**
(25) En (26) En
(21) 17818398.4 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2017/064824 06.12.2017
(87) WO 2018/174971 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466484
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ISOLIERUNG EINES SYSTEMMERKMALS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY ISOLATING A SYSTEM FEATURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ISOLATION DE MANIÈRE SÉCURISÉE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DU SYSTÈME*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) VALENTINO, Ralph P., Redwood Shores, California 94065, US
HECK, James A., Redwood Shores, California 94065, US
HARTWELL, DavidW., Redwood Shores, California 94065, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***G06F 21/72*** (11) **3 017 397 B1**
H04L 9/32 ***G06F 9/455***
G06F 9/50 ***G06F 21/53***
G06F 21/57 *H04L 29/06*
H04L 9/08 *H04L 9/06*
G06F 12/14
(52) **G06F 9/45558; G06F 21/53; G06F 21/57;** G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 14819365.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045125 01.07.2014
(87) WO 2015/002992 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201313932828
(54) • *KRYPTOGRAFISCH GEPRÜFTE RESSOURCEN ZUM HOSTEN VIRTUELLER MASCHINEN*
• *CRYPTOGRAPHICALLY ATTESTED RESOURCES FOR HOSTING VIRTUAL MACHINES*
• *RESSOURCES AUTHENTIFIÉES PAR CRYPTAGE POUR L'HÉBERGEMENT DE MACHINES VIRTUELLES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) POTLAPALLY, Nachiketh Rao, Seattle, Washington 98109, US
BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, Washington 98109, US
WILSON, Matthew Shawn, Seattle, Washington 98109, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/79 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/83 → (51) ***G07C 1/20***

G06F 21/84 → (51) ***G07C 1/20***

G06F 21/88 → (51) ***G07C 1/20***

G06F 30/17 → (51) ***B29C 64/393***

G06F 30/327 → (51) ***G06F 7/535***

(51) ***G06F 40/166*** (11) **3 230 894 B1**
G06F 40/197 ***G06F 16/176***
G06F 16/178
(52) **G06F 16/1767; G06F 16/1774; G06F 16/178; G06F 40/166; G06F 40/197**
(25) En (26) En
(21) 15825882.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065367 11.12.2015
(87) WO 2016/094856 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090621 P
(54) • *GEMISCHTE BETRIEBSTRANSFORMATION FÜR KOLLABORATIVE ANWENDUNGEN FÜR MEHRERE BENUTZER*
• *BLENDED OPERATIONAL TRANSFORMATION FOR MULTI-USER COLLABORATIVE APPLICATIONS*
• *TRANSFORMATION OPÉRATIONNELLE MÉLANGÉE POUR APPLICATIONS COLLABORATIVES MULTIUTILISATEURS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NELSON, David Lee, Redmond Washington 98052-6339, US
KRAFT, Adam Davis, Somerville Massachusetts 02143, US
RHODE, Erin Rebecca, Redmond, WA 98052-6399, US
DORAI, Amal Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 40/186 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 40/197 → (51) ***G06F 40/166***

(51) ***G06F 40/211*** (11) **3 671 526 B1**
G06F 40/279 ***G06F 40/30***
G06N 20/00
(52) **G06F 40/211; G06F 40/279; G06F 40/30; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 19214165.3 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226132
(54) • *AUF ABHÄNGIGKEITSGRAPH BASIERENDE VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE*
• *DEPENDENCY GRAPH BASED NATURAL LANGUAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL À BASE DE GRAPHIQUE DE DÉPENDANCE*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) NELSON, Paul Edward, Annapolis, Maryland 21401, US
ALVARADO SOLANO, Esteban Alberto, 10111 San Jose, CR
ALFARO FLORES, Rafael Guillermo, 11802 San Jose, CR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 40/279 → (51) ***G06F 40/211***

G06F 40/30 → (51) ***G06F 40/211***

G06F 40/35 → (51) ***H04L 12/24***

G06K 1/00 → (51) ***B23K 26/06***

G06K 1/12 → (51) ***G05B 19/18***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 7/08*** (11) **3 722 987 B1**
G06K 19/067 ***A61M 5/142***
F04B 43/02
(52) **G06K 7/086; A61M 5/142; G06K 19/0672;** A61M 2005/14208; A61M 2205/60; F04B 43/02
(25) En (26) En
(21) 20177097.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 28.07.2015 US 201514811667
(54) • *SYSTEME ZUR INDUKTIVEN IDENTIFIKATION*
• *SYSTEMS FOR INDUCTIVE IDENTIFICATION*
• *SYSTÈMES PERMETTANT UNE IDENTIFICATION INDUCTIVE*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) SALEM, Mooneer Thabet, San Diego, CA 92126, US
FARHAT, Lawrence, Oceanside, CA 92056, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 16751377.9 / 3 329 426

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 289 517 B1**
G06K 17/00 ***G06K 7/00***
(52) **G06K 7/0008; G06K 7/10; G06K 17/00**
(25) En (26) En
(21) 16726951.3 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/052409 28.04.2016
(87) WO 2016/174606 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514700016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND BEWEGUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON RADIOFREQUENZDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION AND MOVEMENT OF ITEMS USING RADIO FREQUENCY DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION ET LE MOUVEMENT D'ARTICLES À L'AIDE DE DONNÉES RADIOFRÉQUENCE*
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via S. Vitalino 13-1, 40012 Lippo di Calderara, IT
(72) BOTTAZZI, Marco, 44123 Ferrara, IT
SAVIOLI, Enrico, 48011 Alfonsine, IT
NATALI, Federico, 40133 Bologna, IT
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 743 846 B1**
(52) **G06K 7/10475**
(25) De (26) De
(21) 19701509.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051554 23.01.2019
(87) WO 2019/145319 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018000628
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON HF-TRANSPONDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CODING HF TRANSPONDERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE CODAGE DE TRANSPONDEURS RF*
(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) BUFE, Henrik, 01109 Dresden, DE
VOIGTLAENDER, Georg, 01099 Dresden, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***B23K 26/06***

G06K 7/14 → (51) ***G05B 19/18***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 057 033 B1**
G06K 9/46
(52) **G06K 9/0002; G06K 9/0008; G06K 9/4642**
(25) Zh (26) En
(21) 14835613.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2014/079670 11.06.2014
(87) WO 2015/051644 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 CN 201310472849
(54) • *BILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
LIU, Hongjuan, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Weijie, Beijing 100176, CN
REN, Tao, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 367 302 B1**
G06F 21/36 ***H04L 29/06***
(52) **G06K 9/00912; G06F 21/36; G06K 9/00013; H04L 63/0861**
(25) En (26) En
(21) 18158119.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170025052
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER SENSORPOSITION DURCH VERWENDUNG VON PIXELN DER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING SENSOR POSITION BY USING PIXELS OF DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA POSITION D'UN CAPTEUR À L'AIDE DE PIXELS D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Cho, Sung, 16677 Suwon-si, KR
Kwon, Ohhyuck, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Hyungdal, 16677 Suwon-si, KR
Shin, Heungsik, 16677 Suwon-si, KR
Oh, Jiwoong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 425 560 B1**
H04N 1/00
(52) **G06K 9/00255; H04N 1/00289**
(25) De (26) De
(21) 18181355.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115136
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN EINES GESICHTS EINER PERSON*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING BIOMETRIC FEATURES OF A PERSON'S FACE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES BIOMÉTRIQUES D'UN VISAGE D'UNE PERSONNE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Wolf, Andreas, 13158 Berlin, DE
Rabeler, Uwe, 30453 Hannover, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 547 211 B1**
(52) **G06K 9/00335**
(25) En (26) En
(21) 18305367.7 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES CNN UND KLASSIFIZIERUNG EINER AKTION, DIE VON EINER PERSON IN EINEM EINGEGEBENEN VIDEO AUSGEFÜHRT WIRD, MITHILFE DES BESAGTEN CNN*
• *METHODS FOR TRAINING A CNN AND CLASSIFYING AN ACTION PERFORMED BY A SUBJECT IN AN INPUTTED VIDEO USING SAID CNN*

- *PROCÉDÉS PERMETTANT D'ENTRAÎNER UN CNN ET DE CLASSIFIER UNE ACTION EFFECTUÉE PAR UN SUJET DANS UNE VIDÉO ENTRÉE AU MOYEN DUDIT CNN*

(73) Naver Corporation, 6, Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
(72) CHOUTAS, Vasileios, 41221 Larissa, GR
WEINZAEPFEL, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
REVAUD, Jérôme, 38240 Meylan, FR
SCHMID, Cordelia, 38330 Saint Ismier, FR
(74) Regimbeau, 87, rue de Sèze, 69451 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 627 390 B1**
(52) **G02B 19/0061; G02B 27/0994; G06K 9/0004; G06K 9/209;** G02B 6/002; G02B 6/003; G02B 6/0038; G02B 6/0076
(25) De (26) De
(21) 19197773.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018122917
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DIREKTAUFNAHME VON HAUTABDRÜCKEN*
- *DEVICE FOR OPTICAL DIRECT RECORDING OF SKIN PRINTS*
- *DISPOSITIF DE PRISE OPTIQUE DIRECTE D'EMPREINTES*

(73) JENETRIC GmbH, Moritz-von-Rohr-Straße 1a, 07745 Jena, DE
(72) RIEHL, Philipp, 07745 Jena, DE
REINHOLD, Jörg, 07743 Jena, DE
HILLMANN, Jürgen, 07745 Jena, DE
MICHALSKY, Tom, 04277 Leipzig, DE
KRENZER, Daniel, 99848 Wutha-Farnroda, DE
FEMEL, Holger, 07751 Rothenstein, DE
JÄHNE, Wolfgang, 07751 Rothenstein, DE
(74) Freitag, Joachim, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G06K 9/00 → (51) ***G02B 27/02***

G06K 9/00 → (51) ***G02F 1/1333***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/03 → (51) ***B41J 2/21***

G06K 9/20 → (51) ***B41J 2/21***

G06K 9/22 → (51) ***F41G 3/32***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/60 → (51) ***H04N 1/62***

G06K 9/62 → (51) ***B41J 2/21***

G06K 9/62 → (51) ***F41G 3/32***

G06K 9/62 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 15/00 → (51) ***B23K 26/06***

G06K 15/02 → (51) ***B41J 2/21***

G06K 17/00 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/00 → (51) ***C01G 49/00***

G06K 19/067 → (51) ***G06K 7/08***

G06K 19/073 → (51) ***H04W 4/80***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 557 484 B1**
G06N 3/063
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063**
(25) Zh (26) En
(21) 17882134.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/116161 14.12.2017
(87) WO 2018/108126 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 CN 201611152537
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FALTUNGSOPERATIONEN EINES NEURONALEN NETZES*
- *NEURAL NETWORK CONVOLUTION OPERATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OPÉRATION DE CONVOLUTION DE RÉSEAU NEURONAL*

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 11th Floor, Block D Zhizhen Building, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) CHEN, Yunji, Shanghai 201203, CN
ZHUANG, Yimin, Shanghai 201203, CN
LIU, Shaoli, Shanghai 201203, CN
GUO, Qi, Shanghai 201203, CN
CHEN, Tianshi, Shanghai 201203, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/063 → (51) ***G06F 7/544***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 444 758 B1**
G06N 3/063 ***G06N 3/04***
G06N 5/00
(52) **G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/084;** G06N 5/003
(25) Zh (26) En
(21) 16898264.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) CN 2016/079443 15.04.2016
(87) WO 2017/177446 2017/42 19.10.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REPRÄSENTATION DISKRETER DATEN UND VERFAHREN ZUM RÜCKWÄRTIGEN TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS*
- *DISCRETE DATA REPRESENTATION-SUPPORTING APPARATUS AND METHOD FOR BACK-TRAINING OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
- *APPAREIL DE SUPPORT DE REPRÉSENTATION DE DONNÉES DISCRÈTES ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ARRIÈRE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) GUO, Qi, Beijing 100190, CN
YU, Yong, Beijing 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing 100190, CN
CHEN, Yunji, Beijing 100190, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06N 5/02 → (51) ***G06F 11/00***

G06N 5/02 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 392 809 B1**
G06N 20/00 *G06F 9/50*
(52) **G06N 20/00; G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 18161882.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201715491852
(54)
- *QUANTENCOMPUTER-LERNMODUL*
- *QUANTUM COMPUTING MACHINE LEARNING MODULE*
- *MODULE D'APPRENTISSAGE DE MACHINE DE CALCUL QUANTIQUE*

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DUKATZ, Carl Matthew, San Jose, California 95113, US
GARRISON, Daniel, Washington, Michigan 48094, US
FORRESTER, Lascelles, Conyers, Georgia 30094, US
HOLLENBECK, Corey, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 399 431 B1**
(52) **G06N 20/00; G06F 9/46; H04L 67/00**
(25) En (26) En
(21) 17210977.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502440 P
09.06.2017 US 201762517719 P
27.09.2017 US 201715717796
(54)
- *GEMEINSAMES MASCHINENLERNEN*
- *SHARED MACHINE LEARNING*
- *APPRENTISSAGE MACHINE PARTAGÉ*

(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) BENDRE, Nikhil, Santa Clara, CA 95054, US
ROS, Fernando, Santa Clara, CA 95054, US
GOVINDARAJAN, Kannan, Santa Clara, CA 95054, US
JAYARAMAN, Baskar, Santa Clara, CA 95054, US
THAKUR, Aniruddha, Santa Clara, CA 95054, US
PALAPUDI, Sriram, Santa Clara, CA 95054, US
KARAKUSOGLU, Firat, Santa Clara, CA 95054, US
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 21201320.5

G06N 20/00 → (51) ***G06F 11/00***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 40/211***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 10/00***

G06N 20/00 → (51) ***H04L 12/26***

G06N 99/00 → (51) ***G06F 11/00***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 579 155 B1**
G07C 5/00 ***G07C 5/08***
G05D 1/02 ***A01D 34/00***

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0297; G06Q 10/00; G07C 5/006; G07C 5/008; G07C 5/0808;** G05D 2201/0208
(25) Ja (26) En
(21) 17895135.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/003460 31.01.2017
(87) WO 2018/142482 2018/32 09.08.2018
(54) • *UNBEMANNTES ARBEITSSYSTEM, VERWALTUNGSSERVER UND UNBEMANNTE ARBEITSMASCHINE*
• *UNMANNED WORK SYSTEM, MANAGEMENT SERVER, AND UNMANNED WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL SANS PILOTE, SERVEUR DE GESTION, ET MACHINE DE TRAVAIL SANS PILOTE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MATSUI, Yuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G07C 5/00***

G06Q 10/00 → (51) ***H04L 12/24***

G06Q 10/02 → (51) ***G05D 1/00***

G06Q 10/04 → (51) ***G05D 1/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/042***

G06Q 10/06 → (51) ***G07C 5/00***

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06Q 20/02*** (11) **3 413 251 B1**
G06F 21/62 ***H04L 9/06***
G06F 21/64
(52) **G06F 21/645; G06Q 20/02; H04L 9/06;** G06Q 2220/00
(25) Ko (26) En
(21) 17747714.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001071 01.02.2017
(87) WO 2017/135669 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 KR 20160012760
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG EINES NOTARDIENSTES FÜR EINE DATEI UND ÜBERPRÜFUNG DER MIT EINEM NOTARDIENST AUFGEZEICHNETEN DATEI*
• *METHOD AND SERVER FOR PROVIDING NOTARY SERVICE FOR FILE AND VERIFYING FILE RECORDED BY NOTARY SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE DE NOTAIRE POUR UN DOSSIER ET DE VÉRIFIER UN DOSSIER ENREGISTRÉ PAR UN SERVICE DE NOTAIRE*
(73) Coinplug, Inc, 801, 8, seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
(72) UHR, Joon Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
HONG, Jay Wu, Seoul 03336, KR
SONG, Joo Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06Q 20/02 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/02 → (51) ***H04W 12/12***

G06Q 20/06 → (51) ***G06F 21/64***

G06Q 20/10 → (51) ***G06F 21/60***

G06Q 20/38 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 525 150 B1**
(52) **G06Q 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 18799070.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2018/086277 10.05.2018
(87) WO 2018/205970 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 CN 201710331058
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) CHEN, Li, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/40 → (51) ***H04W 12/12***

G06Q 20/42 → (51) ***H04W 12/12***

G06Q 30/00 → (51) ***H04L 12/24***

G06Q 30/02 → (51) ***H04M 3/00***

(51) ***G06Q 30/08*** (11) **3 574 464 B1**
H04L 9/06 ***H04L 9/32***
(52) **H04L 9/0643; G06Q 30/08; H04L 9/3239; H04L 9/3247;** H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 18703629.8 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050343 19.01.2018
(87) WO 2018/138612 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701360
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) SEWELL, Martin, Cardiff CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

G06Q 50/30 → (51) ***G05D 1/00***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/70***

G06T 3/40 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 600 026 B1**
G06T 5/20 ***G06T 5/50***
(52) **G06T 5/002; G06T 5/20; G06T 5/50;** G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20084; G06T 2207/20182
(25) En (26) En
(21) 18774771.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023383 20.03.2018
(87) WO 2018/183044 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475760
(54) • *VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON MEDIZINISCHEN BILDERN MITTELS MULTIKONTRAST UND TIEFENLERNEN*
• *IMPROVING QUALITY OF MEDICAL IMAGES USING MULTI-CONTRAST AND DEEP LEARNING*
• *AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UN MULTI-CONTRASTE ET D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) ZAHARCHUK, Greg, Stanford, CA 94305, US
GONG, Enhao, Sunnyvale, CA 94085, US
PAULY, John, M., Stanford, CA 94305, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06T 5/00 → (51) ***H04N 1/62***

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 731 176 B1**
(52) **G06T 5/50; A61B 1/00009; A61B 1/043; A61B 34/37;** G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/10064; G06T 2207/10068; G06T 2207/30004
(25) En (26) En
(21) 20179969.9 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 07.10.2009 US 57509309
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON VERBESSERTEN BILDGEBUNGSDATEN AUF EINEM KLINISCHEN BILD*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISPLAYING ENHANCED IMAGING DATA ON A CLINICAL IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE DONNÉES D'IMAGERIE AMÉLIORÉE SUR UNE IMAGE CLINIQUE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) MOHR, Catherine, J, Mountain View, CA 94040, US
MCDOWALL, Ian, M, Woodside, CA 94062, US
MOHR, Paul, W, Mountain View, CA 94040, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21201264.5
(62) 16182007.1 / 3 109 822

10782457.5 / 2 486 540

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/235***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 447 722 B1**
G06T 7/529 ***H04N 13/261***
(52) **G06T 7/529; H04N 13/261;** G06T 2207/10004
(25) Zh (26) En
(21) 16899162.8 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2016/098066 05.09.2016
(87) WO 2017/181575 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610244073
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENSCHÄRFE BEI EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD*
• *TWO-DIMENSIONAL IMAGE DEPTH-OF-FIELD GENERATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PROFONDEUR DE CHAMP D'IMAGE BIDIMENSIONNELLE*
(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Yaoling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 549 098 B1**
G06T 7/12
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/12;** G06T 2207/10081; G06T 2207/20156; G06T 2207/20168; G06T 2207/30061
(25) En (26) En
(21) 17809265.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081248 01.12.2017
(87) WO 2018/100188 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201934
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN AUS EINER OBJEKTKLASSE*
• *APPARATUS FOR IDENTIFYING OBJECTS FROM AN OBJECT CLASS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER DES OBJETS D'UNE CLASSE D'OBJETS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) ***B41J 2/21***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 1/62***

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 622 478 B1**
G06T 7/12
(52) **G06T 7/11; G06T 7/12;** G06T 2207/30048
(25) Fr (26) Fr
(21) 18723536.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/062258 11.05.2018
(87) WO 2018/206796 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 FR 1754107
(54) • *VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS EINER MYOKARDIALEN WAND ZUM NACHWEIS VON MINDESTENS EINER EINZIGEN ZONE MIT ELEKTRISCHER ZIRKULATION*
• *METHOD OF SEGMENTATION OF A THREE-DIMENSIONAL IMAGE FOR GENERATING A MODEL OF A MYOCARDIAL WALL FOR THE DETECTION OF AT LEAST ONE SINGULAR ZONE OF ELECTRICAL CIRCULATION*
• *METHODE DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE TRIDIMENSIONNELLE POUR LA GENERATION D'UN MODELE DE PAROI DU MYOCARDE POUR LA DETECTION D'AU MOINS UNE ZONE DE CIRCULATION ELECTRIQUE SINGULIERE*
(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 Rue Dubernat, 33404 Talence Cedex, FR
Fondation Universite Bordeaux, 166 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau-Rocquencourt, 78150 Le Chesnay, FR
(72) COCHET, Hubert, 33000 Bordeaux, FR
SERMESANT, Maxime, 06370 Mouans Sartoux, FR
JAIS, Pierre, 33160 St Médard en Jalles, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/12 → (51) ***G06T 7/11***

(51) ***G06T 7/277*** (11) **3 555 854 B1**
(52) **G06T 7/277;** G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 17818236.6 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053771 15.12.2017
(87) WO 2018/109499 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 GB 201621404
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN EINER SZENE*
• *A METHOD OF TRACKING OBJECTS IN A SCENE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS DANS UNE SCÈNE*
(73) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4GW, GB
(72) HEENAN, Adam John, Chesterfield Derbyshire S44 5JQ, GB
THOMPSON, Martin John, Solihull West Midlands B90 1DQ, GB
INDOVINA, Ignazio, Manchester Greater Manchester M1 7AF, GB
(74) Oestreicher, Lucas, ZF Active Safety GmbH Carl-Spaeter-Straße 8, 56070 Koblenz, DE

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/529 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/60 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **3 499 463 B1**
G06T 1/00
(52) **G06T 1/0014; G06T 7/70;** G06T 2207/10012; G06T 2207/10028; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 18208069.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241555
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG, ERLERNTES MODELL UND BESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *GRASPING APPARATUS, LEARNED MODEL AND DETERMINATION METHOD*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION, MODÈLE APPRIS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
(73) SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAZAKI, Kimitoshi, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
SANO, Kazuki, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
DEMURA, Satonori, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
NAKAJIMA, Wataru, Nagano City, Nagano, 380-8553, JP
TAKESHITA, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 21168900.5 / 3 869 464

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 043 320 B1**
H04N 19/20 ***H04N 19/51***
H04N 19/57
(52) **H04N 19/51; G06T 9/001; H04N 19/20; H04N 19/57**
(25) En (26) En
(21) 16155839.0 (22) 25.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.07.2016
(30) 11.06.2002 US 167328
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON 3D-RECHNERGRAFIKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSION OF 3D COMPUTER GRAPHICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION D'INFOGRAPHIE 3D*
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IWATA, Eiji, Minato-ku, Tokyo, JP
SUZUOKI, Masakazu, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 03717726.8 / 1 495 641

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 321 886 B1**
A61B 6/03
(52) **G06T 11/005;** A61B 6/5205; G06T 2211/408; G06T 2211/436
(25) Zh (26) En
(21) 16843558.4 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/096191 22.08.2016
(87) WO 2017/041620 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 CN 201510572013
(54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES SPEKTRAL-CT-BILDES UND SYSTEM ZUR SPEKTRAL-CT-BILDGEBUNG*
• *SPECTRAL CT IMAGE RECONSTRUCTING METHOD AND SPECTRAL CT IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE CT SPECTRALE ET SYSTÈME D'IMAGERIE CT SPECTRALE*
(73) Tsinghua University, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) XING, Yuxiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
ZHANG, Huayu, Beijing 100084, CN
SHEN, Le, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06T 11/00 → (51) ***G06T 11/60***

(51) ***G06T 11/60*** (11) **3 714 431 B1**
G06T 11/00
(52) **G06T 11/60;** **G06T 11/001**
(25) En (26) En
(21) 18830118.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) US 2018/065315 13.12.2018
(87) WO 2019/133266 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711479285
(54) • *BILDTRANSFORMATION DURCH FUSION*
• *IMAGE TRANSFORMATION BY FUSION*
• *TRANSFORMATION D'IMAGE PAR FUSION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WANG, Shuo, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Chengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUN, Ting, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAO, Yuwei, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Yueyang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06T 11/60 → (51) ***H04N 1/62***

(51) ***G06T 15/00*** (11) **3 422 295 B1**
(52) **G06T 15/005**
(25) En (26) En
(21) 18180925.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 GB 201710510
(54) • *MEHRFACHANSICHTSBEREICHSTRANSFORMATIONSMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM 3D-WIEDERGABESYSTEM*
• *MULTI-VIEWPORT TRANSFORMATION MODULE FOR USE IN 3D RENDERING SYSTEM*
• *MODULE DE TRANSFORMATION MULTI-VUES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE RENDU 3D*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) DAVE, Jairaj, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP1 1HG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 21201504.4

(51) ***G06T 15/60*** (11) **3 241 186 B1**
G06T 17/20
(52) **G06T 15/60;** **G02B 27/01;** **G06T 17/20;** G02B 2027/0118; G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 15876330.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068226 31.12.2015
(87) WO 2016/109768 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098668 P
05.06.2015 US 201562171459 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHATTENEFFEKTERZEUGUNG FÜR KONKAVE OBJEKTE MIT DYNAMISCHER BELEUCHTUNG IN DREIDIMENSIONALEN GRAFIKEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF SHADOW EFFECT GENERATION FOR CONCAVE OBJECTS WITH DYNAMIC LIGHTING IN THREE-DIMENSIONAL GRAPHICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'EFFET D'OMBRE POUR OBJETS CONCAVES AVEC ÉCLAIRAGE DYNAMIQUE DE GRAPHIQUES TRIDIMENSIONNELS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZOU, Lincan, San Jose, CA 95130, US
REN, Liu, Cupertino, CA 95014, US

G06T 17/00 → (51) ***A61B 5/367***

G06T 17/00 → (51) ***G06F 9/451***

G06T 17/05 → (51) ***G06F 9/451***

G06T 17/20 → (51) ***G06T 15/60***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 21/81***

G07B 15/06 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G07C 1/20*** (11) **2 976 752 B1**
G07C 9/00 ***G06F 21/36***
G06F 21/83 ***G06F 21/84***
G06F 21/88
(52) **G07C 9/00174;** G07C 2209/04; G07C 2209/62
(25) En (26) En
(21) 14722477.8 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031315 20.03.2014
(87) WO 2014/153452 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804418 P
(54) • *SICHERES ELEKTRONISCHES SCHLOSS*
• *SECURE ELECTRONIC LOCK*
• *VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ*
(73) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 34202, US
(72) MARCHIORI, Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
JONSSON, Ulf J., East Hartford, Connecticut 06108, US
LAKAMRAJU, Vijaya Ramaraju, East Hartford, Connecticut 06108, US
SOLDNER, Nicholas Charles, East Hartford, Connecticut 06108, US
KHIRE, Ritesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
ZACCHIO, Joseph, East Hartford, Connecticut 06108, US
KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
CHAPIN, Ron, Salem, Connecticut 97302-1142, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G07C 5/00*** (11) **3 451 300 B1**
G06Q 10/06 ***G06Q 10/00***
G07C 5/08 ***G05B 23/02***
(52) **G06Q 10/06;** **G05B 23/0267;** **G06Q 10/0631;** **G06Q 10/20;** **G07C 5/008;** G05B 23/0283; G05B 2219/2637; G07C 5/0808
(25) En (26) En
(21) 18191298.1 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 US 201715688703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ARBEITSFAHRZEUGEN UND ZUR ERZEUGUNG VON ARBEITSLISTEN ZUR BEAUFTRAGUNG DER REPARATUR SOLCHER ARBEITSFAHRZEUGE, SOLLTE EIN MASCHINENAUSFALL IDENTIFIZIERT WERDEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO MONITOR WORK VEHICLES AND TO GENERATE WORKLISTS TO ORDER THE REPAIR OF SUCH WORK VEHICLES SHOULD A MACHINE FAILURE BE IDENTIFIED*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SURVEILLER DES VÉHICULES DE TRAVAIL ET POUR GÉNÉRER DES LISTES DE TRAVAIL POUR ORDONNER LA RÉPARATION DE CES VÉHICULES DE TRAVAIL SI UNE PANNE DE MACHINE EST IDENTIFIÉE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) MARGHERIO, Robert, University City, MO Missouri 63130, US
ORWIG, Brian, Bettendorf, IA Iowa 52722, US
PATTING, Ann, Andalusia, IL Illinois 61232, US
SCHULZ, Joey, Independence, IA Iowa 50644, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G07C 5/00 → (51) ***G06F 1/32***

G07C 5/00 → (51) ***G06Q 10/00***

G07C 5/08 → (51) ***G06Q 10/00***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 5/08 → (51) ***G08G 1/00***

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 851 873 B1**
(52) **G07C 9/00857; G07C 9/00309;** G07C 9/00904; G07C 2009/00968; G07C 2209/08
(25) De (26) De
(21) 14177319.2 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 DE 202013104312 U
(54) • *RFID-Schlüssel, insbesondere RFID-Transpondereinheit, Programmiervorrichtung und -verfahren sowie Verriegelungsvorrichtung und -verfahren mit einem RFID-Schloss sowie System daraus*
• *RFID key, in particular RFID transponder unit, programming device and method, and locking assembly and method with a RFID lock and system comprising same*
• *Clé RFID, notamment unité de transpondeur RFID, dispositif et procédé de programmation et dispositif et procédé de verrouillage présentant un verrou RFID et système le composant*
(73) Hogenberg, Therry Gerrit Jan Horst, Denemarkenstraße 1, 7742 CS Coevorden, NL
(72) Hogenberg, Therry Gerrit Jan Horst, 7742 CS Coevorden, NL
(74) Wasiljeff, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 550 530 B1**
G01R 31/36 *H02J 7/00*
(52) **G07C 9/00174;** G01R 31/3647; G01R 31/367; G01R 31/382; G07C 2009/00642; G07C 2209/62; H02J 7/0048; H02J 7/005; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19167378.9 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 IN 201811012753
(54) • *ERHALTEN DER VERBLEIBENDEN BATTERIELEBENSDAUER*
• *OBTAINING REMAINING BATTERY LIFESPAN*
• *OBTENTION DE LA DURÉE DE VIE DE BATTERIE RESTANTE*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) LINGALA, Ramesh, 500081 Telangana, IN
SANTHOSH, Amuduri, 500081 Telangana, IN
DUMBALA, Mohan Reddy, 500081 Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/00 → (51) ***G01S 13/06***

G07C 9/00 → (51) ***G07C 1/20***

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 690 832 B1**
G07D 11/16
(52) **B65B 35/36; G07D 11/16**
(25) Zh (26) En
(21) 18862067.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/107742 26.09.2018
(87) WO 2019/062776 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 CN 201710881236
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG FÜR ZU BÜNDELNDE BANKNOTEN*
• *CONVEYING DEVICE FOR BANKNOTES TO BE BUNDLED*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR BILLETS DE BANQUE À METTRE EN LIASSES*
(73) JULONG CO., LTD., No. 308 Qianshanzhong Road, Tiedong District Anshan Liaoning 114051, CN
(72) ZHANG, Nai, Anshan Liaoning 114051, CN
NIU, Zuoqin, Anshan Liaoning 114051, CN
XU, Zheyuan, Anshan Liaoning 114051, CN
YIN, Zhong, Anshan Liaoning 114051, CN
LIU, Xuge, Anshan Liaoning 114051, CN
YIN, Liqun, Anshan Liaoning 114051, CN
ZHOU, Yu, Anshan Liaoning 114051, CN
DAI, Hong, Anshan Liaoning 114051, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G07D 11/16 → (51) ***G07D 11/00***

G08B 5/22 → (51) ***G06F 3/048***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/14***

---

(51) ***G08B 17/107*** (11) **3 155 602 B1**
B23K 26/30 ***G02B 5/00***
G02B 27/00
(52) **G08B 17/107; G02B 5/003; G08B 17/113**
(25) En (26) En
(21) 15732882.4 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/051766 16.06.2015
(87) WO 2015/193660 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 GB 201410717
(54) • *KONISCHER LICHTABSORBER FÜR RAUCHDETEKTOREN*
• *CONICAL LIGHT ABSORBER FOR SMOKE DETECTOR*
• *ABSORBEUR DE LUMIÈRE CONIQUE POUR DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(73) APOLLO FIRE DETECTORS LIMITED, 36 Brookside Road, Havant Hampshire PO9 1JR, GB
(72) CRUSE, Gregory Michael, Havant Hampshire PO9 1JR, GB
WATSON, Philip, Havant Hampshire PO9 1JR, GB
KNIGHT, Robert, David, Havant Hampshire PO9 1JR, GB
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G08B 21/10 → (51) ***G01B 11/03***

G08B 27/00 → (51) ***H04N 21/2362***

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 932 486 B1**
(52) **G08C 17/02;** G08C 2201/50; G08C 2201/93
(25) It (26) En
(21) 13824377.9 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/060795 11.12.2013
(87) WO 2014/091416 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 IT MI20122140
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT ERLEICHTERTEM ZUGANG ZUR VERWALTUNG DER BEWEGUNG MINDESTENS EINER MOBILEN BARRIERE*
• *ELECTRONIC SYSTEM WITH FACILITATED ACCESS FOR MANAGING THE MOVEMENT OF AT LEAST ONE MOBILE BARRIER*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE À ACCÈS FACILITÉ DE GESTION DU MOUVEMENT D'AU MOINS UNE BARRIÈRE MOBILE*
(73) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) TAMANTI, Maria Lisa, 40016 San Giorgio di Piano (BO), IT
Minelle, Enrico, 35124 Padova, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

G08C 17/02 → (51) ***A61H 19/00***

---

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 223 256 B1**
B60R 21/00 ***G05D 1/00***
B60W 50/02 ***G07C 5/08***
(52) **B60R 21/00; B60W 50/0205; G05D 1/0061; G07C 5/085; G08G 1/00;** B60K 2370/175; B60W 2050/0072; B60W 2050/0075; B60W 2554/00; B60W 2556/10; B60W 2756/10
(25) Ja (26) En
(21) 15860992.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/076827 24.09.2015
(87) WO 2016/080070 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014232950
(54) • *AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM*
• *AUTOMATIC DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATIQUE*
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OOTSUJI, Shinya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***B60W 50/02***

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 1/005 → (51) ***G05D 1/00***

G08G 1/01 → (51) ***B60W 30/06***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/14 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 276 589 B1**
B60W 30/09 ***B60W 30/14***
B60W 40/09 ***B62D 6/00***
B62D 101/00 ***B62D 109/00***
B62D 113/00 ***B62D 137/00***
(52) **B60W 30/09; B60W 30/14; B60W 40/09; B62D 6/00; G08G 1/16;** B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/18; B60W 2540/30; B60W 2552/00; B60W 2554/00
(25) Ja (26) En
(21) 16772224.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/057927 14.03.2016

(87) WO 2016/158341 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065761
(54) • *FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
• *DRIVING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE*
(73) National University Corporation Nagoya University, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) YAMAGUCHI, Takuma, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
OKUDA, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
SUZUKI, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
TAZAKI, Yuichi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 435 352 B1**
G06T 7/60 ***G06K 9/00***
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00798; G06K 9/0053; G06K 9/6221; G06T 7/60; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 16895403.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/059397 24.03.2016
(87) WO 2017/163367 2017/39 28.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRWEGERFASSUNG UND VORRICHTUNG ZUR FAHRWEGERFASSUNG*
• *TRAVEL PATH DETECTION METHOD AND TRAVEL PATH DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VOIE DE CIRCULATION ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VOIE DE CIRCULATION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TSUCHIYA, Chikao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SANO, Yasuhito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/06***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 50/02***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G09B 23/28 → (51) ***A61B 5/055***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/20***

---

(51) ***G09F 3/00*** (11) **2 780 903 B1**
G09F 3/16 ***G09F 3/02***
(52) **G09F 3/005; A44C 5/20; G09F 3/0286; G09F 3/0323; G09F 3/16;** G09F 2003/0201
(25) Nl (26) En
(21) 12839160.4 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) NL 2012/050823 19.11.2012
(87) WO 2013/095100 2013/26 27.06.2013
(30) 18.11.2011 NL 2007820
(54) • *DREHBARE BEFESTIGUNGSKLAMMER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FASTENING CLIP, HINGEABLY AND/OR METHOD*
• *ATTACHE DE FIXATION, POUVANT ÊTRE ARTICULÉ, ET/OU PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Dutchband B.V., Mauritskade 55, 1092 AD Amsterdam, NL
(72) TACO, Jonan, Carlier, 1092 AD Amsterdam, NL
NIELLISSEN, Jean, Paul, 1092 AD Amsterdam, NL
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, et al, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL

---

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 422 327 B1**
G09F 3/04
(52) **B41J 15/044; G09F 3/0286; G09F 3/0295; G09F 3/04**
(25) En (26) En
(21) 18160624.5 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129487
(54) • *ETIKETTENMEDIUM UND KASSETTE*
• *LABEL MEDIUM AND CASSETTE*
• *SUPPORT D'ÉTIQUETTE ET CASSETTE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) BANNO, Takaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
TAKAMI, Yukiko, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
INOUE, Harumitsu, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
SATO, Yukihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
MAEDA, Shino, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G09F 3/00 → (51) ***G09F 3/02***

---

(51) ***G09F 3/02*** (11) **3 175 439 B1**
G09F 3/03 ***G09F 3/00***
(52) **G09F 3/0288; G09F 3/0292; G09F 3/0341;** A61J 2205/30; G09F 2003/0272; G09F 2003/0273
(25) De (26) De
(21) 15747128.5 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067257 28.07.2015
(87) WO 2016/016232 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 DE 102014110738
(54) • *ETIKETT FÜR EINEN MEHRTEILIGEN ODER IN MEHRERE TEILE TEILBAREN BEHÄLTER*
• *LABEL FOR A CONTAINER WHICH IS IN A NUMBER OF PARTS OR CAN BE DIVIDED INTO A NUMBER OF PARTS*
• *ÉTIQUETTE POUR RÉCIPIENT FORMÉ DE PLUSIEURS PARTIES OU DIVISABLE EN PLUSIEURS PARTIES*
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
(72) KRAUSS, Stefan, 81541 München, DE
JAEGER, Maximilian, 80687 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 3/02 → (51) ***G09F 3/00***

---

(51) ***G09F 3/03*** (11) **3 553 753 B1**
(52) **G09F 3/0329; G07C 5/08; G07C 7/00; G09F 3/0335; G09F 3/0352; G09F 3/0364**
(25) En (26) En
(21) 19163483.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 19.03.2018 SE 1850305
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TACHOGRAPHENSIEGELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING TACHOGRAPH SEALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SCEAUS DE TACHYGRAPHE*
(73) Stoneridge Electronics AB, Gustav III:s Boulevard 26, 169 73 Solna, SE
(72) JOHANSSON, Mikael, 125 34 Älvsjö, SE
LOHAGE, Arne, 167 38 Bromma, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/02***

G09F 3/04 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 3/16 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 9/302 → (51) ***F16B 5/06***

G09F 9/37 → (51) ***G09F 9/40***

---

(51) ***G09F 9/40*** (11) **3 557 563 B1**
G09F 9/37 ***G09F 13/02***
G09F 13/00 *G09F 19/14*
(52) **G09F 9/375;** G09F 13/02; G09F 19/14
(25) Ko (26) En
(21) 16924682.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2016/014859 19.12.2016
(87) WO 2018/117277 2018/26 28.06.2018
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE WERBUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL ADVERTISEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF PUBLICITAIRE TRIDIMENSIONNEL*
(73) P&I System, (Yeongpyeong-dong)245-2 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
(72) YOUN, Eun Seok, Seoul 08625, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09F 13/00 → (51) ***G09F 9/40***

G09F 13/02 → (51) ***G09F 9/40***

G09F 13/04 → (51) ***G09F 13/18***

G09F 13/14 → (51) ***G09F 13/18***

---

(51) ***G09F 13/18*** (11) **2 626 850 B1**
G09F 13/20 ***G09F 13/42***
G09F 13/14 ***G09F 13/04***
(52) **G08B 7/062; G09F 13/18; G09F 13/20; G09F 13/42;** G09F 2013/1881
(25) En (26) En
(21) 13154485.0 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013
(30) 08.02.2012 GB 201202190
(54) • *Schilder*
• *Sign*
• *Signe*
(73) Saf-t-Glo Limited, Brecon House William Brown Close Llantarnam Industrial Park, Cwmbran, Wales NP44 3AB, GB
(72) O'Kell, Sean Patrick, Swaffham, Norfolk PE37 7XD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G09F 13/18*** (11) **3 190 584 B1**
F21S 2/00 ***F21Y 101/00***
(52) **G02B 6/002; G02B 6/003; G02B 6/0043; G02B 6/0058; G09F 13/14; G09F 13/18**
(25) Ja (26) En
(21) 15838705.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/002770 02.06.2015
(87) WO 2016/035228 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 JP 2014178613
(54) • *LICHTLEITERPLATTENANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE PLATE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À PLAQUE DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMURA, Keizou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G09F 13/20 → (51) ***G09F 13/18***

G09F 13/24 → (51) ***G04C 17/00***

G09F 13/42 → (51) ***G09F 13/18***

G09G 3/00 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 703 044 B1**
G09G 3/3233
(52) **G09G 3/2003; G09G 3/3233;** G09G 2300/0452; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2320/0233; G09G 2320/0238; G09G 2320/0276; G09G 2320/0626; G09G 2320/0633; G09G 2320/0666; G09G 2320/0673; G09G 2340/08
(25) En (26) En
(21) 20159752.3 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 28.02.2019 KR 20190024131
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PYO, Si Beak, 17113 Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung Kyu, 17113 Gyeonggi-do, KR
SON, Hyun Jung, 17113 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoon Gyu, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 428 908 B1**
(52) **G09G 3/32;** G09G 2300/0426; G09G 2300/0465
(25) Fr (26) Fr
(21) 18182512.6 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 13.07.2017 FR 1700754
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT AKTIVEN MATRIX VON LED FARBPIXELN*
• *TRANSPARENT ACTIVE MATRIX DISPLAY COMPRISING COLORED LED PIXELS*
• *AFFICHEUR TRANSPARENT A MATRICE ACTIVE COMPORTANT DES PIXELS EMISSIFS A DIODES ELECTROLUMINESCENTES COLOREES*
(73) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEBRUN, Hugues, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/20***

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **2 188 805 B1**
G01J 1/42 ***H04N 5/347***
(52) **H04N 5/347; F41G 7/226; F41G 7/2293; G01J 1/4228; H04N 5/335**
(25) En (26) En
(21) 08857524.6 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/009738 14.08.2008
(87) WO 2009/073053 2009/24 11.06.2009
(30) 14.08.2007 US 891982
(54) • *SENSOR FÜR AUGENSICHERE UND KÖRPERFIXIERTE HALBAKTIVE LASERFÜHRUNG*
• *SENSOR FOR EYE-SAFE AND BODY-FIXED SEMI-ACTIVE LASER GUIDANCE*
• *DÉTECTEUR POUR GUIDAGE LASER SEMI-ACTIF FIXÉ AU CORPS ET INOFFENSIF POUR L'OEIL*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) ANDRESSEN, Clarence, C., Tucson AZ 85750, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 330 960 B1**
G06F 3/14 ***G09G 3/00***
A61M 1/14 ***G06F 3/01***
(52) **A61M 1/14; A61M 1/36; G06F 3/017; G06F 3/048; G06F 3/1423; G09G 3/003; G09G 5/00; G16H 10/65; G16H 20/17; G16H 40/63;** A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/502; A61M 2205/581; G09G 2340/0407; G09G 2340/0464; G09G 2340/14; G09G 2354/00; G09G 2380/08
(25) De (26) De
(21) 17204402.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 02.12.2016 DE 102016123371
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG MIT EINER RUNDUM-ANZEIGE*
• *DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT WITH AN ALL-ROUND DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG DOTÉ D'UN AFFICHAGE PANORAMIQUE*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) Brögger, Sebastian, 34593 Knüllwald, DE
Rieß, Armin, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G09G 5/00 → (51) ***H04N 21/431***

G09G 5/10 → (51) ***H04N 21/431***

G09G 5/12 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 5/36 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G10K 9/12*** (11) **3 093 841 B1**
G10K 9/22 ***G10K 11/00***
(52) **G10K 9/121; G10K 9/22; G10K 11/008**
(25) En (26) En
(21) 16169038.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201514708610
18.12.2015 KR 20150181815
(54) • *AKUSTIKPROJEKTORSYSTEM MIT UNGLEICHFÖRMIGEM ABSTAND*
• *ACOUSTIC PROJECTOR SYSTEM WITH NON-UNIFORM SPACING*
• *SYSTÈME DE PROJECTEUR ACOUSTIQUE À ESPACEMENT NON UNIFORME*
(73) Ultra Electronics Maritime Systems Inc., 40 Atlantic Street, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4N2, CA
(72) BESLIN, Olivier, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4N2, CA
CRAWFORD, James, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4N2, CA
MALLAY, Matthew Gerard, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4N2, CA
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G10K 9/22 → (51) ***G10K 9/12***

G10K 11/00 → (51) ***G01N 29/22***

G10K 11/00 → (51) ***G10K 9/12***

G10K 11/172 → (51) ***E04B 9/00***

G10K 11/172 → (51) ***F02K 3/06***

G10K 11/30 → (51) ***G10K 11/34***

---

(51) ***G10K 11/34*** (11) **3 189 520 B1**
G10K 11/30 ***G10K 15/00***
A61B 17/22 ***A61B 17/225***
(52) **A61B 17/225; A61B 17/2255; G10K 11/30; G10K 11/346; G10K 15/00;** A61B 2017/22028
(25) En (26) En
(21) 15837327.4 (22) 26.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/046875 26.08.2015
(87) WO 2016/036551 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046654 P
(54) • *BESCHRÄNKUNG ODER BEWEGUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG FOKUSSIERTER ULTRASCHALLWELLEN ZUR ERZEUGUNG EINER ULTRASCHALLINTENSITÄTSKAVITÄT*
• *CONFINEMENT OR MOVEMENT OF AN OBJECT USING FOCUSED ULTRASOUND WAVES TO GENERATE AN ULTRASOUND INTENSITY WELL*
• *CONFINEMENT OU MOUVEMENT D'UN OBJET AU MOYEN D'ONDES ULTRASONORES FOCALISÉES POUR GÉNÉRER UN PUITS D'INTENSITÉ ULTRASONORE*
(73) The University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400, Seattle, Washington 98105, US
(72) MAXWELL, Adam, D., Seattle, WA 98105-4608, US
SAPOZHNIKOV, Oleg, A., Seattle, WA 98105-4608, US
KREIDER, Wayne, Seattle, WA 98105-4608, US
BAILEY, Michael, R., Seattle, WA 98105-4608, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 21200989.8

G10K 11/34 → (51) ***G01S 7/52***

G10K 15/00 → (51) ***G10K 11/34***

(51) ***G10K 15/04*** (11) **3 703 836 B1**
A63H 5/00 ***A01K 15/02***
(52) **G10K 15/04; A01K 15/025; A63H 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18811264.3 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/083371 03.12.2018
(87) WO 2019/110520 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 FR 1761581
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MUSIKINSTRUMENTS UND SO ERHALTENES MUSIKINSTRUMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A MUSICAL INSTRUMENT AND MUSICAL INSTRUMENT OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MUSICAL ET OBJET MUSICAL OBTENU*
(73) Sophie La Girafe, 6 rue des Glières, 74150 Rumilly, FR
(72) ON, Bao Han, 74150 Rumilly, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

G10L 19/00 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***G10L 25/81*** (11) **3 386 215 B1**
H04R 25/00 ***G10L 25/84***
(52) **G10L 25/81; G10L 25/84; H04R 25/507; H04R 25/70;** H04R 2225/39; H04R 2225/41; H04R 2225/43
(25) De (26) De
(21) 18157220.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 DE 102017205652
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HÖRVORRICHTUNG UND HÖRVORRICHTUNG*
• *HEARING AID AND METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE ET DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) AUBREVILLE, Marc, 90443 Nürnberg, DE
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G10L 25/84 → (51) ***G10L 25/81***

(51) ***G10L 25/90*** (11) **3 714 455 B1**
(52) **G10L 25/90;** G10L 2025/906
(25) En (26) En
(21) 18816262.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IL 2018/051282 26.11.2018
(87) WO 2019/102477 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 IL 25595417
04.02.2018 US 201862626116 P
(54) • *EXTRAKTION VON INHALTEN AUS SPRACHPROSODIE*
• *EXTRACTING CONTENT FROM SPEECH PROSODY*
• *EXTRACTION DE CONTENU DE PROSODIE VOCALE*
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) MOSES, Elisha, 7610002 Rehovot, IL
BIRON, Tirza, 7610002 Rehovot, IL
FRECHE, Dominik, 7610002 Rehovot, IL
BAUM, Daniel, 7610002 Rehovot, IL
MATALON, Nadav, 7610002 Rehovot, IL
EHRMANN, Netanel, 7610002 Rehovot, IL
WEINREB, Eyal, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G11B 5/725 → (51) ***C07C 43/23***

G11B 5/84 → (51) ***C07C 43/23***

(51) ***G11C 5/08*** (11) **2 589 048 B1**
G11C 11/16 ***G11C 7/18***
(52) **G11C 7/18; G11C 11/1653; G11C 11/1655; G11C 11/1675**
(25) En (26) En
(21) 11803933.8 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/001157 28.06.2011
(87) WO 2012/005758 2012/02 12.01.2012
(30) 29.06.2010 US 803523
(54) • *SHARED-BIT-LEITUNGS-SMT-MRAM-ARRAY MIT SPERRTRANSISTOREN ZWISCHEN DEN BIT-LEITUNGEN*
• *SHARED BIT LINE SMT MRAM ARRAY WITH SHUNTING TRANSISTORS BETWEEN THE BIT LINES*
• *MATRICE MRAM SMT À LIGNES DE BIT PARTAGÉES COMPORTANT DES TRANSISTORS DE DÉRIVATION ENTRE LES LIGNES DE BIT*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
International Business Machines Corporation, T. J. Watson Research Center 1101 Kitchawan Road, P.O. Box 218, Yorktown Heights, NY 10598, US
(72) YANG, Hsu, Kai, Pleasanton, CA 94566, US
NAKAMURA, Yutaka, Syoto-shi Kyoto-fu 600-8498, JP
DEBROSSE, John, Colchester, VT 05446, US
(74) Schuffenecker, Thierry, Cabinet Thierry Schuffenecker 120, Chemin de la Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

G11C 5/14 → (51) ***G05F 3/24***

G11C 7/18 → (51) ***G11C 5/08***

(51) ***G11C 7/22*** (11) **3 394 856 B1**
G11C 29/02 ***G11C 29/12***
G06F 13/16 ***H03L 7/081***
(52) **G11C 7/222; G11C 29/022; G11C 29/023; G11C 29/1201; G11C 29/12015;** G06F 13/1689; G11C 2207/2254; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16879804.9 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/063687 23.11.2016
(87) WO 2017/112320 2017/26 29.06.2017
(30) 26.12.2015 US 201514998185
(54) • *FLEXIBLE DLL-KALIBRIERUNG*
• *FLEXIBLE DLL (DELAY LOCKED LOOP) CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE DLL SOUPLE (BOUCLE À VERROUILLAGE DE RETARD)*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) QAWAMI, Shekoufeh, El Dorado Hills California 95762, US
ALLEN, Michael, Folsom CA 95630, US
SUNDARAM, Rajesh, Folsom CA 95630, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/16 → (51) ***G11C 5/08***

G11C 29/02 → (51) ***G11C 7/22***

G11C 29/12 → (51) ***G11C 7/22***

(51) ***G16B 40/20*** (11) **2 550 529 B1**
(52) **A61P 37/04; G16B 20/30; G16B 40/20;** G16B 20/20; G16B 20/40
(25) En (26) En
(21) 11759984.5 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) US 2011/029192 21.03.2011
(87) WO 2011/119484 2011/39 29.09.2011
(30) 18.10.2010 US 394130 P
23.03.2010 US 316523 P
(54) • *BIOINFORMATIKVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PEPTIDBINDUNGEN*
• *BIOINFORMATIC PROCESSES FOR DETERMINATION OF PEPTIDE BINDING*
• *PROCÉDÉS BIOINFORMATIQUES POUR DÉTERMINER LA LIAISON DE PEPTIDES*

(73) Iogenetics, LLC., 3591 Anderson Street Suite 218, Madison, Wisconsin 53704, US
(72) BREMEL, Robert, D., Hillpoint, WI 53937, US
HOMAN, Jane, Hillpoint, WI 53937, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G16H 10/60 → (51) ***A61N 5/10***

G16H 15/00 → (51) ***A61B 8/00***

G16H 20/10 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G16H 20/13*** (11) **2 804 575 B1**
(52) **G16H 20/13; A61J 1/1437; A61J 7/0084;** G08B 13/1427
(25) En (26) En
(21) 13738992.0 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021778 16.01.2013
(87) WO 2013/109652 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201213354172
(54) • *TRAGBARE MEDIKAMENTENAUSGABEBEHÄLTER*
• *PORTABLE MEDICATION DISPENSING CONTAINERS*
• *CONTENANTS PORTABLES DISTRIBUTEURS DE MÉDICAMENTS*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) MUECKE, Melvin, Romona, California 92065, US
HEFFRON, David, San Diego, California 92129, US
GODLEWSKI, Peter, San Clemente, California 92672, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G16H 20/17 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 20/17 → (51) ***A61B 5/145***

(51) ***G16H 20/30*** (11) **2 756 797 B1**
A61B 5/00
(52) **G16H 20/30; A61B 5/0002**
(25) En (26) En
(21) 14150889.5 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(30) 16.01.2013 US 201313742812
(54) • *Rekonfigurierbare Sensorvorrichtungen zur Überwachung des Körpertrainings*
• *Reconfigurable sensor devices monitoring physical exercise*
• *Dispositifs de capteur reconfigurable de surveillance d'exercice physique*
(73) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440 Kempele, FI
(72) Puolakanaho, Pertti, 90440 Kempele, FI
Pekonen, Elias, 90440 Kempele, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G16H 20/40 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 287 918 B1**
G16H 50/70 ***G06F 16/28***
G06F 16/22
(52) **G06F 16/2237; G06F 16/285; G16H 40/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 17186869.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 US 201615246668
(54) • *VERWALTUNG VON PATIENTENVORRICHTUNGEN AUF BASIS VON SENSORDATEN*
• *MANAGING PATIENT DEVICES BASED ON SENSOR DATA*
• *GESTION DE DISPOSITIFS DE PATIENTS SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) FENG, Shuang, Santa Clara, CA 95054, US
MEHTA, Abhay, Santa Clara, CA 95054, US
TANG, Hsiu-Khuern, Santa Clara, CA 95054, US
OZAKI, Hiroaki, Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Haiyan, Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Song, Santa Clara, CA 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 40/67 → (51) ***A61B 5/00***

G16H 50/20 → (51) ***A61B 8/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/50***

G16H 50/30 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 282 381 B1**
G16H 50/70 ***G16H 50/20***
(52) **G16H 50/50;** G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 17187149.4 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.09.2012 US 201261700213 P
16.05.2013 US 201313895893
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BLUTFLUSSEIGENSCHAFTEN AUFGRUND VON GEFÄSSGEOMETRIE UND -PHYSIOLOGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING BLOOD FLOW CHARACTERISTICS FROM VESSEL GEOMETRY AND PHYSIOLOGY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES DE CIRCULATION SANGUINE À PARTIR D'UNE GÉOMÉTRIE ET D'UNE PHYSIOLOGIE DE VAISSEAU*
(73) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US
(72) GRADY, Leo, Millbrae, CA 4030, US
CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, US
SINGER, Michael, Belmont, CA 94002, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 13756800.2 / 2 721 543

G16H 50/70 → (51) ***G16H 40/20***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 50/50***

(51) ***G16H 80/00*** (11) **3 497 600 B1**
(52) **G16H 80/00**
(25) En (26) En
(21) 17754930.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/045931 08.08.2017
(87) WO 2018/031561 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374343 P
(54) • *VERTEILTES INTERAKTIVES MEDIZINISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM MIT BENUTZEROBERFLÄCHENMERKMALEN*
• *DISTRIBUTED INTERACTIVE MEDICAL VISUALIZATION SYSTEM WITH USER INTERFACE FEATURES*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE INTERACTIF DISTRIBUÉ AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) MERDAN, Kenneth Matthew, Loretto Minnesota 55357, US
FLYNN, David M., Lino Lakes Minnesota 55014, US
OSTENSON, Gregory Ernest, Blaine, Minnesota 55014, US
BIDNE, Benjamin, Loretto, Minnesota 55357, US
HALVORSON, Robbie, Plymouth Minnesota 55446, US
WARE, Eric A., Plymouth Minnesota 55411, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G21B 1/00 → (51) ***G21B 1/11***

(51) ***G21B 1/11*** (11) **3 619 721 B1**
H05H 1/24 ***G21B 1/00***
(52) **H05H 1/02; G21B 1/00; G21B 3/008;** Y02E 30/10
(25) En (26) En
(21) 18793874.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CA 2018/050456 16.04.2018
(87) WO 2018/201226 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492776 P
14.07.2017 US 201762532819 P
(54) • *SYSTEME ZUR IMPLOSION EINER FLÜSSIGAUSKLEIDUNG*
• *SYSTEMS FOR IMPLODING A LIQUID LINER*
• *SYSTÈMES D'IMPLOSION D'UN REVÊTEMENT LIQUIDE*
(73) General Fusion, Inc., 108-3680 Bonneville Place, Burnaby, British Columbia V3N 4T5, CA
(72) ZIMMERMANN, Joerg, Vancouver, British Columbia V5N 4R8, CA
PLANT, David Franklin, Vanciyver, British Columbia V5K 3L9, CA
BOUCHAL, Robert Vlastimil, Surrey, British Columbia V4A 2B8, CA
TYLER, Troy Nickolas, Coquitlam, British Columbia V3K 3K2, CA
SUPONITSKY, Victoria, Coquitlam, British Columbia V3E 3P2, CA
DELAGE, Michael Harcourt, Vancouver, British Columbia V6A 0C6, CA
LABERGE, Michel Georges, West Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA
WILLIAMS, Malcolm Newton, Ottawa, Ontario K1H 5T3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G21C 3/322*** (11) **3 563 387 B1**
G21C 7/117 ***G21C 7/20***
G21C 9/02 ***G21C 3/33***
(52) **G21C 7/20;** **G21C 3/322;** **G21C 7/117;** G21C 3/3315; G21C 9/02; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 17832890.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068937 29.12.2017
(87) WO 2018/126123 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662441038 P
(54) • *STEUERSTABDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *CONTROL ROD DAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE TIGE DE COMMANDE*
(73) NuScale Power, LLC, 6650 SW Redwood Lane, Suite 210, Portland, OR 97224, US
(72) SNUGGERUD, Ross Douglas, Corvallis, OR 97330, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G21C 3/33 → (51) ***G21C 3/322***

G21C 7/117 → (51) ***G21C 3/322***

G21C 7/20 → (51) ***G21C 3/322***

G21C 9/02 → (51) ***G21C 3/322***

(51) ***G21F 5/018*** (11) **2 867 900 B1**
A61M 5/00 ***A61M 5/178***
A61M 5/31 ***G21F 5/06***
A61N 5/10
(52) **A61M 5/1785;** **A61M 5/007;** **A61N 5/1007;** **G21F 5/018;** **G21F 5/06;** A61M 2005/3104; A61M 2205/0211; A61N 2005/1021; A61N 2005/1094
(25) En (26) En
(21) 13809067.5 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048484 28.06.2013
(87) WO 2014/004978 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201261665484 P
15.03.2013 US 201313831769
(54) • *STRAHLUNGSSCHIRMADAPTER*
• *RADIATION SHIELD ADAPTERS*
• *ADAPTATEURS D'ÉCRAN DE PROTECTION RADIOLOGIQUE*
(73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
(72) UBER, Arthur, E., Pittsburgh, PA 15208, US
TUCKER, Barry, L., Verona, PA 15147, US
TROCKI, Mark, Cheswick, PA 15024, US
HOFFMAN, Raymond, C., Gibsonia, PA 15044, US
MABIE, Marc, A., Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G21F 5/06 → (51) ***G21F 5/018***

(51) ***G21K 1/02*** (11) **3 534 377 B1**
G21K 1/06
(52) **G21K 1/025;** **G21K 1/06;** G21K 2207/005
(25) De (26) De
(21) 18159259.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROSTRUKTURBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MICROSTRUCTURE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MICROSTRUCTURÉ*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) DEUTINGER, Andrea, 85659 Forstern, DE
ZAPF, Jörg, 81927 München, DE

G21K 1/06 → (51) ***G21K 1/02***

(51) ***G21K 4/00*** (11) **3 553 792 B1**
A61B 6/03 ***G01T 1/20***
C09K 11/77 ***G01N 23/04***
G01N 23/046
(52) **G01N 23/046;** **A61B 6/03;** **C09K 11/7771;** **G01T 1/20;** G21K 2004/06
(25) Ja (26) En
(21) 17877867.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043646 05.12.2017
(87) WO 2018/105611 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236921
(54) • *SZINTILLATORANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SZINTILLATORANORDNUNG, STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SCINTILLATOR ARRAY, METHOD OF MANUFACTURING SCINTILLATOR ARRAY, RADIATION DETECTOR, AND RADIATION INSPECTING DEVICE*
• *RÉSEAU DE SCINTILLATEURS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE SCINTILLATEURS, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE RAYONNEMENT*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, JP
(72) HAYASHI, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
KONDO, Hiroyasu, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
ICHIKAWA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
ADACHI, Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
FUKUTA, Yukihiro, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H01B 1/14 → (51) ***H01L 31/0224***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/04***

H01B 3/46 → (51) ***B29C 33/38***

H01B 5/14 → (51) ***C03C 27/12***

H01B 7/00 → (51) ***H05B 6/10***

H01B 7/02 → (51) ***C08L 23/04***

H01B 7/02 → (51) ***H05B 6/10***

H01B 7/18 → (51) ***H05B 6/10***

H01B 9/00 → (51) ***H05B 6/10***

H01B 13/00 → (51) ***C03C 27/12***

H01B 17/26 → (51) ***G01R 15/14***

H01B 17/58 → (51) ***F03D 80/80***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 19/07***

H01F 1/16 → (51) ***C22C 19/07***

H01F 1/34 → (51) ***C01G 49/00***

H01F 1/34 → (51) ***H01F 41/02***

(51) ***H01F 1/37*** (11) **3 522 179 B1**
C04B 35/26 ***C04B 35/626***
C08K 3/22 ***C01G 53/00***
H01F 1/00
(52) **C01G 53/006;** **C04B 35/265;** **C04B 35/6263;** **C04B 35/62655;** **C04B 35/62665;** **C08K 3/22;** **G03G 9/1075;** **G03G 9/1085;** **H01F 1/37;** C01P 2002/85; C01P 2004/04; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/12; C01P 2006/42; C04B 2235/3262; C04B 2235/3279; C04B 2235/3281; C04B 2235/3284; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5463; C04B 2235/72; C08K 2003/2265; C08K 2003/2293; H01F 1/0063
(25) Ja (26) En
(21) 17855286.5 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/021136 07.06.2017
(87) WO 2018/061327 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016194996
(54) • *NI-ZN-CU-FERRITTEILCHEN, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*
• *NI-ZN-CU FERRITE PARTICLES, RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLDED BODY*
• *PARTICULES DE FERRITE NI-ZN-CU, COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ EN RÉSINE*
(73) Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
(72) KOJIMA, Takashi, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
ISHII, Kazutaka, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
SUGIURA, Takao, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01F 7/00 → (51) ***G01D 5/22***

H01F 7/16 → (51) ***F02M 59/36***

H01F 13/00 → (51) ***G01D 5/22***

H01F 17/06 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 410 451 B1**
H01F 27/36
(52) **H01F 27/2885;** **H01F 27/36**
(25) De (26) De
(21) 18170346.3 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 DE 102017208980
13.07.2017 DE 102017212026
(54) • *SCHIRMRING FÜR EINE TRANSFORMATORSPULE*
• *SHIELD RING FOR A TRANSFORMER COIL*
• *ANNEAU DE PROTECTION POUR UNE BOBINE DE TRANSFORMATEUR*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Breitfelder, Dieter, 90455 Nürnberg, DE
Lang, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE
Möhl, Andreas, 90478 Nürnberg, DE
Ritberg, Igor, 90762 Fürth, DE

---

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 748 655 B1**
H01F 27/29 ***H01F 17/06***
H01F 27/30
(52) **H01F 27/292; H01F 17/06; H01F 27/2847; H01F 27/2852; H01F 27/303; H01F 27/306**
(25) En (26) En
(21) 20174354.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104823
(54) • *INDUKTOR*
• *INDUCTOR*
• *INDUCTEUR*
(73) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) OKI, Juichi, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/30 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 27/28***

H01F 27/38 → (51) ***H01F 30/12***

---

(51) ***H01F 30/12*** (11) **3 588 765 B1**
H01F 27/38 ***H02M 5/10***
H02M 7/483
(52) **H01F 27/38; H01F 30/12; H02M 1/12; H02M 1/40; H02M 5/10; H02M 7/483; H02M 7/4835**
(25) Ja (26) En
(21) 17898120.5 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/047227 28.12.2017
(87) WO 2018/154971 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033532
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ARAI, Takuro, Tokyo 105-8001, JP
TACHI, Akihiko, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI, Daichi, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

---

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 329 503 B1**
H01F 1/34 ***G01V 3/28***
G01V 13/00
(52) **G01V 3/28; G01V 13/00; H01F 1/37; H01F 41/0246**
(25) En (26) En
(21) 15906822.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2015/056436 20.10.2015
(87) WO 2017/069739 2017/17 27.04.2017
(54) • *FERRITE FÜR MESSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LOGGING TOOL FERRITES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *FERRITES D'OUTIL DE DIAGRAPHIE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) GRIFFING, Matthew Chase, Kingwood, Texas 77345, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01H 9/02 → (51) ***G06F 3/041***

H01H 9/10 → (51) ***H02B 11/26***

---

(51) ***H01H 11/00*** (11) **3 696 841 B1**
H01H 71/02 *G06T 19/00*
H01H 71/00
(52) **H01H 11/0018; H01H 71/0228;** G06T 19/006; H01H 2071/006
(25) En (26) En
(21) 19157291.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER INSTALLATION VON INTERNEN ZUSATZVORRICHTUNGEN IN NIEDERSPANNUNGSSCHALTERN*
• *METHOD FOR GUIDING INSTALLATION OF INTERNAL ACCESSORY DEVICES IN LOW VOLTAGE SWITCHES*
• *PROCÉDÉ POUR GUIDER L'INSTALLATION DE DISPOSITIFS ACCESSOIRES INTERNES DANS DES COMMUTATEURS À BASSE TENSION*
(73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
(72) Besana, Stefano Gerolamo, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
Perrone, Gabriele, 20131 Milano, IT
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***H01H 13/70*** (11) **3 742 462 B1**
A61G 13/02 ***A61G 13/10***
H01H 3/14
(52) **A61G 13/10; A61G 13/02; H01H 13/70;** H01H 3/14
(25) En (26) En
(21) 19175340.9 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DER SCHALTVORRICHTUNG*
• *SWITCHING DEVICE AND MEDICAL APPARATUS COMPRISING THE SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET APPAREIL MÉDICAL COMPRENANT LE DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE
(72) WILDT, Marcus, Batesville, IN 47006, US
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01H 25/04 → (51) ***G06F 3/041***

H01H 29/00 → (51) ***B60H 1/32***

H01H 29/04 → (51) ***F24F 6/04***

H01H 33/66 → (51) ***H02B 11/26***

---

(51) ***H01H 37/54*** (11) **3 796 360 B1**
(52) **H01H 37/5427**
(25) De (26) De
(21) 20196508.4 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 DE 102019125450
(54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER*
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*
• *COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
(73) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 47/00 → (51) ***A47L 15/42***

H01H 47/00 → (51) ***B60L 3/00***

H01H 71/02 → (51) ***H01H 11/00***

H01H 85/54 → (51) ***H02B 11/26***

H01J 37/22 → (51) ***G01N 21/64***

H01J 37/32 → (51) ***H01J 37/34***

---

(51) ***H01J 37/34*** (11) **3 662 094 B1**
H01J 37/32 ***C23C 16/46***
C23C 16/44 ***C23C 14/54***
(52) **C23C 14/541; C23C 16/4411; C23C 16/463; H01J 37/32477; H01J 37/32522; H01J 37/3405**
(25) En (26) En
(21) 18752439.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071028 02.08.2018
(87) WO 2019/025559 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CH 9932017
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HOCHEFFIZIENTEN NIEDERTEMPERATURBESCHICHTUNG*
• *COATING DEVICE FOR CONDUCTING HIGH EFFICIENT LOW TEMPERATURE COATING*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR RÉALISER UN REVÊTEMENT À BASSE TEMPÉRATURE TRÈS EFFICACE*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH

(72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
GUIMOND, Sebastien, 9000 St. Gallen, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/18***

(51) ***H01L 21/18*** (11) **3 018 696 B1**
H01L 21/20 ***H01L 21/762***
H01L 29/16
(52) **H01L 21/02002; H01L 21/187; H01L 21/2007; H01L 21/76254; H01L 29/1608**
(25) Ja (26) En
(21) 14820214.6 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/067777 03.07.2014
(87) WO 2015/002266 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013142151
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
• *MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
(73) SICOXS CORPORATION, 20, Kandamatsunaga-cho Chiyoda-ku, Tokyo, 101-8629, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2-1, Namiki 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8564, JP
(72) IMAOKA Ko, Kariya-shi Aichi 4488671, JP
KOBAYASHI Motoki, Tokyo 101-8629, JP
UCHIDA Hidetsugu, Tokyo 101-8629, JP
YAGI Kuniaki, Tokyo 101-8629, JP
KAWAHARA Takamitsu, Tokyo 101-8629, JP
HATTA Naoki, Tokyo 101-8629, JP
MINAMI Akiyuki, Tokyo 101-8629, JP
SAKATA Toyokazu, Tokyo 101-8629, JP
MAKINO Tomoatsu, Tokyo 101-8629, JP
TAKAGI Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058564, JP
KURASHIMA Yuuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058564, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H01L 21/18*** (11) **3 295 472 B1**
H01L 21/02
(52) **C22F 1/18; H01L 21/187**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729024.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/051148 13.05.2016
(87) WO 2016/181090 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 FR 1554340
(54) • *VERFAHREN ZUM ANHAFTEN EINER ERSTEN STRUKTUR UND EINER ZWEITEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR ADHERING A FIRST STRUCTURE AND A SECOND STRUCTURE*
• *PROCEDE DE COLLAGE D'UNE PREMIERE STRUCTURE ET D'UNE SECONDE STRUCTURE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) IMBERT, Bruno, 38000 Grenoble, FR
BENAISSA, Lamine, 38000 Grenoble, FR
GONDCHARTON, Paul, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/20 → (51) ***H01L 21/18***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 413 340 B1**
(52) **H01L 21/67288**
(25) En (26) En
(21) 17175062.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *BEHÄLTERINSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR INSPECTING A CONTAINER AND INSPECTION SYSTEM*
• *METHODE D'INSPECTION D'UN CONTENEUR ET SYSTEME D'INSPECTION*
(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steißlingen, DE
(72) Wendel, Alexander, 78073 Bad Dürrheim - Unterbaldingen, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/18***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 279 924 B1**
H01L 23/48 ***H01L 27/146***
H01L 31/02 ***H01L 31/0224***
H01L 31/103
(52) **H01L 27/14687; H01L 21/76898; H01L 23/481; H01L 24/02; H01L 24/05; H01L 27/14632; H01L 27/14636; H01L 27/14643; H01L 31/02005; H01L 31/022408; H01L 31/103;** H01L 24/03; H01L 24/13; H01L 2224/02313; H01L 2224/0233; H01L 2224/0235; H01L 2224/0236; H01L 2224/02372; H01L 2224/02381; H01L 2224/0345; H01L 2224/05558; H01L 2224/05567; H01L 2224/0557; H01L 2224/11; H01L 2224/13007; H01L 2224/13009; H01L 2224/13022; H01L 2224/13024
(25) Ja (26) En
(21) 16773198.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060832 31.03.2016
(87) WO 2016/159318 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070697
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) HOSOKAWA Noburo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
INOUE Nao, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 21200874.2

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 574 125 B1**
H01L 23/532 ***H01L 21/67***
H01L 21/285
(52) **H01L 21/76846; H01L 21/67207; H01L 21/76856; H01L 21/76859; H01L 21/76862; H01L 21/76864; H01L 21/76873; H01L 21/76876; H01L 21/76882; H01L 23/53209; H01L 23/53252;** H01L 21/28556; H01L 21/67184
(25) En (26) En
(21) 18744306.4 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) US 2018/014210 18.01.2018
(87) WO 2018/140282 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 US 201762449791 P
(54) • *VERBESSERTES AGGLOMERATIONS- UND FÜLLVERHALTEN VON KOBALT-SCHICHTEN DURCH DOTIERUNG MIT RUTHENIUM*
• *ENHANCED COBALT AGGLOMERATION RESISTANCE AND GAP-FILL PERFORMANCE BY RUTHENIUM DOPING*
• *RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'AGGLOMÉRATION DE COBALT ET PERFORMANCE DE REMPLISSAGE DE VIDES PAR DOPAGE AU RUTHÉNIUM*
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95024, US
(72) WU, Zhiyuan, San Jose, California 95120, US
BEKIARIS, Nikolaos, Campbell, California 95008, US
NAIK, Mehul B., San Jose, California 95148, US
PARK, Jin Hee, Santa Clara, California 95054, US
LEE, Mark Hyun, Mountain View, California 94040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***C01G 49/00***

H01L 23/00 → (51) ***G02B 6/42***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 23/15*** (11) **3 053 187 B1**
H01P 11/00
(52) **H01L 23/15;** H01L 2224/48091; H01L 2224/73265
(25) En (26) En
(21) 14783753.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058193 30.09.2014
(87) WO 2015/048708 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 US 201314041155
(54) • *HF-HOCHLEISTUNGSSCHALTUNG*
• *HIGH POWER RF CIRCUIT*
• *CIRCUIT RF HAUTE PUISSANCE*
(73) TTM TECHNOLOGIES INC., 200 East Sandpointe, Suite 400, Santa Ana, CA 92707, US
(72) MEI, Chong, Jamesville, NY 13078, US

LEN, Michael, J., Skaneateles, NY 13152, US
OSTERGAARD, Hans, P., East Syracuse, NY 13057, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H01L 23/31*** (11) **3 459 109 B1**
H01L 23/495 ***H01L 23/498***
H01L 23/00 ***H01L 21/56***
B29C 45/14
(52) **H01L 21/565; B29C 45/14; B29C 45/14639; H01L 21/561; H01L 23/31; H01L 23/3157; H01L 23/49541;** H01L 23/3107; H01L 24/48; H01L 2224/45099; H01L 2224/48091; H01L 2224/48105; H01L 2224/48106; H01L 2224/48247; H01L 2224/49175; H01L 2224/97
(25) En (26) En
(21) 17728946.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) NL 2017/050315 18.05.2017
(87) WO 2017/200384 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 EP 16170345
(54) • *GEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *EMBALLAGE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sencio B.V., Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL
(72) VAN DOMMELEN, Ignatius Josephus, 5476 KG Vorstenbosch, NL
JANSEN, Johannes Stephanus, 6605 SP Wijchen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/473***

---

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 051 584 B1**
(52) **H01L 23/3675;** H01L 2924/0002; H01L 2924/3011
(25) En (26) En
(21) 16155523.0 (22) 26.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2016
(30) 05.04.2002 US 118220
(54) • *WÄRMEVERTEILER MIT BEFESTIGUNGSFUSS*
• *HEAT SPREADER WITH DOWN SET LEG ATTACHMENT FEATURE*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE COMPRENANT UN PIED DE FIXATION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Houle, Sabina, Phoenix, AZ 85048, US
Labanok, Nick, Santa Clara, CA 95054, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 03756152.9 / 1 493 186

---

(51) ***H01L 23/367*** (11) **3 651 194 B1**
H01L 23/31 ***H01L 23/48***
H01L 25/065
(52) **H01L 23/3677; H01L 25/0657;** H01L 23/3128; H01L 24/16; H01L 2224/0401; H01L 2224/05025; H01L 2224/13025; H01L 2224/16225; H01L 2224/73253; H01L 2225/06517; H01L 2225/06572; H01L 2225/06589; H01L 2924/01019; H01L 2924/01025; H01L 2924/01046; H01L 2924/01078; H01L 2924/01079; H01L 2924/10253; H01L 2924/12042; H01L 2924/14; H01L 2924/15311
(25) En (26) En
(21) 19218801.9 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 20.07.2010 US 84001610
(54) • *WÄRMEVERTEILER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM SUBSTRAT IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EINEN GESTAPELTEN VERBUNDENEN KÜHLKÖRPER FORMT*
• *HEAT SPREADER FOR ATTACHING TO A SUBSTRATE IN AN ELECTRONIC DEVICE FORMING A STACKED INTERCONNECT HEAT SINK*
• *DISSIPATEUR THERMIQUE DE FIXATION SUR UN SUBSTRAT DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FORMANT UN DISSIPATEUR DE CHALEUR D'INTERCONNEXION EMPILÉ*
(73) LSI Corporation, 1621 Barber Lane, Milpitas, CA 95035, US
(72) Bachman, Mark A, Sinking Spring, PA 19608, US
Osenbach, John W, Kutztown, PA 19530, US
Merchant, Sailesh M, Macungie, PA 18062, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
(62) 11174734.1 / 2 410 563

H01L 23/373 → (51) ***H01L 23/473***

---

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 745 455 B1**
H01L 23/36 ***H01L 23/373***
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H05K 7/20 ***F28F 3/02***
F28F 3/06 ***F28F 3/12***
F28F 13/08 ***H01L 21/48***
(52) **F28F 3/12; F28F 3/022; F28F 3/06; F28F 13/08; H01L 21/4878; H01L 23/473; H05K 7/20254;** G06F 2200/201; H01L 23/15; H01L 23/3731; H01L 23/3736; H01L 25/072
(25) En (26) En
(21) 20186458.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMESTRAHLUNGSRIPPEN IN EINER FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD FOR HEAT RADIATION FINS IN LIQUID-TYPE COOLING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AILETTES DE RAYONNEMENT THERMIQUE DANS UN APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE TYPE LIQUIDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Sakata, Kazuki, Tokyo, 100-8310, JP
Sakai, Masasi, Tokyo, 100-8310, JP
Tamura, Masayoshi, Tokyo, 100-8310, JP
Haga, Seiji, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15894191.4 / 3 306 659

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 23/48 → (51) ***H04N 5/369***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/31***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/31***

---

(51) ***H01L 23/522*** (11) **3 618 109 B1**
(52) **H01L 23/5227**
(25) En (26) En
(21) 18306141.5 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *INTEGRIERTER PASSIVER KOPPLER UND VERFAHREN*
• *INTEGRATED PASSIVE COUPLER AND METHOD*
• *COUPLEUR PASSIF INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Tesson, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/532 → (51) ***H01L 21/768***

---

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 217 429 B1**
H01L 25/18
(52) **H01L 25/0655; H01L 25/0657; H01L 25/18;** H01L 24/05; H01L 24/16; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 2224/02375; H01L 2224/0401; H01L 2224/04042; H01L 2224/05008; H01L 2224/05548; H01L 2224/05554; H01L 2224/05569; H01L 2224/0603; H01L 2224/06051; H01L 2224/06102; H01L 2224/131; H01L 2224/13147; H01L 2224/16227; H01L 2224/32145; H01L 2224/32225; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/48229; H01L 2224/49107; H01L 2224/73204; H01L 2224/73253; H01L 2224/73265; H01L 2225/0651; H01L 2225/06517; H01L 2225/06527; H01L 2225/06558; H01L 2225/06568; H01L 2924/00014; H01L 2924/1431; H01L 2924/1432; H01L 2924/1434; H01L 2924/1436; H01L 2924/15192; H01L 2924/15311; H01L 2924/181; H01L 2924/3025
(25) En (26) En
(21) 17154808.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306659 P
20.01.2017 US 201715411077
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER DE SEMICONDUCTEUR*

(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) LIN, Sheng-Mou, 300 Hsin-Chu, TW
HO, Duen-Yi, 24249 Taipei City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/367***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/473***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 399 550 B1**
H01L 33/22 ***H01L 33/36***
H01L 33/40 ***H01L 33/52***
H01L 33/58 ***H01L 33/60***
H01L 33/62 ***H05K 1/18***
(52) **G06F 3/0416; G06F 3/044; H01L 25/075; H05K 1/189**
(25) En (26) En
(21) 18170158.2 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500539 P
07.08.2017 US 201715670120
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
(72) LEE, Kuan-Feng, Miao-Li County 350, TW
WU, Yuan-Lin, Miao-Li County 350, TW
Wu, Yu-Hsien, Miao-Li County 350, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 23/473***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 27/11502 → (51) ***H01L 27/28***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 193 369 B1**
(52) **H01L 27/1463; H01L 27/14621; H01L 27/1464**
(25) En (26) En
(21) 16151583.8 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(54) • *DETEKTORVORRICHTUNG MIT MAJORITÄTSSTROM UND ISOLIERMITTELN*
• *A DETECTOR DEVICE WITH MAJORITY CURRENT AND ISOLATION MEANS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION À MAJORITÉ DE COURANT ET MOYENS D'ISOLATION*
(73) Sony Depthsensing Solutions N.V., Boulevard de la Plaine 11, 1050 Bruxelles (Ixelles), BE
(72) FOTOPOULOU, Korina, 1200 Brussel, BE
VAN DER TEMPEL, Ward, 3140 Keerbergen, BE
VAN NIEUWENHOVE, Daniel, 1981 Hofstade, BE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 523 826 B1**
H01L 21/762
(52) **H01L 27/14687; H01L 21/76254; H01L 27/14601**
(25) En (26) En
(21) 17780436.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075797 10.10.2017
(87) WO 2018/069310 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 FR 1659763
(54) • *FRONTSEITIGER BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SENSORS*
• *FRONT-SIDE TYPE IMAGE SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE DE TYPE FRONTAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CAPTEUR D'IMAGE DE TYPE FRONTAL*
(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 27/146 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 27/28*** (11) **3 410 489 B1**
H01L 27/11502
(52) **H01L 28/60; C08G 12/422; C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/044; C08L 61/32; H01L 27/285;** H01L 27/11507
(25) En (26) En
(21) 18173453.4 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201715611732
(54) • *SPEICHERZELLEN UND -VORRICHTUNGEN*
• *MEMORY CELLS AND DEVICES*
• *CELLULES ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE*
(73) Xerox Corporation, 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) WU, Jin, Pittsford, NY 14534, US
MA, Lin, Pittsford, NY 14534, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 27/32 → (51) ***G06F 3/044***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 21/18***

H01L 29/24 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/267 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 29/872*** (11) **3 621 122 B1**
H01L 29/267 ***H01L 27/24***
H01L 29/06 ***H01L 29/24***
(52) **H01L 27/2409; H01L 27/2463; H01L 29/0665; H01L 29/24; H01L 29/267; H01L 29/872**
(25) En (26) En
(21) 18192451.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *SPEICHERWAHLSCHALTER, SPEICHERZELLE UND DIREKTZUGRIFFSSPEICHER*
• *MEMORY SELECTOR, MEMORY CELL AND RANDOM ACCESS MEMORY*
• *SÉLECTEUR DE MÉMOIRE, CELLULE DE MÉMOIRE ET MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SALAHUDDIN, Shairfe Muhammad, 3001 Leuven, BE
SPESSOT, Alessio, 3001 Leuven, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/02 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 660 926 B1**
H01B 1/14
(52) **H01L 31/022425; H01B 1/22;** Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19211312.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 FR 1871934
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS FÜR EINE FOTOVOLTAIKZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRICAL CONTACT FOR A PHOTOVOLTAIC CELL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CONTACT ELECTRIQUE POUR UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BRUHAT, Elise, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
GRANGE, Bernadette, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 31/0392 → (51) ***G02B 1/111***

(51) ***H01L 31/0525*** (11) **3 349 351 B1**
H01L 31/054 ***H02S 10/10***
H01L 35/00 ***H02S 40/22***
H02S 40/44
(52) **H01L 31/0547; C25B 1/04; C25B 1/55; F24S 23/31; G02B 19/0023; G02B 19/0028; G02B 19/0042; H01L 31/0543; H01L 35/32; H02S 10/10; H02S 40/22; H02S 40/44;** F24S 40/20; F24S 60/10; F24S 60/20; F24S 2023/86; G02B 3/08; Y02E 10/40; Y02E 10/52; Y02E 10/60; Y02E 60/36; Y02P 20/133
(25) Zh (26) En
(21) 16843659.0 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/098386 08.09.2016
(87) WO 2017/041721 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 CN 201510576621
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR INTEGRIERTE SOLARENERGIENUTZUNG*
• *INTEGRATED SOLAR ENERGY UTILIZATION APPARATUS AND SYSTEM*

- *APPAREIL ET SYSTÈME D'UTILISATION D'ÉNERGIE SOLAIRE INTÉGRÉE*

(73) Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd, Suite A, B, 2F, 2nd Building Shanshui Building Nanshan Yungu Innovation, Industrial Park No.1183, Liuxian Boulevard, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) HU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/0525***

H01L 31/103 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 33/00*** (11) **3 440 713 B1**
H01L 23/00 ***H01L 25/075***
H01L 33/50
(52) **H01L 25/0753; H01L 33/0095; H01L 33/505;** H01L 2933/0025; H01L 2933/0041
(25) En (26) En
(21) 17720687.7 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/058066 05.04.2017
(87) WO 2017/174632 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318512 P
17.03.2017 US 201715461871
(54) • *MIKROTRANSFERBEDRUCKTE LED- UND FARBFILTERSTRUKTUR*
• *MICRO-TRANSFER PRINTED LED AND COLOR FILTER STRUCTURE*
• *DEL IMPRIMÉE PAR MICRO-TRANSFERT ET STRUCTURE DE FILTRE COLORÉ*
(73) X Display Company Technology Limited, 6th Floor 2 Grand Canal Square, Dublin D02 A342, IE
(72) COK, Ronald S., Cork, IE
BOWER, Christopher Andrew, Cork, IE
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***H01L 33/10*** (11) **3 346 510 B1**
H01L 33/40 *H01L 33/46*
(52) **H01L 33/10;** H01L 33/405; H01L 33/46
(25) En (26) En
(21) 18154218.4 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 25.11.2011 KR 20110124452
(54) • *LICHT EMITTIERENDES HALBLEITER-BAUELEMENT FÜR ULTRAVIOLETTES LICHT*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE FOR ULTRAVIOLET LIGHT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR DE LUMIÈRE ULTRAVIOLET*
(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN
(72) KIM, Jae Hoon, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 12193953.2 / 2 597 686

H01L 33/22 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/36 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/52*** (11) **3 588 589 B1**
H01L 33/60 *H01L 33/00*
H01L 33/50
(52) **H01L 33/52; H01L 33/60;** H01L 33/50; H01L 2224/16225; H01L 2224/32; H01L 2224/48091; H01L 2224/73265; H01L 2933/0041; H01L 2933/005; H01L 2933/0091
(25) En (26) En
(21) 19182763.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124545
22.03.2019 JP 2019055625
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) OZEKI, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP
KOJIMA, Atsushi, Tokushima, 774-8601, JP
NAKAI, Chinami, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(60) 21201179.5

H01L 33/52 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/52***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **2 950 358 B1**
H01L 23/48 *H01L 33/48*
H01L 33/64
(52) **H01L 33/62; H01L 24/14; H01L 24/16; H01L 24/17;** H01L 24/13; H01L 24/81; H01L 33/486; H01L 33/647; H01L 2224/06102; H01L 2224/13017; H01L 2224/131; H01L 2224/13139; H01L 2224/13144; H01L 2224/13294; H01L 2224/133; H01L 2224/1403; H01L 2224/16058; H01L 2224/16227; H01L 2224/16245; H01L 2224/1703; H01L 2224/17051; H01L 2224/81193; H01L 2224/81439; H01L 2224/81815; H01L 2924/12041; H01L 2933/0066
(25) En (26) En
(21) 15169338.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 KR 20140064874
22.08.2014 KR 20140109575
(54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT EN BOÎTIER*
(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN
(72) Oh, Sung Joo, 100-714 SEOUL, KR
Moon, Keal Doo, 100-714 SEOUL, KR
Lee, Dong Yong, 100-714 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 35/00 → (51) ***H01L 31/0525***

H01L 41/08 → (51) ***H03H 9/02***

H01L 41/113 → (51) ***A61M 1/14***

H01L 41/312 → (51) ***H03H 9/02***

(51) ***H01L 43/06*** (11) **3 570 337 B1**
H01L 27/22
(52) **H01L 43/065;** H01L 27/22
(25) En (26) En
(21) 19170859.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083375
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(73) ABLIC Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP
(72) HIOKA, Takaaki, Chiba-shi, Chiba, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***H01L 45/00*** (11) **3 629 390 B1**
C23C 14/58 *C23C 16/34*
C23C 16/455 *C23C 16/56*
(52) **H01L 45/16; C23C 14/0036; C23C 14/0641; C23C 14/325; C23C 14/5813; C23C 14/586; C23C 16/34; C23C 16/45542; C23C 16/505; C23C 16/56; H01L 45/04; H01L 45/1233; H01L 45/1253;** H01J 2237/332
(25) Zh (26) En
(21) 18917035.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2018/098334 02.08.2018
(87) WO 2020/024221 2020/06 06.02.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEMRISTOR-ELEKTRODENMATERIALS UND MEMRISTOR-ELEKTRODENMATERIAL*
• *PREPARATION METHOD AND PREPARATION APPARATUS FOR MEMRISTOR ELECTRODE MATERIAL, AND MEMRISTOR ELECTRODE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE MEMRISTANCE ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE DE MEMRISTANCE*
(73) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) YAO, Guofeng, Shenzhen, Guandong 518052, CN
SHEN, Jian, Shenzhen, Guandong 518052, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 331 040 B1**
(52) **H01L 51/0036; C08K 3/16; C08K 3/32; C08K 3/38; C08K 5/43; C08L 79/02; H01L 51/0035;** H01L 51/44; H01L 51/448; Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 16830632.2 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/072410 29.07.2016
(87) WO 2017/018529 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 JP 2015150880
31.07.2015 JP 2015152800
11.03.2016 JP 2016048434
24.03.2016 JP 2016060853
(54) • *SOLARZELLE UND ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL*
• *SOLAR CELL AND ORGANIC SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *CELLULE SOLAIRE ET MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR ORGANIQUE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) HAYAKAWA, Akinobu, Osaka 618-0021, JP
YUKAWA, Mayumi, Osaka 618-0021, JP
UNO, Tomohito, Osaka 618-0021, JP
ASANO, Motohiko, Osaka 618-0021, JP
FUKUMOTO, Yuuichirou, Osaka 618-0021, JP
KUREBAYASHI, Tetsuya, Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 51/00 → (51) ***C23C 14/06***

H01L 51/42 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/42 → (51) ***C23C 14/06***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 219/02***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 5/02***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 174 121 B1**
H01L 51/54 ***H01L 27/32***
(52) **H01L 27/3211; H01L 51/0052; H01L 51/5265;** H01L 51/0072; H01L 51/0073; H01L 51/0074; H01L 51/0094
(25) En (26) En
(21) 16200995.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 KR 20150169276
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOO, Byeongwook, Gyeonggi-do, KR
KWON, Jiyoung, Gyeonggi-do, KR
SONG, Yoonmo, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jihwan, Gyeonggi-do, KR
PYO, Sangwoo, Gyeonggi-do, KR
(74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 331 048 B1**
H05B 33/26 *H01L 51/50*
(52) **H05B 33/26; H01L 51/5088; H01L 51/5218;** H01L 51/5234; H01L 2251/5315
(25) En (26) En
(21) 17205729.1 (22) 10.01.2002
(84) DE FR GB
(43) 06.06.2018
(30) 15.01.2001 JP 2001006383
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Hirano, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15189504.2 / 3 007 243
02729539.3 / 1 353 537

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 671 880 B1**
H01L 27/32
(52) **H01L 51/5271; H01L 27/3209;** H01L 2251/533
(25) En (26) En
(21) 19214644.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167953
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) YOUN, Wooram, 10845 Gyeonggi-do, KR
JO, Jang, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 51/54 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 404 740 B1**
H01M 4/139 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0585***
H01M 50/46
(52) **H01M 4/0404; H01M 4/139; H01M 10/0472; H01M 10/0477; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 10/0585; H01M 50/406; H01M 50/46;** H01M 2300/0065; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18171158.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017098681
(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IWAMOTO, Kazuya, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 21187945.7

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 528 324 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
C01G 53/00 ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01M 4/62 ***H01M 10/30***
(52) **C01G 53/42; H01M 4/0402; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/525; H01M 4/622; H01M 10/0525; H01M 10/30;** C01P 2002/50; C01P 2004/32; C01P 2004/61; C01P 2006/40; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19164646.2 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 17.06.2014 JP 2014124679
12.06.2014 JP 2014121584
(54) • *BESCHICHTETE LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL*
• *COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING COATED LITHIUM-NICKEL COMPOSITE OXIDE PARTICLES*
• *PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL ENROBÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES D'OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM-NICKEL ENROBÉES*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OTA, Yosuke, Chiba, 272-8588, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 15806577.1 / 3 157 083

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/66 → (51) ***C25D 3/38***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 465 806 B1**
H01M 4/88 ***H01M 4/92***
H01M 8/1018
(52) **H01M 4/926; H01M 4/8652; H01M 4/921;** H01M 4/8828; H01M 4/923; H01M 8/1018; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 17727323.2 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051476 25.05.2017
(87) WO 2017/203257 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 GB 201609151
(54) • *KATALYSATOR*
• *CATALYST*
• *CATALYSATEUR*

(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
MARTINEZ BONASTRE, Alejandro, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
SPIKES, Geoffrey, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
(74) Scott, Philip McDermott, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

H01M 4/86 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 4/88 → (51) ***C01B 3/50***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 23/46***

H01M 4/92 → (51) ***B01J 23/46***

H01M 4/92 → (51) ***C01B 3/50***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 6/38 → (51) ***H05K 1/18***

H01M 8/0213 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0226***

(51) ***H01M 8/0226*** (11) **3 550 650 B1**
H01M 8/0213 ***H01M 8/0221***
H01M 8/10
(52) **H01M 8/0213; H01M 8/0221; H01M 8/0226;** H01M 2008/1095; Y02E 60/50
(25) Ja (26) En
(21) 18739431.7 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2018/000195 09.01.2018
(87) WO 2018/131566 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003870
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SEPARATOR FOR FUEL CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARATEUR POUR PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 1-9, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, JP
(72) ANDO, Hitoshi, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
SUZUKI, Tsutomu, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
YONEYAMA, Masaru, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
OKADA, Akira, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
KOIZUMI, Akihiro, Saitama-shi Saitama 331-0811, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

H01M 8/023 → (51) ***H01M 8/18***

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 474 361 B1**
H01M 8/0612 ***H01M 8/24***
H01M 8/12 ***H01M 8/2475***
H01M 8/2484 ***H01M 8/04007***
(52) **H01M 8/04067; H01M 8/0625; H01M 8/2475; H01M 8/2484;** Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 17815281.5 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/022215 15.06.2017
(87) WO 2017/221813 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016122166
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENMODULS*
• *FUEL CELL MODULE, FUEL CELL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING FUEL CELL MODULE*
• *MODULE DE PILES À COMBUSTIBLE, DISPOSITIF DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
Dainichi Co., Ltd., 780-6 Kitatanaka Minami-ku, Niigata city, Niigata 950-1295, JP
(72) NAKAMURA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMADA, Mitsutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOKOO, Naoki, Niigata city Niigata 950-1295, JP
MARUYAMA, Takayuki, Niigata city Niigata 950-1295, JP
KANBAYASHI, Tatsuya, Niigata city Niigata 950-1295, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **3 512 017 B1**
H01M 8/04223 ***H01M 8/04302***
H01M 8/04225 *H01M 8/04828*
H01M 8/04858 *H01M 8/04492*
H01M 8/04537 *H01M 8/04746*
H01M 8/1018
(52) **H01M 8/04179; H01M 8/04225; H01M 8/04253; H01M 8/04302;** H01M 8/04492; H01M 8/04649; H01M 8/04753; H01M 8/04828; H01M 8/0491; H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/50; Y02T 90/40
(25) Ja (26) En
(21) 16915678.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2016/076349 07.09.2016
(87) WO 2018/047259 2018/11 15.03.2018
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAGAMI, Fumio, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 23/46***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0226***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 320 576 B1**
H01M 8/023 ***H01M 8/20***
H01M 4/86
(52) **H01M 8/188; H01M 8/20;** Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 16820596.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CA 2016/050770 30.06.2016
(87) WO 2017/004705 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190135 P
(54) • *REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE MIT REDOXPAAR AUF KOHLENSTOFFDIOXIDBASIS*
• *REDOX FLOW BATTERY WITH CARBON DIOXIDE BASED REDOX COUPLE*
• *BATTERIE RÉDOX À COUPLE RÉDOX À BASE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Agora Energy Technologies Ltd., 403- 5723 Collingwood Street, Vancouver, BC V6N 4K6, CA
(72) GYENGE Elod, Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
(74) Latham, Stuart Alexander, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/2475 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/2484 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 50/202***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 50/24***

(51) ***H01M 50/20*** (11) **3 671 893 B1**
H01M 10/625 ***H01M 50/24***
H01M 50/40
(52) **H01M 10/625; H01M 50/20; H01M 50/24; H01M 50/40;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19203873.5 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 23.12.2018 CN 201811576923
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Shaozhen, Ningde City, Fujian 352100, CN
SU, Lilei, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Renwei, Ningde City, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhiming, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H01M 50/202*** (11) **3 357 103 B1**
H01M 50/247 ***H01M 50/291***
H01R 13/24 ***H01M 10/42***
H01M 50/50
(52) **H01M 10/425; H01M 50/202; H01M 50/247; H01M 50/291; H01M 50/50;** H01M 50/109; H01M 50/271; H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 16852576.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054394 29.09.2016
(87) WO 2017/059042 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235467 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES LEITFÄHIGEN GEHÄUSES FÜR EINEN BATTERIEKONTAKT*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS OF USING A CONDUCTIVE HOUSING FOR A BATTERY CONTACT*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN BOÎTIER CONDUCTEUR POUR UN CONTACT DE PILE*
(73) Fossil Group, Inc., 901 S. Central Expressway, Richardson, TX 75080, US
(72) CHANG, Timothy, San Jose, California 95129, US
MACK, Adam Mekeel, Menlo Park, California 94025, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

---

(51) ***H01M 50/213*** (11) **3 547 398 B1**
H01M 50/242 ***H01M 50/249***
H01M 50/264
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/653; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/20; H01M 50/213; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/264;** Y02E 60/10
(25) It (26) En
(21) 19165512.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 IT 201800004025
(54) • *BATTERIEMODUL FÜR EIN ELEKTRISCHES SPEICHERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE FOR AN ELECTRICAL STORAGE SYSTEM FOR AN ELECTRIC DRIVE VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41043 FORMIGINE (MO), IT
PEZZATI, Andrea, 50018 SCANDICCI (FI), IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H01M 50/24*** (11) **3 245 057 B1**
H01M 10/658
(52) **B32B 3/04; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 7/05; H01M 10/658; H01M 50/24;** B32B 2250/40; B32B 2262/02; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2307/102; B32B 2307/304; B32B 2457/04; B32B 2457/10; B32B 2605/08; Y02E 60/10
(25) Tr (26) En
(21) 16711366.1 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) TR 2016/050009 11.01.2016
(87) WO 2016/114737 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 TR 201500386
(54) • *BATTERIEISOLATOR MIT LAMINIERTER STRUKTUR*
• *A LAMINATED-STRUCTURE BATTERY INSULATOR*
• *ISOLATEUR DE BATTERIE À STRUCTURE STRATIFIÉE*
(73) Pimsa Otomotiv Anonim Sirketi, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar Çayirova, Kocaeli, TR
(72) ÖZEN, Emre, Kocaeli, TR
INCEKARA, Emre, Kocaeli, TR
TAK, Ramazan, Kocaeli, TR
SEYMAN, Ömür, Kocaeli, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

H01M 50/24 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/242 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/247 → (51) ***H01M 50/202***

H01M 50/249 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/264 → (51) ***H01M 50/213***

H01M 50/291 → (51) ***H01M 50/202***

H01M 50/40 → (51) ***H01M 50/20***

H01M 50/46 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 50/50 → (51) ***H01M 50/202***

---

(51) ***H01M 50/517*** (11) **3 682 492 B1**
H01M 50/588
(52) **H01M 50/517; H01M 50/588;** H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773797.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 22.07.2020
(86) FR 2018/052139 31.08.2018
(87) WO 2019/053353 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 FR 1758495
(54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ UND ISOLIEREN EINER SAMMELSCHIENE EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *SYSTEM FOR PROTECTING AND INSULATING A BUS BAR OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE PROTECTION ET D'ISOLATION D'UNE BARRE OMNIBUS DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROULLAIS, Sylvie, 25420 COURCELLES LES MONTBELIARD, FR
ANDRE, Antoine, 25000 BESANCON, FR

H01M 50/588 → (51) ***H01M 50/517***

H01P 1/12 → (51) ***B81B 7/00***

---

(51) ***H01P 1/20*** (11) **3 417 507 B1**
H01Q 15/00
(52) **H01Q 15/008; H01P 1/2005; H01Q 15/0066;** H01Q 15/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708866.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) FR 2017/050349 16.02.2017
(87) WO 2017/140987 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 FR 1651278
19.02.2016 FR 1651373
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH REFLEKTIERENDE PLATTE MIT METAMATERIAL-STRUKTUR UND MINIATURANTENNEN-VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER PLATTE*
• *ELECTROMAGNETICALLY REFLECTIVE PLATE WITH A METAMATERIAL STRUCTURE AND MINIATURE ANTENNA DEVICE INCLUDING SUCH A PLATE*
• *PLAQUE DE REFLEXION ELECTROMAGNETIQUE A STRUCTURE DE METAMATERIAU ET DISPOSITIF MINIATURE D'ANTENNE COMPORTANT UNE TELLE PLAQUE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) KRISTOU, Nebil, 38600 Fontaine, FR
PINTOS, Jean-François, 38140 Saint-Blaise-du-Buis, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

H01P 1/203 → (51) ***H01P 1/205***

---

(51) ***H01P 1/205*** (11) **3 451 441 B1**
H01P 1/203 ***H01P 11/00***
(52) **H01P 1/20336; H01P 1/205; H01P 11/007**
(25) De (26) De
(21) 18189464.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 DE 102017119907
(54) • *KOAXIALFILTER*
• *COAXIAL FILTER*
• *FILTRE COAXIAL*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) Skiebe, Martin, 83071 Stephanskirchen, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01P 11/00 → (51) ***H01L 23/15***

H01P 11/00 → (51) ***H01P 1/205***

H01Q 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 776 726 B1**
H01Q 1/42 ***H01Q 1/02***
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/02; H01Q 1/42**
(25) De (26) De
(21) 19726379.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/063226 22.05.2019
(87) WO 2019/224254 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 202018102912 U
(54) • *ENTWÄRMUNGSVERBESSERUNG EINER MOBILFUNKANTENNE ZUM ANSCHLUSS AN ZUMINDEST EINE BASISSTATION*
• *IMPROVING HEAT DISSIPATION FROM A MOBILE RADIO ANTENNA FOR CONNECTION TO AT LEAST ONE BASE STATION*
• *AMÉLIORATION DE LA DISSIPATION DE CHALEUR D'UNE ANTENNE DE TÉLÉPHONIE MOBILE POUR LA CONNEXION À AU MOINS UNE STATION DE BASE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 165 83 Stockholm, SE
(72) GERLINGER, Thomas, 83543 Rott am Inn, DE
FAHRENSCHON, Josef, 83026 Rosenheim, DE
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 1/32 → (51) ***E05B 81/76***

H01Q 1/36 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/52 → (51) ***H03H 7/40***

(51) ***H01Q 3/26*** (11) **3 075 029 B1**
(52) **H01Q 3/267**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14800026.8 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/074822 18.11.2014
(87) WO 2015/078721 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 FR 1302778
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DES STRAHLS EINER ELEKTRONISCH ABTASTANTENNE UND SENDE-/EMPFANGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ORIENTING THE BEAM OF AN ELECTRONIC SCANNING ANTENNA, AND SENDING/RECEIVING SYSTEM IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCEDE D'ORIENTATION DU FAISCEAU D'UNE ANTENNE A BALAYAGE ELECTRONIQUE ET SYSTEME D'EMISSION/RECEPTION METTANT EN UVRE UN TEL PROCEDE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) RENARD, Christian Michel, F-78851 Elancourt Cedex, FR
AMAR, Jaki, F-78851 Elancourt Cedex, FR
FREYSSINIER, Philippe, F-78851 Elancourt Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H01Q 7/00*** (11) **3 506 427 B1**
G01R 33/34 ***G01R 33/36***
H01Q 21/28 ***H04B 5/00***
(52) **H01Q 7/005; H01Q 21/28; H04B 5/0081;** G01R 33/34053; G01R 33/3628
(25) En (26) En
(21) 18211274.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 IL 25663917
(54) • *KOMPAKTE ANTENNENVORRICHTUNG*
• *COMPACT ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE COMPACT*
(73) Elta Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, Ashdod 7710201, IL
(72) TENEH, Nimrod, 4633313 Herzliya, IL
ALMOG, Benyamin, 6094800 Givat Brener, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01Q 7/06 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***H01Q 7/08*** (11) **3 471 207 B1**
H01Q 1/32 *H01Q 1/22*
(52) **H01Q 7/08; H01Q 1/2208;** H01Q 1/3241
(25) En (26) En
(21) 18207088.8 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.04.2016 JP 2016080640
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) TANAKA, Kei, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
KIKUCHI, Shuichi, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
ROKUKA, Takanobu, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 17165464.3 / 3 232 506

H01Q 7/08 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***H01Q 13/20*** (11) **3 528 341 B1**
H01Q 21/08 ***H01Q 21/24***
(52) **H01Q 13/206; H01Q 21/08; H01Q 21/245**
(25) Ja (26) En
(21) 18848217.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2018/018522 14.05.2018
(87) WO 2019/039004 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 JP 2017159386
(54) • *LECKWELLENANTENNE*
• *LEAKY WAVE ANTENNA*
• *ANTENNE À ONDES DE FUITE*
(73) DKK Co., Ltd., 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda, Tokyo 100-0005, JP
(72) SASAKI, Takayoshi, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Keisuke, Tokyo 100-0005, JP
OSHIMA, Ichiro, Tokyo 100-0005, JP
MICHISHITA, Naobumi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0811, JP
CHO, Keizo, Yokohama-shi Kanagawa 236-0052, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 15/00 → (51) ***H01P 1/20***

(51) ***H01Q 15/16*** (11) **2 005 521 B1**
(52) **H01Q 15/168; H01Q 15/161;** Y10T 29/49904
(25) En (26) En
(21) 07751916.3 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/005185 28.02.2007
(87) WO 2007/100865 2007/36 07.09.2007
(30) 28.02.2006 US 364458
(54) • *BELIEBIG GEFORMTE ENTFALTBARE NETZREFLEKTOREN*
• *ARBITRARILY SHAPED DEPLOYABLE MESH REFLECTORS*
• *RÉFLECTEURS À MAILLES DÉPLOYABLES DE FORME ARBITRAIRE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BASSILY, Samir, F., Los Angeles, CA 90045, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01Q 19/06 → (51) ***G01S 13/931***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 13/20***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 25/00 → (51) ***G01S 13/931***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 4/14***

H01R 4/12 → (51) ***H01R 4/14***

(51) ***H01R 4/14*** (11) **3 560 039 B1**
H01R 4/18 ***H01R 43/02***
H01R 4/12 ***H01R 4/02***
(52) **H01R 4/14; H01R 4/18;** H01R 4/027; H01R 4/12; H01R 43/0263
(25) De (26) De
(21) 17825771.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082231 11.12.2017
(87) WO 2018/114433 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125647
(54) • *LEITERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERVERBINDUNG*
• *CONDUCTOR CONNECTION AND METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTOR CONNECTION*

- *RACCORDEMENT DE CONDUCTEURS PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RACCORDEMENT DE CONDUCTEURS*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) JIANG, Yun, 85579 Neubiberg, DE
FREY, Karsten, 89537 Giengen / Brenz, DE
SCHMID, Klaus-Juergen, 89537 Giengen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01R 4/18 → (51) ***H01R 4/14***

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 350 882 B1**
H01R 12/51 *H01R 12/57*
(52) **H01R 4/4836;** H01R 12/515; H01R 12/57
(25) De (26) De
(21) 16760728.2 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/070954 06.09.2016
(87) WO 2017/045974 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 202015104961 U
(54) • *LEITERANSCHLUSSKONTAKTELEMENT*
• *CONDUCTOR CONNECTION CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR*
(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) WENIG, Fabian, 06556 Artern, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
(60) 21194807.0

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 405 997 B1**
H01R 9/24 ***H01R 13/436***
(52) **H01R 4/4845; H01R 4/4836; H01R 9/2491; H01R 13/4367**
(25) De (26) De
(21) 17700682.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050996 18.01.2017
(87) WO 2017/125441 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 DE 102016100755
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE*
• *ELECTRICAL PLUG-IN CONNECTOR AND METHOD FOR MOUNTING SAME*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CELUI-CI*
(73) Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg, Burgweg 22, 57399 Kirchhundem-Albaum, DE
(72) RAMM, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01R 4/64 → (51) ***H01R 12/51***

H01R 9/24 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 12/00 → (51) ***H01R 12/51***

(51) ***H01R 12/51*** (11) **3 360 204 B1**
H01R 12/00 ***H01R 4/64***
H01R 13/518 ***H05K 7/10***
(52) **H05K 7/1007**
(25) En (26) En
(21) 16854059.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/051977 15.09.2016
(87) WO 2017/062152 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877647
(54) • *LEITERPLATTENBUCHSE MIT SCHIENENRAHMEN*
• *CIRCUIT BOARD SOCKET WITH RAIL FRAME*
• *PRISE FEMELLE DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS DOTÉ D'UN CADRE À RAILS*
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HENG, Stephen, F., Santa Clara, CA 95054, US
HARDIKAR, Mahesh, S., Santa Clara, CA 95054, US
DANDIA, Sanjay, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 12/91***

(51) ***H01R 12/91*** (11) **3 467 950 B1**
H01R 12/72 ***H01R 12/73***
H01R 31/06 ***H01R 13/518***
H01R 12/70
(52) **H01R 12/721; H01R 12/7082; H01R 12/732; H01R 12/91; H01R 13/518**
(25) Zh (26) En
(21) 16741840.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) CN 2016/089816 12.07.2016
(87) WO 2017/201834 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610368104
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) SHENZHEN SHENTAI WEIXIANG ELECTRONICS CO., LTD., Building 5, No.5600047 Lihao Industry Area 78 Ai'nan road, Longdong, Community, Longgang District Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518116, CN
CHEN, Ping, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 13/24 → (51) ***H01M 50/202***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 13/40 → (51) ***H01R 13/703***

H01R 13/405 → (51) ***H01R 13/652***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 12/51***

H01R 13/518 → (51) ***H01R 12/91***

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 584 121 B1**
(52) **H01R 13/5202; B60R 16/0239; H05K 5/061**
(25) En (26) En
(21) 19180728.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018115727
(54) • *GEHÄUSE, ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN UND KABELBAUM*
• *HOUSING, ELECTRIC CONNECTION BOX AND WIRE HARNESS*
• *BOÎTIER, BOÎTE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET FAISCEAU DE CÂBLES*
(73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) KAWASHITA, Kazuyuki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
O, Kotei, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/53 → (51) ***G01R 15/14***

(51) ***H01R 13/62*** (11) **3 652 810 B1**
H01R 13/627 ***H01R 13/24***
(52) **H01R 13/6205; A45C 13/001; A45C 13/1069; H01R 13/6273;** A45F 2003/003; H01R 13/2492
(25) De (26) De
(21) 18746105.8 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068437 06.07.2018
(87) WO 2019/011818 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212150
(54) • *MAGNETISCHER VERSCHLUSS MIT ELEKTRISCHEM KONTAKT*
• *MAGNETIC CLOSURE WITH ELECTRICAL CONTACT*
• *FERMETURE MAGNÉTIQUE AVEC CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Strasse 39, 30659 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 080 873 B1**
H01R 13/639 *H01R 24/20*
H01R 24/38 *H01R 13/506*
(52) **H01R 13/641; H01R 13/6273; H01R 24/20; H01R 24/38;** H01R 13/506; H01R 13/635; H01R 13/639; Y10T 29/49117
(25) En (26) En
(21) 14868785.8 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/059810 09.10.2014
(87) WO 2015/088636 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914829 P
18.07.2014 US 201414335261
07.08.2014 US 201462034703 P
18.09.2014 US 201414490479
(54) • *SELBSTAUSWERFENDER KRAFTFAHRZEUG-KABELGRUPPENVERBINDER*
• *SELF-REJECTING AUTOMOTIVE HARNESS CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FAISCEAU AUTOMOBILE À AUTO-RÉJECTION*

(73) Jae Oregon, Inc., 11555 SW Leveton Drive, Tualatin, OR 97062, US
(72) KENNEDY, Adam, Tualatin, OR 97062, US
OKUDA, Katsumasa, Tualatin, OR 97062, US
LETOURNEAU, Guy, Tualatin, OR 97062, US
DAMODHARAN, Kasthuri, Sankar, Tualatin, OR 97062, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
(60) 21161354.2 / 3 872 935

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 297 100 B1**
H01R 13/631 *H01R 13/24*
H01R 13/52 *H01R 107/00*
(52) **H01R 13/5219; H01R 13/6275; H01R 13/631;** H01R 13/24; H01R 2107/00
(25) En (26) En
(21) 17187465.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379645 P
(54) • *DICHTUNGSVERBINDUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL MIT RASTSCHNITTSTELLE*
• *LOW PROFILE SEALING INTERCONNECT WITH LATCHING INTERFACE*
• *INTERCONNEXION D'ÉTANCHÉITÉ À PROFIL BAS COMPORTANT UNE INTERFACE DE VERROUILLAGE*
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
(72) Finona, Michael Santos, Wilmington, DE Delaware 19801, US
Ablott, Andrew Royce, Wilmington, DE Delaware 19801, US
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/62***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/627***

---

(51) ***H01R 13/639*** (11) **3 579 354 B1**
B60L 53/14 *H01R 13/621*
H01R 13/62 *H01R 13/717*
(52) **H01R 13/639; B60L 53/14;** H01R 13/6205; H01R 13/621; H01R 13/7175; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 18176048.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSSTECKVERBINDER*
• *A HIGH VOLTAGE ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION*
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) HALLBERG, Linus, 423 83 Säve, SE
EKLUND, Anders, 411 01 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

---

(51) ***H01R 13/652*** (11) **3 613 110 B1**
H01R 24/30 ***H01R 107/00***
H01R 13/405
(52) **H01R 13/6597;** H01R 13/405; H01R 13/506; H01R 13/512; H01R 13/62938; H01R 13/642; H01R 24/28; H01R 2107/00
(25) De (26) De
(21) 18719124.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/059882 18.04.2018
(87) WO 2018/192962 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017108162
(54) • *BAUGRUPPE FÜR EIN STECKVERBINDERTEIL MIT EINEM KONTAKTEINSATZ UND EINEM ERDUNGSELEMENT*
• *ASSEMBLY FOR A PLUG CONNECTOR PART WITH A CONTACT INSERT AND A GROUNDING ELEMENT*
• *ASSEMBLAGE D'UNE PIÈCE DE CONNECTEUR À FICHES AVEC INSERT DE CONTACT ET ÉLÉMENT DE MISE À LA TERRE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SPRENGER, Dennis, 32805 Horn- Bad Meinberg, DE
TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, DE
WOLTING, Thomas, 31604 Raddestorf, DE
KRZYZANIAK, Piotr, 66-016 Czerwiensk, PL
ZIENTEK, Krzysztof, 63-200 Jarocin, PL
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

---

(51) ***H01R 13/703*** (11) **3 616 271 B1**
H01R 13/11 ***H01R 13/40***
H01R 13/24
(52) **H01R 13/111; H01R 13/7033;** H01R 11/05; H01R 13/112; H01R 13/2428; H01R 13/2442; H01R 13/41; H01R 43/16; H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 18721356.6 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060906 27.04.2018
(87) WO 2018/197682 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017109246
(54) • *KONTAKTELEMENTEANORDNUNG*
• *CONTACT ELEMENT ARRANGEMENT*
• *ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE CONTACT*
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn, DE
DULLIN, Claus, 74906 Bad Rappenau-Fürfeld, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 24/30 → (51) ***H01R 13/652***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 12/91***

H01R 39/14 → (51) ***H02K 7/08***

---

(51) ***H01R 39/36*** (11) **3 751 682 B1**
H01R 43/12
(52) **H01R 43/12; H01R 39/36**
(25) De (26) De
(21) 20178037.6 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019116127
(54) • *SCHLEIFKONTAKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFKONTAKTS*
• *SLIDING CONTACT AND METHOD FOR PRODUCING A SLIDING CONTACT*
• *CONTACT DE BROYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT DE BROYAGE*
(73) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) Böhm, Stefan, 38179 Schwülper, DE
Kahlmeyer, Martin, 34260 Kaufungen, DE
Mechtold, Sascha, 34121 Kassel, DE
Kucera, Gernot, 1130 Wien, AT
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/14***

H01R 43/12 → (51) ***H01R 39/36***

H01R 107/00 → (51) ***H01R 13/652***

---

(51) ***H01S 3/06*** (11) **3 070 790 B1**
H01S 3/113 ***H01S 5/042***
H01S 5/183 ***H01S 5/32***
H01S 5/343 *H01S 3/094*
H01S 5/42
(52) **H01S 3/0627; H01S 3/113; H01S 5/18313; H01S 5/1835; H01S 5/3202; H01S 5/34313; H01S 5/34366;** H01S 3/0621; H01S 3/094053; H01S 5/04252; H01S 5/18358; H01S 5/423; H01S 2304/02; H01S 2304/04
(25) En (26) En
(21) 16159460.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015051565
26.08.2015 JP 2015166740
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER, OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERARRAY, LASERVORRICHTUNG, ZÜNDUNGSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR*
• *SURFACE-EMITTING LASER, SURFACE-EMITTING LASER ARRAY, LASER APPARATUS, IGNITION DEVICE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *LASER À ÉMISSION DE SURFACE, RÉSEAU LASER À ÉMISSION DE SURFACE, APPAREIL LASER, DISPOSITIF D'ALLUMAGE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OKURA, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP
JIKUTANI, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
IZUMIYA, Kazuma, Tokyo, 143-8555, JP
HARADA, Shinichi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01S 3/113 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 5/028 → (51) ***G02B 6/10***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 5/068 → (51) ***H04N 9/31***

H01S 5/10 → (51) ***G02B 6/10***

H01S 5/183 → (51) ***G03G 15/01***

H01S 5/183 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 5/32 → (51) ***H01S 3/06***

(51) ***H01S 5/34*** (11) **3 637 567 B1**
H01S 5/343 *H01S 5/22*
(52) **H01S 5/3407; H01S 5/3406; H01S 5/34333;** H01S 5/22; H01S 2301/176
(25) En (26) En
(21) 19193999.0 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018162260
(54) • *HALBLEITERLASERELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) NAGAO, Yoji, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 5/343 → (51) ***H01S 3/06***

H01S 5/343 → (51) ***H01S 5/34***

H01S 5/40 → (51) ***G03G 15/01***

H01S 5/42 → (51) ***G03G 15/01***

(51) ***H02B 1/56*** (11) **3 637 568 B1**
H02B 13/025
(52) **H02B 1/565; H02B 13/025**
(25) Ja (26) En
(21) 17912835.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2017/020976 06.06.2017
(87) WO 2018/225153 2018/50 13.12.2018
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG*
• *HOUSING OF ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *BOÎTIER D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YUKI Hiroto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02B 11/04*** (11) **3 627 640 B1**
H02B 11/12
(52) **H02B 11/04;** H02B 11/12
(25) Ja (26) En
(21) 17910474.0 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2017/018285 16.05.2017
(87) WO 2018/211579 2018/47 22.11.2018
(54) • *LEISTUNGSSCHALTEREINSCHUB*
• *DRAWER-TYPE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR DÉBROCHABLE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KURATA Kouhei, Tokyo 102-0073, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) ***H02B 11/26*** (11) **3 747 095 B1**
H01H 9/10 ***H01H 33/66***
H01H 85/54 *H02B 11/12*
(52) **H02B 11/26; H01H 9/10; H01H 33/6606; H01H 85/547;** H01H 2300/052; H02B 11/12
(25) De (26) De
(21) 19716806.5 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/057575 26.03.2019
(87) WO 2019/185623 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018204847
(54) • *BEWEGLICHE SICHERUNGSHALTERUNG*
• *MOVABLE FUSE HOLDER*
• *SUPPORT DE FUSIBLE MOBILE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KARADENIZ, Tahsin, 41400 Gebze-Kocaeli, TR
CEKIC, Seckin, 34947 Istanbul, TR
ÖZTÜRK, Eyüp Serdar, 34718 Istanbul, TR

H02B 13/025 → (51) ***H02B 1/56***

H02G 1/10 → (51) ***E02B 17/00***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 3/01***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 528 354 B1**
(52) **H02G 3/086**
(25) It (26) En
(21) 19157868.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 19.02.2018 IT 201800002831
(54) • *UNTERPUTZDOSE*
• *FLUSH ELECTRICAL BOX*
• *BOÎTE ÉLECTRIQUE ENCASTRÉE*
(73) Italy Innovazioni S.p.A., Via Sistina, 121, 00187 Roma (RM), IT
(72) RENDE, Giorgio, 87064 CORIGLIANO CALABRO (CS), IT
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

H02G 3/08 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 248 255 B1**
(52) **H05B 47/19; H02G 3/12**
(25) En (26) En
(21) 15807889.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2015/079085 09.12.2015
(87) WO 2016/116214 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201514603505
(54) • *SCHNITTSTELLENMODUL ZUR VERSORGUNG EINER DRAHTLOSEN BENUTZERSCHNITTSTELLE DURCH LICHTSCHALTER*
• *INTERFACE MODULE FOR POWERING WIRELESS USER INTERFACE THROUGH LIGHT SWITCH*
• *MODULE D'INTERFACE POUR L'ALIMENTATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR SANS FIL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN INTERRUPTEUR DE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KHAZANOV, Alex, Rochester, New York 14618, US
KELLER, Brent, Rochester, New York 14625, US

H02G 3/22 → (51) ***E02B 17/00***

(51) ***H02G 11/00*** (11) **3 485 548 B1**
B23K 9/10 ***B23K 9/16***
B23K 9/32
(52) **B23K 9/32; B23K 9/1006; B23K 9/16; H02G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 16741591.8 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2016/066756 14.07.2016
(87) WO 2018/010795 2018/03 18.01.2018
(54) • *KABELHALTERUNGSSYSTEM FÜR EIN TRAGBARES GERÄT*
• *CABLE RETENTION SYSTEM FOR PORTABLE DEVICE*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CABLE POUR UN DISPOSITIF PORTABLE*
(73) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) DEKKER, Jeroen, 424 72 Olofstorp, SE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02G 11/00 → (51) ***F16L 3/01***

H02G 15/00 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H02H 1/00*** (11) **3 306 765 B1**
H02H 3/08 ***H02H 3/46***
(52) **H02H 1/0092; H02H 3/08; H02H 3/46**
(25) En (26) En
(21) 17001579.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 IT 201600099185
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UNTERBRECHUNG DER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITUNGSSYSTEMS BEI AUFTRETEN EINES ANOMALEN EREIGNISSES*
• *SAFETY DEVICE ADAPTED TO AUTOMATICALLY INTERRUPT THE CURRENT SUPPLY TO AN ELECTRICAL WIRING SYSTEM UPON OCCURRENCE OF AN ANOMALOUS EVENT*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONÇU POUR INTERROMPRE L'ALIMENTATION EN COURANT D'UN SYSTÈME DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE LORS DE LA SURVENUE D'UN ÉVÉNEMENT ANORMAL*
(73) Minati, Ludovico, Viale Trento, 30, 38055 Grigno (TN), IT
Intermotion Technology, Inc., 1011 S End Rd, Oregon City, OR 97045, US
(72) Minati, Ludovico, 38055 Grigno (TN), IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***H02H 1/06*** (11) **3 291 398 B1**
H02J 9/06

(52) **H02H 1/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17188072.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 FR 1658006
(54) • *KONTROLLEINHEIT EINES ELEKTRISCHEN TRENNSCHALTERS, DIE EIN SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG UMFASST, UND TRENNSCHALTER, DER EINE SOLCHE KONTROLLEINHEIT UMFASST*
• *CONTROL UNIT OF A CIRCUIT BREAKER COMPRISING A POWER SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SUCH A UNIT*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE D'UN DISJONCTEUR COMPORTANT UN SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISJONCTEUR COMPORTANT UNE TELLE UNITÉ*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SORIN, Joel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
MASSEBOEUF, Bertrand, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
GEAY, Yves, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H02H 3/00 → (51) ***F03D 17/00***

H02H 3/05 → (51) ***H02H 7/06***

H02H 3/06 → (51) ***F03D 17/00***

H02H 3/08 → (51) ***F03D 17/00***

H02H 3/08 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/20 → (51) ***H02H 7/06***

H02H 3/46 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 7/06*** (11) **3 028 356 B1**
H02H 3/05 ***H02H 3/20***
H02P 9/10 ***H02P 9/48***
H02P 27/10 ***B60L 50/10***
(52) **H02H 3/05; B60L 50/10; H02H 7/065; H02P 27/10;** H02H 3/202
(25) Fr (26) Fr
(21) 14748256.6 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) FR 2014/051965 29.07.2014
(87) WO 2015/015115 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 FR 1357725
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VERSORGUNGSSPANNUNG EINES STROMNETZES AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR MANAGING A SUPPLY VOLTAGE OF AN ONBOARD ELECTRICAL NETWORK OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GESTION D'UNE TENSION D'ALIMENTATION D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) TISSERAND, Pierre, F-94450 Limeil Brevannes, FR
CHASSARD, Pierre, F-94000 Creteil, FR
DE LAMARRE, Laurent, F-75020 Paris, FR
ARROU, Thibault, F-94046 Creteil Cedex, FR

H02H 7/122 → (51) ***H02M 7/483***

H02H 7/125 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02H 9/04*** (11) **2 546 944 B1**
(52) **H02H 9/041; H02H 9/042**
(25) En (26) En
(21) 12169660.3 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 27.05.2011 US 201113117181
(54) • *Widerstandsklemme mit schrittweiser Reduktion*
• *Gradually reducing resistive clamp*
• *Réduction progressive de surtension*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Nguyen, Vietson M., Rockford, IL 61114, US
Sagona, John D., Poplar Grove, IL 61065, US
Said, Waleed M., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02H 9/06 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **3 605 770 B1**
G05B 9/03 ***G05B 23/00***
G06F 1/26 ***G01R 31/40***
G06F 1/28 ***H02J 1/08***
G05B 23/02
(52) **G01R 31/40; G05B 9/03; G06F 1/28; H02J 1/08;** G05B 23/0237
(25) En (26) En
(21) 19189009.4 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 JP 2018144983
(54) • *STROMVERSORGUNGÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY MONITORING APPARATUS AND POWER SUPPLY MONITORING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ITO, Takanori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 1/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 1/08 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 1/10 → (51) ***B60R 16/03***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 7/34***

H02J 1/10 → (51) ***H02M 7/493***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **2 109 927 B1**
H02J 3/06 ***H02J 3/38***
(52) **H02J 3/005; H02J 3/06;** H02J 3/381; H02J 3/382; H02J 3/385; H02J 3/386; H02J 2300/20; H02J 2300/26; H02J 2300/28; Y02B 70/3225; Y02E 10/56; Y02E 10/76; Y02E 40/70; Y04S 10/50; Y04S 20/222
(25) En (26) En
(21) 08725249.0 (22) 05.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) US 2008/001592 05.02.2008
(87) WO 2008/097591 2008/33 14.08.2008
(30) 06.02.2007 US 888486 P
07.07.2007 US 774566
07.07.2007 US 774565
07.07.2007 US 774564
07.07.2007 US 774563
07.07.2007 US 774562
31.08.2007 US 849242
(54) • *SYSTEME MIT EINER VIELZAHL VON ENERGIEQUELLEN UND LASTEN, UND EINEM LEISTUNGSENTNEHMER*
• *MULTI-SOURCE, MULTI-LOAD SYSTEMS WITH A POWER EXTRACTOR*
• *SYSTEMES MULTI-SOURCES ET MULTI-CHARGES MUNIS D'UN EXTRACTEUR DE PUISSANCE*
(73) Apparent Labs, LLC, 23 Pimentel Court, Novato, CA 94949, US
(72) BESSER, David, A., Livermore, CA 84551, US
MATAN, Stefan, Novato, CA 94945, US
BULLEN, Melvin, J., Los Gatos, CA 95033, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 682 517 B1**
(52) **H02J 3/00;** H02J 2203/20; Y02E 40/70; Y02E 60/00; Y04S 10/12; Y04S 40/20
(25) En (26) En
(21) 18773855.4 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056918 11.09.2018
(87) WO 2019/053588 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 EP 17190611
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TOPOLOGIE EINES STROMVERTEILUNGSNETZES UNTER VERWENDUNG VON MESSDATEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE TOPOLOGY OF AN ELECTRIC POWER NETWORK USING METERING DATA*
• *PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA TOPOLOGIE D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AU MOYEN DE DONNÉES DE MESURE*
(73) DEPsys SA, Route du Verney 20 B, 1070 Puidoux, CH
(72) ALIZADEH-MOUSAVI, Omid, 1800 Vevey, CH
JATON, Joël, 1009 Pully, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 656 031 B1**
H02J 3/32
(52) **H02J 3/32; H02J 3/14;** H02J 2310/12; Y02B 70/3225; Y02E 10/56; Y04S 20/222
(25) De (26) De
(21) 17771679.2 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2017/071795 30.08.2017
(87) WO 2019/042545 2019/10 07.03.2019

(54) • *ANORDNUNG ZUR FREQUENZSTABILISIERUNG*
• *FREQUENCY STABILIZATION ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE FRÉQUENCE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, DE
MÜLLER, Holger, 91096 Möhrendorf, DE
SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***H02J 3/24*** (11) **3 391 497 B1**
F03D 9/25
(52) **F03D 9/255; H02J 3/24;** F05B 2270/1041; F05B 2270/337; F05B 2270/404; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 16815552.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) DK 2016/050414 07.12.2016
(87) WO 2017/101941 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DK 201570831
(54) • *MODULATION DER LEISTUNG EINER WINDKRAFTANLAGE MIT UNTERSCHIEDLICHEN FREQUENZMODULATIONSKOMPONENTEN ZUR DÄMPFUNG VON NETZSCHWINGUNGEN*
• *MODULATING WIND POWER PLANT OUTPUT USING DIFFERENT FREQUENCY MODULATION COMPONENTS FOR DAMPING GRID OSCILLATIONS*
• *MODULATION DE SORTIE DE CENTRALE ÉOLIENNE À L'AIDE DE DIFFÉRENTES COMPOSANTES DE MODULATION DE FRÉQUENCE POUR AMORTIR DES OSCILLATIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Philip Carne, 8000 Aarhus, DK
IOV, Florin, 9200 Aalborg SV, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **2 696 463 B1**
H02J 3/38
(52) **H02J 3/32; H02J 3/381;** H02J 2300/28; H02P 2101/15; Y02E 10/76; Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 13179677.3 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 10.08.2012 JP 2012177788
(54) • *Windenergieerzeugungssystem, Windenergieerzeugungssteuerungsvorrichtung und Verfahren zur Windenergieerzeugungssteuerung*
• *Wind power generation system, wind power generation control device and wind power generation control method*
• *Système de génération d'énergie d'éolienne, dispositif et procédé de commande de génération d'énergie d'éolienne*
(73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
(72) Hoshihira, Yugo, Ibaraki 317-0073, JP
Hoshino, Naoki, Ibaraki 317-0073, JP
Takahashi, Masaya, Ibaraki 317-0073, JP
Kondou, Shinichi, Tokyo 100-8280, JP
Kusuno, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/32*** (11) **3 579 369 B1**
H02J 3/38 ***H02J 15/00***
F03B 13/08
(52) **H02J 3/32; F03B 13/08; H02J 3/38; H02J 15/003;** F05B 2260/42; Y02E 10/20
(25) En (26) En
(21) 19178478.4 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 FI 20185518
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG VON HYDROELEKTRISCHEM STROM ALS EINE STROMRESERVE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR USING HYDROELECTRIC POWER AS A POWER RESERVE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'UTILISATION D'ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE EN TANT QUE RÉSERVE D'ÉNERGIE*
(73) UPM Energy Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) Haromo, Juha, 42100 Jämsä, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 7/493***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 559 589 B1**
H02J 13/00 ***H04L 12/40***
B60L 53/80 ***B60L 58/21***
H02J 3/32 *H01M 10/42*
(52) **H02J 13/00028; B60L 53/80; B60L 58/21; H02J 7/0013; H02J 7/007;** H01M 10/4257; H02J 3/32; H02J 2310/48; Y02E 60/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/168; Y02T 90/169; Y04S 10/126; Y04S 30/12; Y04S 30/14
(25) En (26) En
(21) 12177412.9 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 29.07.2011 JP 2011166778
(54) • *Speichersystem*
• *Storage system*
• *Système de stockage*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Endo, Tamotsu, Tokyo 105-8001, JP
Fujiwara, Jun, Tokyo 160-0023, JP
(74) Günther, Constantin, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 675 312 B1**
B60L 58/22
(52) **H02J 7/0014; B60L 58/22; H02J 7/00;** Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 18852139.7 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/103683 31.08.2018
(87) WO 2019/042439 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710773473
(54) • *BATTERIEAUSGLEICHSSYSTEM, FAHRZEUG, BATTERIEAUSGLEICHSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *BATTERY BALANCING SYSTEM, VEHICLE, BATTERY BALANCING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE, VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE BATTERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LUO, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
WANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
SHEN, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZENG, Qiuyong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B64F 1/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/34***

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 119 637 B1**
H02J 13/00 ***B60L 53/126***
B60L 53/36 ***G01S 5/00***
H04B 7/24 ***H04L 12/24***
B60L 53/38 ***B60L 53/65***
G01S 5/02 ***H02J 50/90***
H04B 5/00
(52) **B60L 53/65; B60L 53/126; B60L 53/36; B60L 53/38; G01S 5/02; H02J 50/90; H04B 7/24;** H02J 2310/48; H04B 5/0037; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y02T 90/169; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 15713506.2 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/057293 02.04.2015
(87) WO 2015/185244 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014210813
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASSOZIATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTROFAHRZEUG UND LADESTATION*
• *COUPLING UNIT AND METHOD TO CREATE ASSOCIATION COUPLING BETWEEN ELECTRIC VEHICLE AND CHARGING STATION*
• *UNITÉ DE COUPLAGE ET PROCÉDÉ À PRÉPARATION DU COUPLAGE D'ASSOCIATION ENTRE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET STATION DE CHARGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEUER, Jörg, 82041 Oberhaching, DE
SCHMITT, Anton, 85591 Vaterstetten, DE
ZHANG, Xi, 81479 Muenchen, DE

H02J 7/14 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 501 082 B1**
H02J 1/10 ***H02J 7/00***
H02J 1/00 ***H02M 7/483***
H02M 1/00
(52) **H02J 1/102; H02J 7/345; H02M 7/4835;** H02J 7/0013; H02M 1/0077
(25) En (26) En
(21) 17797194.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/029750 27.04.2017
(87) WO 2018/034711 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201615237870
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON HYBRIDEN ENERGIESPEICHERN IN GLEICHSTROM-ENERGIESYSTEME*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING HYBRID ENERGY STORAGE INTO DIRECT CURRENT POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE HYBRIDE DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZHOU, Zhi, Niskayuna, NY 12309, US
ZHANG, Di, Niskayuna, NY 12309, US
DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309, US
SADILEK, Tomas, Niskayuna, NY 12309-1027, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02J 7/34 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02J 7/35*** (11) **3 364 517 B1**
(52) **H02J 7/35**
(25) De (26) De
(21) 18157183.7 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017103260
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER VERFÜGBARKEIT AUSREICHENDER ENERGIERESERVEN IN EINEM INTELLIGENTEN GERÄT*
• *METHOD FOR ENSURING THE AVAILABILITY OF ADEQUATE ENERGY RESERVES IN AN INTELLIGENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER LA DISPONIBILITÉ DE RÉSERVE D'ÉNERGIE SUFFISANTE DANS UN APPAREIL INTELLIGENT*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Kaul, Holger, 68165 Mannheim, DE
Mendoza, Francisco, 76131 Karlsruhe, DE
Sosale, Guruprasad, 69469 Weinheim, DE
Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE
Kruse, Jörn, 68239 Mannheim, DE
Ahrend, Ulf, 76185 Karlsruhe, DE
Rodenbusch-Mohr, Thomas, 68161 Mannheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H02J 9/06 → (51) ***H02H 1/06***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 15/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 50/05 → (51) ***H04B 13/00***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 13/00***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 817 861 B1**
H02J 5/00 ***H02M 3/335***
(52) **H02J 50/12; H02M 3/33576;** H02M 1/42; H02M 7/4818; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 13813549.6 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) NZ 2013/000009 01.02.2013
(87) WO 2014/007656 2014/02 09.01.2014
(30) 02.02.2012 NZ 59798712
(54) • *VAR-STEUERUNG FÜR INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
• *VAR CONTROL FOR INDUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *COMMANDE VARIABLE POUR SYSTÈMES DE TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIF*
(73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) JAMES, Jason Edward Ian, Auckland 0604, NZ
COVIC, Grant Anthony, Auckland 1025, NZ
BOYS, John Talbot, Auckland 0632, NZ
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 462 574 B1**
B60L 53/39 ***B60L 53/12***
B60L 53/38 ***B60L 53/122***
H02M 3/24 ***G05F 1/66***
H03H 7/40 ***H04B 5/00***
H02J 50/80 ***B60L 53/126***
(52) **H02J 50/12; B60L 53/122; B60L 53/126; B60L 53/38; B60L 53/39; G05F 1/66; H02J 50/80; H03H 7/40; H04B 5/0037; H04B 5/0075;** Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 18205934.5 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.02.2016 US 201662290325 P
25.08.2016 US 201662379618 P
(54) • *STEUERUNG VON SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *CONTROLLING WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *COMMANDE DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) DeBaun, David R., Woburn, MA 01801, US
Kurs, Andre B., Chesnut Hill, MA 02467, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 17154475.2 / 3 203 604

H02J 50/12 → (51) ***H02M 7/48***

H02J 50/70 → (51) ***H04B 13/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/02***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 1/14 → (51) ***H02K 21/16***

H02K 1/16 → (51) ***H02K 3/16***

(51) ***H02K 1/18*** (11) **3 576 257 B1**
H02K 1/14 ***H02K 3/38***
H02K 3/52 ***H02K 15/12***
H02K 21/24
(52) **H02K 3/522; H02K 1/148; H02K 1/182; H02K 3/38; H02K 15/12; H02K 21/24;** H02K 2203/06; H02K 2211/03
(25) Ja (26) En
(21) 17894035.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/002846 27.01.2017
(87) WO 2018/138853 2018/31 02.08.2018
(54) • *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE MIT AXIALEM SPALT*
• *AXIAL GAP TYPE ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE DE TYPE À ENTREFER AXIAL*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) YONEOKA, Yasuei, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI, Shuuichi, Tokyo 101-0022, JP
SUZUKI, Toshifumi, Tokyo 101-0022, JP
YAMAZAKI, Katsuyuki, Tokyo 101-0022, JP
TAKAHASHI, Daisaku, Tokyo 101-0022, JP
KURAI, Daisuke, Tokyo 101-0022, JP
SAKURAI, Jun, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 1/20 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 1/20 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 349 332 B1**
H02K 1/30 *H02K 1/32*
(52) **H02K 1/2786; H02K 1/2773; H02K 1/30;** H02K 1/32
(25) Ko (26) En
(21) 16844681.3 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/010030 07.09.2016
(87) WO 2017/043865 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215708 P
23.05.2016 KR 20160063069
23.05.2016 KR 20160063072
(54) • *ROTOR UND MOTOR DAMIT*
• *ROTOR AND MOTOR INCLUDING SAME*
• *ROTOR ET MOTEUR LE COMPRENANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jangwon, Seoul 08592, KR
OH, Seungsuk, Seoul 08592, KR
LEE, Heon, Seoul 08592, KR
AHN, Junho, Seoul 08592, KR
KIM, Jaemin, Seoul 08592, KR
KIM, Dosun, Seoul 08592, KR
NAM, Hyounguk, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 659 240 B1**
H02K 1/28
(52) **H02K 1/278; H02K 1/28**
(25) De (26) De
(21) 18759910.5 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/072446 20.08.2018
(87) WO 2019/072447 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017218153
(54) • *ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR D'UNE MACHINE ELECTRIQUE*
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) GUTJAHR, Frank, 92268 Etzelwang, DE
EISFELD, Paul, 90473 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 3/16***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 15/03***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/16***

---

(51) ***H02K 1/28*** (11) **3 627 662 B1**
H02K 3/44 ***H02K 17/16***
H02K 15/00 *H02K 5/12*
(52) **H02K 17/16; H02K 1/28; H02K 3/44;** H02K 5/12; H02K 15/0012; H02K 17/165
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197953.3 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 FR 1858470
(54) • *ROTOR FÜR ASYNCHRONE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT NICHT DURCHGEHENDER WELLE*
• *ROTOR FOR ASYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE WITH NON-THROUGH SHAFT*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ASYNCHRONE À ARBRE NON TRAVERSANT*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54200 TOUL, FR
MULLER, Remy, 90000 BELFORT, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***H02K 1/30*** (11) **3 139 473 B1**
H02K 11/01 ***H02K 11/215***
(52) **H02K 1/30; H02K 11/012; H02K 11/215**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16182087.3 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 04.09.2015 FR 1558193
(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, DIE MIT VERBESSERTEN NACHVERFOLGUNGSMITTELN DER WINKELPOSITION DES ROTORS AUSGESTATTET IST*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE WITH IMPROVED MEANS FOR MONITORING THE ANGULAR POSITION OF THE ROTOR*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNIE DE MOYENS DE SUIVI AMELIORES DE LA POSITION ANGULAIRE DU ROTOR*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) EL BARAKA, Khadija, 77700 SERRIS, FR
JUGOVIC, Svetislav, 91200 ATHIS-MONS, FR
RAKOTOVAO, Mamy, 94400 VITRY SUR SEINE, FR
DUBUC, Cyril, 77260 SEPT SORTS, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Siemens eAutomotive France SAS 14 avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/32 → (51) ***F16H 57/04***

---

(51) ***H02K 3/16*** (11) **2 853 017 B1**
H02K 1/16 ***H02K 29/03***
H02K 1/27
(52) **H02K 1/165; H02K 3/16;** H02K 1/276; H02K 29/03
(25) En (26) En
(21) 13742490.9 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/001427 03.07.2013
(87) WO 2014/020385 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 JP 2012170943
(54) • *STATOR EINER DREHENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *STATOR OF A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **2 580 847 B1**
H02K 21/12 ***H02K 3/52***
H02K 5/22 ***H02K 7/14***
H02K 9/06 ***H02K 11/00***
H02K 7/116 *H02K 1/27*
H02K 9/22 *H02K 11/20*
H02K 11/22 *H02K 11/21*
H02K 11/215 *H02K 11/33*
(52) **H02K 7/145; H02K 11/215; H02K 29/08;** H02K 1/276; H02K 7/116; H02K 21/16
(25) En (26) En
(21) 11809341.8 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) IB 2011/002395 14.06.2011
(87) WO 2012/010975 2012/04 26.01.2012
(30) 14.06.2010 US 354537 P
14.06.2010 US 354543 P
(54) • *ROTORBAUGRUPPE FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR EINES ELEKTROWERKZEUGS*
• *ROTOR ASSEMBLY FOR BRUSHLESS MOTOR FOR A POWER TOOL*
• *BLOC ROTOR DESTINÉ À UN MOTEUR SANS BALAI POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
(72) HATFIELD, Eric, E., Anthem Arizona 85086, US
ORTT, Earl, M., Towson, MD 21284, US
STAUFFER, Joseph. G., Conowingo, MD 21918, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(60) 17204903.3 / 3 316 453

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 149 836 B1**
(52) **H02K 3/28**
(25) De (26) De
(21) 15719407.7 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/000775 14.04.2015
(87) WO 2015/180811 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 DE 102014007722
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MEYER, Christine, 76149 Karlsruhe, DE
HAGEMANN, Björn, 77955 Ettenheim, DE
NESTLER, Helmut, 76646 Bruchsal, DE
BOERMANN, Friedrich, 76694 Forst, DE
DREHER, Florian, 76689 Kalsdorf-Neuthard, DE

---

(51) ***H02K 3/28*** (11) **3 542 446 B1**
H02K 15/06
(52) **H02K 3/28;** H02K 15/065
(25) De (26) De
(21) 17769019.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/072917 12.09.2017
(87) WO 2018/091163 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222818
(54) • *WELLENWICKLUNGSSPULE FÜR EIN STATORBLECHPAKET EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *WAVE WINDING COIL FOR A STATOR LAMINATED CORE OF AN ELECTRICAL MACHINE*
• *BOBINE À ENROULEMENT ONDULÉ POUR UN NOYAU FEUILLETÉ DE STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WINTER, Jan, 34121 Kassel, DE
PROKSCHA, Joachim, 34131 Kassel, DE

---

(51) ***H02K 3/34*** (11) **2 662 955 B1**
H02K 15/06
(52) **H02K 3/345;** H02K 15/06; H02K 2203/12
(25) En (26) En
(21) 13167038.2 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201213468063
(54) • *Wicklungsanordnung für einen Rotor einer elektrischen Maschine und Verfahren zum Positionieren solch einer Wicklungsanordnung*

- *Winding assembly for a rotor in an electric machine and method of positioning the winding assembly*
- *Ensemble d'enroulement pour un rotor d'une machine électrique et procédé de positionnement d'un tel ensemble d'enroulement*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Garr, Keith E., Rockford, IL Illinois 61125, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/38 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 3/44 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 5/20 → (51) ***H02K 41/03***

(51) ***H02K 5/22*** ***B62D 5/04*** ***H02P 25/22*** (11) **3 637 596 B1** ***H02K 11/33***
(52) **B62D 5/04; H02K 5/22; H02K 11/33; H02P 25/22**
(25) Ja (26) En
(21) 17912922.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2017/020798 05.06.2017
(87) WO 2018/225123 2018/50 13.12.2018
(54)
- *IN EINEN ANTRIEB INTEGRIERTE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG DAMIT*
- *DRIVE DEVICE-INTEGRATED ROTARY ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE USING SAME*
- *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE À DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***E06B 9/68***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 5/24 → (51) ***B29C 45/17***

H02K 5/26 → (51) ***B29C 45/17***

H02K 7/00 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***H02K 7/08*** ***F16C 35/073*** ***H02K 13/00*** (11) **3 767 803 B1** ***H01R 39/14***
(52) **H02K 13/003;** H01R 39/14
(25) En (26) En
(21) 19187292.8 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(54)
- *STROMGENERATOR*
- *ELECTRIC GENERATOR*
- *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BERCE, Mitja, 5270 Ajdovscina, SI
MARIC, Marjo, 5290 Sempter pri Gorici, SI
TUREL, Ales, 5290 Sempeter pri Gorici, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H02K 7/116 → (51) ***F16H 57/04***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 9/06 → (51) ***A01D 34/78***

H02K 9/06 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 9/19 → (51) ***F16H 57/04***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 41/03***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 11/01 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 1/30***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 21/16***

H02K 13/00 → (51) ***H02K 7/08***

(51) ***H02K 15/03*** ***H02K 1/27*** (11) **3 171 494 B1**
(52) **H02K 1/278; H02K 15/03**
(25) En (26) En
(21) 16199320.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 US 201514949003
(54)
- *PERMANENTMAGNETROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *PERMANENT MAGNET ROTOR AND METHOD OF MAKING SAME*
- *ROTOR À AIMANT PERMANENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) VIKMAN, Esa H., FI-02320 Espoo, FI
MAKI-ONTTO, Petri Juhani, FI-02320 Espoo, FI
BOXBERG, Fredrik Andreas, FI-02320 Espoo, FI
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 132 527 B1**
(52) **H02K 15/0478**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15723258.8 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/050945 09.04.2015
(87) WO 2015/158995 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 FR 1453446
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WICKLUNGEN EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINEM VORFORMUNGSCHRITT UND GEWICKELTER STATOR DAFÜR*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ELECTRIC MACHINE STATOR, COMPRISING A PRE-FORMING STEP, AND CORRESPONDING WOUND STATOR*
- *PROCÉDÉ DE REALISATION D'UN BOBINAGE DE STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE ÉTAPE DE PRÉ-FORMATION ET STATOR BOBINE CORRESPONDANT*

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DARRAS, Ludovic, 62630 Etaples-sur-mer, FR
RAMET, Vincent, 62630 Etaples-sur-mer, FR
DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples-sur-mer, FR
EVEN, Denis, 94046 Créteil Cedex, FR
SAPOTILLE, Larry, 94046 Créteil Cedex, FR

H02K 15/04 → (51) ***H02K 15/06***

(51) ***H02K 15/06*** ***H02K 15/04*** (11) **3 132 528 B1**
(52) **H02K 15/0478; H02K 15/066**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15718550.5 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) FR 2015/050947 09.04.2015
(87) WO 2015/158996 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 FR 1453448
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SPULEN EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ENTSPRECHENDER STATOR*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A WINDING OF AN ELECTRIC MACHINE STATOR AND CORRESPONDING STATOR*
- *PROCEDE DE REALISATION D'UN BOBINAGE D'UN STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE ET STATOR CORRESPONDANT*

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DARRAS, Ludovic, 62140 Huby Saint Leu, FR
RAMET, Vincent, F-62630 Etaples, FR
DUQUESNE, Jean, F-62780 Stella-plage, FR
EVEN, Denis, F-75012 Paris, FR
SAPOTILLE, Larry, F-94450 Limeil Brevannes, FR

H02K 15/06 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 15/14 → (51) ***E06B 9/171***

H02K 15/14 → (51) ***E06B 9/50***

H02K 15/14 → (51) ***E06B 9/68***

(51) ***H02K 16/00*** ***H02K 16/02*** ***H02K 1/20*** (11) **3 364 530 B1**
(52) **H02K 16/00; H02K 16/02;** H02K 1/20
(25) De (26) De
(21) 18155053.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017202721
(54)
- *SYSTEM AUS MINDESTENS ZWEI ELEKTROMASCHINEN*
- *SYSTEM CONSISTING OF AT LEAST TWO ELECTRIC MACHINES*
- *SYSTÈME D'AU MOINS DEUX MACHINES ÉLECTRIQUES*

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Albl, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE
Schmitz, Jürgen, 86668 Karlshuld, DE

Scharlach, Albert, 85129 Oberdolling, DE

H02K 16/00 → (51) ***H02K 21/16***

(51) ***H02K 16/02*** (11) **3 791 464 B1**
H02K 16/04 ***H02K 19/00***
H02K 29/06
(52) **H02K 16/02; H02K 16/04; H02K 19/00; H02K 29/06**
(25) De (26) De
(21) 20715263.8 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) DE 2020/100138 28.02.2020
(87) WO 2020/173526 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 DE 102019105095
(54) • *GLEICHSTROMMASCHINE*
• *DC CURRENT MACHINE*
• *MACHINE À COURANT CONTINU*
(73) Michel, Hartmut, Herderstrasse 74, 72762 Reutlingen, DE
(72) Michel, Hartmut, 72762 Reutlingen, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

H02K 16/02 → (51) ***H02K 16/00***

H02K 16/04 → (51) ***H02K 16/02***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 1/28***

H02K 19/00 → (51) ***H02K 16/02***

H02K 21/12 → (51) ***H02K 3/28***

H02K 21/14 → (51) ***H02K 21/16***

(51) ***H02K 21/16*** (11) **3 032 718 B1**
H02K 1/27 ***H02K 47/20***
H02K 1/14 ***H02K 16/00***
H02K 11/33 ***H02K 21/14***
H02K 29/03
(52) **H02K 16/00; H02K 1/141; H02K 1/2746; H02K 1/2753; H02K 1/2773; H02K 21/14;** H02K 11/33; H02K 29/03
(25) Ja (26) En
(21) 14834626.5 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/004158 08.08.2014
(87) WO 2015/019625 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166694
06.08.2014 JP 2014160022
(54) • *MAGNETISCHE ROTATIONSVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTORGENERATOR*
• *MAGNETIC ROTATING DEVICE, ELECTRIC MOTOR, AND ELECTRIC MOTOR GENERATOR*
• *DISPOSITIF ROTATIF MAGNÉTIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET GÉNÉRATEUR À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Narita Co., Ltd., 3-6, Ikagakitamachi Hirakata-shi, Osaka 573-0036, JP
Mukai, Kayoko, 3-6, Ikagakitamachi Hirakata-shi, Osaka 573-0036, JP
(72) KUSAKABE, Kiyonari, Hirakata-shi Osaka 573-0036, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 20196641.3 / 3 783 774

H02K 21/24 → (51) ***H02K 1/18***

H02K 29/03 → (51) ***H02K 3/16***

H02K 29/06 → (51) ***H02K 16/02***

H02K 33/00 → (51) ***A61C 17/16***

H02K 41/02 → (51) ***A61C 17/16***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 622 615 B1**
H02K 1/20 ***H02K 5/20***
H02K 9/19
(52) **H02K 41/031;** H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 9/19
(25) De (26) De
(21) 17777216.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/073952 21.09.2017
(87) WO 2019/057287 2019/13 28.03.2019
(54) • *MOTORKOMPONENTE FÜR EINEN LINEARMOTOR*
• *MOTOR COMPONENT FOR A LINEAR MOTOR*
• *COMPOSANT DE MOTEUR POUR MOTEUR LINÉAIRE*
(73) Kessler Energy GmbH, Franz-Kessler-Strasse 2, 88422 Bad Buchau, DE
(72) TROLLIET, Patrick, 88361 Altshausen, DE
SINNER, Markus, 88079 Eriskirch, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H02K 47/20 → (51) ***H02K 21/16***

H02M 1/00 → (51) ***H02J 7/34***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 1/08*** (11) **3 624 318 B1**
H03K 17/691 *H02M 1/00*
(52) **H02M 1/08; H03K 17/691;** H02M 1/0064
(25) En (26) En
(21) 18194080.0 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND EINES DATENSIGNALS ÜBER EINEN TRANSFORMATOR*
• *TRANSMITTING ENERGY AND A DATA SIGNAL VIA A TRANSFORMER*
• *TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET D'UN SIGNAL DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TRANSFORMATEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Schmid, Patrick, 5200 Brugg, CH
Knapp, Gerold, 5420 Ehrendingen, CH
Lobsiger, Yanick, 5000 Aarau, CH
Friedli, Thomas, 5400 Baden, CH
Egli, Andreas, 4051 Basel, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H02M 1/084*** (11) **2 814 152 B1**
H02M 1/00
(52) **H02M 1/084;** H02M 1/0009
(25) En (26) En
(21) 14172345.2 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201313918521
(54) • *Verfahren zur Ableitung von Schaltstromsignalen in einem Gleichrichter*
• *Method of deriving switch current signals in a rectifier*
• *Procédé de dérivation de signaux de courant de commutation dans un redresseur*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Nguyen, Vietson M., Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02M 1/14*** (11) **3 534 517 B1**
H02M 1/15 ***H02M 1/36***
H02M 3/158 ***H02M 1/00***
(52) **H02M 1/14; H02M 1/15; H02M 1/36; H02M 3/158; H02M 3/1584;** H02M 1/0025; H02M 1/0032; H02M 3/1586; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 19158441.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201815909382
(54) • *REFERENZSPANNUNGSSTEUERUNG IN EINER STROMVERSORGUNG*
• *REFERENCE VOLTAGE CONTROL IN A POWER SUPPLY*
• *COMMANDE DE TENSION DE RÉFÉRENCE DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Chen, Keng, Sudbury, MA 01776, US
Candage, Anthony, Meredith, NH 03253, US
Sisson, Paul, Exeter, RI 02822, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 651 337 B1**
H02M 7/219
(52) **H02M 1/4233; H02M 7/219;** Y02B 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 17916786.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2017/025041 07.07.2017
(87) WO 2019/008770 2019/02 10.01.2019
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER, MOTORANTRIEBSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LÜFTER, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE*
• *AC/DC CONVERSION DEVICE, MOTOR DRIVE CONTROL DEVICE, FAN, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION CA/CC, DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, VENTILATEUR, COMPRESSEUR, ET CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IWAZAKI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 3/24 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 098 956 B1**
H02M 7/49
(52) **H02M 3/335;** **H02M 7/49;** Y02B 70/10; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 16171425.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 JP 2015105980
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR CELUI-CI*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NORIMATSU, Yasuaki, Tokyo, 100-8280, JP
KANOUDA, Akihiko, Tokyo, 100-8280, JP
MABUCHI, Yuuichi, Tokyo, 100-8280, JP
CHIDA, Tadahiko, Tokyo, 100-8280, JP
ISHIGAKI, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
SHIMADA, Takae, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 683 945 B1**
H02M 1/15 *H02M 1/00*
(52) **H02M 3/33523; H02M 1/15; H02M 3/33584;** H02M 1/0058; H02M 1/007; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 20152059.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910040983
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DC/DC CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CONVERTISSEUR CC-CC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
(72) HU, Wenfei, Shanghai, 201209, CN
LU, Cheng, Shanghai, 201209, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02M 3/335 → (51) ***B60L 3/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02J 50/12***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 5/10 → (51) ***H01F 30/12***

(51) ***H02M 5/22*** (11) **3 493 385 B1**
H02M 5/293 ***H04N 1/00***
(52) **H02M 5/22; H02M 5/293; H04N 1/00076; H04N 1/00082; H04N 1/00888; H04N 1/00978**
(25) En (26) En
(21) 18208790.8 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017230998
23.08.2018 JP 2018156696
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ANGEPASSTER LASTLEISTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS HAVING ADJUSTED LOAD POWER*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES DOTÉ D'UNE PUISSANCE DE CHARGE AJUSTÉE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Junji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02M 5/293 → (51) ***H02M 5/22***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/42***

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 439 162 B1**
H02M 7/483 ***H02M 1/32***
(52) **H02M 7/48; H02M 1/32; H02M 7/483; H02M 7/4835;** H02J 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 16896738.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/059921 28.03.2016
(87) WO 2017/168518 2017/40 05.10.2017
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOYANAGI, Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 556 002 B1**
H02J 50/12 ***H02M 3/158***
(52) **H02M 3/158;** H02J 50/12; H02M 1/009; H02M 7/4815; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 16924084.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2016/109910 14.12.2016
(87) WO 2018/107392 2018/25 21.06.2018
(54) • *EINSTUFIGE SIMO-WECHSELRICHTER-TOPOLOGIE MIT PRÄZISER UND UNABHÄNGIGER AMPLITUDENREGELUNG FÜR JEDEN WECHSELSTROMAUSGANG*
• *A SINGLE-STAGE SINGLE-INDUCTOR MULTIPLE-OUTPUT (SIMO) INVERTER TOPOLOGY WITH PRECISE AND INDEPENDENT AMPLITUDE CONTROL FOR EACH AC OUTPUT*
• *TOPOLOGIE D'ONDULEUR À SORTIES MULTIPLES À INDUCTANCE UNIQUE (SIMO) À UN SEUL ÉTAGE AVEC COMMANDE D'AMPLITUDE PRÉCISE ET INDÉPENDANTE POUR CHAQUE SORTIE DE COURANT ALTERNATIF*
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) LEE, Ting Leung, Albert, Hong Kong, CN
JIN, Weijian, Hong Kong, CN
LI, Sinan, Hong Kong, CN
TAN, Siew Chong, Hong Kong, CN
HUI, Shu Yuen, Ron, Hong Kong, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 639 360 B1**
H02H 7/122 ***H02H 7/125***
H02H 9/06
(52) **H02H 9/06; H02H 7/122; H02H 7/1252; H02M 7/4835**
(25) De (26) De
(21) 17746074.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/069044 27.07.2017
(87) WO 2019/020186 2019/05 31.01.2019
(54) • *UMRICHTERANORDNUNG MIT PHASENMODULABLEITER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN KURZSCHLUSSSCHUTZ*
• *CONVERTER ARRANGEMENT HAVING PHASE MODULE ARRESTER AND METHOD FOR SHORT-CIRCUIT PROTECTION THEREOF*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR À PARAFOUDRE À MODULE DE PHASE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR PROTÉGER LEDIT ENSEMBLE CONVERTISSEUR CONTRE DES COURT-CIRCUITS*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BURKHARDT, Matthias, 91052 Erlangen, DE
WESTERWELLER, Thomas, 96135 Stegaurach, DE

H02M 7/483 → (51) ***H01F 30/12***

H02M 7/483 → (51) ***H02J 7/34***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 7/487*** (11) **2 975 753 B1**
H02M 7/483 ***H02M 3/335***
(52) **H02M 7/487; H02M 3/33561; H02M 3/33576; H02M 7/4837;** H02M 1/007; H02M 1/009
(25) En (26) En
(21) 14176844.0 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Dreistufiger Umrichter*
• *A three-level converter*
• *Convertisseur à trois niveaux*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Park, Ki-Bum, 5405 Baden-Dättwil, CH
Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH
Pettersson, Sami, 5405 Baden-Dättwil, CH

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 154 181 B1**
(52) **H02M 7/487; H02M 7/4837;** H02M 1/0095; Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 16190482.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 10.10.2015 CN 201510662002
22.10.2015 CN 201510690512
(54) • *HYBRIDER FÜNFPUNKT WECHSELRICHTER PHASENMODUL UND ANWENDUNGSSCHALTUNGEN*
• *HYBRID FIVE-LEVEL INVERTER PHASELEG AND APPLICATION CIRCUITS*
• *DEMI-PONT DE CONVERTISSEUR CINQ NIVEAUX HYBRIDE ET CIRCUITS D'APPLICATION*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Shen, Tan, Hefei, Anhui 230088, CN
Wang, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN
Geng, Houlai, Hefei, Anhui 230088, CN
Hu, Bing, Hefei, Anhui 230088, CN
Bie, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
Dai, Shangfang, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02M 7/49 → (51) ***G01R 31/64***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 3/335***

---

(51) ***H02M 7/493*** (11) **3 509 205 B1**
H02J 3/38 ***H02J 1/10***
H02S 50/10 ***H02S 40/32***
G01R 31/40
(52) **H02M 7/493; H02S 40/32; H02S 50/10;** G01R 31/40; H02J 1/102; H02J 3/381; H02J 3/383; H02J 2300/24; Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 18150418.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER EINGANGSKANALKONFIGURATION EINES MEHRKANALIGEN WECHSELRICHTERS*
• *METHOD FOR DETECTING THE INPUT CHANNEL CONFIGURATION OF A MULTICHANNEL INVERTER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LA CONFIGURATION DE CANAL D'ENTRÉE D'UN INVERSEUR MULTICANAL*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Scaletti, Silvio, I-52041 Civitella in Val di Chiana (AR), IT
Guerriero, Alessandro, I-66020 Paglieta (CH), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H02N 1/00 → (51) ***A61H 7/00***

H02N 1/04 → (51) ***A61H 7/00***

H02P 3/14 → (51) ***B60L 7/14***

---

(51) ***H02P 5/46*** (11) **3 764 535 B1**
H02P 27/08 *H02M 1/00*
(52) **H02P 5/46; H02P 27/08;** H02M 1/0043; H02M 1/008
(25) Ja (26) En
(21) 18908584.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2018/008850 07.03.2018
(87) WO 2019/171514 2019/37 12.09.2019
(54) • *LEISTUNGSWANDLUNGSSTEUERVERFAHREN UND LEISTUNGSWANDLUNGSSTEUERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION CONTROL METHOD AND POWER CONVERSION CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Sho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H02P 6/08*** (11) **3 369 168 B1**
(52) **H02P 6/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806225.5 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052774 25.10.2016
(87) WO 2017/072440 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 FR 1560181
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANGEREGTEN MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN DREHSYNCHRONMASCHINE UND ENTSPRECHENDER STARTER-GENERATOR EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN EXCITED POLYPHASE ELECTRICAL SYNCHRONOUS ROTARY MACHINE, AND CORRESPONDING MOTOR VEHICLE STARTER-ALTERNATOR*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE SYNCHRONE POLYPHASEE A EXCITATION, ET ALTERNO-DEMARREUR DE VEHICULE AUTOMOBILE CORRESPONDANT*
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) KOBYLANSKI, Luc, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02P 6/10 → (51) ***G05B 13/02***

---

(51) ***H02P 6/18*** (11) **2 819 296 B1**
B66B 1/28 ***B66B 5/02***
H02P 21/00
(52) **B66B 1/304; H02P 6/183; H02P 6/185; H02P 21/24**
(25) En (26) En
(21) 14172932.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 20.06.2013 FI 20135682
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung eines Elektromotors eines Aufzugs*
• *Method and apparatus for controlling an electric motor of an elevator*
• *Procédé et appareil pour commander un moteur électrique d'un ascenseur*
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Stolt, Lauri, 00320 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 659 252 B1**
(52) **H02P 6/183**
(25) De (26) De
(21) 18733269.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/066832 22.06.2018
(87) WO 2019/020295 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017213069
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ROTORLAGE EINER ELEKTRISCHEN, ROTIERENDEN MASCHINE SOWIE EINE ELEKTRISCHE, ROTIERENDE MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ROTOR POSITION OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE, AND AN ELECTRIC ROTATING MACHINE FOR CARRYING OUT A METHOD OF THIS KIND*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE ROTOR D'UNE MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ROTATIVE ÉLECTRIQUE POUR LA MISE EN UVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROETZER, Marco, 78736 Epfendorf, DE
VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, DE

H02P 9/04 → (51) ***B60L 1/00***

H02P 9/10 → (51) ***H02H 7/06***

H02P 9/48 → (51) ***H02H 7/06***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 6/18***

H02P 21/05 → (51) ***B60L 15/06***

H02P 23/04 → (51) ***B60L 15/06***

H02P 23/04 → (51) ***G05B 13/02***

---

(51) ***H02P 25/06*** (11) **3 457 558 B1**
(52) **H02P 25/06**
(25) De (26) De
(21) 17191295.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *IDENTIFIKATION EINES SEKUNDÄRTEILS BEIM EINSATZ IN EINEM LINEARMOTORBASIERTEN SYSTEM*
• *IDENTIFICATION OF A SECONDARY PART WHEN USED IN A LINEAR MOTOR BASED SYSTEM*
• *IDENTIFICATION D'UNE PARTIE SECONDAIRE LORS DE L'UTILISATION DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UN MOTEUR LINÉAIRE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hamm, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE
Spindler, Carsten, 07368 Remptendorf, DE

Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE

H02P 25/22 → (51) ***H02K 5/22***

H02P 27/00 → (51) ***B60T 13/74***

H02P 27/08 → (51) ***B60L 15/06***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 5/46***

H02P 27/10 → (51) ***H02H 7/06***

H02P 29/50 → (51) ***B60L 15/06***

H02S 10/10 → (51) ***H01L 31/0525***

H02S 20/22 → (51) ***E04F 13/08***

H02S 20/26 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 754 842 B1**
H02S 40/22 ***H02S 40/42***
(52) **H02S 40/22; H02S 20/00; H02S 20/32; H02S 40/425;** Y02E 10/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178656.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 23.12.2020
(30) 07.12.2017 FR 1761770
(54) • *SCHWIMMENDES FOTOVOLTAIKMODUL*
• *FLOATING PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) EL HAJJE, Gilbert, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
CHIODETTI, Matthieu, 77210 Avon, FR
LE BERRE, Rémi, 77250 Episy, FR
VAEL, Frederik, 9040 Sint Amandsberg, BE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18811050.6 / 3 721 547

H02S 40/22 → (51) ***H01L 31/0525***

H02S 40/22 → (51) ***H02S 20/32***

H02S 40/32 → (51) ***H02M 7/493***

H02S 40/42 → (51) ***H02S 20/32***

H02S 40/44 → (51) ***H01L 31/0525***

H02S 50/10 → (51) ***H02M 7/493***

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 000 172 B1**
(52) **H03F 1/0288**
(25) En (26) En
(21) 14729048.0 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) IB 2014/061159 02.05.2014
(87) WO 2014/188292 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825638 P
11.10.2013 US 201314051801
(54) • *EFFIZIENTE LEISTUNGSVERSTÄRKUNG ÜBER GROSSEN DURCHSCHNITTSLEISTUNGSBETRIEBSBEREICH*
• *EFFICIENT POWER AMPLIFICATION OVER LARGE OPERATING AVERAGE POWER RANGE*
• *AMPLIFICATION DE PUISSANCE EFFICACE SUR UNE GRANDE PLAGE DE PUISSANCE MOYENNE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHAMED, Ahmed Mohamed Mahmoud, Kitchener, Ontario N2M 2C6, CA
BOUMAIZA, Slim, Waterloo, Ontario N2T 2R7, CA
SICH, Edward, Kemptville, Ontario K0G 1J0, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03H 3/08 → (51) ***H03H 9/02***

(51) ***H03H 7/40*** (11) **3 342 041 B1**
H01Q 1/52 ***H04B 1/04***
H04B 7/04
(52) **H01Q 5/50; H03F 1/02; H03F 3/24; H03H 7/40; H04B 1/0458; H04B 1/18;** H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 15788197.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) IB 2015/057161 17.09.2015
(87) WO 2017/033048 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 FR 1501780
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANPASSEN EINER ABSTIMMUNGSEINRICHTUNG UND AUTOMATISCHES SYSTEM VERWENDEND DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING A TUNING UNIT, AND AUTOMATIC TUNING SYSTEM USING THIS METHOD*
• *PROCEDE POUR REGLER AUTOMATIQUEMENT UNE UNITE D'ACCORD, ET SYSTEME D'ACCORD AUTOMATIQUE UTILISANT CE PROCEDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BROYDE, Frederic, 78580 Maule, FR
CLAVELIER, Evelyne, 78580 Maule, FR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03H 7/40 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H03H 9/02*** (11) **3 413 464 B1**
H03H 3/08 ***H03H 9/25***
H01L 41/312 ***H01L 41/08***
(52) **H03H 3/08; H01L 41/312; H03H 9/02574; H03H 9/25;** H03H 9/02559; H03H 9/02834
(25) Ja (26) En
(21) 17747144.8 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/000272 06.01.2017
(87) WO 2017/134980 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016017916
08.03.2016 JP 2016043992
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSUBSTRATS*
• *COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT COMPOSITE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) AKIYAMA Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
TANNO Masayuki, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H03H 9/25 → (51) ***H03H 9/02***

(51) ***H03K 3/012*** (11) **3 479 479 B1**
H03K 3/356 ***H03K 19/0185***
H03K 19/00
(52) **H03K 19/018521; H03K 3/012; H03K 3/35613; H03K 3/356182; H03K 19/0013**
(25) En (26) En
(21) 17733260.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/037335 13.06.2017
(87) WO 2018/005085 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357164 P
02.12.2016 US 201615367706
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSPANNUNGSPEGELSCHIEBER UND VERFAHREN ZUR PEGELVERSCHIEBUNG*
• *HIGH SPEED VOLTAGE LEVEL SHIFTER AND METHOD FOR PERFORMING VOLTAGE LEVEL SHIFTING*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION À GRANDE VITESSE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TEL DÉCALAGE DE NIVEAU DE TENSION*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NARAYANAN, Venkat, San Diego California 92121-1714, US
VATTIKONDA, Rakesh, San Diego California 92121-1714, US
LU, De, San Diego California 92121-1714, US
VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego California 92121-1714, US
SINHAROY, Samrat, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Rui, San Diego California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03K 3/356 → (51) ***H03K 3/012***

H03K 17/30 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***H03K 17/687*** (11) **3 644 508 B1**
H03K 17/30
(52) **H04R 1/1041; A61B 5/02444; H02H 3/18; H04R 3/007;** A61B 2560/0204; H03K 2017/307; H03K 2217/0027
(25) Zh (26) En
(21) 18918407.0 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/103680 31.08.2018
(87) WO 2020/042187 2020/10 05.03.2020
(54) • *UMKEHRSTROMSCHALTER*
• *REVERSE-CURRENT SWITCH*

• *COMMUTATEUR À COURANT INVERSE*
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHANG, Mengwen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H03K 17/691 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 474 452 B1**
(52) **H03K 17/955;** H03K 2217/960705; H03K 2217/960725
(25) De (26) De
(21) 18186279.8 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017124309
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWERTEN EINES KAPAZITÄTSWERTS EINER KAPAZITIVEN SENSORELEKTRODE*
• *METHOD FOR EVALUATING A CAPACITY VALUE OF A CAPACITIVE SENSOR ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE VALEUR DE CAPACITÉ D'UNE ÉLECTRODE DE DÉTECTION CAPACITIVE*
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H03K 19/00 → (51) ***H03K 3/012***

(51) ***H03K 19/0175*** (11) **3 103 196 B1**
G05F 1/56 ***G05F 1/618***
(52) **G05F 1/56; H03K 19/017518**
(25) En (26) En
(21) 15703441.4 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014253 03.02.2015
(87) WO 2015/117130 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 US 201414171538
(54) • *BUFFERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN*
• *BUFFER CIRCUITS AND METHODS*
• *CIRCUITS D'ENTREES-SORTIES ET METHODES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HO, Ngai Yeung, San Diego, California 92121-1714, US
SHEN, Liangguo, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Bing, San Diego, California 92121-1714, US
PELUSO, Vincenzo F., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 19/0185 → (51) ***H03K 3/012***

(51) ***H03L 7/00*** (11) **3 338 369 B1**
(52) **H03L 7/00; H03L 7/0993; H03L 7/23**
(25) En (26) En
(21) 16750559.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/044047 26.07.2016
(87) WO 2017/030755 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON FREQUENZTEILERN MIT EINER IMPULSSCHLUCK-TECHNIK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING FREQUENCY DIVIDERS USING A PULSE SWALLOWING TECHNIQUE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE DIVISEURS DE FRÉQUENCE AU MOYEN D'UNE TECHNIQUE D'ABSORPTION D'IMPULSION*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121-1714, US
JOHANSEN, Keplin Victor, Campbell, California 95008, US
YANG, Jeongsik, San Diego, California 92121-1714, US
BLACK, Justin Phelps, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03L 7/081 → (51) ***G11C 7/22***

H03M 1/12 → (51) ***G01S 7/292***

H03M 1/50 → (51) ***G01S 7/292***

H03M 1/56 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H03M 7/40*** (11) **3 182 705 B1**
H03M 7/42 ***H04N 19/13***
H04N 19/91 ***H04N 19/96***
H04N 19/70
(52) **H04N 19/70; H03M 7/4006; H03M 7/4018; H04N 19/13; H04N 19/91;** H03M 7/42
(25) En (26) En
(21) 16202900.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974651
(54) • *BINARISIERERAUSWAHL ZUR BILD- UND VIDEOCODIERUNG*
• *BINARIZER SELECTION FOR IMAGE AND VIDEO CODING*
• *SÉLECTION DE DISPOSITIF DE BINARISATION POUR LE CODAGE D'IMAGE ET DE VIDÉO*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 7/42 → (51) ***H03M 7/40***

(51) ***H03M 13/03*** (11) **3 602 794 B1**
H03M 13/13 ***H03M 13/09***
(52) **H03M 13/13; H03M 13/033; H03M 13/09; H03M 13/098**
(25) En (26) En
(21) 17718424.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/013306 30.03.2017
(87) WO 2018/179246 2018/40 04.10.2018
(54) • *MIT PRÜFBITS VERKETETER POLAR CODE*
• *CHECK BIT CONCATENATED POLAR CODES*
• *CODE POLAIRE CONCATÉNÉ AVEC DES BITS DE CONTRÔLE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) CHAKI, Prakash, Tokyo 108-8001, JP
KAMIYA, Norifumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H03M 13/09 → (51) ***H03M 13/03***

H03M 13/09 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/13 → (51) ***H03M 13/03***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 718 218 B1**
(52) **H04B 1/0053**
(25) It (26) En
(21) 18814694.8 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059215 22.11.2018
(87) WO 2019/106497 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136170
(54) • *MODULARES MEHRPROTOKOLLKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A MULTIPROTOCOL MODULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MODULAIRE MULTI-PROTOCOLE*
(73) REDOX S.R.L., Via Pietro Manodori 7, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BONI, Angelo, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***H04B 1/036*** (11) **3 815 249 B1**
H05K 7/20
(52) **H04B 1/036**
(25) En (26) En
(21) 19732310.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/065843 17.06.2019
(87) WO 2020/002020 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 EP 18180419
(54) • *STRASSENBELEUCHTUNGSMASTFUSS*
• *STREET LIGHTING POLE BASE*
• *BASE DE RÉVERBÈRE D'ÉCLAIRAGE DE RUE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN OORSCHOT, Koos, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLEMSE, Alouisius, Johannes, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GOEDEREN-OEI, Ay, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Pet, Robert Jacob, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 1/04 → (51) ***H03H 7/40***

H04B 1/10 → (51) ***H04B 15/02***

H04B 1/16 → (51) ***B60R 16/03***

H04B 1/38 → (51) ***G06F 1/32***

H04B 1/713 → (51) ***H04W 76/14***

H04B 3/46 → (51) ***G01R 31/11***

H04B 3/54 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 160 053 B1**
A61F 2/00 ***G02C 7/04***
(52) **A61F 2/16; G02C 7/04; H04B 5/00;** A61F 2250/0001; A61F 2250/0002
(25) En (26) En
(21) 16194862.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918940
(54) • *ANTENNENDORN MIT MEHREREN ANTENNEN*
• *ANTENNA MANDREL WITH MULTIPLE ANTENNAS*
• *MANDRIN D'ANTENNE AVEC ANTENNES MULTIPLES*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) BEATON, Stephen R., Jacksonville, FL Florida 32256, US
FERRAN, Michael D., Jacksonville, FL Florida 32224, US
OWENS, Dawn Jamisha, Jacksonville, FL Florida 32256, US
PUGH, Randall B., Jacksonville, FL Florida 32256, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 843 287 B1**
H01Q 1/36 ***H01Q 1/24***
(52) **H04B 5/0031; H04B 5/0075**
(25) En (26) En
(21) 20202019.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 26.12.2019 CN 201922425681 U
26.12.2019 CN 201911370482
(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) LI, Si, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 7/00***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 751 935 B1**
H01Q 3/26 ***H04W 72/04***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0695; H04W 72/046**
(25) En (26) En
(21) 12826840.6 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) KR 2012/006800 24.08.2012
(87) WO 2013/032188 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 KR 20110088441
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES OPTIMALEN STRAHLS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SELECTING BEST BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER LE MEILLEUR FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Tae-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, KR
YU, Hyun-Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, KR
CHO, Jae-Weon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-748, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 324 550 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/04; H04B 7/0478; H04B 7/0639; H04B 7/065**
(25) Zh (26) En
(21) 15901279.8 (22) 15.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2015/087117 15.08.2015
(87) WO 2017/028074 2017/08 23.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/04 → (51) ***H03H 7/40***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 52/42***

H04B 7/0413 → (51) ***H04W 72/04***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 52/42***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 497 815 B1**
H04B 7/08 ***H04B 7/26***
H04L 5/00 ***H04W 56/00***
H04W 72/04 ***H04W 74/08***
(52) **H04W 74/0833; H04B 7/0619; H04B 7/063; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04W 56/00; H04W 56/001; H04W 72/046;** H04B 7/2665; H04B 7/2668; H04B 7/2671
(25) En (26) En
(21) 17755615.6 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046430 11.08.2017
(87) WO 2018/031851 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374735 P
24.08.2016 US 201662379209 P
10.10.2016 US 201662406377 P
12.10.2016 US 201662407423 P
04.11.2016 US 201662418072 P
10.08.2017 US 201715674264
(54) • *RACH-ÜBERMITTLUNG VON DL-SYNCHRONISATIONSSTRAHLINFORMATIONEN FÜR VERSCHIEDENE DL-UL-KORRESPONDENZZUSTÄNDE*
• *RACH CONVEYANCE OF DL SYNCHRONIZATION BEAM INFORMATION FOR VARIOUS DL-UL CORRESPONDENCE STATES*
• *TRANSPORT RACH D'INFORMATIONS DE FAISCEAU DE SYNCHRONISATION DL DESTINÉ À DIVERS ÉTATS DE CORRESPONDANCE DL-UL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 506 526 B1**
H04B 7/0417
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0626; H04B 7/0628**
(25) En (26) En
(21) 19157083.7 (22) 20.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 03.07.2019
(30) 27.04.2006 JP 2006124536
06.03.2007 JP 2007056244
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Yamaura, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 07742570.0 / 2 011 250

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 76/11***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 422 600 B1**
G08G 5/00 *H04W 40/34*
H04W 88/00 *H04W 84/06*
H04L 12/725
(52) **H04B 7/185; H04B 7/18506;** G08G 5/0013; H04L 45/302; H04W 84/06; H04W 88/005
(25) En (26) En
(21) 18179800.0 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634030
(54) • *BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG ÜBER EINE VIELZAHL VON NETZWERKEN*
• *PROVIDING COMMUNICATION IN A VEHICLE OVER A PLURALITY OF NETWORKS*
• *FOURNITURE DE COMMUNICATION DANS UN VÉHICULE SUR UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX*
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
(72) BOLLING, Randy E., Pinellas Park, FL 33782, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 424 156 B1**
H04B 7/204
(52) **H04B 7/18513; H04B 7/2041**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707361.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054968 02.03.2017
(87) WO 2017/149100 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 FR 1651844
(54) • *VERFAHREN ZUR TELEKOMMUNIKATION IN EINEM SYSTEM MIT GEOGRAFISCHER MULTI-SPOT-ABDECKUNG, ENTSPRECHENDE TERRESTRISCHE STATION UND RELAISVORRICHTUNG*
• *METHOD OF TELECOMMUNICATION IN A SYSTEM WITH MULTI-SPOT GEOGRAPHICAL COVERAGE, CORRESPONDING TERRESTRIAL STATION AND RELAY DEVICE*
• *PROCEDE DE TELECOMMUNICATION DANS UN SYSTEME A COUVERTURE GEOGRAPHIQUE MULTI-SPOTS, STATION TERRESTRE ET DISPOSITIF RELAIS CORRESPONDANTS*
(73) IRT Saint Exupery (AESE), 118 route de Narbonne CS 44248, 31432 Toulouse, FR
(72) MESNAGER, Gilles, 31810 Clermont Le Fort, FR
DECROIX, Jacques, 31450 Odars, FR
SOMBRIN, Jacques, 31400 Toulouse, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 679 554 B1**
(52) **G07C 5/085; H04B 7/18506;** G07C 5/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 18753193.4 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/072194 16.08.2018
(87) WO 2019/048203 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 FR 1758213
(54) • *FLUGZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN AÉRONEF*
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) FANTON, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JEANDON, Thiebault, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COUTURIER, Emmanuel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04B 7/185 → (51) ***H04B 10/118***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 76/20***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/24 → (51) ***H02J 7/02***

H04B 7/26 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/26 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04B 10/071*** (11) **3 568 929 B1**
H04J 14/08
(52) **H04B 10/071**
(25) En (26) En
(21) 17826164.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/082581 13.12.2017
(87) WO 2018/130362 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446005 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG OPTISCHER VERBINDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING OPTICAL LINKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISONS OPTIQUES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) URBAN, Patryk, 16255 Vällingby, SE
VILLAFANI, Diego, 22070-012 Rio de Janeiro, BR
VON DER WEID, Jean, Pierre, 22460-210 Rio de Janeiro, BR
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 588 806 B1**
H04J 11/00 ***H04B 10/079***
(52) **H04B 10/0775; H04B 10/07953; H04J 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18774323.2 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/012024 26.03.2018
(87) WO 2018/181122 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017072450
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES, OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SIGNAL-TO-NOISE RATIO ESTIMATION METHOD, OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT, APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) OKAMOTO Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SUZUKI Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04B 10/079*** (11) **3 616 336 B1**
(52) **H04B 10/07953**
(25) En (26) En
(21) 18791589.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/052423 06.04.2018
(87) WO 2018/197975 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490113 P
(54) • *RAUSCHFREIE MESSUNG DER SPEKTRALEN FORM EINES MODULIERTEN SIGNALS MITTELS SPEKTRALER KORRELATION*
• *NOISE-FREE MEASUREMENT OF THE SPECTRAL SHAPE OF A MODULATED SIGNAL USING SPECTRAL CORRELATION*
• *MESURE SANS BRUIT DE LA FORME SPECTRALE D'UN SIGNAL MODULÉ PAR CORRÉLATION SPECTRALE*
(73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
(72) CYR, Normand, Québec, Québec G1W 4B3, CA
HE, Gang, Québec, Québec G1X 4V4, CA
RUCHET, Bernard, Québec, Québec G1H 7G4, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/077***

H04B 10/11 → (51) ***G02F 1/01***

---

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 769 446 B1**
H04B 10/116 ***H04W 72/12***
H04W 84/18 ***H04W 48/08***
H04W 48/10
(52) **H04B 10/1149; H04B 10/116; H04W 48/10; H04W 72/1231; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 19707819.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/055398 05.03.2019
(87) WO 2019/179761 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162470
08.05.2018 EP 18171128
(54) • *INTERFERENZHANDHABUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE MIT MEHREREN KOORDINATOREN*
• *INTERFERENCE HANDLING FOR WIRELESS NETWORKS WITH MULTIPLE COORDINATORS*

- *GESTION D'INTERFÉRENCES POUR RÉSEAUX SANS FIL AVEC DE MULTIPLES COORDINATEURS*

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 429 097 B1**
H04B 10/60 ***H04B 10/69***
(52) **H04B 10/116; H04B 10/60; H04B 10/6972**
(25) Zh (26) En
(21) 17762497.0 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/075622 03.03.2017
(87) WO 2017/152811 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 CN 201610131707
08.03.2016 CN 201610130395
(54) • *OPTISCHE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHER CHIP*
• *OPTICAL NOISE REMOVAL CIRCUIT, OPTICAL RECEIVER, AND OPTICAL CHIP*
• *CIRCUIT D'ÉLIMINATION DE BRUIT OPTIQUE, RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PUCE OPTIQUE*
(73) Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd., 2007-27, Building C, Oriental New World Plaza Crossing of Shen Nan Road and Cai Tian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Weicheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FAN, Linyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIAO, Guangjin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

---

(51) ***H04B 10/118*** (11) **3 582 411 B1**
H04B 7/185
(52) **H04B 10/118; H04B 7/18513; H04B 7/18515; H04B 7/18521**
(25) En (26) En
(21) 19189844.4 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.07.2012 US 201213549191
(54) • *ARCHITEKTUR FÜR BREITBANDIGES OPTISCHES KOMMUNIKATIONSRELAIS*
• *HIGH-BANDWIDTH OPTICAL COMMUNICATIONS RELAY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RELAIS DE COMMUNICATIONS OPTIQUES À BANDE PASSANTE ÉLEVÉE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HASTINGS Jr., C. Thomas, Waltham, MA 02451, US
SILNY, John, F., Waltham, MA 02451, US
COLEMAN, Gary, D., Waltham, MA 02451, US
SMITH, Duane, Waltham, MA 02451, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 13799695.5 / 2 873 172

H04B 10/40 → (51) ***H04B 10/516***

---

(51) ***H04B 10/516*** (11) **3 494 654 B1**
H04B 10/40 ***H04B 10/61***
H04B 10/556 ***H04J 14/02***
(52) **H04B 10/40; H04B 10/5165; H04B 10/556; H04B 10/61**
(25) En (26) En
(21) 16745758.9 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2016/068459 02.08.2016
(87) WO 2018/024323 2018/06 08.02.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN KOMMUNIKATION UND OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER*
• *METHODS OF BI-DIRECTIONAL OPTICAL COMMUNICATION AND OPTICAL TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION OPTIQUE BIDIRECTIONNELLE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUNO, Gianmarco, 16152 Genova, IT
CAMERA, Marco, 16152 Genova, IT
MAGRI, Roberto, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/556 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/60 → (51) ***H04B 10/116***

---

(51) ***H04B 10/61*** (11) **3 605 883 B1**
H04L 27/227
(52) **H04B 10/61; H04B 10/6165; H04L 27/227**
(25) Zh (26) En
(21) 18777577.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/081381 30.03.2018
(87) WO 2018/177423 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710203367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES PHASENSPRUNGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CORRECTING PHASE JUMP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE SAUT DE PHASE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LI, Yunpeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAO, Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Yuanliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/516***

H04B 10/61 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 10/69 → (51) ***H04B 10/116***

---

(51) ***H04B 13/00*** (11) **3 416 310 B1**
H02J 50/05 ***H02J 50/10***
H02J 50/70
(52) **H02J 50/05; H02J 50/10; H02J 50/70; H04B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17750197.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) JP 2017/004155 06.02.2017
(87) WO 2017/138474 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 JP 2016024382
(54) • *SYSTEM ZUR SPEISUNG VON ELEKTRISCHEM STROM ZU EINEM ZWEIDIMENSIONALEN KOMMUNIKATIONSBLATT*
• *SYSTEM FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO TWO-DIMENSIONAL COMMUNICATION SHEET*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UNE FEUILLE DE COMMUNICATION BIDIMENSIONNELLE*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) ZHANG, Bing, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
MATSUDA, Takashi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
KAGAWA, Toshinori, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
MIURA, Ryu, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

---

(51) ***H04B 15/02*** (11) **3 633 880 B1**
H04B 1/10
(52) **H04B 15/02;** Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 18804964.7 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/087816 22.05.2018
(87) WO 2018/214871 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710369568
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FUNKFREQUENZSTÖRUNGEN*
• *RADIO FREQUENCY INTERFERENCE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INTERFÉRENCE EN RADIOFRÉQUENCES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Huai, Dongguan Guangdong 523860, CN
FU, Kui, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Zaicheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04B 17/17*** (11) **3 136 627 B1**
(52) **H04B 17/17;** H04B 17/23; H04B 17/26; H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 15182805.0 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET PROCEDE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) TSUJI, Tadashi, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H04B 17/318 → (51) ***H04W 52/42***

H04H 20/28 → (51) ***H04N 21/2362***

H04H 20/59 → (51) ***H04N 21/2362***

H04H 60/13 → (51) ***H04N 21/2362***

H04H 60/13 → (51) ***H04N 21/478***

H04H 60/42 → (51) ***H04N 21/2362***

H04J 3/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **2 866 366 B1**
H04B 7/26 ***H04L 1/18***
(52) **H04W 76/14; H04L 1/1861; H04L 1/1864; H04W 52/242; H04W 52/383; H04W 72/14**
(25) Ko (26) En
(21) 13782423.1 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) KR 2013/003649 26.04.2013
(87) WO 2013/162333 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 KR 20120044122
30.04.2012 KR 20120045827
07.05.2012 KR 20120048134
14.05.2012 KR 20120050798
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT PARTIELLER VORRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION METHOD USING PARTIAL DEVICE CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DISPOSITIFS UTILISANT LA COMMANDE PARTIELLE DE DISPOSITIFS*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-city 305-350, KR
(72) KO, Young Jo, Daejeon 302-280, KR
AHN, Jae Young, Daejeon 305-761, KR
SEO, Bang Won, Daejeon 305-720, KR
NOH, Tae Gyun, Daejeon 302-781, KR
(74) Schöniger, Franz-Josef, Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 567 761 B1**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/0005; H04W 56/006;** H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 2011/0096; H04J 2211/005
(25) Ko (26) En
(21) 18830129.5 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/009777 24.08.2018
(87) WO 2019/050197 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201762557023 P
02.10.2017 US 201762566541 P
16.11.2017 US 201762586914 P
29.11.2017 US 201762591783 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SSB GEMÄSS EINES SYNC-RASTERS SOWIE BENUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR RECEIVING SSB ACCORDING TO SYNC RASTER, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SSB SELON UNE GRILLE DE SYNCHRONISATION, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Manyoung, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 10/077***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04N 7/08***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 300 271 B1**
(52) **H04J 14/02; H04J 14/0257**
(25) En (26) En
(21) 17192935.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201615276262
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Glatfelter, John William, Chigaco, IL Illinois 60606-1596, US
Hernandez, Michael Kevin, Chigago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/516***

H04J 14/08 → (51) ***H04B 10/071***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 015 494 B1**
H03M 13/09
(52) **H04L 1/004; H03M 13/09; H03M 13/091; H03M 13/2906; H03M 13/6306; H03M 13/6525; H03M 13/6561; H04L 1/0041; H04L 1/0061;** H03M 13/2966; H04L 1/0075
(25) En (26) En
(21) 08012626.1 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(30) 12.07.2007 US 929790 P
21.03.2008 US 76777
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur CRC-Berechnung für mehrere Kodeblöcke in einem Kommunikationssystem*
• *Methods and apparatus to compute CRC for multiple code blocks in a communication system*
• *Procédés et appareil pour calculer le CRC pour plusieurs blocs de signaux dans un système de communication*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Khan, Farooq, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
Pi, Zhouyue, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 455 971 B1**
H04L 1/18 ***H04L 12/18***
H04W 52/48
(52) **H04L 1/1816; H04L 1/00; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1896; H04W 52/48;** H04L 12/1872
(25) En (26) En
(21) 16901331.5 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2016/082050 13.05.2016
(87) WO 2017/193376 2017/46 16.11.2017
(54) • *SCHNELLE WIEDERÜBERTRAGUNGS-AUSLÖSUNG MIT KURZER LATENZZEIT*
• *SHORT LATENCY FAST RETRANSMISSION TRIGGERING*
• *DÉCLENCHEMENT DE RETRANSMISSION RAPIDE À LATENCE COURTE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 471 304 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 1/00; H04L 1/0091; H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 18771932.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2018/003306 22.03.2018
(87) WO 2018/174564 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475843 P
04.05.2017 US 201762501697 P
31.07.2017 US 201762539494 P
07.09.2017 US 201762555623 P
18.09.2017 US 201762560116 P
28.09.2017 US 201762565046 P
12.10.2017 US 201762571268 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE UND DRAHTLOSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE AND WIRELESS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT ET DISPOSITIF SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 1/00 → (51) ***G06F 16/22***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 7/08***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **2 860 900 B1**

(52) **H04L 1/1848; H04L 1/1607; H04L 1/1678; H04L 1/1829; H04L 1/1874;** H04L 1/1812; H04L 2001/0096; H04L 2001/125

(25) En (26) En

(21) 14196925.3 (22) 17.05.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.04.2015

(30) 23.05.2005 US 683621 P

(54) • *Automatische Wiederholungsanfrage (ARQ)-Protokoll mit mehreren komplementären Rückkopplungsmechanismen*
• *Automatic repeat request (ARQ) protocol having multiple complementary feedback mechanisms*
• *Protocole de demande de répétition automatique (ARQ) possédant de multiples mécanismes de rétroaction complémentaire*

(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) Meyer, Michael, 52080 Aachen, DE
Wiemann, Henning, 52062 Aachen, DE
Torsner, Johan, FIN-02430 Masaby, FI
Sagfors, Mats, FIN-02400 Kyrkslätt, FI
Cheng, Jung-Fu, Cary, NC 27513, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 06733500.0 / 1 889 395

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** (11) **3 451 569 B1**

(52) **H04L 5/0019; H04L 1/165; H04L 5/0051;** H04L 1/0028

(25) En (26) En

(21) 18199919.4 (22) 18.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.03.2019

(30) 18.06.2007 US 944779 P
19.06.2007 US 945076 P
17.06.2008 US 141000

(54) • *MULTIPLEXEN VON SONDIERSIGNALEN IN ACK- UND CQI-KANÄLEN*
• *MULTIPLEXING OF SOUNDING SIGNALS IN ACK AND CQI CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE SONDAGE DANS DES CANAUX ACK ET CQI*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 08771401.0 / 2 163 022

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 382 924 B1**

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1621**

(25) En (26) En

(21) 18171634.1 (22) 03.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 03.10.2018

(30) 11.04.2007 SE 0700902

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TORSNER, Johan, FI-02400 KYRKSLÄTT, FI
ASTELY, David, SE-168 56 BROMMA, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
TYNDERFELDT, Tobias, Morristown,, New Jersey 07960, US

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 16156862.1 / 3 110 060
08724332.5 / 2 145 418

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 742 647 B1**

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/0073; H04L 5/001; H04L 5/0055;** H04L 5/1469

(25) Zh (26) En

(21) 20170316.2 (22) 09.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(30) 31.12.2011 CN 201110458299

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING HYBRID AUTOMATIC RETRANSMISSION REQUEST ACKNOWLEDGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE REQUÊTE DE RETRANSMISSION AUTOMATIQUE HYBRIDE*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN

(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 12863173.6 / 2 797 252

H04L 1/18 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** ***H04W 56/00*** (11) **2 312 895 B1**

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 27/2647; H04W 56/0015; H04W 72/048;** H04W 72/0406

(25) Ja (26) En

(21) 09804709.5 (22) 03.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2011

(86) JP 2009/003682 03.08.2009

(87) WO 2010/016222 2010/06 11.02.2010

(30) 04.08.2008 JP 2008201006

(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, BANDZUWEISUNGSVERFAHREN UND ABWÄRTSVERBINDUNGS-DATENÜBERMITTLUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION, TERMINAL, BAND ALLOCATION METHOD, AND DOWNLINK DATA COMMUNICATION METHOD*
• *STATION DE BASE, TERMINAL, PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BANDES DE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, d, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/04*** ***H04W 88/02*** ***H04W 72/04*** ***H04J 11/00*** ***H04B 7/06*** ***H04W 88/08*** (11) **2 526 639 B1**

(52) **H04L 1/0026; H04L 5/0051; H04L 5/0057;** H04L 5/0007

(25) En (26) En

(21) 11733059.7 (22) 12.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(86) KR 2011/000216 12.01.2011

(87) WO 2011/087272 2011/29 21.07.2011

(30) 18.01.2010 US 296007 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR PROVIDING CHANNEL QUALITY INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) SEO, In Kwon, Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Ki Jun, Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 207 656 B1**
H04W 72/12 *H04W 74/08*
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04W 72/12; H04W 72/1263;** H04L 5/0007; H04L 5/0092; H04W 72/044; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 15782210.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/054322 06.10.2015
(87) WO 2016/060895 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064928 P
29.04.2015 US 201514699986
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER EINHEITLICHEN LUFTSCHNITTSTELLE*
• *WIRELESS COMMUNICATION UTILIZING A UNIFIED AIR INTERFACE*
• *COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE INTERFACE RADIO UNIFIÉE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 275 108 B1**
H04W 72/00
(52) **H04L 5/005; H04L 5/0035; H04L 5/0091; H04W 24/02;** H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 15716183.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) SE 2015/050360 25.03.2015
(87) WO 2016/153405 2016/39 29.09.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG UND ZUWEISUNG VON UPLINK-PILOTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR HANDLING AND ASSIGNING UPLINK PILOTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MANIPULATIONS ET D'ATTRIBUTION DE PILOTES DE LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
KARIPIDIS, Eleftherios, S-113 30 Stockholm, SE
MOOSAVI, Reza, S-583 33 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 465 971 B1**
H04L 27/26 ***H04W 48/16***
H04W 56/00
(52) **H04L 5/005; H04L 27/2613; H04L 27/2692; H04W 48/16; H04W 56/001;** H04L 5/0023
(25) En (26) En
(21) 17733611.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/028935 21.04.2017
(87) WO 2017/209855 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344487 P
20.04.2017 US 201715492124
(54) • *POSITIONSCODIERUNG FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALS ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN*
• *LOCATION ENCODING FOR SYNCHRONIZATION SIGNAL TO CONVEY ADDITIONAL INFORMATION*
• *ENCODAGE D'EMPLACEMENT POUR SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 468 280 B1**
H04W 72/14 ***H04W 72/12***
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/14**
(25) Ko (26) En
(21) 17820522.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) KR 2017/006813 28.06.2017
(87) WO 2018/004246 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357391 P
29.09.2016 US 201662401833 P
11.11.2016 US 201662420571 P
16.11.2016 US 201662423172 P
08.01.2017 US 201762443775 P
03.02.2017 US 201762454071 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING UPLINK SIGNAL BETWEEN BASE STATION AND TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ENTRE UNE STATION DE BASE ET UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 487 114 B1**
H04L 1/00 ***H04W 72/00***
H04L 1/18 ***H04L 5/06***
H04W 72/12 ***H04W 72/04***
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/06**
(25) En (26) En
(21) 18216008.5 (22) 03.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 11.08.2008 US 8773608 P
11.08.2008 US 8773408 P
10.07.2009 KR 20090062962
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN FREQUENZBLÖCKEN*
• *METHOD OF SIGNALING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH MULTIPLE FREQUENCY BLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL COMPORTANT PLUSIEURS BLOCS DE FRÉQUENCE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joon Kui, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
LEE, Jung Hoon, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
SEO, Dong Youn, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 09806807.5 / 2 250 751

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 577 833 B1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/0038; H04L 1/0046; H04L 1/0072; H04L 5/001; H04L 5/0053;** H04L 5/0007; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 18706064.5 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016814 05.02.2018
(87) WO 2018/144980 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455579 P
02.02.2018 US 201815887821
(54) • *SUCHRAUMKONFIGURATION FÜR NEW-RADIO (NR)-SYSTEM*
• *SEARCH SPACE CONFIGURATION FOR NEW RADIO (NR) SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'ESPACE DE RECHERCHE POUR NOUVEAU SYSTÈME RADIO (NR)*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, US

LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 577 836 B1**
H04W 72/12 ***H04B 7/06***
H04L 25/02

(52) **H04L 5/005; H04B 7/0645; H04L 5/0057; H04L 5/0064; H04L 5/0094;** H04B 7/0684; H04L 25/0226

(25) En (26) En
(21) 18706577.6 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050745 06.02.2018
(87) WO 2018/142380 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455350 P
06.02.2017 US 201762455524 P
(54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE FÜR KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG*
• *DYNAMIC INDICATION FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
• *INDICATION DYNAMIQUE POUR RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 602 909 B1**
H04W 72/04 ***H04B 7/06***
H04W 36/00 ***H04W 36/06***
H04W 74/08

(52) **H04W 36/0077; H04B 7/0695; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04W 74/0833;** H04L 5/0048; H04W 36/06; H04W 72/046

(25) En (26) En
(21) 18708768.9 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) SE 2018/050160 19.02.2018
(87) WO 2018/174772 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476052 P
(54) • *FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *RADIO NETWORK NODES, WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN FOR HANDLING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUDS DE RÉSEAU RADIO, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN OEUVRE POUR GÉRER DES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
RUGELAND, Patrik, SE-117 58 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 614 614 B1**
H04W 48/00 ***H04W 48/12***
H04W 52/02 ***H04W 72/04***
H04L 1/00

(52) **H04W 52/0216; H04L 1/0045; H04L 5/001; H04L 5/0098; H04W 48/00; H04W 48/12; H04W 52/0229;** Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19184026.3 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.02.2013 JP 2013033703
(54) • *FUNKSTATIONEN, FUNKENDGERÄT, VERFARHEN UND SYSTEM FÜR DOPPELTE VERBINDUNG*
• *RADIO STATIONS, RADIO TERMINAL, METHODS AND SYSTEM FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *STATIONS RADIO, TERMINAL RADIO, MÉTHODES ET SYSTÈME POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
AMINAKA, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 21201552.3
(62) 13875464.3 / 2 961 226

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 619 981 B1**
H04L 27/26 ***H04W 36/00***

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0082; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04L 27/2692; H04W 36/0061;** H04L 5/0023; H04L 5/0064

(25) En (26) En
(21) 18794544.9 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) US 2018/030915 03.05.2018
(87) WO 2018/204665 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501716 P
(54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG FÜR EIN FUNKSYSTEM*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION FOR RADIO SYSTEM*
• *ÉMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR SYSTÈME RADIO*
(73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, US
AIBA, Tatsushi, Sakai-city, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai-city, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 622 650 B1**
H04L 27/26 ***H04W 84/12***

(52) **H04L 27/261; H04L 5/0007; H04L 5/0062; H04L 27/26; H04L 27/2602;** H04L 5/005; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 17909245.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) SE 2017/051247 11.12.2017
(87) WO 2018/208198 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503361 P
(54) • *STA UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *STA AND METHOD IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *STATION ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 637 662 B1**

(52) **H04W 28/0263; H04W 28/0268;** H04W 76/11

(25) Zh (26) En
(21) 18794591.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/078449 08.03.2018
(87) WO 2018/201793 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313934
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NEUE AS-UNTERSCHICHTEINHEIT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, AND NEW AS SUBLAYER ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET NOUVELLE ENTITÉ DE SOUS-COUCHE AS*
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, CN
WANG, Yingying, Beijing 100032, CN
HUANG, Xueyan, Beijing 100032, CN
HAN, Xingyu, Beijing 100032, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 5/00 → (51) ***G01R 31/11***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 16/10***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 76/14***

H04L 5/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 5/14*** (11) **3 593 481 B1**
H04L 5/00 ***H04W 16/10***
H04W 72/04 *H04W 24/02*
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0062;** H04W 24/02; H04W 72/0426
(25) En (26) En
(21) 17899836.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2017/076182 09.03.2017
(87) WO 2018/161319 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND INFORMATIONSAUSTAUSCHMECHANISMUS FÜR VOLLDUPLEXÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND INFORMATION EXCHANGE MECHANISM FOR FULL DUPLEX TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET MÉCANISME D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS POUR UNE TRANSMISSION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TENG, Yong, Beijing 100192, CN
MIAO, Deshan, Beijing 101101, CN
HORNEMAN, Kari Veikko, FIN-90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/06 → (51) ***G06Q 20/02***

H04L 9/06 → (51) ***G06Q 30/08***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 637 736 B1**
H04L 29/08 ***H04W 4/50***
H04W 4/70 ***H04W 4/80***
H04W 84/04
(52) **H04L 67/2819; H04L 9/0891; H04W 4/50; H04W 4/70; H04W 4/80;** H04L 2209/805; H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 19200844.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 09.10.2018 CH 12352018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND EINEM ENTFERNTEN COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICES FOR COMMUNICATING BETWEEN AN INTERNET OF THINGS DEVICE AND A REMOTE COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE L'INTERNET DES OBJETS ET UN SYSTÈME INFORMATIQUE À DISTANCE*
(73) Legic Identsystems AG, Binzackerstrasse 41, 8620 Wetzikon, CH
(72) GUERRERO, Sebastian, 8057 Zürich, CH
LANZ, Rolf, 5406 Baden-Rütihof, CH
PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, CH
STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(60) 21186190.1

H04L 9/08 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 3/06***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 16/22***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/72***

H04L 9/32 → (51) ***G06Q 30/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 678 327 B1**
H04L 12/40 ***H04L 12/24***
G06F 1/28
(52) **H04L 12/10; H04L 12/40045;** H04L 41/0833
(25) En (26) En
(21) 19204469.1 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 09.06.2011 US 201161495067 P
(54) • *VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT POWER-OVER-ETHERNET*
• *DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM USING POWER-OVER-ETHERNET*
• *SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ AU MOYEN D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) HUNTER, Roger A., Jr., Lynchburg, VA 24504, US
MCALLISTER, Donald Robert, Lynchburg, VA 24503, US
RANSON, Christopher G., Concord, VA 24538, US
KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17201521.6 / 3 301 854
15163657.8 / 2 942 902
12727758.0 / 2 719 119

H04L 12/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 465 984 B1**
(52) **H04L 41/0853; H04L 41/12; H04L 41/22;** H04L 41/0677; H04L 43/0882
(25) En (26) En
(21) 17730328.6 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035941 05.06.2017
(87) WO 2017/214030 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615174570
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NETZWERKÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORK MONITORING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NASGOWITZ, Mark, Milwaukee Wisconsin 53223, US
FRIEDMAN, Bruce Arnold, Jasper Georgia 30143, US
ALBERTE, Jr., Robert Joseph, Milwaukee Wisconsin 53223, US
BROZOWSKI, Paul Robert, Milwaukee Wisconsin 53223, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 503 471 B1**
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0853**
(25) Zh (26) En
(21) 17840838.1 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/087205 05.06.2017
(87) WO 2018/032862 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 CN 201610697386
(54) • *NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *NETWORK CONFIGURATION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 518 468 B1**
G06Q 10/10 ***G06Q 30/00***
G06Q 10/00 ***G06F 40/35***
G06F 40/186
(52) **H04L 41/5074; G06F 40/186; G06F 40/35; G06Q 10/10; G06Q 10/20; G06Q 30/016;** H04L 41/22
(25) En (26) En
(21) 19153105.2 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 US 201815879259
(54) • *KONTEXTABHÄNGIGE KOMMUNIKATIONS- UND DIENSTSCHNITTSTELLE*
• *CONTEXTUAL COMMUNICATION AND SERVICE INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION ET SERVICE CONTEXTUELLE*
(73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) AZMOON, Troy, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 602 961 B1**
H04L 12/813 ***H04W 48/18***
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0893; H04L 47/20; H04W 8/20;** H04W 48/18
(25) En (26) En
(21) 18709226.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/019038 21.02.2018
(87) WO 2018/175029 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 GR 20170100110
22.01.2018 US 201815877241
(54) • *RICHTLINIENKOMMUNIKATION ÜBER SIGNALISIERUNG AUF STEUERUNGSEBENE*
• *POLICY COMMUNICATION VIA CONTROL PLANE SIGNALING*
• *COMMUNICATION DE POLITIQUE PAR SIGNALISATION DE PLAN DE COMMANDE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh,Paul, San Diego, California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 7/02***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 21/12***

H04L 12/24 → (51) ***H02J 7/02***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 469 496 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
G06N 5/02 ***G06N 20/00***
H04W 4/70 ***H04W 4/02***
(52) **H04W 4/70; G06N 5/025; G06N 20/00; H04L 67/12; H04L 67/22; H04L 67/306;** G06F 16/24568; H04L 67/02; H04L 67/18; H04L 67/20; H04L 67/303; H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 17813884.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/037081 12.06.2017
(87) WO 2017/218437 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201615181191
(54) • *SITUATIONSPROGNOSEMECHANISMEN FÜR EINE PLATTFORM ZUR INTEGRATION IN DAS INTERNET DER DINGE*
• *SITUATION FORECAST MECHANISMS FOR INTERNET OF THINGS INTEGRATION PLATFORM*
• *MÉCANISMES DE PRÉVISION DE SITUATION POUR PLATEFORME D'INTÉGRATION DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Neura, Inc., 102 Persian Drive, Suite 203, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHAASHUA, Triinu Magi, Sunnyvale California 94089, US
SHAASHUA, Ori, Sunnyvale California 94089, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 756 310 B1**
H04L 12/24
(52) **H04L 41/0893; H04L 41/0631; H04L 43/10**
(25) En (26) En
(21) 18709409.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) SE 2018/050176 23.02.2018
(87) WO 2019/164428 2019/35 29.08.2019
(54) • *VERFAHREN UND ERSTER KNOTEN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SONDENNACHRICHTEN*
• *METHOD AND FIRST NODE FOR MANAGING TRANSMISSION OF PROBE MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET UN PREMIER NOEUD POUR LA GESTION D'AU MOINS UN MESSAGE TEST*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CAI, Xuejun, 187 53 TÄBY, SE
SEDAGHAT, Mina, 169 73 SOLNA, SE
JOHN, Wolfgang, 13658 Haninge, SE
HALÉN, Joacim, 191 40 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 7/02***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 737 659 B1**
H04L 12/24 ***D06F 25/00***
D06F 33/30 ***D06F 34/05***
H04M 1/72415
(52) **H04L 12/2818; D06F 33/30; D06F 34/05; H04M 1/72415;** D06F 25/00; D06F 34/32; H04L 41/082; H04L 2012/2841; H04L 2012/285
(25) En (26) En
(21) 12817390.3 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) KR 2012/006032 27.07.2012
(87) WO 2013/015655 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 KR 20110074769
(54) • *VERFAHREN EINES ONLINESYSTEM MIT WASCHMASCHINE*
• *METHOD OF AN ONLINE SYSTEM INCLUDING A LAUNDRY MACHINE*
• *PROCÉDÉ DÙN SYSTÈME EN LIGNE COMPRENANT UN LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HA, Mikyung, Changwon-si Gyeongnam 642-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 21198404.2

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 726 780 B1**
H04L 12/40 ***H04L 12/927***
(52) **H04L 12/40143; H04L 12/40182; H04L 47/805;** H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 20163372.4 (22) 02.12.2008
(84) DE GB
(43) 21.10.2020
(30) 17.12.2007 US 1434207 P
21.08.2008 US 19612008
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN ZENTRALISIERTES FAHRZEUGELEKTRONIKSYSTEM MIT ETHERNET UND AUDIO-VIDEO-ÜBERBRÜCKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A CENTRALIZED VEHICULAR ELECTRONICS SYSTEM UTILIZING ETHERNET WITH AUDIO VIDEO BRIDGING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SYSTÈME ÉLECTRONIQUE VÉHICULAIRE CENTRALISÉ UTILISANT ETHERNET AVEC UN PONTAGE AUDIO VIDÉO*
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Diab, Wael William, San Francisco, CA California 94109, US
Kim, Yongbum, San Jose, CA California 95120, US
Teener, Michael Johas, Santa Cruz, CA California 95062, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 08020897.8 / 2 073 448

H04L 12/28 → (51) ***H04W 84/12***

H04L 12/40 → (51) ***H02J 7/00***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 229 413 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/715***
(52) **H04L 12/4625; H04L 41/044; H04L 41/12; H04L 45/04;** H04L 47/2408
(25) Zh (26) En
(21) 14909458.3 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2014/095823 31.12.2014
(87) WO 2016/106649 2016/27 07.07.2016
(54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDES KOOPERATIVES VERFAHREN, KOOPERATIVE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NETZWERK ALS EIN DIENSTGESCHÄFT*
• *CROSS-DOMAIN COOPERATIVE METHOD, COOPERATIVE DEVICE AND CONTROL DEVICE FOR NETWORK AS A SERVICE BUSINESS*
• *PROCÉDÉ DE COOPÉRATION INTER-DOMAINE, DISPOSITIF DE COOPÉRATION ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DESTINÉS À UNE ACTIVITÉ DE RÉSEAU EN TANT QUE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Fengkai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Enhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Chengyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

DONG, Wenxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 21171152.8

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 537 666 B1**
H04L 12/707 ***H04L 12/911***
H04L 29/12 *H04W 40/24*
(52) **H04L 12/4633; H04L 12/46; H04L 45/22; H04L 47/728; H04L 47/746; H04L 47/825; H04W 40/24;** H04W 40/248
(25) Zh (26) En
(21) 17878156.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/114529 05.12.2017
(87) WO 2018/103613 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 CN 201611104697
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTDATENVERARBEITUNG*
• *SERVICE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) LI, Haimin, Beijing 100083, CN
ZHENG, Zhenduo, Beijing 100083, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 588 869 B1**
(52) **G06F 9/45558; H04L 12/4625;** G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 19176608.8 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023771
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUM HAIRPINNING VON NETZWERKVERKEHR*
• *TECHNOLOGIES FOR HAIRPINNING NETWORK TRAFFIC*
• *TECHNOLOGIES POUR L'ACHEMINEMENT DE TRAFIC DE RÉSEAU*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SKIDMORE, Donald, Portland, OR 97202, US
HAY, Joshua, Hillsboro, OR 97124, US
JAIN, Anjali Singhai, Portland, OR 97229, US
SARANGAM, Parthasarathy, Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 12/46 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 073 682 B1**
(52) **H04L 51/06; H04L 51/066; H04L 51/30; H04L 51/36; H04W 4/12;** H04L 51/063
(25) En (26) En
(21) 16161701.4 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 KR 20150040024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG INTEGRIERTER NACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INTEGRATED MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGES INTÉGRÉS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Je Min, Yongin-si 16951, KR
Park, Jung Wook, Paju-si 10851, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 525 163 B1**
(52) **H04L 51/046; H04L 51/02;** H04L 12/18
(25) Ko (26) En
(21) 17858729.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) KR 2017/010978 29.09.2017
(87) WO 2018/066935 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128337
30.05.2017 KR 20170067051
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES RATESPIELS ZUSAMMEN MIT EINER WERBUNG IN EINEM CHAT-RAUM FÜR SOFORTNACHRICHTENDIENSTE (IMS)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING QUIZ TOGETHER WITH ADVERTISEMENT IN INSTANT MESSAGE SERVICE (IMS) CHAT ROOM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN JEU-QUESTIONNAIRE CONJOINTEMENT AVEC UNE PUBLICITÉ DANS UN SITE DE DIALOGUE EN LIGNE DE SERVICE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE (IMS)*
(73) Jeon, Chang Sub, (Gajwa-dong, Gajwamaeul) 202-1202, 45 Gajwa 3-ro, 45, Ilsanseo-gu, Gyeonggi-do 10209, KR
Lee, Keun-Woo, Gajwa-dong, Gajwa Maeul 5-danji Apt. 508-503, 10 Gajwa 1-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Goyanggi-do 10211, KR
(72) Jeon, Chang Sub, Gyeonggi-do 10209, KR
Lee, Keun-Woo, Goyang-si, Goyanggi-do 10211, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 12/58 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 16/2452***

H04L 12/701 → (51) ***G06F 16/22***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/703 → (51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 266 166 B1**
H04L 12/709 ***H04L 12/703***
H04L 12/939
(52) **H04L 45/7453;** H04L 45/22; H04L 45/245; H04L 45/28; H04L 45/745; H04L 47/125
(25) En (26) En
(21) 16713056.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) IB 2016/000321 04.03.2016
(87) WO 2016/142774 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129507 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH IN NETZWERKSCHALTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOAD BALANCING IN NETWORK SWITCHES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS DES COMMUTATEURS RÉSEAU*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael, BB 14027, BB
(72) REVAH, Yoram, Akko, IL
MELMAN, David, 20121 Halutz, IL
MIZRAHI, Tal, 3292207 Haifa, IL
ZEMACH, Rami, 42912 Givat Shapira, IL
ARAD, Carmi, 36001 Nofit, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 579 500 B1**
H04L 12/801 ***H04L 29/06***
(52) **H04L 45/24; H04L 47/193; H04L 69/14; H04L 69/163**
(25) En (26) En
(21) 18176515.7 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES TCP-, TRANSMISSION-CONTROL-PROTOCOL-, SEGMENTS ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES MULTIPATH-TCP-S, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *A COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSMITTING A TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL SEGMENT OVER A COMMUNICATION NETWORK USING A MULTIPATH TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SEGMENT TCP, TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL, SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EN UTILISANT UN MULTIPATH TCP, TCP À TRAJETS MULTIPLES, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/707 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 40/24***

---

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 376 718 B1**
H04L 12/851 ***H04L 29/08***
H04L 12/823 ***H04W 4/00***
(52) **H04L 47/2408; H04L 47/2433; H04L 47/35; H04L 67/12; H04L 67/306; H04L 67/322; H04W 4/00;** H04L 47/32
(25) En (26) En

(21) 17161393.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *DIENSTGÜTE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK BASIEREND AUF DEM GEFÜHLSZUSTAND DES BENUTZERS*
• *QUALITY OF SERVICE IN COMMUNICATION NETWORK BASED ON USER EMOTION STATE*
• *QUALITÉ DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION BASÉE SUR L'ÉTAT ÉMOTIONNEL DE L'UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Madhusudana, Chaluvarasanakopple Kumar, 560045 Bangalore, IN
Prakash, Devegowda, 560045 Bangalore, IN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/801 → (51) ***G06F 16/22***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/815*** (11) **2 795 918 B1**
H04L 12/801 ***H04L 12/813***
H04W 28/02 ***H04N 21/6437***
H04L 29/06 ***H04N 21/2343***
H04N 21/414 ***H04N 21/61***
H04N 21/647
(52) **H04L 65/80; H04L 47/11; H04L 47/20; H04L 65/4084; H04L 65/605; H04N 21/23439; H04N 21/41407; H04N 21/6131; H04N 21/6181; H04N 21/6437; H04N 21/64738; H04N 21/64769; H04W 28/0231; H04W 28/0284;** H04L 47/22
(25) En (26) En
(21) 12795923.7 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/063400 02.11.2012
(87) WO 2013/095792 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579324 P
04.10.2012 US 201213644650
(54) • *ÜBERLASTUNGSINDUZIERTE VIDEOSKALIERUNG*
• *CONGESTION INDUCED VIDEO SCALING*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE VIDÉO INDUITE PAR CONGESTION*
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) GELL, David, San Diego, CA 92128, US
BAO, Yiliang, San Diego, CA 92128, US
STANWOOD, Kenneth L., San Diego, CA 92128, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/825 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/851 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 509 257 B1**
H04B 10/61
(52) **H04B 10/616; H04L 25/03012; H04L 25/03019;** H04L 2025/037
(25) Zh (26) En
(21) 17844906.2 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) CN 2017/082267 27.04.2017
(87) WO 2018/040598 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 CN 201610802965
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAP-KOEFFIZIENTEN-ANPASSUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *TAP COEFFICIENT ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COEFFICIENTS DE PRISE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04L 27/227 → (51) ***H04B 10/61***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 092 758 B1**
H04L 5/00 *H04L 27/00*
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0048; H04W 16/14; H04W 48/16;** H04L 27/0006; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 14878262.6 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) SE 2014/050008 07.01.2014
(87) WO 2015/105440 2015/28 16.07.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT EINEM FUNKNETZWERKKNOTEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ENABLING A WIRELESS DEVICE TO COMMUNICATE WITH A RADIO NETWORK NODE IN AN UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS CONÇUS POUR PERMETTRE À UN DISPOSITIF SANS FIL DE COMMUNIQUER AVEC UN NOEUD DE RÉSEAU RADIO DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARKVALL, Stefan, S-167 57 Bromma, SE
DAHLMAN, Erik, S-112 23 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 311 541 B1**
(52) **H04L 5/0023; H04L 27/2639; H04L 27/26532;** H04L 25/03012; H04L 25/03159; H04L 25/03343; H04L 27/26546
(25) En (26) En
(21) 16815159.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038584 21.06.2016
(87) WO 2016/209848 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182760 P
12.07.2015 US 201562191468 P
(54) • *SYMPLEKTISCHES ORTHOGONALES ZEITFREQUENZRAUMMODULATIONS-SYSTEM*
• *SYMPLECTIC ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODULATION DE L'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHOGONAL SYMPLECTIQUE*
(73) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Saratoga, California 95070, US
HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 413 527 B1**
(52) **H04L 27/2614; H04L 5/00; H04L 27/2613**
(25) Ko (26) En
(21) 17733724.3 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001251 06.02.2017
(87) WO 2017/135770 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662290952 P
15.02.2016 US 201662295146 P
21.02.2016 US 201662297944 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STF-SIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER BINÄREN SEQUENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING STF SIGNALS BY MEANS OF BINARY SEQUENCE IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES SIGNAUX STF AU MOYEN D'UNE SÉQUENCE BINAIRE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21189194.0

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 419 235 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 27/26; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17752991.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/003939 03.02.2017
(87) WO 2017/141729 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 JP 2016028874

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) AMIMOTO Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP
GOTO Yuken, Tokyo 108-0075, JP
MICHAEL Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 526 942 B1**
(52) **H04W 56/001; H04L 27/2613; H04L 27/2692**
(25) En (26) En
(21) 17788061.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056180 11.10.2017
(87) WO 2018/071566 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408509 P
10.10.2017 US 201715729153
(54) • *SYNCHRONISATION UND DATENKANAL-NUMEROLOGIE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SYNCHRONIZATION AND DATA CHANNEL NUMEROLOGY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SYNCHRONISATION ET NUMÉROLOGIE DE CANAUX DE DONNÉES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***G01R 31/11***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 76/14***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 765 529 B1**
(52) **H04L 63/08; H04L 63/0815;** H04W 12/77
(25) En (26) En
(21) 13154974.3 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Verfahren zur Authentifizierung eines Benutzers einer Peripherievorrichtung, eine Peripherievorrichtung und ein System zur Authentifizierung eines Benutzers einer Peripherievorrichtung*
• *A method of authenticating a user of a peripheral apparatus, a peripheral apparatus, and a system for authenticating a user of a peripheral apparatus*
• *Procédé d'authentification d'utilisateur d'un appareil périphérique, appareil périphérique et système permettant d'authentifier un utilisateur d'appareil périphérique*
(73) Canon Europa N.V., Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, NL
(72) Parks, Benjamin John, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 014 835 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 65/4092; H04L 65/4084; H04L 65/605; H04L 65/80; H04L 67/2842; H04L 67/322**
(25) En (26) En
(21) 14730848.0 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062316 13.06.2014
(87) WO 2014/206762 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 EP 13305908
(54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN, DURCH EIN CLIENT-ENDGERÄT, EINES INHALTSTEILS EINES MULTIMEDIAINHALTS*
• *METHOD FOR RETRIEVING, BY A CLIENT TERMINAL, A CONTENT PART OF A MULTIMEDIA CONTENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXTRAIRE, PAR UN TERMINAL CLIENT, UNE PARTIE DE CONTENU D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GOUACHE, Stephane, CS 176 16 F-35 576 Cesson Sévigné, FR
BICHOT, Guillaume, CS 176 16 F-35 576 Cesson Sévigné, FR
LE BOLZER, Françoise, CS 176 16 F-35 576 Cesson Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 254 430 B1**
H04W 48/04 ***H04W 12/08***
H04W 4/02
(52) **H04W 4/02; H04L 63/0892; H04L 63/107; H04L 63/108; H04W 4/027; H04W 12/08; H04W 48/04;** H04L 63/0807; H04W 12/63
(25) En (26) En
(21) 16701459.6 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/051346 22.01.2016
(87) WO 2016/124424 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 EP 15153560
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON KONDITIONALEM ZUGANG ZU INNENSTANDORTINFORMATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING CONDITIONAL ACCESS TO INDOOR LOCATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN ACCÈS CONDITIONNEL À DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT EN INTÉRIEUR*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KNIBBE, Engel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
JANSSEN, Onno Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AMSTEL, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJSSEN, Stephanus Joseph Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBERKT, Mark Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
FRIMOUT, Emmanuel David Lucas Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL
LENOIR, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 286 889 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 67/16; H04L 63/0281; H04L 63/0823; H04L 63/10; H04L 67/327;** H04L 63/0428; H04L 63/166
(25) En (26) En
(21) 15723799.1 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2015/029315 05.05.2015
(87) WO 2016/171735 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201514695980
(54) • *ERKENNUNG EINES SICHEREN BAND-INTERNEN DIENSTES*
• *SECURE IN-BAND SERVICE DETECTION*
• *DÉTECTION DE SERVICE INTRABANDE SÉCURISÉ*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) LLOYD, David Alessandro Penry, Cambridge CB4 3SQ, GB
MAYERS, Christopher Morgan, Cambridge CB24, GB
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 307 009 B1**
H04W 36/00 ***H04W 76/16***
(52) **H04L 65/1006; H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04W 36/0022; H04W 76/16**
(25) En (26) En
(21) 16192451.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A COMMUNICATION AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
KOSHIMIZU, Takashi, 80687 Munich, DE
ALI, Irfan, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 308 519 B1**
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 9/12
(52) **H04L 63/10; H04L 63/20; H04W 12/50**
(25) En (26) En

(21) 16807991.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/031795 11.05.2016
(87) WO 2016/200535 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172900 P
25.09.2015 US 201514865198
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER EIGENTÜMERSCHAFT EINER VORRICHTUNG VOM HERSTELLER ZUM BENUTZER ANHAND EINER EINGEBETTETEN RESSOURCE*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING OWNERSHIP OF A DEVICE FROM MANUFACTURER TO USER USING AN EMBEDDED RESOURCE*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ D'UN DISPOSITIF DU FABRICANT À L'UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE RESSOURCE INTÉGRÉE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US
AGRAWAL, Sachin, Hillsboro, Oregon 97124, US
AGERSTAM, Mats G., Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 316 546 B1**
(52) **H04L 65/4015; H04L 65/4038; H04L 65/4084; H04L 65/4092; H04L 65/608; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 17189900.8 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/CN2016/104098
(54) • *MULTIMEDIAINFORMATION-LIVE-VERFAHREN UND -SYSTEM, SAMMELVORRICHTUNG UND STANDARDISIERUNGSSERVER*
• *MULTIMEDIA INFORMATION LIVE METHOD AND SYSTEM, COLLECTING DEVICE AND STANDARDIZATION SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INFORMATIONS MULTIMÉDIA EN DIRECT, DISPOSITIF DE COLLECTE ET SERVEUR DE STANDARDISATION*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HAN, Shangyou, Beijing 100085, CN
SUN, Chao, Beijing 100085, CN
YU, Zegao, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 491 563 B1**
G06F 21/31 ***G06F 3/12***
B29C 64/20 ***B33Y 30/00***
H04N 1/00 ***H04N 1/44***
(52) **H04N 1/4413; B29C 64/20; B33Y 30/00; G06F 3/1222; G06F 3/1238; G06F 3/1286; G06F 21/31; H04L 63/083; H04L 63/0861; H04N 1/00411; H04N 1/4433**
(25) En (26) En
(21) 17746432.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068582 24.07.2017
(87) WO 2018/019750 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223679
(54) • *SPERRUNG DES BEDIENTEILS EINES 3D DRUCKERS*
• *3D PRINTER INTERFACE LOCKOUT*
• *VERROUILLAGE D'INTERFACE D'IMPRIMANTE 3D*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SHARE, Eli Charles, Northfield, Illinois 60093, US
MCDONALD, Gwendolyn, Barrington Hills, Illinois 60010, US

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 542 511 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 63/1408; H04L 67/10**
(25) De (26) De
(21) 17804505.0 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/079584 17.11.2017
(87) WO 2018/099736 2018/23 07.06.2018
(30) 18.11.2016 DE 102016222740
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ELEKTRONISCHE KONTROLLEINHEIT*
• *PROCESS FOR A COMMUNICATION NETWORK AND ELECTRONIC CONTROL UNIT*
• *PROCESSUS POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZINNER, Helge, 93049 Regensburg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 568 967 B1**
H04W 8/18 ***H04W 12/06***
H04W 12/08 *H04W 88/06*
(52) **H04W 8/183; H04L 63/105; H04W 12/06; H04W 12/08;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18761695.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/002481 28.02.2018
(87) WO 2018/160010 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 KR 20170026295
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN ELEMENTS*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING SERVICE USING SECURE ELEMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR UN SERVICE À L'AIDE D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung Oh, Incheon 21387, KR
KANG, Jeong Don, Suwon-si Gyeonggi-do 16559, KR
KIM, Hyun Ry, Yongin-si Gyeonggi-do 17012, KR
MOON, You Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
LEE, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
LEE, Sang Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 685 296 B1**
H04L 29/08 ***G06F 21/55***
G06F 21/56
(52) **G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/566; H04L 51/34; H04L 63/1416; H04L 63/1441;** H04L 51/22; H04L 67/18
(25) En (26) En
(21) 18743137.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/039219 25.06.2018
(87) WO 2019/060013 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561940 P
22.01.2018 US 201815876339
(54) • *KONFIGURIERBARE TRACKER VON CYBERANGRIFFEN*
• *CONFIGURABLE CYBER-ATTACK TRACKERS*
• *DISPOSITIFS DE SUIVI DE CYBERATTAQUES CONFIGURABLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MISHRA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US
VETRIVEL, Puhazholi, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEWMAN, Philip K., Redmond, Washington 98052-6399, US
NARAYANAMURTHY, Sudhakar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 697 057 B1**
(52) **H04L 65/607; H04L 65/1083; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 20157951.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.02.2019 KR 20190018613
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BITRATE IN ECHTZEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CONTROLLING BITRATE IN REALTIME AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DÉBIT BINAIRE EN TEMPS RÉEL ET SON DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Junga, Baek, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yongtae, Kim, 16677 Gyeonggi-do, KR
Dukju, Ko, 16677 Gyeonggi-do, KR

Namkyeom, Kim, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jeongwun, Jee, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 729 775 B1**
H04L 29/08 ***H04W 4/40***
(52) **H04L 67/06; H04L 67/18; H04L 67/2847; H04W 4/40**
(25) En (26) En
(21) 18842600.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/065072 12.12.2018
(87) WO 2019/125842 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846235
(54) • *PRE-CACHING VON DOWNLOADDATEN IN ZUGANGSPUNKTEN*
• *PRE-CACHING DOWNLOAD DATA ON ACCESS POINTS*
• *PRE-CACHEMENT DES DONNÉES DE TÉLÉCHARGEMENT DANS DES POINTS D'ACCÈS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) APOSTOLOPOULOS, John, Palo Alto, CA 94306, US
GRAYBEAL, John M., Califon, NJ 07830, US
SAMUEL, Louis Gwyn, Common Platt, Swindon SN5 5DQ, GB
HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/06 → (51) ***G06F 8/36***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 16/22***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 9/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 92/20***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 668 515 B1**
G01R 31/08 ***H04L 1/00***
(52) **H04L 67/2847**
(25) En (26) En
(21) 12739422.9 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/023023 27.01.2012
(87) WO 2012/103515 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 US 201161437544 P
13.05.2011 US 201161486039 P
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK MIT TIEFER ZWISCHENSPEICHERUNGS-INFRASTRUKTUR*
• *CONTENT DELIVERY NETWORK WITH DEEP CACHING INFRASTRUCTURE*
• *RÉSEAU DE FOURNITURE DE CONTENU À INFRASTRUCTURE DE MISE EN MÉMOIRE CACHE PROFONDE*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) CROWE, James Q., Broomfield, Colorado 80021, US
WATERS, Jack, Broomfield, Colorado 80021, US
DUGAN, Andrew, Broomfield, Colorado 80021, US
NEWTON, Christopher, Thousand Oaks, California 91362, US
LIPSTONE, Laurence, Calabasas, California 91302, US
BROOKMAN, Ken, Broomfield, Colorado 80021, US
LAWRENCE, Joseph, Broomfield, Colorado 80021, US
SWART, Andrew, Pennington, New Jersey 08534, US
FULLAGAR, David, Boulder, Colorado 80303, US
PAUL, Kevin, Hawaii, 80734, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 395 047 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/12***
(52) **H04W 4/38**
(25) En (26) En
(21) 16879765.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/063532 23.11.2016
(87) WO 2017/112280 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 US 201514998104
(54) • *MESSUNGSAUSTAUSCHNETZWERK, WIE ETWA FÜR INTERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUNGEN*
• *MEASUREMENTS EXCHANGE NETWORK, SUCH AS FOR INTERNET-OF-THINGS (IoT) DEVICES*
• *RÉSEAU D'ÉCHANGE DE MESURES, TEL QUE POUR DES DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS (IOT)*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL
TATOURIAN, Alan, Santa Clara California 95054, US
BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rischon LeZion, TA, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 451 626 B1**
(52) **H04L 67/325;** H04L 67/12; H04L 67/322
(25) En (26) En
(21) 17188881.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DATA STREAM PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES*
(73) FIMER S.p.A., Via Tortona, 25, 20144 Milano, IT
(72) VERNIA, Filippo, 19121 La Spezia (SP), IT
MAZZIOTTI, Francesca, 55025 Montevarchi (AR), IT
MORINI, Giovanni, 53100 Siena, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 557 851 B1**
H04L 29/06 ***H04L 27/26***
H04W 74/08 ***H04L 1/00***
H04W 28/06
(52) **H04L 69/323; H04L 1/0079; H04L 69/22; H04L 69/24; H04W 28/06**
(25) En (26) En
(21) 19179526.9 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 11.07.2014 JP 2014142949
08.01.2015 JP 2015002477
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, JP
Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, JP
Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
Sato, Masanori, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15738144.3 / 3 167 595

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 644 583 B1**
H04L 12/813
(52) **H04L 63/102; H04L 63/0245; H04L 63/101; H04L 63/1416**
(25) En (26) En
(21) 19205915.2 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 30.05.2013 US 201313906252
(54) • *STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS AUF GRUNDLAGE VON ANWENDUNGS-DETEKTION*
• *CONTROLLING NETWORK ACCESS BASED ON APPLICATION DETECTION*
• *RÉGULATION D'ACCÈS A UN RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION D'APPLICATION*
(73) IBOSS, Inc., 9950 Summers Ridge Road Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, CA California 92121, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14733876.8 / 3 005 658

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 701 706 B1**
H04L 29/06 ***G06F 3/06***

(52) **H04L 67/1097; G06F 3/0608; G06F 3/0647; G06F 3/067; H04L 63/12; H04L 67/1076**
(25) En (26) En
(21) 19731441.2 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2019/034256 29.05.2019
(87) WO 2019/231954 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 CN 201810553077
(54) • *BLOCKCHAIN-BASIERTES DATENMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BLOCKCHAIN-BASED DATA MIGRATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MIGRATION DE DONNÉES À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 72/12*** ***H04L 1/18*** ***H04W 36/34*** ***H04W 36/14*** ***H04W 88/06*** ***H04W 4/50*** ***H04W 80/02*** ***H04W 28/00*** (11) **3 800 868 B1** ***H04W 4/02*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** ***H04W 48/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 74/08*** ***H04L 1/00***
(52) **H04L 1/1621; H04L 1/1642; H04L 1/1685; H04L 1/1848; H04L 1/188; H04L 69/00; H04W 4/02; H04W 76/20; H04W 80/02;** H04W 28/065
(25) En (26) En
(21) 20202745.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 18.05.2016 KR 20160061054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EFFIZIENTEN SCHICHT-2-FUNKTION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING EFFICIENT LAYER 2 FUNCTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXÉCUTER UNE FONCTION DE COUCHE 2 EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17799683.2 / 3 445 020

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/54***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/2452***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 40/24***

H04M 1/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/18***

---

(51) ***H04M 1/18*** ***G06F 3/044*** ***H04M 1/02*** (11) **3 336 666 B1** ***G06F 3/041***
(52) **H04M 1/0245; G06F 3/041; G06F 3/044;** H04M 1/185
(25) En (26) En
(21) 17207723.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 KR 20160172036
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES ÖFFNENS UND SCHLIESSENS EINER DECKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING OPENING AND CLOSING OF COVER DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR DÉTECTER L'OUVERTURE ET LA FERMETURE D'UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jae-Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Han-Vit, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyung-Dal, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Seo-Yeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04M 1/18*** ***H05K 5/06*** *H04M 1/02* (11) **3 637 746 B1** ***G06F 1/16***
(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1656; H04M 1/18;** H04M 1/0266
(25) En (26) En
(21) 19190248.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 02.10.2015 US 201562236504 P
23.12.2015 KR 20150184750
18.07.2016 KR 20160090761
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jong-Min, Gyeonggi-do, KR
KIM, Woong-Chan, Gyeonggi-do, KR
PARK, Daehyeong, Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-gun, Gyeonggi-do, KR
CHO, Sung-Joo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Young-Sik, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-Hwan, Gyeonggi-do, KR
YANG, Soonwoong, Gyeonggi-do, KR
LEE, Min-Sung, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seungjoon, Seoul, KR
CHANG, Yuchul, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 18182244.6 / 3 404 904
16191438.7 / 3 151 524

---

(51) ***H04M 1/67*** ***G06F 1/32*** ***H04M 1/7243*** (11) **3 476 110 B1** ***H04M 1/725*** ***H04M 1/72454***
(52) **H04M 1/67; H04M 1/7243; H04M 1/72454;** H04M 2250/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 17745794.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051684 23.06.2017
(87) WO 2017/220947 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655928
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MULTIMEDIAOBJEKTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A MULTIMEDIA OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN OBJET MULTIMÉDIA*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FLOURY, Cédric, 22700 Perros Guirec, FR
MERCIER, Violaine, 22560 Pleumeur Bodou, FR

H04M 1/72412 → (51) ***G01C 22/00***

H04M 1/72415 → (51) ***H04L 12/28***

H04M 1/7243 → (51) ***H04M 1/67***

H04M 1/72454 → (51) ***H04M 1/67***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/67***

---

(51) ***H04M 3/00*** ***G06Q 30/02*** ***G06F 3/147*** (11) **2 838 248 B1** ***H04W 4/00***
(52) **H04B 5/0031; G06F 3/147; G06Q 30/02; G06Q 30/0267; H04B 5/0056; H04W 4/80;** G06F 3/1454; G09G 5/12; G09G 2380/04; G09G 2380/06
(25) En (26) En
(21) 13180057.5 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(54) • *Anzeigevorrichtung, Ansteuerungsverfahren einer Anzeigevorrichtung, und Computerprogrammprodukt*
• *Display device, method of operating a display device, and computer program product*

- *Dispositif d'affichage, procédé de fonctionnement d'un dispositif d'affichage et produit de programme informatique*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Brands, Jan René, 5656 AG Eindhoven, NL
Van Heughten, Ruud J. G., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04M 3/22*** (11) **3 610 635 B1**
H04M 3/42 ***H04M 3/51***
(52) **H04M 3/5175;** H04M 3/2218; H04M 2201/38; H04M 2201/42; H04M 2203/301
(25) En (26) En
(21) 18784498.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027544 13.04.2018
(87) WO 2018/191651 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762485109 P
(54)
- *RUFVERKEHRSDIAGNOSTIK IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
- *CALL TRAFFIC DIAGNOSTICS IN TELECOMMUNICATIONS NETWORKS*
- *DIAGNOSTIC DE TRAFIC D'APPEL DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(73) Donoma Inc., 1750 Kraft Drive Suite 1200, Blacksburg, VA 24060, US
(72) JACOB, Beena, Tampa, FL 33626, US
BARRY, Michael, John, Blacksburg, VA 24060, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/22***

H04M 3/51 → (51) ***H04M 3/22***

---

(51) ***H04M 3/56*** (11) **3 403 391 B1**
H04W 88/04 ***H04W 4/08***
H04W 4/10 ***H04W 76/45***
H04W 4/90
(52) **H04W 4/10; H04M 3/56; H04W 4/08; H04W 4/90; H04W 76/45;** H04M 2203/2044
(25) En (26) En
(21) 17753506.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) KR 2017/001770 17.02.2017
(87) WO 2017/142345 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 US 201662296717 P
15.02.2017 KR 20170020707
(54)
- *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES MCPTT-SERVICE (MISSIONSKRITISCHES PUSH-TO-TALK)*
- *METHOD AND TERMINAL FOR PROVIDING MCPTT(MISSION CRITICAL PUSH TO TALK) SERVICE*
- *PROCÉDÉ ET TERMINAL POUR FOURNIR UN SERVICE DE BOUTON DE MESSAGERIE INSTANTANÉE VOCALE ESSENTIELLE À LA MISSION (MCPTT)*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Yun-sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
KIM, Kill-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
SUNG, Duk-gu, Seoul 06274, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 11/10 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 523 445 B1**
H04N 1/32
(52) **H04N 1/0022; H04N 1/00427; H04N 1/00474; H04N 1/00477; H04N 1/0048; H04N 1/00482; H04N 1/32635; H04N 1/32657; H04N 1/32673;** H04N 2201/0093; H04N 2201/0094
(25) En (26) En
(21) 12163897.7 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 09.05.2011 JP 2011104736
(54)
- *Bilderzeugungsvorrichtung, Verfahren zu ihrer Steuerung und Programm*
- *Image forming apparatus, method of controlling the same and program*
- *Appareil de formation d'image, son procédé de contrôle et programme*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Usui, Keiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 358 815 B1**
H04N 1/32
(52) **H04N 1/00472; H04N 1/00493; H04N 1/00501; H04N 1/32657**
(25) En (26) En
(21) 18152843.1 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020373
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROVIDING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) MIMURA, Shinichi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 570 529 B1**
H04N 1/04 ***G01V 3/08***
H04N 1/10 *G03B 27/62*
(52) **H04N 1/00018; G01V 3/081; H04N 1/00037; H04N 1/00551; H04N 1/04; H04N 1/10;** H04N 1/00554; H04N 2201/0081; H04N 2201/0091; H04N 2201/0093; H04N 2201/0094; H04N 2201/0422
(25) Ja (26) En
(21) 17891544.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/047384 28.12.2017
(87) WO 2018/131525 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004970
(54)
- *ERKENNUNG DER AUSGANGSPOSITION DES LESEKOPFES UND DES ZUSTANDES DES OFFENEN UND GESCHLOSSENEN DECKELS MIT EINEM EINZIGEN MAGNETSENSOR IN EINEM BILDLESEGERÄT*
- *READING HEAD HOME POSITION AND LID OPEN AND CLOSE STATUS DETECTION WITH A SINGLE MAGNETIC SENSOR IN AN IMAGE READING APPARATUS*
- *DÉTECTION DE LA POSITION DE REPOS DE LA TÊTE DE LECTURE ET DE L'ÉTAT D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DU COUVERCLE AVEC UN SEUL CAPTEUR MAGNÉTIQUE DANS UN APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES*

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) AKAMATSU, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***B41J 2/21***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 1/00 → (51) ***H02M 5/22***

H04N 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 1/028 → (51) ***F21V 8/00***

H04N 1/04 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/10 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/19 → (51) ***H04N 1/193***

H04N 1/191 → (51) ***H04N 1/193***

---

(51) ***H04N 1/193*** (11) **3 352 444 B1**
H04N 1/19 ***H04N 1/191***
H04N 1/401
(52) **H04N 1/1912; H04N 1/1903; H04N 1/191; H04N 1/1918; H04N 1/1933; H04N 1/401**
(25) En (26) En
(21) 18153010.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009169
(54)
- *ABTASTER, ABTASTPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABTASTDATEN*
- *SCANNER, SCAN PROGRAM, AND METHOD OF PRODUCING SCAN DATA*
- *SCANNER, PROGRAMME DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DONNÉES DE BALAYAGE*

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MOMOSE, Kiyoharu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***H04N 1/21*** (11) **3 541 058 B1**
(52) **H04N 5/232933; H04N 1/00204; H04N 1/2145;** H04N 5/23206
(25) En (26) En
(21) 19165567.9 (22) 30.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 31.05.2013 US 201313907214
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CAPTURING IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER DES IMAGES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOSAKA, Junichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YONEDA, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
KOMATSU, Hidehiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
HAMA, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAKAWA, Miyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Keiichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 21202087.9
(62) 14170677.0 / 2 809 058

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 1/387 → (51) ***E04B 1/16***

H04N 1/401 → (51) ***H04N 1/193***

H04N 1/44 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 1/60 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***H04N 1/62*** (11) **2 567 536 B1**
G06T 7/00 ***G06T 5/00***
G06K 9/60 ***G06T 11/60***
H04N 5/232 *G06K 9/00*
(52) **G06T 5/005; G06T 7/97; G06T 11/60; H04N 1/62;** G06K 9/00295; G06K 9/00677; G06T 2207/30168; H04N 1/624; H04N 5/23219
(25) En (26) En
(21) 10851147.8 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2010/049003 15.09.2010
(87) WO 2011/139292 2011/45 10.11.2011
(30) 03.05.2010 US 772772
(54) • *ERZEUGUNG EINES KOMBINIERTEN BILDES AUS MEHREREN BILDERN*
• *GENERATING A COMBINED IMAGE FROM MULTIPLE IMAGES*
• *GÉNÉRATION D'UNE IMAGE COMBINÉE À PARTIR D'IMAGES MULTIPLES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RICHARDS, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, US
BISCHOFF, Roger A., Redmond, Washington 98052-6399, US
O'CONNOR, Timothy R., Redmond, Washington 98052-6399, US
KASPERKIEWICZ, Tomasz S., M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 3/14 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 503 525 B1**
G02B 21/00 ***H04N 5/232***
H04N 17/00
(52) **G02B 3/14; G02B 21/361; H04N 5/23212**
(25) En (26) En
(21) 18215741.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850149
29.03.2018 US 201815940537
(54) • *LINSENSYSTEM MIT VARIABLER BRENNWEITE MIT EINEM FOKUS-ZUSTANDREFERENZSYBSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE METHODE*
• *VARIABLE FOCAL LENGTH LENS SYSTEM INCLUDING A FOCUS STATE REFERENCE SUBSYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE LENTILLE À LONGUEUR FOCALE VARIABLE COMPRENANT UN SOUS-SYSTÈME DE RÉFÉRENCE D'ÉTAT FOCAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) NAHUM, Michael, Kirkland, WA Washington 98034, US
BRYLL, Robert Kamil, Kirkland, WA Washington 98034, US
SUMMERS, Joseph Andrew, Kirkland, WA Washington 98034, US
GLADNICK, Paul Gerard, Kirkland, WA Washington 98034, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 840 352 B1**
(52) **H04N 5/2253; H04N 5/2254;** H04N 5/2256
(25) En (26) En
(21) 19217006.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER LICHTQUELLE ODER EINER SENSOR-PLATTENANORDNUNG AN EINER BASIS-EINHEIT UND DADURCH GEFORMTE ANORDNUNG*
• *METHOD OF ATTACHING A LIGHT SOURCE OR SENSOR BOARD ARRANGEMENT TO A BASE UNIT, AND A THUS FORMED ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE OU D'UN AGENCEMENT DE CARTE DE CAPTEUR SUR UNE UNITÉ DE BASE ET ENSEMBLE AINSI FORMÉ*
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Pinna, Claudia, 223 69 Lund, SE
Elfström, Tjomas, 223 69 Lund, SE
Beets, Sofia, 223 69 Lund, SE
Areskog, John, 223 69 Lund, SE
Qvarnström, Oden, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/02***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 19/22***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 136 709 B1**
(52) **H04N 5/23206; H04N 5/23203**
(25) En (26) En
(21) 16184844.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510549190
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNGSSTEUERUNG DER KAMERA EINES SMARTEN GERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SHOOTING CONTROL OF A SMART DEVICE CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PRISE DE VUE DE CAMÉRA DE DISPOSITIF INTELLIGENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Yi, Beijing, 100085, CN
WANG, Hongqiang, Beijing, 100085, CN
GE, Yunyuan, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G03B 19/22***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 304 885 B1**
G06T 5/50
(52) **H04N 5/2354; G06T 5/50;** G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 16703359.6 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/050108 11.01.2016
(87) WO 2016/193826 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201514727907
(54) • *ERWEITERTE VIDEOERFASSUNG IN UNGÜNSTIGEN BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN*
• *ENHANCED VIDEO CAPTURE IN ADVERSE LIGHTING CONDITIONS*
• *CAPTURE VIDÉO AMÉLIORÉE DANS DE MAUVAISES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NILSSON, Jan, 221 88 Lund, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

H04N 5/262 → (51) ***G03B 19/22***

H04N 5/345 → (51) ***G01N 21/89***

H04N 5/347 → (51) ***G01N 21/89***

H04N 5/347 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/374***

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 439 289 B1**
H04N 5/374 ***H04N 5/3745***
H04N 5/378 ***H01L 23/48***
H01L 27/146 ***H03M 1/56***
(52) **H01L 27/14636; H01L 27/146; H01L 27/14627; H03M 1/56; H04N 5/374; H04N 5/37452; H04N 5/37455; H04N 5/378; H04N 5/379**
(25) Ja (26) En
(21) 17773991.9 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/007550 27.02.2017
(87) WO 2017/169446 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065491
(54) • *BILDERZEUGENDES ELEMENT UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) MATSUMOTO, Shigeru, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04N 5/374*** (11) **3 097 685 B1**
H04N 5/357 ***H04N 5/3745***
H04N 5/365 ***H04N 5/355***
(52) **H04N 5/3559; H04N 5/3653; H04N 5/3745**
(25) En (26) En
(21) 15701349.1 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051528 26.01.2015
(87) WO 2015/110647 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 EP 14152508
27.01.2014 EP 14152750
(54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE*
(73) Université Catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BOL, David, 1470 Bousval, BE
COUNIOT, Numa, 5670 Nismes, BE
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

H04N 5/374 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/374***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/64 → (51) ***G02F 1/1333***

---

(51) ***H04N 5/765*** (11) **3 425 903 B1**
H04N 7/173 ***H04N 21/433***
H04N 21/472 ***H04N 21/475***
H04N 21/482 ***H04N 21/845***
(52) **H04N 5/765; H04N 7/17318; H04N 21/4331; H04N 21/47202; H04N 21/4751; H04N 21/4821; H04N 21/8455**
(25) En (26) En
(21) 18185915.8 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2019
(30) 22.12.2006 US 644120
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES INHALTSZUGRIFFS MEHRERER BENUTZER UNTER VERWENDUNG VON INDEXPUNKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPPORTING MULTI-USER MEDIA CONTENT ACCESS USING INDEX POINTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUPPORTER UN ACCÈS DE CONTENU MULTIMÉDIA À MULTIPLES UTILISATEURS À L'AIDE DE POINTS-INDEX*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CRANER, Michael, Exton, Pennsylvania 19340, US
DADDARIO, Anthony M., Jr., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
AARON, Kyle, Philadelphia, Pennsylvania 19144, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(60) 20217369.6 / 3 863 280
20217370.4 / 3 863 281
(62) 07873488.6 / 2 127 369

H04N 7/01 → (51) ***H04N 7/08***

---

(51) ***H04N 7/08*** (11) **3 131 288 B1**
H04N 7/01 ***H04J 11/00***
H04L 1/00
(52) **H04H 60/73; H04L 1/0042; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/0071; H04L 1/0075; H04L 27/2626;** H04H 60/11; H04L 2001/0093
(25) Ko (26) En
(21) 15776157.8 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/003449 07.04.2015
(87) WO 2015/156569 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 US 201461977074 P
(54) • *RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN*
• *BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL RECEPTION DEVICE, BROADCASTING SIGNAL TRANSMISSION METHOD, AND BROADCASTING SIGNAL RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIODIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 7/14*** (11) **2 624 544 B1**
H04N 7/18 ***G08B 13/196***
(52) **H04N 7/147; H04N 7/148; H04N 7/185**
(25) En (26) En
(21) 12199099.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 03.02.2012 KR 20120011276
(54) • *Videotelephoniesystem und zugehöriges Steuerverfahren*
• *Video telephony system and control method thereof*
• *Système de téléphonie vidéo et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Choi, Woo-Young, Incheon, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 7/173 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 7/18 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 7/14***

---

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 701 716 B1**
H05B 33/08 ***H01S 5/068***
(52) **H01S 5/06808; G02B 27/017; H04N 9/3129; H04N 9/3144; H04N 9/3155; H05B 45/50;** G02B 2027/0118; G02B 2027/0178; H01S 5/0071; H01S 5/0428; H01S 5/0617; H01S 5/06216; H01S 5/06804; H01S 5/06812; H01S 5/4012; H01S 5/4093; H05B 45/56
(25) En (26) En
(21) 18796316.0 (22) 13.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/055763 13.10.2018
(87) WO 2019/083750 2019/18 02.05.2019
(30) 23.10.2017 US 201715791329
21.11.2017 US 201715820356
(54) • *SCHALTUNG ZUR DYNAMISCHEN VERSORGUNGSSPANNUNGSSTEUERUNG FÜR LASERDIODE*
• *DYNAMIC SUPPLY VOLTAGE CONTROL CIRCUIT FOR LASER DIODE*
• *CIRCUIT DE RÉGULATION DYNAMIQUE DE TENSION D'ALIMENTATION POUR DIODE LASER*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUDAITIS, Algird Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
PUTTASWAMY, Niranjan Achugundla, Redmond Washington 98052-6399, US
NAYAK, Sheethal Somesh, Redmond Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond Washington 98052-6399, US
TARDIF, John Allen, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 9/31 → (51) ***B60K 37/06***

H04N 9/31 → (51) ***H04N 9/67***

---

(51) ***H04N 9/67*** (11) **2 878 126 B1**
H04N 9/31
(52) **G01J 3/465; G09G 3/001; G09G 5/02; H04N 9/3161; H04N 9/3182; H04N 9/67;** G01J 3/463; G09G 2340/06
(25) En (26) En
(21) 13742822.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051930 25.07.2013
(87) WO 2014/018701 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 US 201213559651

(54) • *ANZEIGESYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON BEOBACHTER-METAMERIEFEHLERN*
• *DISPLAY SYSTEM PROVIDING OBSERVER METAMERIC FAILURE REDUCTION*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE PERMETTANT UNE RÉDUCTION DES ERREURS DE MÉTAMÉRISME LIÉES À L'OBSERVATEUR*
(73) IMAX Theatres International Limited, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street, Dublin 2, IE
(72) KURTZ, Andrew Frederick, Rochester, NY 14650-2201, US
FEDOROVSKAYA, Elena A., Rochester, NY 14650-2201, US
MAIER, Thomas O., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 9/69 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 13/207 → (51) ***G01S 7/497***

H04N 13/239 → (51) ***G03B 19/22***

H04N 13/254 → (51) ***G01S 7/497***

H04N 13/261 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 13/271 → (51) ***G01S 7/497***

H04N 13/271 → (51) ***G03B 19/22***

H04N 13/296 → (51) ***G01S 7/497***

H04N 17/00 → (51) ***G02B 21/36***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 19/00 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/109 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 19/11*** (11) **3 745 721 B1**
H04N 19/593 ***H04N 19/80***
H04N 19/182 ***H04N 19/14***
H04N 19/157 ***H04N 19/44***
H04N 19/82 ***H04N 19/00***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/14; H04N 19/157; H04N 19/182; H04N 19/44; H04N 19/593; H04N 19/80; H04N 19/82**
(25) En (26) En
(21) 20186711.6 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 25.05.2010 US 34782110 P
23.02.2011 US 201161445538 P
10.03.2011 US 201161451121 P
03.04.2011 US 201161471185 P
(54) • *NEUER PLANARPRÄDIKTIONSMODUS*
• *NEW PLANAR PREDICTION MODE*
• *NOUVEAU MODE DE PRÉDICTION PLANAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 137-724, KR
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-724, KR
PARK, Seungwook, Seoul 137-724, KR
SUNG, Jaewon, Seoul 137-724, KR
KIM, Jungsun, Seoul 137-724, KR
JEON, Yongjoon, Seoul 137-724, KR
PARK, Joonyoung, Seoul 137-724, KR
CHOI, Younghee, Seoul 137-724, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 21201495.5
(62) 18204065.9 / 3 457 689
11004325.4 / 2 391 129

H04N 19/11 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/13 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/14 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/20 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/426 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/51 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/51 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/513*** (11) **3 275 188 B1**
H04N 19/46 ***H04N 19/109***
H04N 19/176 ***H04N 19/44***
H04N 19/56 ***H04N 19/57***
H04N 19/96 ***H04N 19/70***
(52) **H04N 19/513; H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/44; H04N 19/46; H04N 19/56; H04N 19/57; H04N 19/70; H04N 19/96**
(25) En (26) En
(21) 16718538.8 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024332 25.03.2016
(87) WO 2016/160608 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139572 P
19.06.2015 US 201562182367 P
24.03.2016 US 201615080478
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *MOTION VECTOR DERIVATION IN VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, Beijing 102208, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/52***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/61***

H04N 19/517 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 370 423 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/172***
H04N 19/51 ***H04N 19/513***
H04N 19/61 ***H04N 19/517***
(52) **H04N 19/52; H04N 19/51; H04N 19/513; H04N 19/517; H04N 19/61;** H04N 19/13
(25) En (26) En
(21) 18167890.5 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.09.2018
(30) 29.09.2008 JP 2008249515
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VIDEODEKODIERUNG MIT SIGNALISIERUNG DER SELEKTION VON BEWEGUNGSVEKTOR-PRÄDIKTIONSKANDIDATEN*
• *VIDEO DECODING METHOD WITH MOTION VECTOR PREDICTION CANDIDATE SELECTION SIGNALING*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE VIDÉO AVEC SIGNALISATION DE LA SELECTION DES CANDIDATS POUR VECTEURS DE MOUVEMENT*
(73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) TAKAHASHI, Masashi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
YAMAGUCHI, Muneaki, Tokyo 187-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 21201738.8
(62) 09815792.8 / 2 343 902

(51) ***H04N 19/52*** (11) **3 767 952 B1**
(52) **H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 20195005.2 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 19.01.2012 KR 20120006282
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/DECODIERUNG*
• *APPARATUS FOR IMAGE CODING/DECODING*
• *APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, KR
LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon, KR
CHOI, Jin Soo, 305-370 Daejeon, KR
KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon, KR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 21202076.2
21202078.8
21202102.6
(62) 13738327.9 / 2 806 637

H04N 19/56 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/57 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/57 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/61*** (11) **2 672 708 B1**
H04N 19/44 ***H04N 19/426***
H04N 19/513 ***H04N 19/503***
(52) **H04N 19/513; H04N 19/426; H04N 19/44; H04N 19/61**
(25) Ko (26) En
(21) 12742304.4 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) KR 2012/000770 31.01.2012
(87) WO 2012/105807 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 KR 20110009636
03.03.2011 KR 20110019166
27.05.2011 KR 20110050853
01.07.2011 KR 20110065707
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDERN MITHILFE EINES BEWEGUNGSVEKTORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGES USING A MOTION VECTOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGES À L'AIDE D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon-si 305-700, KR
(72) LIM, Sung Chang, Daejeon-si 305-805, KR
KIM, Hui Yong, Daejeon-si 305-770, KR
JEONG, Se Yoon, Daejeon-si 306-769, KR
CHO, Suk Hee, Daejeon-si 305-763, KR
JUN, Dong San, Daejeon-si 305-755, KR
KIM, Jong Ho, Daejeon-si 305-804, KR
LEE, Ha Hyun, Seoul 131-819, KR
LEE, Jin Ho, Daejeon-si 305-358, KR
CHOI, Jin Soo, Daejeon-si 305-750, KR
KIM, Jin Woong, Daejeon-si 305-761, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 21176802.3

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/52***

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 941 004 B1**
H04N 19/157 ***H04N 19/11***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
(52) **H04N 19/11; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70;** H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 15001379.5 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 24.10.2011 KR 20110108448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES INTRAPRÄDKTIONSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING INTRA PREDICTION MODE*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE DECODAGE DE MODE DE PREDICTION INTRA*
(73) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(72) Park, Shin Ji, 156-1855 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21183185.4 / 3 910 957
(62) 12843719.1 / 2 797 323

(51) ***H04N 19/70*** (11) **2 945 380 B1**
H04N 19/157 ***H04N 19/11***
H04N 19/176 ***H04N 19/593***
H04N 19/44
(52) **H04N 19/11; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70;** H04N 19/61
(25) En (26) En
(21) 15001381.1 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 24.10.2011 KR 20110108448
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DECODING INTRA PREDICTION MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE MODE DE PRÉDICTION INTRA*
(73) INNOTIVE LTD, Hill Dickinson LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London, EC2A 2EW, GB
(72) Park, Shin Ji, 156-1855 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12843719.1 / 2 797 323

H04N 19/70 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/513***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/11***

H04N 19/91 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/96 → (51) ***H03M 7/40***

H04N 19/96 → (51) ***H04N 19/513***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **2 924 999 B1**
(52) **H04L 65/4084; H04L 65/605; H04L 65/608; H04L 65/80; H04L 67/02; H04N 21/26258; H04N 21/4621; H04N 21/6377; H04N 21/64322; H04N 21/64792; H04N 21/8456; H04N 21/85406**
(25) En (26) En
(21) 15154563.9 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 US 201414224514
(54) • *KONTEXTBEWUSSTES STREAMING DIGITALEN INHALTS*
• *CONTEXT-AWARE STREAMING OF DIGITAL CONTENT*
• *DIFFUSION EN CONTINU D'UN CONTENU NUMÉRIQUE SENSIBLE AU CONTEXTE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Moustafa, Hassnaa, Sunnyvale 94087, US
O'Mahony, Barry A., Banks, Oregon 97106, US
Foerster, Jeffrey R., Portland, Oregon 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 12/815***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/6405***

(51) ***H04N 21/2362*** (11) **3 481 070 B1**
G08B 27/00 ***H04H 20/28***
H04H 20/59 ***H04H 60/13***
H04H 60/42 ***H04N 21/434***
(52) **G08B 27/00; H04H 20/28; H04H 20/59; H04H 60/13; H04H 60/42; H04N 21/2362; H04N 21/434**
(25) Ja (26) En
(21) 17819901.4 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/022248 16.06.2017
(87) WO 2018/003541 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129602
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
MICHAEL, Lachlan Bruce, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/2362 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/414 → (51) ***H04L 12/815***

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 595 322 B1**
H04N 21/435 ***H04N 9/69***
G09G 5/10 ***G09G 5/00***
(52) **G09G 5/00; G09G 5/10; H04N 9/69; H04N 21/431; H04N 21/435;** G09G 2320/0613; G09G 2320/0673; G09G 2360/16; G09G 2370/12
(25) En (26) En
(21) 19187293.6 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 26.05.2015 US 201562166169 P
18.12.2015 JP 2015247985
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP
HIGASHIDA, Takashi, Osaka, 540-6207, JP

MORI, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
HIRAKAWA, Haruyasu, Osaka, 540-6207, JP
TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, JP
NAKANISHI, Hirokazu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16799494.6 / 3 306 944

H04N 21/433 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/2362***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 5/765***

(51) ***H04N 21/478*** (11) **3 313 084 B1**
H04N 21/2362 ***H04N 21/434***
H04N 21/81 ***H04H 60/13***
(52) **H04N 21/2362; H04H 60/13; H04N 21/434; H04N 21/478; H04N 21/8173**
(25) Ja (26) En
(21) 16811325.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/062985 26.04.2016
(87) WO 2016/203850 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 JP 2015120805
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION APPARATUS, TRANSMISSION APPARATUS, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION, APPAREIL D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/482 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***H04N 21/6405*** (11) **3 319 330 B1**
H04N 21/8543 ***H04N 21/2343***
H04N 21/845
(52) **H04N 21/6405; H04N 21/2343; H04N 21/8456; H04N 21/8543**
(25) Zh (26) En
(21) 16817084.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/083682 27.05.2016
(87) WO 2017/000720 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510382644
(54) • *MULTICAST-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR OTT-MEDIEN*
• *MULTICAST TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR OTT MEDIA*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION EN MULTIDIFFUSION DE CONTENU MULTIMÉDIA OTT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Kaibo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Xingchang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yingchuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04N 21/6437 → (51) ***H04L 12/815***

H04N 21/647 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 610 654 B1**
G06T 19/00 ***A63F 13/26***
(52) **H04N 21/8146; A63F 13/26; G06T 19/006;** A63F 2300/69
(25) En (26) En
(21) 18721565.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/026974 10.04.2018
(87) WO 2018/191312 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201762484121 P
(54) • *GESCHICHTETE ERWEITERTE UNTERHALTUNGSERFAHRUNGEN*
• *LAYERED AUGMENTED ENTERTAINMENT EXPERIENCES*
• *EXPÉRIENCES DE DIVERTISSEMENT AUGMENTÉES EN COUCHES*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103, US
MAMMEN, Neil, San Jose, California 95125, US
BROWN, Tyrome Y., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/478***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 5/765***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/6405***

H04N 21/8543 → (51) ***H04N 21/6405***

(51) ***H04R 1/00*** (11) **3 400 713 B1**
(52) **H04R 1/403;** H04R 2203/12
(25) En (26) En
(21) 16809825.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2016/081014 14.12.2016
(87) WO 2017/118552 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 EP 16150043
(54) • *LAUTSPRECHERANORDNUNG*
• *LOUDSPEAKER ARRAY*
• *RÉSEAU DE HAUT-PARLEURS*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
KRONLACHNER, Matthias, 93051 Regensburg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) ***H04R 1/40*** (11) **3 545 691 B1**
H04R 3/00 *G10L 21/0208*
G10L 25/78 *G10L 21/0216*
(52) **H04R 3/005; H04R 1/406;** G10L 21/0208; G10L 25/78; G10L 2021/02082; G10L 2021/02166; H04R 2430/20; H04R 2430/23
(25) En (26) En
(21) 17816675.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/082118 11.12.2017
(87) WO 2018/127359 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 EP 17150217
(54) • *FERNFELDSCHALLERFASSUNG*
• *FAR FIELD SOUND CAPTURING*
• *CAPTURE SONORE EN CHAMP LOINTAIN*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G06F 3/16***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 1/40***

(51) ***H04R 3/04*** (11) **3 613 219 B1**
H04S 7/00 ***G10L 19/00***
(52) **H04S 7/307; H04R 3/04;** H04R 2430/01; H04R 2430/03; H04S 2400/07
(25) En (26) En
(21) 18837231.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) IL 2018/050815 23.07.2018
(87) WO 2019/021276 2019/05 31.01.2019
(30) 23.07.2017 US 201762535898 P
(54) • *STEREOVIRTUELLE BASSVERBESSERUNG*
• *STEREO VIRTUAL BASS ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DE LA BASSE VIRTUELLE STÉRÉO*
(73) Waves Audio Ltd., Azrieli Center The Triangle Tower, 32nd Floor, 6701101 Tel Aviv, IL
(72) NEORAN, Itai, 3780700 Beit-Hananya, IL
LAVI, Ahikam, 5552591 Kiryat Ono, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) ***H04R 5/02*** (11) **2 984 854 B1**
G06F 3/16 ***H04R 5/04***
H04S 7/00
(52) **G06F 3/165; H04R 5/02; H04R 5/04; H04S 7/30;** H04R 2420/01; H04R 2420/03; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 13881823.2 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IB 2013/052855 10.04.2013
(87) WO 2014/167384 2014/42 16.10.2014

(54) • *TONAUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *AUDIO RECORDING AND PLAYBACK APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET DE LECTURE AUDIO*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka Tapani, FI-37200 Siuro, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, FI-37120 Nokia, FI
JARVINEN, Kari Juhani, FI-33710 Tampere, FI
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04R 5/04 → (51) ***G06F 3/16***

H04R 5/04 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 301 949 B1**
(52) **B64D 11/003; H04R 7/04;** H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 17194134.7 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282816
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ERREGUNG EINER FRONTPLATTE EINES STAUKASTENS INNERHALB EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ACOUSTICALLY EXCITING A FACE PANEL OF A STOWAGE BIN INSIDE A VEHICLE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE EXCITATION ACOUSTIQUE D'UN PANNEAU FRONTAL D'UN COMPARTIMENT DE RANGEMENT À L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Ibrahim, Yakentim, Chicago, 60606-1596, US
Callahan, Kevin S., Chicago, 60606-1596, US
Feinberg, Michael Alan, Chicago, 60606-1596, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***H04R 7/04*** (11) **3 738 323 B1**
H04R 9/04 ***H04R 9/06***
(52) **H04R 9/066; H04R 7/045; H04R 9/046;** H04R 9/045; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 19818494.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/063046 25.11.2019
(87) WO 2020/190343 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355646
(54) • *AKTUATOR MIT BEWEGLICHEM MAGNET MIT SPULE FÜR PLATTENAUDIOLAUTSPRECHER*
• *MOVING MAGNET ACTUATOR WITH COIL FOR PANEL AUDIO LOUDSPEAKERS*
• *ACTIONNEUR À AIMANT MOBILE AVEC BOBINE POUR HAUT-PARLEURS AUDIO À PANNEAU*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STARNES, Mark William, Mountain View, CA 94043, US
EAST, James, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04R 9/04 → (51) ***H04R 7/04***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 7/04***

H04R 25/00 → (51) ***A61N 2/00***

H04R 25/00 → (51) ***G10L 25/81***

H04R 25/02 → (51) ***A61F 11/04***

H04R 27/00 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***H04S 3/02*** (11) **3 345 409 B1**
(52) **H04S 3/02;** H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 16710402.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/054317 01.03.2016
(87) WO 2017/036609 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 EP 15306334
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAME-WEISEN DECODIERUNG UND DARSTELLUNG EINES KOMPRIMIERTEN HOA-SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR FRAME-WEISEN KOMBINIERTEN DECODIERUNG UND DARSTELLUNG EINES KOMPRIMIERTEN HOA-SIGNALS*
• *METHOD FOR FRAME-WISE COMBINED DECODING AND RENDERING OF A COMPRESSED HOA SIGNAL AND APPARATUS FOR FRAME-WISE COMBINED DECODING AND RENDERING OF A COMPRESSED HOA SIGNAL*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCODAGE ET RENDU COMBINÉS, EN TRAME, D'UN SIGNAL HOA COMPRESSÉ ET APPAREIL POUR DÉCODAGE ET RENDU COMBINÉS, EN TRAME, DE SIGNAL HOA COMPRESSÉ*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 668 124 B1**
(52) **H04S 7/302;** H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 19198794.0 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.10.2014 US 201462062761 P
08.10.2015 US 201514878948
(54) • *BILDSCHIRMBEZOGENE ANPASSUNG VON HOA-INHALT*
• *SCREEN RELATED ADAPTATION OF HOA CONTENT*
• *ADAPTATION D'UN CONTENU DE HOA EN FONCTION D'UN ÉCRAN*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, CA 92121-1714, US
MORRELL, Martin James, San Diego, CA 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 15787775.4 / 3 205 122

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

H04S 7/00 → (51) ***H04R 5/02***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 3/00***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 387 848 B1**
H04W 4/80 ***G01S 5/02***
G01S 1/08 ***G01S 1/04***
G01S 11/06
(52) **H04W 4/023; G01S 1/042; G01S 1/045; G01S 1/08; G01S 11/06; H04W 4/80;** G01S 5/0273
(25) En (26) En
(21) 15839146.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IT 2015/000302 10.12.2015
(87) WO 2017/098534 2017/24 15.06.2017
(54) • *MULTI-BEACON-BASIERENDES ORTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTI-BEACON-BASED LOCATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION BASÉ SUR DES BALISES MULTIPLES*
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
(72) BOTTAZZI, Marco, I-44123 Ferrara, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H04W 4/02 → (51) ***G01S 5/02***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 76/20***

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 557 515 B1**
G06Q 30/06
(52) **H04W 4/021;** G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 19167175.9 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201815954264
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR STEUERUNG VON ORTSBASIERTEN FUNKTIONALITÄTEN EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES*
• *TECHNOLOGY FOR MANAGING LOCATION-BASED FUNCTIONALITIES FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *TECHNOLOGIE POUR GÉRER DES FONCTIONS BASÉES SUR LA LOCALISATION D'UN APPAREIL ELECTRONIQUE*
(73) Walgreen Co., 104 Wilmot Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) WEISS, Benjamin, Chicago, IL 60622, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(60) 21202252.9

H04W 4/08 → (51) ***H04M 3/56***

H04W 4/10 → (51) ***H04M 3/56***

H04W 4/40 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 217 327 B1**
G06K 19/073

(52) **G06K 19/07381; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 17165490.8 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(30) 31.12.2014 US 201462099104 P
02.12.2015 US 201514956763

(54) • *RFID-ETIKETT MIT MANIPULATIONS-SICHERER ANORDNUNG*
• *RFID TAG WITH ANTI-TAMPER ASSEMBLY*
• *ÉTIQUETTE RFID AVEC ENSEMBLE INVIOLABLE*

(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) RAVEN, Gregory A., Morris Plains, NJ 07950, US
HARRIGAN, Jason, Morris Plains, NJ 07950, US
MARTINEZ, Rene, Morris Plains, NJ 07950, US
NIKITIN, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, US
RAMAMURTHY, Shashidhar, Morris Plains, NJ 07950, US
GILPIN, David W., Morris Plains, NJ 07950, US
KELLY, Stephen J., Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 15200979.1 / 3 040 913

H04W 4/80 → (51) ***G01C 22/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/90 → (51) ***H04M 3/56***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 616 441 B1**
H04W 84/18 *H04L 29/08*

(52) **H04W 8/005;** H04L 67/16; H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 18809113.6 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) KR 2018/006160 30.05.2018

(87) WO 2018/221961 2018/49 06.12.2018

(30) 01.06.2017 IN 201711019296
16.05.2018 KR 20180056004

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG ZWISCHEN CLUSTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTER-CLUSTER DATA TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES ENTRE GROUPES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GURRAM, Lokesh, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Min-Gyu, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 403 428 B1**
H04W 88/14 *H04W 8/08*
H04W 68/00

(52) **H04W 8/18; H04W 88/14;** H04W 8/08; H04W 68/00

(25) En (26) En

(21) 16705753.8 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) EP 2016/053143 15.02.2016

(87) WO 2017/140338 2017/34 24.08.2017

(54) • *ZENTRALE KNOTENVERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXT*
• *CENTRAL NODE MANAGEMENT OF UE CONTEXT*
• *GESTION DE NOEUD CENTRAL D'UN CONTEXTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) YANG, Yong, SE-428 36 Kållered, SE
RYDNELL, Gunnar, SE-411 32 Göteborg, SE
FRÉDEN, Anders, SE-429 31 Kullavik, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 36/12***

H04W 8/26 → (51) ***H04W 36/12***

H04W 8/30 → (51) ***H04W 76/19***

(51) ***H04W 12/03*** (11) **3 320 707 B1**
H04W 12/10 *H04L 29/06*

(52) **H04W 12/03; H04W 12/10;** H04L 2463/061; H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 16730995.4 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) US 2016/037068 10.06.2016

(87) WO 2017/011114 2017/03 19.01.2017

(30) 12.07.2015 US 201562191459 P
20.05.2016 US 201615160326

(54) • *NETZWERKSICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR ZELLULARES INTERNET DER DINGE*
• *NETWORK SECURITY ARCHITECTURE FOR CELLULAR INTERNET OF THINGS*
• *ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU POUR INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 21180895.1 / 3 905 744

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 725 032 B1**
H04L 9/32 ***H04L 9/08***

(52) **H04W 12/04; H04L 9/0841; H04L 9/3218; H04L 9/3236;** H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 18834035.0 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) IB 2018/059918 12.12.2018

(87) WO 2019/116246 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 GB 201720768
23.08.2018 GB 201813772
23.08.2018 GB 201813770

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRPARTEIENGENERATION VON BLOCKCHAIN-BASIERTEM INTELLIGENTEM VERTRAG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-PARTY GENERATION OF BLOCKCHAIN-BASED SMART CONTRACT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTRAT INTELLIGENT BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS À PLUSIEURS PARTIES*

(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB

(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(60) 21202086.1

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 750 425 B1**
H04W 12/08 ***G06F 21/35***
G06F 21/44 ***H04W 12/50***
H04L 29/06 *H04W 84/18*
H04W 76/10 *H04W 4/40*
H04W 4/80 *G06F 21/43*

(52) **H04W 4/80; G06F 21/35; G06F 21/43; G06F 21/445; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 12/50; H04W 76/10;** G06F 2221/2115; G06F 2221/2141; H04L 63/0492; H04L 63/18; H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 13199682.9 (22) 27.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(30) 26.12.2012 KR 20120153708
02.05.2013 KR 20130049622

(54) • *Sicheres Verbindungsverfahren und -vorrichtung für Dienstleistungsbereitstellungsendgerät*
• *Secure Service Providing Terminal Connection Method and Apparatus*
• *Procédé de connexion sécurisée de borne de fourniture de service et appareil*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kang, Jae-eun, Gyeonggi-do, KR
Yang, Chil-youl, Seoul, KR
Lee, Myoung-hwan, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chun-ho, Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae-young, Seoul, KR
Han, Chung-suk, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 378 248 B1**
H04W 76/15 ***H04W 80/02***
(52) **H04W 12/06; H04W 76/15;** H04W 12/71; H04W 12/72; H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 16794171.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/059494 28.10.2016
(87) WO 2017/087139 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256472 P
19.02.2016 US 201615048044
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINEM SICHERHEITSMODELL ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER KONNEKTIVITÄTS- UND DIENSTKONTEXTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION USING A SECURITY MODEL TO SUPPORT MULTIPLE CONNECTIVITY AND SERVICE CONTEXTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UN MODÈLE DE SÉCURITÉ POUR PRENDRE EN CHARGE PLUSIEURS CONTEXTES DE CONNECTIVITÉ ET DE SERVICE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
NASIELSKI, John, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 456 025 B1**
H04L 29/06 *H04W 12/72*
H04W 12/75 *H04L 29/08*
(52) **H04L 63/08; H04L 63/0815; H04W 12/06;** H04L 63/062; H04L 63/0876; H04L 67/26; H04W 12/72; H04W 12/75
(25) Fr (26) Fr
(21) 17725676.5 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051000 27.04.2017
(87) WO 2017/194852 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 FR 1654174
(54) • *TECHNIK ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUE FOR AUTHENTICATING A USER DEVICE*
• *TECHNIQUE D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) CONIL, Patrice, 31490 Leguevin, FR
TASSAIN, Thierry, 31200 Toulouse, FR

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/12***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/03***

---

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 243 177 B1**
G06F 21/53 ***G06Q 20/42***
G06Q 20/02 ***H04L 29/06***
H04W 12/08 ***G06Q 20/40***
(52) **G06F 21/53; G06Q 20/02; G06Q 20/40; G06Q 20/40145; G06Q 20/40975; G06Q 20/42; H04L 63/101; H04W 12/08; H04W 12/12;** G06Q 2220/00; H04W 12/47
(25) Fr (26) Fr
(21) 16700256.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050316 08.01.2016
(87) WO 2016/110588 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 FR 1550193
09.01.2015 FR 1550192
09.01.2015 FR 1550191
13.02.2015 FR 1551239
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER AUTORISIERUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIENSTES, VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PROCESSING AN AUTHORISATION TO IMPLEMENT A SERVICE, DEVICES AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE AUTORISATION DE MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE, DISPOSITIFS ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 Enghien-Les-Bains, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 12/50 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 16/04 → (51) ***H04W 16/06***

---

(51) ***H04W 16/06*** (11) **3 101 934 B1**
H04W 16/04 ***H04W 16/08***
H04W 24/02 ***H04W 28/02***
H04W 28/08 *H04W 16/32*
H04W 72/04 *H04W 72/08*
H04W 36/04
(52) **H04W 16/04; H04W 16/06; H04W 16/08; H04W 24/02; H04W 28/0236; H04W 28/08;** H04W 16/32; H04W 36/04; H04W 72/0486; H04W 72/082
(25) Ko (26) En
(21) 15742696.6 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2015/000880 28.01.2015
(87) WO 2015/115785 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932513 P
03.04.2014 KR 20140040208
(54) • *INTERFERENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM HETEROGENEN SYSTEM*
• *INTERFERENCE CONTROL METHODS AND APPARATUS THEREFOR IN AN HETEROGENEOUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE BROUILLAGE ET APPAREILS CORRESPONDANTS DANS UN SYSTÈME HÉTÉROGÈNE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KO, Soomin, Gyeonggi-do 16667, KR
KIM, Eunyong, Gyeonggi-do 16667, KR
JUN, Byungwook, Gyeonggi-do 16667, KR
KANG, Jaewon, Gyeonggi-do 16667, KR
PARK, Kyungho, Gyeonggi-do 16667, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 16/08 → (51) ***H04W 16/06***

---

(51) ***H04W 16/10*** (11) **2 471 294 B1**
H04W 72/12 ***H04L 5/00***
(52) **H04W 72/0453;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 10812290.4 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) KR 2010/005726 26.08.2010
(87) WO 2011/025277 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 US 275425 P
06.01.2010 US 292761 P
12.08.2010 US 855533
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ANZEIGE VERTEILTER SUB-BAND-RESSOURCEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT INDICATION OF DISTRIBUTED SUB-BAND RESOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER EFFICACEMENT DES RESSOURCES DE SOUS-BANDES DISTRIBUÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) RAMAKRISHNA, Sudhir, Collin County, Texas 75093, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 16/10 → (51) ***H04L 5/14***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 471 448 B1**
H04W 72/04 ***H04W 74/08***
H04W 84/12
(52) **H04W 72/042; H04W 16/14; H04W 72/0453;** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18211661.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 18.03.2014 JP 2014055144
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN FREQUENZBANDES*
• *TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR USING A SHARED FREQUENCY BAND*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE BANDE DE FRÉQUENCE PARTAGÉE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15764922.9 / 3 122 089

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 513 587 B1**
(52) **H04W 16/14; H04W 74/08;** H04L 5/0007; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 17772837.5 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051810 15.09.2017
(87) WO 2018/053284 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395487 P
14.09.2017 US 201715705252
(54) • *KOMMUNIKATION IM GEMISCHTEN ZUGANGSMODUS FÜR DEN EIGENSTÄNDIGEN BETRIEB AUF EINEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *MIXED-ACCESS MODE COMMUNICATION FOR STANDALONE OPERATION ON A SHARED COMMUNICATION MEDIUM*
• *COMMUNICATION EN MODE ACCÈS MIXTE POUR UN FONCTIONNEMENT AUTONOME SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION PARTAGÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 525 505 B1**
H04W 24/02 ***H04W 64/00***
(52) **H04W 24/02;** H04W 16/14
(25) Zh (26) En
(21) 17857790.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/094268 25.07.2017
(87) WO 2018/064909 2018/15 12.04.2018
(30) 08.10.2016 CN 201610881893
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER STÖRQUELLENZELLE UND ENTSPRECHENDE BASISSTATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING INTERFERENCE SOURCE CELL AND CORRESPONDING BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UNE CELLULE DE SOURCE D'INTERFÉRENCE ET STATION DE BASE CORRESPONDANTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Haihong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Wenfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIN, Hongfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 589 040 B1**
H04W 68/02
(52) **H04L 1/08; H04B 7/0695; H04L 1/1812; H04L 1/22; H04W 16/28; H04W 68/02;** H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 27/2601
(25) Ko (26) En
(21) 18771935.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/003331 22.03.2018
(87) WO 2018/174579 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 KR 20170037414
27.09.2017 KR 20170125012
(54) • *KONFIGURATION VON FUNKRUFGELEGENHEITEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFSIGNALEN ÜBER MEHRERE STRAHLEN*
• *CONFIGURATION OF PAGING OCCASIONS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM FOR PAGING SIGNALS TRANSMITTED OVER VARIOUS BEAMS*
• *CONFIGURATION D'OCCASIONS DE RECHERCHE DE MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE POUR DES SIGNAUX DE RECHERCHE DE MOBILE TRANSMIS SUR PLUSIEURS RAYONS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/06***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 92/20***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 76/19***

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 387 857 B1**
(52) **H04W 24/10**
(25) De (26) De
(21) 16819013.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080299 08.12.2016
(87) WO 2017/097922 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121488
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DATENBASIS*
• *DEVICE FOR GENERATING A DATABASE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE BASE DE DONNEES*
(73) VestiFi GmbH, Dierkower Damm 38d, 18146 Rostock, DE
(72) WOLLENBERG, Till, 18055 Rostock, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 595 352 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 24/02; H04W 24/10;** H04W 72/1231
(25) Zh (26) En
(21) 18794923.5 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CN 2018/084314 25.04.2018
(87) WO 2018/201936 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710312823
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, METHOD FOR RECEIVING INFORMATION, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 427 511 B1**
H04L 12/801 ***H04L 12/851***
H04W 80/02
(52) **H04W 28/0268; H04L 47/24; H04L 47/35; H04W 28/0273; H04W 80/02;** H04L 45/245; H04L 67/322
(25) En (26) En
(21) 16709007.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2016/054774 07.03.2016
(87) WO 2017/152936 2017/37 14.09.2017
(54) • *KONFIGURIERBARE ZUORDNUNG VON DIENSTGÜTEKLASSEN*
• *CONFIGURABLE MAPPING OF QUALITY OF SERVICE CLASSES*
• *MAPPAGE CONFIGURABLE DE CLASSES DE QUALITÉ DE SERVICE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAKINEN, Jarmo Tapani, 02730 Espoo, FI
CATTONI, Andrea, 9240 Nibe, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 644 643 B1**
H04L 12/825
(52) **H04W 28/0289; H04L 47/26; H04W 28/02**
(25) Ko (26) En
(21) 18844159.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) KR 2018/008502 27.07.2018

(87) WO 2019/031739 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 KR 20170102210
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM NETZWERK EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENTLY PERFORMING CONGESTION CONTROL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER EFFICACEMENT UN CONTRÔLE DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU DE SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/815***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 16/06***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 16/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/08*** (11) **2 993 940 B1**
(52) **H04W 36/0058; H04W 12/037; H04W 36/0038;** H04W 36/0055; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 15187398.1 (22) 30.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 31.10.2006 US 863791 P
(54) • *INTER-ENODE B HANDOVER PROZEDUR*
• *INTER-ENODE B HANDOVER PROCEDURE*
• *INTER ENODEB PROCÉDURE DE TRANSFERT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Kitzaoe, Masato, San Diego, CA, 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07863671.9 / 2 090 135

H04W 36/08 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 499 965 B1**
H04W 8/20 ***H04W 8/26***
(52) **H04W 8/20; H04W 8/26; H04W 36/12; H04W 92/14**
(25) Ja (26) En
(21) 17855671.8 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/032511 08.09.2017
(87) WO 2018/061713 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 JP 2016189477
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
(73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) USUI Takeshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KITATSUJI Yoshinori, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/34 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 40/02*** (11) **3 043 598 B1**
H04W 76/00 ***H04W 88/16***
H04W 76/12
(52) **H04W 76/12; H04W 40/02; H04W 76/00;** H04W 88/16
(25) Zh (26) En
(21) 13895971.3 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/085606 21.10.2013
(87) WO 2015/058339 2015/17 30.04.2015
(54) • *ROUTINGVERFAHREN ZWISCHEN BASISSTATIONEN, VERSORGENDER GATEWAY UND BASISSTATION*
• *ROUTING METHOD BETWEEN BASE STATIONS, SERVING GATEWAY AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE ENTRE STATIONS DE BASE, PASSERELLE DE DESSERTE, ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAN, Hinghung Anthony, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 320 654 B1**
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
H04L 12/707 ***H04L 12/703***
H04L 12/725
(52) **H04L 41/12; H04L 41/0654; H04L 67/327; H04W 40/24;** H04L 45/24; H04L 45/28; H04L 45/306
(25) En (26) En
(21) 16744606.1 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041431 08.07.2016
(87) WO 2017/011284 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562190972 P
(54) • *PFADINFORMATIONSAKTUALISIERUNGEN IN INFORMATIONSZENTRIERTER VERNETZUNG*
• *PATH INFORMATION UPDATES IN INFORMATION-CENTRIC NETWORKING*
• *MISES À JOUR D'INFORMATIONS DE TRAJET DANS UNE MISE EN RÉSEAU AXÉE SUR L'INFORMATION*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TROSSEN, Dirk, London SE100GA, GB
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

H04W 48/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 48/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 48/04 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 48/08 → (51) ***H04B 10/114***

H04W 48/10 → (51) ***H04B 10/114***

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 198 986 B1**
H04W 48/18 *H04W 88/06*
(52) **H04W 48/18; H04W 48/14;** H04W 48/16; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 15844146.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052080 25.09.2015
(87) WO 2016/049386 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055594 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRODUKT ZUR EINSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS EINES BENUTZERGERÄTS*
• *APPARATUS, METHOD AND PRODUCT OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SETTING OF A USER EQUIPMENT (UE)*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE CONFIGURATION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE)*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 90901 Giv'on Hachadasha, IL
DIVAKARAN, Sudeep, Bangalore 560076, IN
MURALIDHARAN, Anand, Mahadevapura Bangalore 560048, IN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 48/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/14***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 054 604 B1**
H04W 36/24
(52) **H04W 36/04; H04B 1/7107; H04W 36/00835; H04W 36/00837;**

H04W 36/0085; H04W 48/20; H04W 16/14; H04W 84/045; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 16162032.3 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 14.10.2011 US 201161547636 P
10.11.2011 US 201161558342 P
11.10.2012 US 201213650082
(54) • *RUHEMODUSBETRIEB IN HETEROGENEN NETZWERKEN*
• *IDLE MODE OPERATION IN HETEROGENEOUS NETWORKS*
• *FONCTIONNEMENT EN MODE VEILLE DANS DES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121- 1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Ke, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Xiliang, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12787946.8 / 2 767 000

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 145 251 B1**
H04W 72/14
(52) **H04W 52/0225; H04W 52/02; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 72/14; H04W 76/28;** Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 15792280.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/063245 08.05.2015
(87) WO 2015/174327 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 JP 2014101526
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
KIYOSHIMA, Kohei, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 528 556 B1**
(52) **H04W 52/0235;** Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19156618.1 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631000 P
(54) • *WAKE-UP-RADIO-ENTDECKUNGSRAHMEN*
• *WAKE-UP-RADIO DISCOVERY FRAME*
• *CADRE DE DÉCOUVERTE RADIO DE RÉVEIL*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LI, Guoqing, Cupertino, California 95014, US
BOODANNAVAR, Veerendra, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Zheng, Cupertino, California 95014, US
LIU, Yong, Cupertino, California 95014, US
HARTMAN, Christiaan A., Cupertino, California 95014, US
KNECKT, Jarkko L, Cupertino, California 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 603 224 B1**
G06F 1/28 ***H04W 76/28***
G01R 31/36 *H04L 29/08*
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0254; H04W 52/0277; H04W 52/028;** H04L 67/125; H04W 52/0235; H04W 52/0261; H04W 52/0264; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18772637.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CA 2018/050333 20.03.2018
(87) WO 2018/170589 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201715468974
(54) • *DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN*
• *DYNAMIC POWER MANAGEMENT OF IOT DEVICES*
• *GESTION DYNAMIQUE D'ÉNERGIE DE DISPOSITIFS IOT*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BRUBACHER, Jonathan Quinn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
OGLE, Alexander John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 669 588 B1**
(52) **H04W 52/0238; H04W 52/0216; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 52/028;** Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18755442.3 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071915 13.08.2018
(87) WO 2019/034604 2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 SE 1730220
(54) • *WECKSIGNALABHÄNGIGE ÜBERWACHUNG DER DRAHTLOSDATENKOMMUNIKATION*
• *WAKE-UP SIGNAL RELATED MONITORING OF WIRELESS DATA COMMUNICATION*
• *SURVEILLANCE ASSOCIÉE À UN SIGNAL DE RÉVEIL D'UNE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FIL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LÖNNBLAD, Daniel, 247 99 Genarp, SE
MELLQVIST, Anders, 221 88 Lund, SE
LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 52/08*** (11) **3 533 262 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/36***
(52) **H04W 52/146; H04W 52/365; H04W 52/367;** H04W 52/08; H04W 52/10

(25) En (26) En
(21) 17794866.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/057983 24.10.2017
(87) WO 2018/081050 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413785 P
24.03.2017 US 201762476440 P
12.05.2017 US 201715594035
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG*
• *TECHNIQUES AND APPARATUSES FOR UPLINK POWER CONTROL*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE RÉGULATION DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121, US
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92127, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 711 378 B1**
H04L 5/00 ***H04W 52/34***
H04W 52/36 ***H04W 52/28***
H04W 56/00 ***H04W 72/14***
(52) **H04W 52/146; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0094; H04W 52/34; H04W 52/367; H04W 72/14;** H04L 5/0023; H04W 52/281; H04W 56/0045; H04W 72/1284

(25) En (26) En
(21) 18797384.7 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) US 2018/056177 17.10.2018
(87) WO 2019/099137 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588164 P
17.11.2017 US 201762588205 P
08.05.2018 US 201815974372
(54) • *TECHNIKEN ZUR LEISTUNGSREGELUNG MITTELS TRÄGERAGGREGATION IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR POWER CONTROL USING CARRIER AGGREGATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUISSANCE METTANT EN OEUVRE L'AGRÉ-*

GATION DE PORTEUSES DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 284 293 B1**
H04W 52/24 ***H04W 52/28***
(52) **H04W 52/36;** H04W 52/243; H04W 52/28
(25) En (26) En
(21) 16722359.3 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/000591 01.04.2016
(87) WO 2016/166603 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 CN 201510177014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BELEGEN EINES UNLIZENZIERTEN BANDKANALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OCCUPYING UNLICENSED BAND CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OCCUPER UN CANAL DE BANDE NON AUTORISÉE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GU, Junrong, Shanghai 201206, CN
HAN, Feng, Shanghai 201206, CN
LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN
MENG, Yan, Shanghai 201206, CN
WANG, Jun, Shanghai 201206, CN
WU, Zhuo, Shanghai 201206, CN
SHEN, Gang, Shanghai 201206, CN
TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/08***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/42***

(51) ***H04W 52/42*** (11) **3 614 752 B1**
H04W 24/10 ***H04B 7/0413***
H04W 52/38 ***H04W 84/12***
H04W 72/04 ***H04B 17/318***
H04B 7/0452 ***H04W 76/15***
H04W 52/36
(52) **H04B 17/318; H04W 24/10;** H04B 7/0452; H04W 52/367; H04W 76/15; H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 19731581.5 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) KR 2019/004246 10.04.2019
(87) WO 2020/004782 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074261
28.06.2018 KR 20180074846
28.06.2018 KR 20180074545
03.07.2018 KR 20180076885
03.07.2018 KR 20180076883
05.07.2018 KR 20180078066
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Sunwoong, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/48 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 52/50*** (11) **3 373 667 B1**
(52) **H04W 52/48; H04W 52/50**
(25) En (26) En
(21) 17198044.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 IN 201721007813
(54) • *VERZÖGERTE LEISTUNGSSTEIGERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *DELAYED POWER RAMPING OF DEVICES*
• *MONTÉE RETARDÉE EN PUISSANCE DE DISPOSITIFS*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHAILENDRA, Samar, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
KABBINALE, Aniruddh Rao, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
PANIGRAHI, Bighnaraj, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
RATH, Hemant Kumar, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
SIMHA, Anantha, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 198 957 B1**
(52) **H04W 56/002**
(25) En (26) En
(21) 15844164.2 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051857 24.09.2015
(87) WO 2016/049270 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201462055586 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION*
• *USER EQUIPMENT AND SYNCHRONIZATION METHODS FOR DEVICE TO DEVICE (D2D) COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, RU
KHORYAEV, Alexey, Dzerzhinsk Nizhegorodskaya Oblast 606016, RU
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 21197511.5

H04W 56/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 76/14***

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 616 448 B1**
H04W 76/12 *H04W 8/06*
H04W 16/14
(52) **H04W 76/12; H04W 60/00;** H04W 8/065; H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 18790951.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/027513 13.04.2018
(87) WO 2018/200218 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201762489081 P
(54) • *MULTEFIRE-ARCHITEKTUR FÜR DAS ZELLULARE INTERNET-DER-DINGE (CIOT)*
• *MULTEFIRE ARCHITECTURE FOR CELLULAR INTERNET-OF-THINGS (CIOT)*
• *ARCHITECTURE MULTEFIRE POUR INTERNET DES OBJETS CELLULAIRE (CIOT)*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) ***H04W 60/00*** (11) **3 729 886 B1**
H04W 8/18 ***H04W 4/90***
(52) **H04W 60/00; H04W 4/90; H04W 8/18**
(25) En (26) En
(21) 19718111.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2019/059100 10.04.2019
(87) WO 2020/074131 2020/16 16.04.2020

(30) 25.09.2018 US 201862735958 P
(54) • *VERWALTUNG LOKALER NOTRUFNUMMERN*
• *MANAGING LOCAL EMERGENCY NUMBERS*
• *GESTION DE NUMÉROS D'URGENCE LOCAUX*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K OA7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 629 641 B1**
(52) **H04W 68/005;** H04W 76/18
(25) En (26) En
(21) 19200089.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811152152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PAGING MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CUI, Hengbin, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Long, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 193 550 B1**
H04J 3/00 ***H04L 1/18***
H04W 28/04 ***H04L 5/00***
H04L 5/14
(52) **H04J 3/00; H04L 1/18; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/1469; H04W 28/04; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 15839962.6 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/074411 28.08.2015
(87) WO 2016/039183 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014183881
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) KUSASHIMA, Naoki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522, JP
RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City Osaka 590-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Sakai City Osaka 590-8522, JP
HAYASHI, Takashi, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 437 407 B1**
(52) **H04W 72/042**
(25) En (26) En
(21) 17715023.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/023793 23.03.2017
(87) WO 2017/172479 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315262 P
25.07.2016 US 201662366152 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNG IN DER UU-BASIERTEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR SCHEDULING IN UU-BASED VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS PERMETTANT UNE PLANIFICATION DANS UNE COMMUNICATION ENTRE VÉHICULES BASÉE SUR UU*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) FREDA, Martino M., Montreal Québec H3A 3G4, CA
PELLETIER, Benoit, Montreal Québec H3A 3G4, CA
(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 445 114 B1**
H04W 36/02 ***H04W 76/15***
H04L 5/00 ***H04W 36/00***
H04W 36/30 *H04W 36/28*
(52) **H04W 36/0058; H04W 36/02; H04W 36/30; H04W 72/0453; H04W 76/15;** H04W 36/28
(25) En (26) En
(21) 18189351.2 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 16.12.2009 JP 2009285373
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HANDOVERS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD FOR PERFORMING HANDOVER, ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP
Sakoda, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 10837237.6 / 2 514 255

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 506 704 B1**
H04B 7/0413 ***H04W 24/10***
H04L 5/00
(52) **H04B 7/0413; H04W 24/10; H04W 72/042;** H04L 5/001
(25) En (26) En
(21) 18215731.3 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.11.2012 KR 20120136411
18.01.2013 KR 20130005876
28.01.2013 KR 20130009091
05.04.2013 KR 20130037375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDURCHFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
Jeong, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13194862.2 / 2 739 108

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 533 267 B1**
(52) **H04W 52/146; H04L 5/0044; H04W 52/346; H04W 52/42;** H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04W 72/1289
(25) En (26) En
(21) 17795167.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058502 26.10.2017
(87) WO 2018/081405 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414647 P
25.10.2017 US 201715793782
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *UPLINK TRANSMISSION TECHNIQUES IN LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À FAIBLE LATENCE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20193277.9 / 3 764 719

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 565 338 B1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/1284;** H04W 72/1289
(25) Zh (26) En
(21) 17890036.1 (22) 04.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/070188 04.01.2017
(87) WO 2018/126365 2018/28 12.07.2018
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, JianHua, Dongguan Guangdong 523860, CN
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 661 299 B1**
H04L 1/00
(52) **H04W 72/042;** **H04L 1/0006; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04L 5/0091;** H04W 72/0413
(25) Zh (26) En
(21) 18844741.1 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/098687 03.08.2018
(87) WO 2019/029463 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 CN 201710677555
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN UND ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION AND SENDING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 840 510 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0064;** **H04L 5/003; H04L 5/0094; H04W 72/042; H04W 72/0453;** H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 21156514.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 11.01.2018 US 201862616412 P
05.04.2018 US 201862653533 P
26.06.2018 KR 20180073538
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL L'UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul, KR
Yunjung, YI, 06772 Seoul, KR
SEO, Inkwon, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 21174150.9 / 3 886 520
(62) 18800028.5 / 3 537 810

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/06 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 520 345 B1**
H04W 72/14
(52) **H04W 72/1242;** **H04W 72/14**
(25) En (26) En
(21) 17855396.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/026957 26.07.2017
(87) WO 2018/061438 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191772
(54) • *VERBESSERTE ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIE-SCHEMEN*
• *IMPROVED UPLINK RESOURCE ALLOCATION AMONG DIFFERENT OFDM NUMEROLOGY SCHEMES*
• *RÉPARTITION AMÉLIORÉE DES RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE PARMI DIFFÉRENTS PROCÉDÉS DE NUMÉROLOGIE OFDM*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21201290.0

H04W 72/12 → (51) ***H04B 10/114***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 72/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 527 033 B1**
H04W 74/04 ***H04W 74/08***
H04W 72/04 ***H04W 72/06***
(52) **H04W 74/006; H04W 74/04**
(25) En (26) En
(21) 17788373.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/055255 05.10.2017
(87) WO 2018/071258 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407798 P
30.03.2017 US 201715474554
(54) • *TRÄGER FÜR MISSIONSKRITISCHE UND AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *MISSION CRITICAL AND AUTONOMOUS UPLINK TRANSMISSION SUPPORT*
• *SUPPORT DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE AUTONOME ET CRITIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAN, Michael, Mingxi, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 673 700 B1**
(52) **H04W 74/002;** H04W 16/14; H04W 72/0453; H04W 74/0808; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18765520.4 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047557 22.08.2018
(87) WO 2019/040641 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 US 201762550392 P
21.08.2018 US 201816107290
(54) • *KANALZUGRIFFSMECHANISMEN FÜR MEHRBANDBETRIEB*
• *CHANNEL ACCESS MECHANISMS FOR MULTI-BAND OPERATION*
• *MÉCANISMES D'ACCÈS À UN CANAL POUR FONCTIONNEMENT MULTIBANDE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 777 430 B1**
H04W 74/08 ***H04W 72/12***

(52) **H04W 74/0833;** H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 19849609.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) KR 2019/009924 07.08.2019
(87) WO 2020/036365 2020/08 20.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201862718688 P
(54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KANALZUGANGSTYPS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL, BASE STATION AND CORRESPONDING METHODS FOR DETERMINING CHANNEL ACCESS TYPE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE DÉTERMINATION DE TYPE D'ACCÈS À UN CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 21201414.6

H04W 74/04 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 141 040 B1**
(52) **H04L 45/121; H04L 45/48; H04W 40/22; H04W 74/085;** Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 15723789.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028126 29.04.2015
(87) WO 2015/171373 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414272999
(54) • *ZEITSCHLITZVERTEILUNG IN EINEM VERTEILTEN ROUTINGPROTOKOLL FÜR DETERMINISTISCHE DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *TIMESLOT DISTRIBUTION IN A DISTRIBUTED ROUTING PROTOCOL FOR DETERMINISTIC WIRELESS NETWORKS*
• *DISTRIBUTION DE CRÉNEAUX TEMPORELS DANS UN PROTOCOLE DE ROUTAGE DISTRIBUÉ POUR RÉSEAUX SANS FIL DÉTERMINISTES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle-sur-Loup, FR
VASSEUR, Jean-philippe, F-38410 Saint-Martin-d'Uriage, FR
WETTERWALD, Patrick, F-06370 Mouans-Sartoux, FR
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 177 096 B1**
H04W 72/04 *H04L 5/00*
(52) **H04W 72/0446; H04W 74/0816;** H04L 5/0048
(25) Ko (26) En
(21) 15827753.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) KR 2015/008052 31.07.2015
(87) WO 2016/018125 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031817 P
18.11.2014 US 201462081562 P
21.01.2015 US 201562105754 P
13.03.2015 US 201562132511 P
02.04.2015 US 201562142448 P
25.05.2015 US 201562166122 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITSPERIODEN IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNLIZENZIERTEN BÄNDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING TRANSMISSION OPPORTUNITY PERIOD IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UNE PÉRIODE D'OPPORTUNITÉ D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE NON AUTORISÉE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
KIM, Kijun, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 549 385 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 18700067.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2018/050239 05.01.2018
(87) WO 2018/127549 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 EP 17150585
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, TERMINAL,VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BASISSTATION UND BASISSTATION*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA, TERMINAL, METHOD OF OPERATING A BASE STATION AND BASE STATION,*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES, TERMINAL, PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE BASE ET STATION DE BASE*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 777 452 B1**
H04W 76/15 *H04W 76/12*
(52) **H04W 76/10;** H04W 76/12; H04W 76/15
(25) En (26) En
(21) 19712246.8 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/057808 27.03.2019
(87) WO 2019/185766 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 EP 18164587
(54) • *PRÄDIKTIVE TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *PREDICTIVE BEARERS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PORTEURS PRÉDICTIFS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04W 76/11*** (11) **2 893 748 B1**
H04B 7/155 *H04W 48/20*
H04B 7/26
(52) **H04W 76/11; H04B 7/15557;** H04B 7/2606; H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 13760156.3 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/056252 22.08.2013
(87) WO 2014/039280 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698430 P
23.01.2013 US 201313747886
31.01.2013 US 201313756447
15.02.2013 US 201313769221
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ASSOZIATION IN MULTIHOP-NETZWERKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASSOCIATION IN MULTI-HOP NETWORKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION DANS DES RÉSEAUX À BONDS MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
JAFARIAN, Amin, San Diego, California 92121-1714, US
WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 76/12 → (51) ***H04W 40/02***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 793 321 B1**
H04B 1/713 ***H04L 5/00***
H04L 27/26 ***H04W 56/00***
H04W 92/18 *H04W 72/04*
(52) **H04W 76/14; H04B 1/713; H04L 5/0012; H04L 5/0051; H04L 5/0092; H04L 27/2602; H04W 56/001;** H04L 27/261; H04W 72/0446; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20202795.9 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 07.11.2014 KR 20140154807
18.11.2014 KR 20140161232
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN CANAL DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) SK TELECOM CO., LTD., 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
INNOSKY, 8F, 14, Teheran-ro 63-gil Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
(72) YOON, Sung Jun, 07327 Seoul, KR
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 19203128.4 / 3 614 785
15857068.9 / 3 216 139

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 506 718 B1**
(52) **H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 17842772.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/095495 01.08.2017
(87) WO 2018/036349 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610740859
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL VON FUNKZUGRIFFSNETZWERK-SLICES*
• *RADIO ACCESS NETWORK SLICE SELECTION METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉLECTION DE TRANCHES DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 76/15 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/16 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 657 869 B1**
H04W 8/30 ***H04W 24/04***
H04W 36/12 *H04W 88/14*
H04W 8/12
(52) **H04W 8/08; H04W 24/04; H04W 36/00; H04W 36/12; H04W 68/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18840816.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/097138 26.07.2018
(87) WO 2019/024747 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 CN 201710640133
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 21194902.9

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 530 035 B1**
H04B 7/185 ***H04W 48/04***
H04W 4/02 ***H04W 68/00***
H04W 76/30 *H04W 64/00*
G08G 1/00 *H04W 60/00*
(52) **H04W 48/04; H04B 7/18545; H04B 7/18558; H04B 7/18565; H04W 4/02; H04W 68/005; H04W 76/20; H04W 76/30;** G08G 1/207; H04W 4/023; H04W 60/00; H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 17740189.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/040124 29.06.2017
(87) WO 2018/080606 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IN 201641036384
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBOTENEN BEREICH UND VERBINDUNGSTRENNUNGSVERWALTUNG*
• *FORBIDDEN AREA PROCEDURES AND CONNECTION RELEASE MANAGEMENT*
• *PROCÉDURES DE ZONE INTERDITE, ET GESTION DE LIBÉRATION DE CONNEXION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
LUCKY, Kundan, San Diego, California 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
PATWARDHAN, Ravindra Manohar, San Diego, California 92121-1714, US
RAO, Preeti Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04W 76/22*** (11) **3 603 309 B1**
H04W 76/27 *H04W 76/28*
(52) **H04W 76/10; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 18716048.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022652 15.03.2018
(87) WO 2018/175199 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476593 P
14.03.2018 US 201815921467
(54) • *SELEKTIVE AKTIVIERUNG VON TRÄGERN IN EINER VERBINDUNG*
• *SELECTIVE ACTIVATION OF BEARERS IN A CONNECTION*
• *ACTIVATION SÉLECTIVE DE PORTEUSES PENDANT UNE CONNEXION*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/20***

H04W 76/45 → (51) ***H04M 3/56***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 657 735 B1**
H04W 88/08 ***H04L 12/28***
(52) **H04L 12/2836; H04W 88/085;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19189336.1 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 TW 107141968
(54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES NETZWERKS*
• *NETWORK SHARING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PARTAGE DE RÉSEAU*
(73) Askey Computer Corp., 10F, No. 119 Jiankang Road Zhongde District, 23585 New Taipei City, TW
(72) CHIU, Tai-Kuang, 23585 New Taipei City, TW
TSAO, Ying-Kun, 23585 New Taipei City, TW
WEI, Chung-Min, 23585 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/42***

H04W 84/18 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 10/114***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04M 3/56***

H04W 88/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 40/02***

(51) ***H04W 92/20*** (11) **3 785 475 B1**
H04W 24/02 ***H04L 29/06***
H04W 80/00 *H04W 88/08*
(52) **H04W 92/20; H04L 69/24; H04W 24/02;** H04W 80/00; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19714661.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) EP 2019/058106 29.03.2019
(87) WO 2019/192941 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651392 P
(54) • *HANDHABUNG DER RRC-VERSION IN EINER SPLIT-BASISSTATION*
• *RRC VERSION HANDLING IN A SPLIT BASE STATION*
• *MANIPULATION DE LA VERSION RRC DANS UNE STATION DE BASE DIVISEE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 SOLNA, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 STOCKHOLM, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 UPPLANDS VÄSBY, SE
CUI, Tao, 194 68 UPPLANDS VÄSBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H05B 3/06 → (51) ***F16L 53/38***

H05B 3/10 → (51) ***C03C 27/12***

H05B 3/20 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***H05B 3/22*** (11) **3 284 316 B1**
H05K 1/02 ***H05K 3/34***
(52) **H05B 3/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16719235.0 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057878 11.04.2016
(87) WO 2016/166043 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 FR 1553178
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG UND KÜHLUNG DURCH EINE LEITERPLATTE ZUR REGENERIERUNG VON ELEKTRONISCHEN, BESTRAHLUNG AUSGESETZTEN KOMPONENTEN*
• *DEVICE FOR HEATING AND COOLING BY A PRINTED CIRCUIT FOR REGENERATING ELECTRONIC COMPONENTS SUBJECTED TO RADIATION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT PAR CIRCUIT IMPRIMÉ POUR RÉGÉNÉRER DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SOUMIS À DES RADIATIONS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ARMANI, Jean-Marc, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
MAZEAU, Jean-Lucien, 75005 Paris, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H05B 3/56 → (51) ***F16L 53/38***

H05B 3/58 → (51) ***F16L 11/08***

H05B 3/84 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 349 542 B1**
H01B 7/02 ***H05B 6/14***
H01B 9/00 ***H01B 7/18***
H01B 7/00
(52) **H05B 6/101; H05B 6/14;** H01B 7/0045
(25) En (26) En
(21) 18151995.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762447161 P
12.01.2018 US 201815869220
(54) • *INDUKTIONSHEIZKABEL MIT STEUERLEITERN*
• *INDUCTION HEATING CABLES INCLUDING CONTROL CONDUCTORS*
• *CÂBLES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT DES CONDUCTEURS DE COMMANDE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) VERHAGEN, Paul, Glenview, IL 60025, US
BERGEN SALSICH, Anthony van, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H05B 6/10 → (51) ***H05B 6/36***

H05B 6/14 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 6/36*** (11) **2 342 944 B1**
H05B 6/10
(52) **H05B 6/104; H05B 6/36**
(25) En (26) En
(21) 09816968.3 (22) 27.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/058513 27.09.2009
(87) WO 2010/036987 2010/13 01.04.2010
(30) 28.09.2008 US 100739 P
(54) • *INDUKTIONSSPULE MIT ÖFFNUNGSMÖGLICHKEIT UND ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTE INDUKTORENANORDNUNG*
• *OPENABLE INDUCTION COIL AND ELECTROMAGNETICALLY SHIELDED INDUCTOR ASSEMBLY*
• *BOBINE D'INDUCTION OUVRANTE ET ENSEMBLE INDUCTEUR À BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Inductotherm Corp., 10 Indel Avenue P.O. Box 157, Rancocas, New Jersey 08073, US
(72) LOVENS, Jean, B-4053 Embourg, BE
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H05B 6/36 → (51) ***A24F 40/465***

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 550 936 B1**
(52) **H05B 6/686;** H05B 2206/044; Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 19162748.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 KR 20180039406
(54) • *MIKROWELLENHEIZSYSTEM MIT VERBESSERTEN FREQUENZABTAST- UND HEIZVERFAHREN*
• *MICROWAVE HEATING SYSTEM HAVING IMPROVED FREQUENCY SCANNING AND HEATING METHODS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES AYANT DES PROCÉDÉS DE BALAYAGE DE FRÉQUENCE ET DE CHAUFFAGE AMÉLIORÉS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) HA, Jung Hyeong, Seoul 08592, KR
SIM, Sung-Hun, Seoul 08592, KR
AN, Hyo Jin, Seoul 08592, KR
JI, Jongseong, Seoul 08592, KR
CHAE, Yun Byung, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H05B 6/68 → (51) ***H05B 6/70***

(51) ***H05B 6/70*** (11) **3 563 633 B1**
H05B 6/68
(52) **H05B 6/686; H05B 6/688; H05B 6/705; H05B 6/72;** Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 16925530.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2016/069231 29.12.2016
(87) WO 2018/125144 2018/27 05.07.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES KOCHGRADS EINER ESSENSLADUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING COOKING LEVEL OF FOOD LOAD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU NIVEAU DE CUISSON D'UNE CHARGE ALIMENTAIRE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H05B 33/08 → (51) ***H04N 9/31***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

(51) ***H05B 47/10*** (11) **3 228 158 B1**
(52) **H02J 3/381; H02J 7/0019; H02J 7/0068; H02J 7/35; H05B 47/10;** H02J 2300/24; H02J 2300/28; Y02E 10/56; Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 15841081.1 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) NL 2015/050842 04.12.2015
(87) WO 2016/089210 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 NL 2013929
(54) • *LEISTUNGSOPTIMIERUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENES STRASSENBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *POWER OPTIMIZATION FOR BATTERY POWERED STREET LIGHTING SYSTEM*
• *OPTIMISATION DE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE PUBLIC ALIMENTÉ PAR BATTERIES*
(73) Gemex Consultancy B.V., Bachlaan 4, 5343 ED Oss, NL
(72) ROOYMANS, Johannes Otto, 5343 ED Oss, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05B 47/115 → (51) ***B60R 13/00***

(51) ***H05B 47/19*** (11) **3 376 835 B1**
(52) **G05F 1/66; H04W 4/021; H04W 4/33; H05B 47/19;** H05B 47/195
(25) En (26) En
(21) 18170582.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 05.08.2015 US 201562201522 P
(54) • *AUF DEN STANDORT EINES INSASSEN UND/ODER EINER MOBILVORRICHTUNG REAGIERENDES LASTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *LOAD CONTROL SYSTEM RESPONSIVE TO THE LOCATION OF AN OCCUPANT AND/OR MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE SENSIBLE À L'EMPLACEMENT D'UN OCCUPANT ET/OU DISPOSITIF MOBILE*
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) BAKER, Rhodes, B., Bethlehem, PA 18015, US
CAMDEN, Richard, S., Coopersburg, PA 18036, US
KUMAR, Sanjeev, Harleysville, PA 19438, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 16751134.4 / 3 332 612

H05F 1/00 → (51) ***A61H 7/00***

(51) ***H05H 1/06*** (11) **3 358 916 B1**
H05H 1/24 ***H05H 1/54***
F15D 1/08 ***F03H 1/00***
B05B 5/16 ***B05B 1/14***
(52) **F03H 1/0081; F03H 1/0012; F15D 1/08; H05H 1/06; H05H 1/54;** Y02E 30/10
(25) En (26) En
(21) 17203037.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201715426952
(54) • *EINSPRITZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES ZYLINDRISCHEN ARRAYS VON DISKRETEN FLÜSSIGKEITSJETS*
• *INJECTION SYSTEM AND METHOD FOR INJECTING A CYLINDRICAL ARRAY OF DISCRETE LIQUID JETS*
• *SYSTÈME D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'UN RÉSEAU CYLINDRIQUE DE JETS LIQUIDES DISCRÈTES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ANDERSON, Jeffery S., Chicago, IL Illinois 60606, US
GISH, Erin R., Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 430 864 B1**
H05H 1/34
(52) **H05H 1/2406; H05H 1/2431; H05H 1/2443; H05H 1/2465; H05H 1/34; H05H 1/3478**
(25) De (26) De
(21) 17712057.3 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056052 15.03.2017
(87) WO 2017/157975 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160623
25.05.2016 DE 102016209097
(54) • *PLASMADÜSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER PLASMADÜSE*
• *PLASMA NOZZLE AND METHOD OF USING THE PLASMA NOZZLE*
• *BUSE PLASMA ET PROCEDE D'UTILISATION DE LA BUSE PLASMA*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE
BELLMANN, Martin, 37215 Witzenhausen, DE
OCHS, Christian, 37077 Göttingen, DE
HARMS, Marcus, 37077 Göttingen, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H05H 1/24 → (51) ***B01J 19/08***

H05H 1/24 → (51) ***G21B 1/11***

H05H 1/24 → (51) ***H05H 1/06***

H05H 1/34 → (51) ***H05H 1/24***

H05H 1/54 → (51) ***H05H 1/06***

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 073 353 B1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/041; H05K 1/0274;** G06F 2203/04103
(25) Ko (26) En
(21) 14863789.5 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) KR 2014/011174 20.11.2014
(87) WO 2015/076572 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 KR 20130141349
(54) • *LEITFÄHIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONDUCTIVE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LIM, Jin Hyong, Daejeon 305-738, KR
JANG, Song Ho, Daejeon 305-738, KR
LEE, Ilha, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ki-Hwan, Daejeon 305-738, KR
KIM, Yong Chan, Daejeon 305-738, KR
YOON, Junghwan, Daejeon 305-738, KR
PARK, Chan Hyoung, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 1/02 → (51) ***H05B 3/22***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 391 716 B1**
H01M 6/38 ***H05K 3/46***
H05K 1/03 ***H05K 3/38***
(52) **H05K 1/0293; H01M 6/38; H01M 50/598; H05K 1/0393; H05K 1/185;** H01M 2220/30; H05K 2203/0264; H05K 2203/0271; H05K 2203/173
(25) En (26) En
(21) 16819005.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080173 08.12.2016
(87) WO 2017/102525 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267808 P
(54) • *FLEXIBLES ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE SOUPLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PETERS, Christian, Palo Alto California 94304, US
YEE, Seow Yuen, Mountain View California 94043, US
KIM, Bongsang, Mountain View California 94040, US

H05K 1/18 → (51) ***B29C 70/70***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 25/075***

H05K 3/12 → (51) ***B29C 70/70***

H05K 3/34 → (51) ***H05B 3/22***

H05K 3/38 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 5/02 → (51) ***G02F 1/1333***

H05K 5/06 → (51) ***H04M 1/18***

H05K 7/10 → (51) ***H01R 12/51***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 060 857 B1**
F28D 15/02
(52) **F28D 15/0266; H05K 7/206; H05K 7/20609;** F28F 2265/00; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 14855482.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061892 23.10.2014
(87) WO 2015/061527 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895836 P
22.10.2014 US 201414521224
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR GEFÄHRLICHE ORTE*
• *HAZARDOUS LOCATION HEAT TRANSFER UNIT*

- *UNITÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR UTILISÉE DANS DES ENVIRONNEMENTS DANGEREUX*

(73) Kooltronic Inc., 30 Pennington-Hopewell Road, Pennington, New Jersey 08534, US
(72) KREELEY, Bruce, Langhorne, Pennsylvania 19047, US
MUZIKANT, Boris, Pipersville, Pennsylvania 18947, US
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 515 161 B1**
(52) **H05K 7/20418; H05K 7/20854**
(25) En (26) En
(21) 19150597.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815875429
(54)
- *STEUERKÄSTEN UND SYSTEM-AUF-MODUL-LEITERPLATTEN FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE*
- *CONTROL BOXES AND SYSTEM-ON-MODULE CIRCUIT BOARDS FOR UNMANNED VEHICLES*
- *BOÎTES DE COMMANDE ET CARTES DE CIRCUIT DE SYSTÈME SUR MODULE POUR VÉHICULES SANS PILOTE*

(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) NEUMAN, Randall Lee, Grand Rapids, MI 49512, US
LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grand Rapids, MI 49512, US
EGGIMAN, Jason, Grand Rapids, MI 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 574 726 B1**
B25J 19/00
(52) **H05K 7/20918; B25J 19/0054**
(25) De (26) De
(21) 18701441.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051419 22.01.2018
(87) WO 2018/138041 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 DE 102017201410
(54)
- *KÜHLVORRICHTUNG UND ROBOTER-STEUERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KÜHLVORRICHTUNG*
- *COOLING DEVICE AND ROBOT CONTROL DEVICE HAVING A COOLING DEVICE OF THIS KIND*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*

(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
(72) WAGNER, Michael, 86836 Untermeitingen, DE
WERNER, Gerhard, 88471 Laupheim, DE
SELIC, Mario, 86159 Augsburg, DE
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 703 477 B1**
(52) **H05K 7/20745**
(25) En (26) En
(21) 19315014.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54)
- *WÄRMEEXTRAKTIONSSYSTEM FÜR EIN GEHÄUSE EINER COMPUTING-AUSRÜSTUNG*
- *HEAT EXTRACTION SYSTEM FOR A COMPUTING EQUIPMENT ENCLOSURE*
- *SYSTÈME D'EXTRACTION DE CHALEUR POUR UNE ENCEINTE D'ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE*

(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) KLABA, Henryk, 59100 Roubaix, FR
CHEHADE, Ali, 59242 Templeuve, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H05K 7/20 → (51) ***F28D 9/00***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/473***

H05K 7/20 → (51) ***H04B 1/036***

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 247 188 B1**
H05K 13/08 ***H05K 13/04***
B08B 3/08 ***B08B 5/02***
B08B 5/04 ***G05B 15/02***
(52) **H05K 13/0419; H05K 13/0895**
(25) Ja (26) En
(21) 15877817.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/050796 14.01.2015
(87) WO 2016/113864 2016/29 21.07.2016
(54)
- *WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUFÜHRVORRICHTUNG UND STEUERUNG DER WARTUNGSVORRICHTUNG EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG*
- *FEEDER MAINTENANCE DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING FEEDER MAINTENANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION, ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) AKATSUKA, Ryota, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 417 991 B1**
(52) **H05K 13/021; H05K 13/0417; H05K 13/08; H05K 13/0885; H05K 13/0888**
(25) Ja (26) En
(21) 16890507.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/054511 17.02.2016
(87) WO 2017/141365 2017/34 24.08.2017
(54)
- *FERTIGUNGSSTRASSENSICHERHEITS-SYSTEM*
- *PRODUCTION LINE SAFETY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CHAÎNE DE FABRICATION*

(73) Fuji Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 4728686, JP
(72) YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 557 967 B1**
H05K 13/08
(52) **H05K 13/0404; H05K 13/0408; H05K 13/0409; H05K 13/087**
(25) Ja (26) En
(21) 16923954.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2016/087526 16.12.2016
(87) WO 2018/109921 2018/25 21.06.2018
(54)
- *ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE*
- *ENGIN DE CHANTIER*

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMAMOTO, Yasunobu, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 407 696 B1**
G01B 11/00 ***G06T 3/40***
H05K 13/04
(52) **H05K 13/0812; G01B 11/00; G06T 3/4053; H05K 13/0813**
(25) Ja (26) En
(21) 16886268.8 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/051394 19.01.2016
(87) WO 2017/126025 2017/30 27.07.2017
(54)
- *MONTAGEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *MOUNTING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu, Aichi, JP
KOTANI, Kazuya, Chiryu, Aichi, JP
KAMIO, Ryohei, Chiryu, Aichi, JP
YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A23C 21/08*** (11) **2 178 385 B2**
A23L 2/60 ***A23L 2/66***
(52) **A23L 2/66; A23C 21/08; A23L 2/60;** A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 08766884.4 (22) 09.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(45) 08.08.2012 B1

(86) NL 2008/050464 09.07.2008
(87) WO 2009/011573 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 EP 07112686
27.03.2008 EP 08153405
(54) • *HITZESTABILES NÄHRGETRÄNK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HEAT STABLE NUTRITIONAL BEVERAGE AND METHOD OF PREPARING IT*
• *BOISSON NUTRITIVE THERMOSTABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) SMULDERS, Pauline Elisabeth Antoinette, NL-4011 JW Zoelen, NL
SOMERS, Marco Albertus Franciscus Johannes, NL-5021 ED Tilburg, NL
(74) FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23K 20/174 → (51) ***A23L 29/219***

A23K 40/10 → (51) ***A23L 29/219***

A23L 2/39 → (51) ***A23L 29/219***

A23L 2/60 → (51) ***A23C 21/08***

A23L 2/66 → (51) ***A23C 21/08***

A23L 5/44 → (51) ***A23L 29/219***

(51) ***A23L 29/219*** (11) **2 224 823 B2**
A23L 2/39 ***A23P 10/47***
A23L 5/44 ***A23L 33/105***
A23K 40/10 ***A23K 20/174***
A23L 33/155
(52) **A23K 20/179; A23K 20/174; A23K 40/10; A23L 29/219; A23L 33/10; A23L 33/105; A23L 33/155; A23P 10/47; A61P 39/06;**
A23V 2002/00; A23V 2200/25
(25) De (26) De
(21) 08853935.8 (22) 11.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(45) 25.03.2015 B1
(86) EP 2008/065285 11.11.2008
(87) WO 2009/068432 2009/23 04.06.2009
(30) 29.11.2007 EP 07121904
(54) • *PULVERFÖRMIGE CAROTINOIDZUBEREITUNG FÜR DIE FÄRBUNG VON GETRÄNKEN*
• *PULVERULENT CAROTENOID PREPARATION FOR COLOURING DRINKS*
• *PRÉPARATION PULVÉRULENTE DE CAROTÉNOÏDE POUR LA COLORATION DE BOISSONS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KÖPSEL, Christian, 69469 Weinheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A23L 33/105 → (51) ***A23L 29/219***

A23L 33/155 → (51) ***A23L 29/219***

A23P 10/47 → (51) ***A23L 29/219***

(51) ***A41D 13/018*** (11) **3 167 730 B2**
(52) **A41D 13/018**
(25) It (26) En
(21) 16198269.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(45) 09.01.2019 B1
(30) 11.11.2015 IT UB20155497
(54) • *TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *WEARABLE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) RONCO, Luigi, 36060 Molvena (Vicenza), IT
ZANOTTO, Stefano, 36060 Molvena (Vicenza), IT
AZZOLIN, Andrea, 36060 Molvena (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

(51) ***A47J 31/38*** (11) **3 220 786 B2**
(52) **A47J 31/38**
(25) En (26) En
(21) 15786871.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(45) 12.12.2018 B1
(86) EP 2015/002141 28.10.2015
(87) WO 2016/078741 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 IT UD20140180
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(73) La San Marco S.p.A., Via Padre e Figlio Venuti, 10, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO), IT
(72) NOCERA, Roberto, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO), IT
SIRCH, Amelio, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO), IT
BOLZAN, Stefano, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO), IT
(74) D'Agostini, Giovanni, D'Agostini Organizzazione S.r.l. Via G. Giusti 17, 33100 Udine, IT

(51) ***A61K 8/06*** (11) **2 471 501 B2**
A61K 8/35 ***A61K 8/40***
A61K 8/49 ***A61K 8/97***
A61Q 17/04
(52) **A61K 8/062; A61K 8/06; A61K 8/35; A61K 8/40; A61K 8/4966; A61K 8/9789; A61Q 17/04;**
A61K 2800/592
(25) De (26) De
(21) 11008456.3 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(45) 28.08.2013 B1
(30) 16.09.2008 DE 102008048328
(54) • *UV-Filter haltige O/W-Wirkstoffemulsion*
• *Oil/water active ingredient emulsion containing UV filter*
• *Émulsion de substance active huile dans eau contenant un filtre UV*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Ruppert, Stephan, Dr., 20259 Hamburg, DE
Blohm, Alexandra, 20257 Hamburg, DE
Steikert, Claudia, 20255 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
(62) 09778483.9 / 2 337 545

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***

B23K 1/00 → (51) ***C22C 21/08***

B23K 35/02 → (51) ***C22C 21/08***

B23K 35/28 → (51) ***C22C 21/08***

B29C 47/00 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 49/00 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 15/01 → (51) ***C22C 21/08***

B42B 4/00 → (51) ***B65H 39/04***

(51) ***B60T 7/04*** (11) **2 794 368 B2**
B60T 13/68 ***B60T 17/22***
(52) **B60T 7/042; B60T 13/683; B60T 17/221**
(25) En (26) En
(21) 11817487.9 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(45) 04.11.2015 B1
(86) IB 2011/003283 23.12.2011
(87) WO 2013/093545 2013/26 27.06.2013
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN AUTOMOBIL UND AUTOMOBIL MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED PNEUMATIC BRAKE SYSTEM FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE AND AUTOMOTIVE VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN PNEUMATIQUE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
(73) Renault Trucks, 99 Route de Lyon, 69800 Saint Priest, FR
(72) FARRES, Lionel, F-69800 Saint Priest, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B60T 17/00*** (11) **2 356 005 B2**
B60T 17/22
(52) **B60T 17/004; B60T 17/221**
(25) De (26) De
(21) 09777770.0 (22) 08.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(45) 21.02.2018 B1
(86) EP 2009/005778 08.08.2009
(87) WO 2010/051868 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 DE 102008056322
(54) • *STEUERINRICHTUNG FÜR EINE DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGES, DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG, -FAHRZEUGSYSTEM, -FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR A COMPRESSED AIR PREPARATION DEVICE OF A VEHICLE, COMPRESSED AIR PREPARATION DEVICE, VEHICLE SYSTEM, VEHICLE, AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ D'UN VÉHICULE, ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT D'AIR COMPRIMÉ, SYSTÈME DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) DIEKMEYER, Heinrich, 30890 Barsinghausen, DE
PENDZICH, Kevin, 30161 Hannover, DE
REINHARDT, Joachim, 30455 Hannover, DE
STRACHE, Wolfgang, 30966 Hemmingen, DE
(74) Lüdtke, Thomas, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 17/00***

B62D 25/20 → (51) ***F41H 5/013***

(51) ***B65H 39/04*** (11) **1 935 822 B2**
B42B 4/00
(52) **B65H 39/04; B42B 4/00;** B65H 2402/10; B65H 2403/943
(25) De (26) De
(21) 07021731.0 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(45) 17.07.2013 B1
(30) 18.12.2006 DE 102006059654
(54) • *Vorrichtung zum Herstellen von Druckerzeugnissen und Verfahren zur Steuerung ihrer Antriebe*
• *Device for producing printed products and method for controlling the drives*
• *Dispositif destiné à la fabrication de résultats d'impression et procédé de commande de leur entraînement*
(73) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH
(72) Altenbach, Dieter, 4803 Vordemwald, CH
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **1 799 736 B2**
C08G 18/76 ***C08J 9/04***
(52) **C08G 18/482; C08G 18/4883; C08G 18/5027; C08G 18/7664;** C08G 2110/0025; C08G 2110/005
(25) De (26) De
(21) 05798205.0 (22) 28.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.06.2007
(45) 25.03.2015 B1
(86) EP 2005/010491 28.09.2005
(87) WO 2006/037540 2006/15 13.04.2006
(30) 05.10.2004 DE 102004048728
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING RIGID POLYURETHANE FOAMS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE MOUSSES DE POLYURETHANNE RIGIDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EMGE, Andreas, 49448 Lemförde, DE
SEIFERT, Holger, 49163 Bohmte, DE
DINSCH, Stefan, 01993 Schipkau, DE
KLASSEN, Johann, 32351 Stemwede-Oppendorf, DE
STELLING, Christian, 49205 Gaste, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 935 414 B2**
C08L 23/08 ***B29C 47/00***
B29C 49/00 ***C08L 23/04***
(52) **B29C 48/022; B29C 49/0005; C08J 5/18; C08L 23/0815;** C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08L 2205/02; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 13802272.8 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(45) 27.02.2019 B1
(86) EP 2013/074550 25.11.2013
(87) WO 2014/095231 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 EP 12198507
03.01.2013 US 201361748477 P
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION HAVING HIGH MECHANICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ÉLEVÉES*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) GRAZZI, Michele, I-44122 Ferrara, IT
FANTINEL, Fabiana, I-44121 Ferrara, IT
PELLEGATTI, Giampaolo, I-44122 Ferrara, IT
BARALDI, Letizia, I-44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08J 9/04 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 178 976 B2**
C08L 51/00 ***C08K 3/22***
(52) **C08L 69/00; C08L 51/00; C08L 51/04;** C08K 3/22; C08L 55/02
(25) En (26) En
(21) 08787097.8 (22) 11.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(45) 20.02.2013 B1
(86) EP 2008/060523 11.08.2008
(87) WO 2009/024496 2009/09 26.02.2009
(30) 17.08.2007 EP 07016187
(54) • *AROMATISCHE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG*
• *AROMATIC POLYCARBONATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION EN POLYCARBONATE AROMATIQUE*
(73) Mitsubishi Chemical Europe GmbH, Willstätterstrasse 30, 40549 Düsseldorf, DE
(72) HARTINGSVELDT, VAN, Edwin Adriaan Andre, NL-6212 BC Maastricht, NL
BOS, Martinus Louis Maria, NL-6121 HS Born, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 019 571 B2**
C09J 7/35
(52) **C09J 7/21; C09J 7/35;** C09J 2203/302; C09J 2400/263; C09J 2409/00; C09J 2461/00
(25) De (26) De
(21) 14738812.8 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(45) 06.03.2019 B1
(86) EP 2014/064723 09.07.2014
(87) WO 2015/004190 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013213725
(54) • *VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON LANGGESTRECKTEM GUT WIE INSBESONDERE LEITUNGEN ODER KABELSÄTZEN*
• *METHOD FOR JACKETING ELONGATE MATERIAL SUCH AS IN PARTICULAR LEADS OR CABLE LOOMS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVELOPPER UN PRODUIT ÉTENDU EN LONGUEUR, PAR EXEMPLE EN PARTICULIER DES FILS OU DES ENSEMBLES DE CÂBLES*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHMIDLIN, Andreas, 21750 Guderhandviertel, DE
SIEBERT, Michael, 22869 Schenefeld, DE
ZIELINSKI, Steve, Brighton, MI 48114, US
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/35 → (51) ***C09J 7/21***

C10L 1/02 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12N 5/00*** (11) **3 180 422 B2**
(52) **C12N 5/0025;** C12N 2500/33; C12N 2510/02
(25) En (26) En
(21) 15744593.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(45) 17.10.2018 B1
(86) EP 2015/067733 31.07.2015
(87) WO 2016/023775 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 EP 14180586
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SPEZIFISCHEN PRODUKTIONSRATEN IN EUKARYOTISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR INCREASING THE SPECIFIC PRODUCTION RATE OF EUKARYOTIC CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LE TAUX DE PRODUCTION SPÉCIFIQUE DE CELLULES EUCARYOTES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) POPP, Oliver, 82377 Penzberg, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/02 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 7/64***

C12N 9/16 → (51) ***C12P 7/64***

(51) ***C12P 7/64*** (11) **2 129 785 B2**
C12N 9/02 ***C12N 9/04***
C12N 9/10 ***C12N 9/16***
C10L 1/02 ***C12N 1/19***
C12N 1/21
(52) **C12P 7/6409;** **C12N 9/16;** **C12N 9/93;** **C12P 7/04;** **C12P 7/6436;** **C12P 7/649;** C10G 2300/1011; Y02E 50/10; Y02P 20/59; Y02P 30/20
(25) En (26) En
(21) 08744695.1 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(45) 18.02.2015 B1
(86) US 2008/058788 28.03.2008
(87) WO 2008/119082 2008/40 02.10.2008
(30) 28.03.2007 US 908547 P
18.05.2007 PCT/US2007/011923
21.11.2007 US 989798 P
(54) • *VERBESSERTE HERSTELLUNG VON FETTSÄUREDERIVATEN*
• *ENHANCED PRODUCTION OF FATTY ACID DERIVATIVES*
• *PRODUCTION AMÉLIORÉE DE DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS*
(73) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HU, Zhihao, South San Francisco, CA 94080, US
VALLE, Fernando, South San Francisco, CA 94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 12194886.3 / 2 594 633
18153966.9 / 3 369 807

C22C 21/00 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/08***

(51) ***C22C 21/08*** (11) **3 174 663 B2**
C22C 21/10 ***C22C 21/00***
B23K 1/00 ***B23K 35/28***
B23K 35/02 ***B32B 15/01***
C22C 21/02 ***C22C 21/14***
C22C 21/16 ***C22C 21/18***
F28F 21/08 ***F28D 21/00***
(52) **B23K 35/0238;** **B23K 35/286;** **B23K 35/288;** **B32B 15/016;** **C22C 21/00;** **C22C 21/02;** **C22C 21/08;** **C22C 21/10;** **C22C 21/14;** **C22C 21/16;** **C22C 21/18;** B23K 2101/14; B23K 2103/10
(25) En (26) En
(21) 15729194.9 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(45) 22.08.2018 B1
(86) EP 2015/063694 18.06.2015
(87) WO 2016/015917 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 EP 14179088
(54) • *MEHRSCHICHTIGES ALUMINIUMLÖTBLECHMATERIAL*
• *MULTI-LAYERED ALUMIUM BRAZING SHEET MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE FEUILLE DE BRASAGE D'ALUMINIUM MULTICOUCHES*
(73) Aleris Rolled Products Germany GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
(72) KIRKHAM, Steven, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
JACOBY, Bernd, 65553 Limburg, DE
(74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/10 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/08***

C22C 21/18 → (51) ***C22C 21/08***

(51) ***C23C 16/36*** (11) **2 267 182 B2**
C23C 30/00
(52) **C23C 30/005;** **C23C 16/36;** Y10T 428/24975; Y10T 428/265
(25) En (26) En
(21) 10181690.8 (22) 20.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(45) 08.05.2013 B1
(30) 30.06.2004 JP 2004193158
(54) • *Beschichtetes Schneidwerkzeug*
• *Coated cutting tool*
• *Outil de coupe revêtu*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) Osada, Akira, Naka-gun, Ibaraki, JP
Nakamura, Eiji, Naka-gun, Ibaraki, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 05105419.5 / 1 614 769

C23C 30/00 → (51) ***C23C 16/36***

(51) ***D01F 8/06*** (11) **2 826 898 B2**
(52) **D01F 8/06;** Y10T 442/641
(25) De (26) De
(21) 14002314.4 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(45) 13.03.2019 B1
(30) 15.07.2013 DE 102013011699
11.09.2013 DE 102013014919
(54) • *BIKOMPONENTENFASER ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN*
• *Bicomponent fibre for producing spun nonwoven fabrics*
• *Fibre bicomposants destinée à la fabrication de matières non tissées*
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) Schröer, Jörn, 58313 Herdecke, DE
Placke, Daniel, 44287 Dortmund, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***F24D 12/02*** (11) **2 413 047 B2**
F24D 19/10
(52) **F24D 19/1012;** **F24D 12/02;** Y02B 30/00; Y02B 30/70
(25) De (26) De
(21) 10007980.5 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(45) 02.10.2013 B1
(54) • *Brauchwassererwärmungseinheit*
• *Domestic water heating unit*
• *Unité de chauffage d'eau potable*
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Milthers, Jens Kjær, 9530 Støvring, DK
Jensen, Kim Hulegaard, 8840 Rødkærsbro, DK
Mortensen, Lars Sund, 9600 Aars, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

F24D 19/10 → (51) ***F24D 12/02***

F28D 21/00 → (51) ***C22C 21/08***

F28F 21/08 → (51) ***C22C 21/08***

(51) ***F28G 1/16*** (11) **2 877 806 B2**
(52) **B05B 7/0075;** **B05B 7/0483;** **B08B 3/02;** **F28G 1/166**
(25) De (26) De
(21) 13759427.1 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(45) 11.04.2018 B1
(86) DE 2013/100273 23.07.2013
(87) WO 2014/015860 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 DE 102012014605
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN EINES LAMELLENWÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLEANING SURFACES OF A FINNED HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À NETTOYER DES SURFACES D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES*
(73) KIPP, Jens-Werner, Klashofsiedlung 3, 33659 Bielefeld, DE
(72) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

(51) ***F41H 5/013*** (11) **2 997 324 B2**
B62D 25/20 ***F41H 7/04***
(52) **F41H 5/013;** **F41H 7/042;** B62D 25/2054
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731680.6 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(45) 11.04.2018 B1
(86) FR 2014/051077 09.05.2014
(87) WO 2014/184470 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 FR 1301136
(54) • *BODENSTRUKTUR FÜR EINE GEPANZERTE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *FLOOR STRUCTURE FOR AN ARMOURED VEHICLE BODY*
• *STRUCTURE DE PLANCHER POUR UNE CAISSE DE VEHICULE BLINDE*
(73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) GERMENOT, Olivier, 18023 Bourges, FR
TIMMER, Bernard, 18023 Bourges, FR
MALLAT, Didier, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41H 7/04 → (51) ***F41H 5/013***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **2 502 101 B2**
G02B 6/02 ***F21V 8/00***

(52) **G02B 6/001; C03C 13/045; C03C 25/105; C03C 25/106; C03C 25/475; G02B 6/0003; G02B 6/02347; G02B 6/02361; G02B 6/02366**
(25) En (26) En
(21) 10781797.5 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(45) 07.01.2015 B1
(86) US 2010/057395 19.11.2010
(87) WO 2011/063214 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263023 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT SEITEN-EMITTIERENDER OPTISCHER FOTONEN-FASER UND VERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ILLUMINATION SYSTEM WITH SIDE-EMITTING OPTICAL PHOTONIC FIBRE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À FIBRE PHOTONIQUE OPTIQUE À ÉMISSION LATÉRALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) BICKHAM, Scott, R., Corning, NY 14830, US
BOOKBINDER, Dana, C., Corning, NY 14830, US
FEWKES, Edward, J., Horseheads, NY 14845, US
LOGUNOV, Stephan, L., Corning, NY 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/00***

H04B 1/713 → (51) ***H04W 16/12***

H04B 1/7156 → (51) ***H04W 16/12***

H04L 12/40 → (51) ***H04W 16/12***

H04L 12/403 → (51) ***H04W 16/12***

(51) ***H04W 16/12*** ***H04B 1/713*** ***H04W 76/10*** ***H04L 12/403*** ***H04W 84/20*** (11) **3 229 412 B2** ***H04B 1/7156*** ***H04L 12/40*** ***H04W 56/00***
(52) **H04B 1/713; H04L 12/403; H04W 56/0015; H04W 76/10;** H04B 1/7156; H04L 2012/4026; H04W 16/12; H04W 84/20
(25) En (26) En
(21) 17163281.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(45) 20.02.2019 B1
(30) 04.04.2016 JP 2016075489
26.12.2016 JP 2016250469
(54) • *INDUSTRIELLES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *INDUSTRIAL WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL INDUSTRIEL*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) AKI, Tomohiko, Ibaraki, 300-2493, JP
ISHIKAWA, Kazuhiro, 300-2493 Ibaraki, JP
KUNII, Koji, Ibaraki, 300-2493, JP
KUWAHARA, Toshiaki, Ibaraki, 300-2493, JP
NOZAKI, Yoshihiro, Ibaraki, 300-2493, JP
WU, Shengcong, Ibaraki, 300-2493, JP
OZAKI, Norimasa, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 16/12***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 16/12***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 16/12***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 765 451** (51) ***A61B 17/11***
(87) WO 2005/122919

(11) **1 766 269** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2006/005950

(11) **1 941 843** (51) ***A61C 13/00***

(11) **2 005 521** (51) ***H01Q 15/16***
(87) WO 2007/100865

(11) **2 015 494** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 035 526** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2008/000727

(11) **2 109 927** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2008/097591

(11) **2 164 447** (51) ***A61K 8/04***
(87) WO 2008/145258

(11) **2 188 805** (51) ***G09G 5/00***
(87) WO 2009/073053

(11) **2 214 716** (51) ***A61K 47/60***
(87) WO 2009/055014

(11) **2 230 416** (51) ***E05F 5/10***
(87) WO 2009/081893

(11) **2 269 053** (51) ***G01N 29/22***
(87) WO 2009/130029

(11) **2 269 061** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2009/131971

(11) **2 279 844** (51) ***B29C 45/00***

(11) **2 312 895** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/016222

(11) **2 331 018** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2009/153770

(11) **2 342 944** (51) ***H05B 6/36***
(87) WO 2010/036987

(11) **2 360 557** (51) ***G06F 3/038***
(87) WO 2010/061797

(11) **2 380 840** (51) ***B66B 5/04***
(87) WO 2010/084565

(11) **2 403 536** (51) ***A61K 47/18***
(87) WO 2010/100479

(11) **2 435 268** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2010/136863

(11) **2 437 921** (51) ***B29C 44/58***
(87) WO 2010/139307

(11) **2 442 117** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2010/143666

(11) **2 446 278** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2010/151776

(11) **2 446 363** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2010/151332

(11) **2 447 161** (51) ***B64D 45/00***

(11) **2 451 370** (51) ***A61B 17/72***
(87) WO 2011/004151

(11) **2 456 320** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2011/011271

(11) **2 458 444** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 466 130** (51) ***F03D 17/00***

(11) **2 471 294** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2011/025277

(11) **2 479 294** (51) ***C21D 8/10***

(11) **2 484 204** (51) ***A01K 1/00***

(11) **2 488 428** (51) ***B65G 43/00***
(87) WO 2011/046863

(11) **2 496 967** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2011/056347

(11) **2 511 721** (51) ***G01R 31/28***

(11) **2 523 445** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 526 452** (51) ***G02B 13/06***
(87) WO 2011/089320

(11) **2 526 639** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/087272

(11) **2 530 472** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2011/093442

(11) **2 540 230** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2011/105543

(11) **2 542 142** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/107568

(11) **2 546 944** (51) ***H02H 9/04***

(11) **2 550 529** (51) ***G16B 40/20***
(87) WO 2011/119484

(11) **2 558 160** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2011/130488

(11) **2 559 589** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 567 246** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2011/138129

(11) **2 567 536** (51) ***H04N 1/62***
(87) WO 2011/139292

(11) **2 567 855** (51) ***B60L 5/18***

(11) **2 580 847** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2012/010975

(11) **2 588 797** (51) ***F17C 13/00***
(87) WO 2012/006183

(11) **2 589 048** (51) ***G11C 5/08***
(87) WO 2012/005758

(11) **2 591 001** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2012/004367

(11) **2 591 758** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2012/005249

(11) **2 592 483** (51) ***G03G 15/04***

(11) **2 598 688** (51) ***D21H 17/33***
(87) WO 2012/014105

(11) **2 603 267** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2012/020314

(11) **2 623 358** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2012/043132

(11) **2 624 544** (51) ***H04N 7/14***

(11) **2 626 850** (51) ***G09F 13/18***

(11) **2 627 986** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2012/048906

(11) **2 633 359** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2012/058014

(11) **2 635 867** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2012/059683

(11) **2 642 411** (51) ***G06F 16/18***

(11) **2 643 637** (51) ***F23N 3/00***
(87) WO 2012/069502

(11) **2 643 680** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2012/070693

(11) **2 652 130** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2012/080100

(11) **2 660 093** (51) ***B60L 7/14***
(87) WO 2012/090253

(11) **2 661 317** (51) ***B01D 71/06***
(87) WO 2012/094407

(11) **2 662 732** (51) ***G03G 15/01***

(11) **2 662 955** (51) ***H02K 3/34***

(11) **2 668 515** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/103515

(11) **2 672 031** (51) ***E04C 2/04***

(11) **2 672 708** (51) ***H04N 19/61***
(87) WO 2012/105807

(11) **2 688 466** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/126041

(11) **2 693 130** (51) ***F24F 1/06***

(11) **2 696 463** (51) ***H02J 3/32***

(11) **2 696 706** (51) ***A23L 3/375***
(87) WO 2013/017249

(11) **2 697 326** (51) ***C09J 7/00***
(87) WO 2012/139762

(11) **2 700 428** (51) ***A61M 25/10***

(11) **2 703 774** (51) ***G01B 11/03***
(87) WO 2012/145884

(11) **2 706 958** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2012/155128

(11) **2 708 758** (51) ***F15B 13/08***

(11) **2 713 277** (51) ***G06F 11/36***

(11) **2 718 078** (51) ***B29C 33/38***
(87) WO 2012/170008

(11) **2 719 889** (51) ***F02P 3/01***
(87) WO 2012/169291

(11) **2 723 852** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2012/175633

(11) **2 724 988** (51) ***C02F 3/12***

(11) **2 725 366** (51) ***G01R 31/64***

(11) **2 725 966** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/001032

(11) **2 727 583** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 737 659** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/015655

(11) **2 744 448** (51) ***A61F 2/06***
(87) WO 2013/025727

(11) **2 749 765** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 750 425** (51) ***H04W 12/06***

(11) **2 750 840** (51) ***B25J 15/02***
(87) WO 2013/010532

(11) **2 751 935** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/032188

(11) **2 754 079** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2013/036673

(11) **2 756 797** (51) ***G16H 20/30***

(11) **2 761 002** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/045652

(11) **2 761 211** (51) ***F16J 15/26***
(87) WO 2013/049151

(11) **2 765 529** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 773 860** (51) ***F02F 3/14***
(87) WO 2013/066924

(11) **2 775 326** (51) ***G01V 13/00***

(11) **2 776 254** (51) ***B60B 33/00***
(87) WO 2013/068199

(11) **2 777 594** (51) ***A61B 34/30***

(11) **2 778 784** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 780 903** (51) ***G09F 3/00***
(87) WO 2013/095100

(11) **2 791 709** (51) ***G01V 1/38***
(87) WO 2013/087871

(11) **2 793 127** (51) ***G06F 9/451***

(11) **2 793 576** (51) ***A01N 27/00***
(87) WO 2013/092977

(11) **2 794 669** (51) ***C08C 19/42***
(87) WO 2013/092096

(11) **2 795 918** (51) ***H04L 12/815***
(87) WO 2013/095792

(11) **2 798 793** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2013/098542

(11) **2 799 897** (51) ***G01C 21/20***

(11) **2 804 575** (51) ***G16H 20/13***
(87) WO 2013/109652

(11) **2 806 265** (51) ***G01N 25/02***
(87) WO 2013/108702

(11) **2 806 296** (51) ***G02B 6/04***
(87) WO 2013/108524

(11) **2 806 359** (51) ***G06F 16/248***

(11) **2 806 723** (51) ***A01G 20/18***
(87) WO 2013/112904

(11) **2 807 081** (51) ***B64D 11/04***
(87) WO 2013/112485

(11) **2 814 152** (51) ***H02M 1/084***

(11) **2 815 881** (51) ***B32B 9/00***

(11) **2 817 861** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2014/007656

(11) **2 819 296** (51) ***H02P 6/18***

(11) **2 819 570** (51) ***A61B 5/367***
(87) WO 2013/128415

(11) **2 820 469** (51) ***G02C 5/16***
(87) WO 2013/130344

(11) **2 824 483** (51) ***G01V 1/38***

(11) **2 825 970** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2013/137573

(11) **2 828 106** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2013/140231

(11) **2 828 623** (51) ***F24F 6/04***
(87) WO 2013/140233

(11) **2 828 675** (51) ***G01R 33/07***
(87) WO 2013/150385

(11) **2 830 479** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2013/148557

(11) **2 831 661** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2013/148980

(11) **2 836 289** (51) ***B01D 63/04***
(87) WO 2013/153370

(11) **2 838 248** (51) ***H04M 3/00***

(11) **2 838 354** (51) ***A01K 5/02***
(87) WO 2013/157928

(11) **2 841 195** (51) ***B01J 19/08***
(87) WO 2013/160467

(11) **2 843 552** (51) ***G06F 9/54***

(11) **2 849 643** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2013/173219

(11) **2 849 838** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2013/173214

(11) **2 850 466** (51) ***E21B 41/00***
(87) WO 2013/172946

(11) **2 851 873** (51) ***G07C 9/00***

(11) **2 852 391** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2013/177226

(11) **2 853 017** (51) ***H02K 3/16***
(87) WO 2014/020385

(11) **2 854 691** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/181522

(11) **2 855 857** (51) ***F01D 11/08***
(87) WO 2014/028095

(11) **2 856 354** (51) ***G06F 16/16***
(87) WO 2013/184677

(11) **2 857 354** (51) ***C01B 32/16***
(87) WO 2013/180383

(11) **2 860 900** (51) ***H04L 1/16***

(11) **2 861 070** (51) ***A01N 47/40***
(87) WO 2013/158499

(11) **2 866 366** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2013/162333

(11) **2 866 870** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2014/025267

(11) **2 867 450** (51) ***E21B 34/10***
(87) WO 2014/004144

(11) **2 867 900** (51) ***G21F 5/018***
(87) WO 2014/004978

(11) **2 878 126** (51) ***H04N 9/67***
(87) WO 2014/018701

(11) **2 878 249** (51) ***A47L 7/00***

(11) **2 879 557** (51) ***A47L 5/22***
(87) WO 2014/020573

(11) **2 882 372** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2014/026094

(11) **2 885 452** (51) ***D07B 7/12***
(87) WO 2014/026279

(11) **2 890 606** (51) ***B63B 59/04***
(87) WO 2014/035332

(11) **2 890 633** (51) ***C01B 32/19***
(87) WO 2014/033274

(11) **2 892 467** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2014/039333

(11) **2 893 202** (51) ***F16B 15/00***
(87) WO 2014/036614

(11) **2 893 748** (51) ***H04W 76/11***
(87) WO 2014/039280

(11) **2 895 010** (51) ***A23L 2/385***
(87) WO 2014/043611

(11) **2 895 279** (51) ***A23L 3/3463***
(87) WO 2014/042848

(11) **2 895 937** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/042496

(11) **2 897 618** (51) ***A61K 31/47***
(87) WO 2014/047648

(11) **2 898 171** (51) ***E21B 7/04***
(87) WO 2014/046668

(11) **2 898 978** (51) ***B23K 9/32***

(11) **2 900 387** (51) ***B05B 17/04***
(87) WO 2014/052833

(11) **2 908 426** (51) ***B60L 1/00***
(87) WO 2014/058045

(11) **2 909 438** (51) ***E21B 47/0224***
(87) WO 2015/099785

(11) **2 916 064** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 918 825** (51) ***F03D 9/25***

(11) **2 921 292** (51) ***B29C 73/10***

(11) **2 924 999** (51) ***H04N 21/2343***

(11) **2 925 453** (51) ***B03C 1/034***
(87) WO 2014/082752

(11) **2 927 643** (51) ***G01C 22/00***

(11) **2 928 618** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2014/081965

(11) **2 928 625** (51) ***C09K 17/32***
(87) WO 2014/082138

(11) **2 932 486** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2014/091416

(11) **2 936 129** (51) ***G01R 33/561***
(87) WO 2014/099063

(11) **2 941 004** (51) ***H04N 19/70***

(11) **2 941 540** (51) ***F01D 5/28***
(87) WO 2014/105432

(11) **2 943 691** (51) ***F15B 19/00***
(87) WO 2014/093771

(11) **2 943 853** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/110437

(11) **2 945 380** (51) ***H04N 19/70***

(11) **2 945 589** (51) ***A63B 71/00***
(87) WO 2014/111882

(11) **2 947 447** (51) ***G01M 17/007***

(11) **2 947 529** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 950 358** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 951 631** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2014/118225

(11) **2 956 579** (51) ***D06F 37/22***
(87) WO 2014/126371

(11) **2 961 712** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2014/132000

(11) **2 964 118** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2014/137679

(11) **2 964 939** (51) ***F02F 3/10***
(87) WO 2014/137690

(11) **2 967 671** (51) ***A61B 17/62***
(87) WO 2014/140879

(11) **2 968 968** (51) ***A61N 2/04***
(87) WO 2014/152827

(11) **2 969 339** (51) ***B24B 23/02***
(87) WO 2014/159734

(11) **2 969 340** (51) ***B23D 45/06***
(87) WO 2014/164344

(11) **2 969 608** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2014/152482

(11) **2 969 892** (51) ***B67C 3/00***
(87) WO 2014/139547

(11) **2 971 972** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2014/197070

(11) **2 972 742** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/164061

(11) **2 975 096** (51) ***C09J 7/00***

(11) **2 975 753** (51) ***H02M 7/487***

(11) **2 976 752** (51) ***G07C 1/20***
(87) WO 2014/153452

(11) **2 981 190** (51) ***A47C 1/023***
(87) WO 2014/163582

(11) **2 981 742** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2014/162076

(11) **2 982 651** (51) ***C01G 49/00***

(11) **2 984 468** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2014/169231

(11) **2 984 854** (51) ***H04R 5/02***
(87) WO 2014/167384

(11) **2 985 255** (51) ***B66B 11/00***

(11) **2 988 194** (51) ***G06F 3/03***

(11) **2 988 834** (51) ***A62B 18/08***
(87) WO 2014/172783

(11) **2 988 835** (51) ***A63B 23/02***
(87) WO 2014/173545

(11) **2 991 658** (51) ***A61K 33/38***
(87) WO 2014/179353

(11) **2 991 943** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2014/177772

(11) **2 993 449** (51) ***G01G 7/04***

(11) **2 993 940** (51) ***H04W 36/08***

(11) **2 994 213** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2014/182985

(11) **2 995 835** (51) ***F16H 61/02***

(11) **2 996 594** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2014/184175

(11) **2 997 341** (51) ***G01M 1/10***
(87) WO 2014/184201

(11) **2 998 775** (51) ***G02B 21/00***

(11) **3 000 172** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2014/188292

(11) **3 001 253** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 001 254** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 001 265** (51) ***G05B 19/4065***

(11) **3 003 205** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2014/195955

(11) **3 003 931** (51) ***B65G 54/02***
(87) WO 2014/195286

(11) **3 004 635** (51) ***F03D 7/02***
(87) WO 2014/195428

(11) **3 004 652** (51) ***F04D 29/052***
(87) WO 2014/193581

(11) **3 004 969** (51) ***G02C 1/08***
(87) WO 2014/191540

(11) **3 005 079** (51) ***G06F 9/305***
(87) WO 2014/193844

(11) **3 006 369** (51) ***C08J 7/043***
(87) WO 2014/192500

(11) **3 008 196** (51) ***C12P 7/06***
(87) WO 2014/201439

(11) **3 008 295** (51) ***F01D 11/02***
(87) WO 2014/200768

(11) **3 014 835** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/206762

(11) **3 017 320** (51) ***G01S 17/58***
(87) WO 2015/001301

(11) **3 017 397** (51) ***G06F 21/72***
(87) WO 2015/002992

(11) **3 018 465** (51) ***G01N 1/06***
(87) WO 2015/002070

(11) **3 018 696** (51) ***H01L 21/18***
(87) WO 2015/002266

(11) **3 019 051** (51) ***A47F 1/12***
(87) WO 2015/003682

(11) **3 020 829** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/005491

(11) **3 022 390** (51) ***E21B 43/16***
(87) WO 2015/010011

(11) **3 023 138** (51) ***B01D 71/34***
(87) WO 2015/008668

(11) **3 024 525** (51) ***A61M 21/02***
(87) WO 2015/013576

(11) **3 024 527** (51) ***A61M 25/01***
(87) WO 2015/013238

(11) **3 027 049** (51) ***B01D 15/36***
(87) WO 2015/017338

(11) **3 027 165** (51) ***A61K 6/887***
(87) WO 2015/017556

(11) **3 027 666** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2015/014725

(11) **3 028 356** (51) ***H02H 7/06***
(87) WO 2015/015115

(11) **3 030 265** (51) ***A61K 47/34***
(87) WO 2015/021254

(11) **3 030 422** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2015/021347

(11) **3 032 718** (51) ***H02K 21/16***
(87) WO 2015/019625

(11) **3 035 982** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2015/024874

(11) **3 036 058** (51) ***B23B 5/16***
(87) WO 2015/027347

(11) **3 038 502** (51) ***A47J 31/46***
(87) WO 2015/031828

(11) **3 039 530** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2015/030545

(11) **3 043 320** (51) ***G06T 9/00***

(11) **3 043 598** (51) ***H04W 40/02***
(87) WO 2015/058339

(11) **3 044 426** (51) ***F01D 11/08***
(87) WO 2015/038637

(11) **3 044 446** (51) ***F02C 7/28***
(87) WO 2015/080779

(11) **3 045 737** (51) ***B64C 13/40***

(11) **3 047 701** (51) ***G06F 8/654***
(87) WO 2015/039213

(11) **3 049 071** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2015/044251

(11) **3 049 587** (51) ***E04B 9/00***
(87) WO 2015/048054

(11) **3 050 454** (51) ***A43B 19/00***

(11) **3 051 584** (51) ***H01L 23/367***

(11) **3 053 187** (51) ***H01L 23/15***
(87) WO 2015/048708

(11) **3 054 355** (51) ***G03G 21/16***

(11) **3 054 604** (51) ***H04W 48/20***

(11) **3 054 947** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2015/054038

(11) **3 055 201** (51) ***B63C 1/12***
(87) WO 2015/020529

(11) **3 056 292** (51) ***B21D 26/051***

(11) **3 057 033** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/051644

(11) **3 057 636** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/058089

(11) **3 058 989** (51) ***A61Q 5/06***

(11) **3 060 857** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2015/061527

(11) **3 062 661** (51) ***A47B 88/463***
(87) WO 2015/096890

(11) **3 063 546** (51) ***G01R 31/11***
(87) WO 2015/062885

(11) **3 064 692** (51) ***E05F 3/22***

(11) **3 066 913** (51) ***A01G 20/47***

(11) **3 070 790** (51) ***H01S 3/06***

(11) **3 071 670** (51) ***C10G 3/00***
(87) WO 2015/075315

(11) **3 071 736** (51) ***C30B 25/18***
(87) WO 2015/071487

(11) **3 073 353** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2015/076572

(11) **3 073 682** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 075 029** (51) ***H01Q 3/26***
(87) WO 2015/078721

(11) **3 076 151** (51) ***G01N 1/22***

(11) **3 077 037** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2015/085011

(11) **3 078 954** (51) ***G01L 13/02***

(11) **3 080 873** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2015/088636

(11) **3 081 549** (51) ***C07C 43/23***
(87) WO 2015/087615

(11) **3 082 762** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/095045

(11) **3 085 313** (51) ***A61B 17/06***

(11) **3 086 157** (51) ***G02B 30/22***
(87) WO 2015/089978

(11) **3 089 663** (51) ***G01R 33/565***
(87) WO 2015/102169

(11) **3 090 824** (51) ***B23D 61/02***

(11) **3 092 160** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2015/104598

(11) **3 092 294** (51) ***C11D 3/20***
(87) WO 2015/104068

(11) **3 092 758** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/105440

(11) **3 093 841** (51) ***G10K 9/12***

(11) **3 097 279** (51) ***F01K 25/10***
(87) WO 2015/112075

(11) **3 097 685** (51) ***H04N 5/374***
(87) WO 2015/110647

(11) **3 098 956** (51) ***H02M 3/335***

(11) **3 101 934** (51) ***H04W 16/06***
(87) WO 2015/115785

(11) **3 102 162** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2015/119898

(11) **3 102 528** (51) ***B66D 1/12***
(87) WO 2015/118229

(11) **3 102 926** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/119502

(11) **3 103 015** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2015/119955

(11) **3 103 196** (51) ***H03K 19/0175***
(87) WO 2015/117130

(11) **3 105 157** (51) ***B65G 49/04***
(87) WO 2015/120962

(11) **3 107 590** (51) ***A61L 27/20***
(87) WO 2015/123778

(11) **3 108 291** (51) ***G02B 30/26***
(87) WO 2015/124582

(11) **3 111 074** (51) ***F02C 3/04***
(87) WO 2015/130898

(11) **3 111 318** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2015/127149

(11) **3 111 366** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2015/127961

(11) **3 114 138** (51) ***C07K 14/745***
(87) WO 2015/132724

(11) **3 116 388** (51) ***A61B 5/389***
(87) WO 2015/135981

(11) **3 119 234** (51) ***A46B 15/00***
(87) WO 2015/140506

(11) **3 119 637** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2015/185244

(11) **3 119 882** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2015/145268

(11) **3 120 013** (51) ***F02P 19/02***
(87) WO 2015/141544

(11) **3 120 156** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2015/140059

(11) **3 120 940** (51) ***B08B 9/027***

(11) **3 121 584** (51) ***G01N 3/20***
(87) WO 2015/141232

(11) **3 122 306** (51) ***A61H 7/00***
(87) WO 2015/145436

(11) **3 125 102** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 125 746** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/150199

(11) **3 127 860** (51) ***B68C 1/12***

(11) **3 127 934** (51) ***C08G 63/199***
(87) WO 2015/152066

(11) **3 128 296** (51) ***G01D 21/00***
(87) WO 2015/152181

(11) **3 131 288** (51) ***H04N 7/08***
(87) WO 2015/156569

(11) **3 132 527** (51) ***H02K 15/04***
(87) WO 2015/158995

(11) **3 132 528** (51) ***H02K 15/06***
(87) WO 2015/158996

(11) **3 134 217** (51) ***B21D 26/039***
(87) WO 2015/162448

(11) **3 134 814** (51) ***G06F 9/52***
(87) WO 2015/163780

(11) **3 135 969** (51) ***F02M 59/36***
(87) WO 2015/163242

(11) **3 136 627** (51) ***H04B 17/17***

(11) **3 136 709** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 137 953** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2015/168353

(11) **3 138 871** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2015/167235

(11) **3 138 944** (51) ***D04B 21/12***

(11) **3 139 105** (51) ***F24F 13/32***
(87) WO 2015/152163

(11) **3 139 473** (51) ***H02K 1/30***

(11) **3 140 306** (51) ***C07D 487/22***
(87) WO 2015/171507

(11) **3 140 543** (51) ***F04B 17/03***
(87) WO 2015/162427

(11) **3 140 671** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/171259

(11) **3 141 040** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/171373

(11) **3 142 810** (51) ***B21D 28/02***
(87) WO 2015/176038

(11) **3 142 957** (51) ***B66F 9/14***
(87) WO 2015/172763

(11) **3 142 958** (51) ***B66F 9/14***
(87) WO 2015/172764

(11) **3 144 792** (51) ***G06F 3/048***

(11) **3 145 251** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/174327

(11) **3 145 569** (51) ***A61M 16/18***
(87) WO 2015/177381

(11) **3 145 787** (51) ***G06F 13/40***
(87) WO 2016/012335

(11) **3 146 236** (51) ***F16G 1/06***
(87) WO 2015/151010

(11) **3 147 049** (51) ***B22F 3/105***

(11) **3 147 360** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2015/174446

(11) **3 148 313** (51) ***A01F 25/20***
(87) WO 2015/183162

(11) **3 148 436** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2015/184287

(11) **3 149 394** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2015/183227

(11) **3 149 836** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2015/180811

(11) **3 150 768** (51) ***E02F 9/12***

(11) **3 150 825** (51) ***F02C 3/30***

(11) **3 151 981** (51) ***B08B 7/00***
(87) WO 2015/187161

(11) **3 152 553** (51) ***G01N 21/952***
(87) WO 2015/187170

(11) **3 152 623** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2015/185598

(11) **3 153 818** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2015/190755

(11) **3 153 924** (51) ***G03F 7/20***

(11) **3 154 181** (51) ***H02M 7/487***

(11) **3 154 717** (51) ***B08B 9/043***
(87) WO 2015/193793

(11) **3 154 762** (51) ***B29C 44/34***
(87) WO 2015/189806

(11) **3 155 602** (51) ***G08B 17/107***
(87) WO 2015/193660

(11) **3 155 958** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 156 902** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 158 475** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2015/195997

(11) **3 159 042** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 160 053** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 160 891** (51) ***B66C 15/04***
(87) WO 2015/197708

(11) **3 160 935** (51) ***C07C 209/78***
(87) WO 2015/197519

(11) **3 161 030** (51) ***C08G 18/52***
(87) WO 2016/004008

(11) **3 163 317** (51) ***G01S 7/497***

(11) **3 165 187** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2016/004830

(11) **3 166 489** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2016/007939

(11) **3 167 076** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/005524

(11) **3 170 612** (51) ***B23K 26/10***
(87) WO 2016/009978

(11) **3 170 865** (51) ***C08L 27/12***
(87) WO 2016/010051

(11) **3 171 494** (51) ***H02K 15/03***

(11) **3 172 537** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2016/012337

(11) **3 173 510** (51) ***C30B 29/04***
(87) WO 2016/013588

(11) **3 173 566** (51) ***E05F 17/00***

(11) **3 173 622** (51) ***F04B 27/12***
(87) WO 2016/013558

(11) **3 174 121** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 175 439** (51) ***G09F 3/02***
(87) WO 2016/016232

(11) **3 176 048** (51) ***B61F 5/40***
(87) WO 2016/017103

(11) **3 176 699** (51) ***G06F 11/22***

(11) **3 177 096** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/018125

(11) **3 179 848** (51) ***A01K 13/00***
(87) WO 2016/023818

(11) **3 180 976** (51) ***A01K 1/015***

(11) **3 181 493** (51) ***B65G 19/02***

(11) **3 181 856** (51) ***F02B 63/00***

(11) **3 182 705** (51) ***H03M 7/40***

(11) **3 183 995** (51) ***A47B 77/00***

(11) **3 186 084** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/031217

(11) **3 187 262** (51) ***B01J 23/46***

(11) **3 187 437** (51) ***B65G 1/00***
(87) WO 2016/031383

(11) **3 187 996** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 189 013** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2016/035030

(11) **3 189 402** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/036799

(11) **3 189 520** (51) ***G10K 11/34***
(87) WO 2016/036551

(11) **3 190 120** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 190 263** (51) ***F16K 31/00***

(11) **3 190 584** (51) ***G09F 13/18***
(87) WO 2016/035228

(11) **3 190 889** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/036586

(11) **3 193 369** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 193 550** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/039183

(11) **3 193 653** (51) ***A43B 13/22***
(87) WO 2016/033276

(11) **3 194 656** (51) ***D21F 3/10***
(87) WO 2016/040975

(11) **3 194 858** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2016/032186

(11) **3 195 024** (51) ***G02B 1/11***
(87) WO 2016/028641

(11) **3 196 633** (51) ***G01N 21/57***

(11) **3 196 669** (51) ***G01S 13/42***

(11) **3 197 370** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2016/049147

(11) **3 198 424** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/049379

(11) **3 198 957** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/049270

(11) **3 198 986** (51) ***H04W 48/14***
(87) WO 2016/049386

(11) **3 199 544** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2016/045646

(11) **3 200 840** (51) ***A61L 27/26***
(87) WO 2016/100190

(11) **3 201 219** (51) ***C07K 7/64***
(87) WO 2016/050361

(11) **3 201 572** (51) ***G01F 1/36***
(87) WO 2016/053492

(11) **3 202 324** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 202 441** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2016/052976

(11) **3 203 018** (51) ***F01D 5/00***

(11) **3 203 138** (51) ***F21S 41/19***

(11) **3 203 210** (51) ***G01N 15/02***

(11) **3 203 273** (51) ***G02B 1/111***
(87) WO 2016/051750

(11) **3 204 338** (51) ***C03C 3/091***
(87) WO 2016/057787

(11) **3 205 305** (51) ***A61B 18/12***

(11) **3 205 367** (51) ***A61M 25/01***

(11) **3 207 656** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/060895

(11) **3 208 370** (51) ***D01H 13/10***

(11) **3 208 528** (51) ***B60R 13/00***

(11) **3 209 489** (51) ***B29C 73/02***
(87) WO 2016/063065

(11) **3 210 965** (51) ***C07C 213/00***

(11) **3 214 180** (51) ***C12Q 1/22***

(11) **3 217 180** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 217 327** (51) ***H04W 4/80***

(11) **3 217 429** (51) ***H01L 25/065***

(11) **3 220 174** (51) ***G02B 6/42***

(11) **3 221 682** (51) ***G01N 1/22***
(87) WO 2016/079329

(11) **3 222 279** (51) ***A61K 31/47***

(11) **3 223 256** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2016/080070

(11) **3 224 004** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2016/083972

(11) **3 225 553** (51) ***B64D 13/02***

(11) **3 226 131** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/101597

(11) **3 226 999** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2016/087283

(11) **3 228 158** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2016/089210

(11) **3 228 660** (51) ***C08L 23/04***
(87) WO 2016/088408

(11) **3 228 785** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 229 413** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2016/106649

(11) **3 229 672** (51) ***A61B 5/02***
(87) WO 2016/092422

(11) **3 230 177** (51) ***B65F 1/14***
(87) WO 2016/094879

(11) **3 230 805** (51) ***G04B 15/06***
(87) WO 2016/091823

(11) **3 230 886** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2016/092548

(11) **3 230 894** (51) ***G06F 40/166***
(87) WO 2016/094856

(11) **3 231 340** (51) ***A47L 5/30***

(11) **3 231 604** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2016/093303

(11) **3 231 974** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2016/092122

(11) **3 233 207** (51) ***A61Q 5/00***
(87) WO 2016/105433

(11) **3 234 708** (51) ***G05B 19/409***
(87) WO 2016/100213

(11) **3 236 272** (51) ***G01R 15/14***

(11) **3 236 275** (51) ***G01R 31/34***

(11) **3 237 971** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2016/102185

(11) **3 238 611** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 239 328** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2016/105002

(11) **3 239 354** (51) ***C23C 22/08***
(87) WO 2016/104512

(11) **3 239 691** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2016/103728

(11) **3 241 186** (51) ***G06T 15/60***
(87) WO 2016/109768

(11) **3 241 713** (51) ***B60T 17/22***

(11) **3 242 021** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 243 177** (51) ***H04W 12/12***
(87) WO 2016/110588

(11) **3 243 545** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2016/110218

(11) **3 244 029** (51) ***F01D 25/28***

(11) **3 244 950** (51) ***A61M 11/02***
(87) WO 2016/113683

(11) **3 245 057** (51) ***H01M 50/24***
(87) WO 2016/114737

(11) **3 246 141** (51) ***B27B 5/29***

(11) **3 247 188** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/113864

(11) **3 247 256** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2016/116933

(11) **3 247 591** (51) ***B60R 1/12***
(87) WO 2016/118868

(11) **3 248 255** (51) ***H02G 3/12***
(87) WO 2016/116214

(11) **3 249 142** (51) ***E05D 11/10***

(11) **3 250 510** (51) ***C01F 7/16***
(87) WO 2016/122838

(11) **3 250 594** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2016/120809

(11) **3 251 999** (51) ***B66D 1/30***

(11) **3 252 161** (51) ***C12N 15/86***

(11) **3 252 548** (51) ***G05B 13/04***

(11) **3 253 382** (51) ***A61K 31/216***
(87) WO 2016/127019

(11) **3 253 694** (51) ***B65G 17/06***
(87) WO 2016/126577

(11) **3 254 146** (51) ***G02B 6/30***
(87) WO 2016/124224

(11) **3 254 430** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/124424

(11) **3 255 485** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 256 219** (51) ***A61P 37/04***
(87) WO 2016/130667

(11) **3 257 916** (51) ***C09K 19/30***

(11) **3 258 195** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2016/129960

(11) **3 264 296** (51) ***G06F 7/535***

(11) **3 265 329** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2016/141310

(11) **3 265 554** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2016/139340

(11) **3 265 788** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2016/139233

(11) **3 266 166** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2016/142774

(11) **3 266 996** (51) ***F01K 9/00***
(87) WO 2016/143558

(11) **3 267 205** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2016/139997

(11) **3 270 289** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 271 161** (51) ***B29C 70/70***
(87) WO 2016/146374

(11) **3 271 202** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2016/146628

(11) **3 271 596** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2016/146190

(11) **3 274 612** (51) ***F16H 25/20***
(87) WO 2016/150433

(11) **3 275 108** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/153405

(11) **3 275 188** (51) ***H04N 19/513***
(87) WO 2016/160608

(11) **3 275 789** (51) ***B64D 45/00***

(11) **3 276 589** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2016/158341

(11) **3 277 433** (51) ***B05B 1/16***
(87) WO 2016/156884

(11) **3 278 105** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2016/156376

(11) **3 278 157** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2016/160315

(11) **3 278 235** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2016/160070

(11) **3 279 492** (51) ***F16D 7/04***

(11) **3 279 924** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2016/159318

(11) **3 280 320** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/162796

(11) **3 281 067** (51) ***G04C 17/00***
(87) WO 2016/162745

(11) **3 282 381** (51) ***G16H 50/50***

(11) **3 284 293** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2016/166603

(11) **3 284 316** (51) ***H05B 3/22***
(87) WO 2016/166043

(11) **3 284 347** (51) ***A23G 1/32***
(87) WO 2016/166391

(11) **3 284 601** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 285 589** (51) ***A21D 2/18***
(87) WO 2016/171559

(11) **3 286 889** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/171735

(11) **3 287 701** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 287 918** (51) ***G16H 40/20***

(11) **3 288 604** (51) ***A61L 27/26***
(87) WO 2016/178971

(11) **3 288 773** (51) ***B42D 25/41***
(87) WO 2016/173898

(11) **3 288 977** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/178779

(11) **3 289 076** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/179112

(11) **3 289 125** (51) ***D01H 5/72***
(87) WO 2016/173893

(11) **3 289 517** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2016/174606

(11) **3 289 895** (51) ***A24F 40/30***
(87) WO 2016/178377

(11) **3 290 426** (51) ***C07F 7/18***

(11) **3 290 947** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2016/174929

(11) **3 291 398** (51) ***H02H 1/06***

(11) **3 292 086** (51) ***C03C 3/087***
(87) WO 2016/177592

(11) **3 292 471** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2017/014823

(11) **3 292 931** (51) ***B23B 29/04***

(11) **3 293 635** (51) ***G06F 11/14***

(11) **3 294 608** (51) ***B61L 1/16***
(87) WO 2017/001128

(11) **3 295 003** (51) ***F02B 23/00***
(87) WO 2016/181017

(11) **3 295 472** (51) ***H01L 21/18***
(87) WO 2016/181090

(11) **3 296 119** (51) ***B41M 5/34***

(11) **3 296 451** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 297 100** (51) ***H01R 13/627***

(11) **3 298 011** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/191172

(11) **3 298 280** (51) ***F04B 43/00***
(87) WO 2016/184468

(11) **3 300 271** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 300 561** (51) ***A01B 69/00***

(11) **3 300 829** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 300 907** (51) ***B41J 2/21***

(11) **3 300 942** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 301 552** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 301 949** (51) ***H04R 7/04***

(11) **3 302 268** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/004714

(11) **3 302 478** (51) ***A61K 31/495***
(87) WO 2016/197129

(11) **3 302 827** (51) ***B07B 1/14***
(87) WO 2016/189459

(11) **3 303 003** (51) ***B60B 35/06***
(87) WO 2016/196375

(11) **3 304 113** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2016/198362

(11) **3 304 885** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2016/193826

(11) **3 305 210** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 306 160** (51) ***F16L 11/08***

(11) **3 306 765** (51) ***H02H 1/00***

(11) **3 307 009** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 307 162** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2016/199123

(11) **3 307 526** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2016/201309

(11) **3 307 957** (51) ***E02F 3/352***
(87) WO 2017/005999

(11) **3 308 079** (51) ***F23N 5/16***
(87) WO 2016/198164

(11) **3 308 194** (51) ***G01S 13/06***
(87) WO 2016/174267

(11) **3 308 312** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/200523

(11) **3 308 519** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/200535

(11) **3 308 710** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2017/006732

(11) **3 308 747** (51) ***A61F 2/34***

(11) **3 308 757** (51) ***A61F 9/00***

(11) **3 309 433** (51) ***G05D 16/10***

(11) **3 310 541** (51) ***B27B 1/00***
(87) WO 2016/203416

(11) **3 310 646** (51) ***B62M 9/08***
(87) WO 2016/203433

(11) **3 310 800** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2016/205738

(11) **3 310 907** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2016/203494

(11) **3 310 931** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/205680

(11) **3 311 541** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/209848

(11) **3 312 596** (51) ***G01N 21/89***

(11) **3 313 084** (51) ***H04N 21/478***
(87) WO 2016/203850

(11) **3 313 932** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2016/206959

(11) **3 314 131** (51) ***F04D 29/56***
(87) WO 2016/207513

(11) **3 314 340** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2016/209221

(11) **3 314 995** (51) ***A01B 63/111***

(11) **3 316 083** (51) ***G06F 3/03***
(87) WO 2017/002272

(11) **3 316 173** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 316 546** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 316 703** (51) ***A23K 20/189***
(87) WO 2017/001703

(11) **3 316 710** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2017/001613

(11) **3 316 875** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/004390

(11) **3 316 949** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/001601

(11) **3 317 131** (51) ***B60G 21/05***
(87) WO 2017/005998

(11) **3 317 597** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2017/004406

(11) **3 318 543** (51) ***C07B 61/00***
(87) WO 2017/002938

(11) **3 319 330** (51) ***H04N 21/6405***
(87) WO 2017/000720

(11) **3 319 574** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2017/004721

(11) **3 319 603** (51) ***A61K 31/4458***
(87) WO 2017/007577

(11) **3 319 787** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/005730

(11) **3 320 576** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2017/004705

(11) **3 320 654** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2017/011284

(11) **3 320 707** (51) ***H04W 12/03***
(87) WO 2017/011114

(11) **3 321 886** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2017/041620

(11) **3 323 697** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 324 550** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2017/028074

(11) **3 325 418** (51) ***C03C 3/087***
(87) WO 2017/012913

(11) **3 325 801** (51) ***F03D 13/25***
(87) WO 2017/097286

(11) **3 328 201** (51) ***A01N 43/828***
(87) WO 2017/017626

(11) **3 328 567** (51) ***B21D 22/02***
(87) WO 2017/017062

(11) **3 329 503** (51) ***H01F 41/02***
(87) WO 2017/069739

(11) **3 330 348** (51) ***C11D 3/386***

(11) **3 330 595** (51) ***F21S 43/19***
(87) WO 2017/018490

(11) **3 330 802** (51) ***G03G 9/087***

(11) **3 330 960** (51) ***G09G 5/00***

(11) **3 331 040** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2017/018529

(11) **3 331 048** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 332 193** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2017/023094

(11) **3 334 366** (51) ***A61B 90/30***
(87) WO 2017/025309

(11) **3 334 824** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/025016

(11) **3 335 119** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/027602

(11) **3 335 619** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 336 598** (51) ***G02B 23/24***

(11) **3 336 666** (51) ***H04M 1/18***

(11) **3 336 697** (51) ***G06F 9/50***

(11) **3 337 315** (51) ***A01K 61/00***
(87) WO 2017/030445

(11) **3 337 648** (51) ***B28D 1/08***
(87) WO 2017/028202

(11) **3 337 665** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/111908

(11) **3 337 879** (51) ***C10M 105/54***
(87) WO 2017/029287

(11) **3 338 006** (51) ***F16G 11/10***
(87) WO 2017/031423

(11) **3 338 369** (51) ***H03L 7/00***
(87) WO 2017/030755

(11) **3 339 218** (51) ***B65G 47/22***

(11) **3 339 437** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2017/029833

(11) **3 339 939** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 340 910** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2017/035302

(11) **3 341 137** (51) ***B05D 5/08***
(87) WO 2017/033031

(11) **3 341 323** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2017/039861

(11) **3 342 041** (51) ***H03H 7/40***
(87) WO 2017/033048

(11) **3 342 946** (51) ***E04B 1/76***

(11) **3 343 015** (51) ***F02M 59/44***
(87) WO 2017/038298

(11) **3 343 326** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 344 115** (51) ***A61B 3/103***
(87) WO 2017/037386

(11) **3 345 409** (51) ***H04S 3/02***
(87) WO 2017/036609

(11) **3 345 482** (51) ***A01N 25/14***
(87) WO 2017/038946

(11) **3 345 594** (51) ***A61K 9/70***

(11) **3 345 917** (51) ***C07K 7/02***

(11) **3 346 510** (51) ***H01L 33/10***

(11) **3 347 102** (51) ***A61Q 5/04***
(87) WO 2017/041905

(11) **3 347 276** (51) ***B64F 1/00***
(87) WO 2017/044798

(11) **3 347 348** (51) ***C07C 45/66***
(87) WO 2017/044957

(11) **3 347 593** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2017/042191

(11) **3 348 445** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2017/043461

(11) **3 348 499** (51) ***B65G 47/51***

(11) **3 348 587** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2018/093027

(11) **3 348 675** (51) ***C25B 1/46***
(87) WO 2017/043592

(11) **3 348 785** (51) ***B64C 11/14***

(11) **3 348 830** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 348 911** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 349 332** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2017/043865

(11) **3 349 351** (51) ***H01L 31/0525***
(87) WO 2017/041721

(11) **3 349 542** (51) ***H05B 6/10***

(11) **3 349 910** (51) ***B03C 1/034***
(87) WO 2017/046235

(11) **3 350 134** (51) ***C02F 11/12***
(87) WO 2017/049108

(11) **3 350 671** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/046419

(11) **3 350 882** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2017/045974

(11) **3 351 542** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2017/047791

(11) **3 351 916** (51) ***G01M 3/38***
(87) WO 2017/073430

(11) **3 352 444** (51) ***H04N 1/193***

(11) **3 352 698** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2017/053358

(11) **3 352 851** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/049415

(11) **3 353 553** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2017/053763

(11) **3 353 603** (51) ***G03B 19/22***
(87) WO 2017/218193

(11) **3 354 178** (51) ***A47L 5/36***

(11) **3 354 684** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2017/052339

(11) **3 356 138** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2017/055084

(11) **3 357 103** (51) ***H01M 50/202***
(87) WO 2017/059042

(11) **3 357 371** (51) ***A45F 3/08***

(11) **3 357 797** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2017/056872

(11) **3 358 815** (51) ***H04N 1/00***

(11) **3 358 916** (51) ***H05H 1/06***

(11) **3 359 324** (51) ***B23K 26/073***
(87) WO 2017/062423

(11) **3 359 533** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/060406

(11) **3 359 962** (51) ***G01N 33/49***
(87) WO 2017/059477

(11) **3 360 030** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2017/062543

(11) **3 360 204** (51) ***H01R 12/51***
(87) WO 2017/062152

(11) **3 361 138** (51) ***F17C 13/00***

(11) **3 362 471** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2018/119000

(11) **3 363 363** (51) ***A61B 6/03***

(11) **3 363 579** (51) ***B23K 26/34***

(11) **3 363 721** (51) ***B62J 6/02***

(11) **3 364 517** (51) ***H02J 7/35***

(11) **3 364 530** (51) ***H02K 16/00***

(11) **3 364 984** (51) ***C12N 15/117***
(87) WO 2017/066639

(11) **3 365 553** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2017/070180

(11) **3 366 191** (51) ***A61B 1/00***

(11) **3 366 277** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 366 902** (51) ***F02B 37/16***

(11) **3 367 155** (51) ***G02B 23/24***

(11) **3 367 302** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 368 175** (51) ***B09C 1/00***
(87) WO 2017/074197

(11) **3 368 881** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2017/072396

(11) **3 368 882** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2017/072397

(11) **3 369 168** (51) ***H02P 6/08***
(87) WO 2017/072440

(11) **3 369 577** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/147795

(11) **3 370 423** (51) ***H04N 19/52***

(11) **3 372 818** (51) ***F02K 3/06***

(11) **3 373 667** (51) ***H04W 52/50***

(11) **3 373 951** (51) ***A61K 38/08***
(87) WO 2017/066552

(11) **3 375 285** (51) ***A01K 89/01***
(87) WO 2017/080112

(11) **3 375 524** (51) ***B03C 1/28***

(11) **3 375 999** (51) ***F02B 37/18***

(11) **3 376 255** (51) ***G01S 13/87***

(11) **3 376 396** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2017/081894

(11) **3 376 718** (51) ***H04L 12/801***

(11) **3 376 835** (51) ***H05B 47/19***

(11) **3 377 664** (51) ***C23C 4/02***
(87) WO 2017/087733

(11) **3 378 248** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2017/087139

(11) **3 378 776** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 381 615** (51) ***B25B 23/14***

(11) **3 382 924** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 383 252** (51) ***A61B 5/352***
(87) WO 2017/093546

(11) **3 383 492** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/093469

(11) **3 384 271** (51) ***G01N 1/31***
(87) WO 2017/093462

(11) **3 384 888** (51) ***A61F 13/512***
(87) WO 2017/094755

(11) **3 386 215** (51) ***G10L 25/81***

(11) **3 387 133** (51) ***C12N 15/52***
(87) WO 2017/100650

(11) **3 387 492** (51) ***G03H 1/04***
(87) WO 2017/097417

(11) **3 387 848** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/098534

(11) **3 387 857** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2017/097922

(11) **3 388 055** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2017/097196

(11) **3 388 355** (51) ***B65B 65/00***

(11) **3 388 682** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 389 625** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2017/105852

(11) **3 389 682** (51) ***A61K 35/761***
(87) WO 2017/103290

(11) **3 389 719** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2017/106304

(11) **3 390 225** (51) ***B64C 39/02***
(87) WO 2017/105629

(11) **3 390 315** (51) ***B24C 1/06***
(87) WO 2017/102551

(11) **3 390 387** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/102091

(11) **3 390 801** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2017/102466

(11) **3 391 020** (51) ***G01N 3/08***
(87) WO 2017/100665

(11) **3 391 244** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2017/105936

(11) **3 391 497** (51) ***H02J 3/24***
(87) WO 2017/101941

(11) **3 391 716** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2017/102525

(11) **3 392 809** (51) ***G06N 10/00***

(11) **3 393 547** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2017/108195

(11) **3 393 859** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2017/108407

(11) **3 393 878** (51) ***B60W 50/08***
(87) WO 2017/109645

(11) **3 394 314** (51) ***C23C 16/27***
(87) WO 2017/108328

(11) **3 394 856** (51) ***G11C 7/22***
(87) WO 2017/112320

(11) **3 395 047** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2017/112280

(11) **3 395 602** (51) ***B60K 37/06***

(11) **3 395 766** (51) ***C02F 1/28***

(11) **3 396 370** (51) ***G01N 29/06***

(11) **3 397 392** (51) ***B05B 3/06***
(87) WO 2017/017286

(11) **3 397 475** (51) ***B32B 5/08***
(87) WO 2017/116649

(11) **3 397 685** (51) ***C08K 9/04***
(87) WO 2017/117238

(11) **3 398 047** (51) ***G06F 12/084***
(87) WO 2017/116648

(11) **3 399 072** (51) ***C25D 5/36***

(11) **3 399 431** (51) ***G06N 20/00***

(11) **3 399 550** (51) ***H01L 25/075***

(11) **3 400 079** (51) ***A63B 43/06***
(87) WO 2017/120237

(11) **3 400 330** (51) ***D04H 3/007***
(87) WO 2017/118612

(11) **3 400 542** (51) ***G06F 16/178***
(87) WO 2017/120257

(11) **3 400 713** (51) ***H04R 1/00***
(87) WO 2017/118552

(11) **3 401 146** (51) ***B60K 15/067***

(11) **3 401 147** (51) ***B60K 26/02***

(11) **3 402 689** (51) ***B60K 15/04***
(87) WO 2017/123950

(11) **3 403 391** (51) ***H04M 3/56***
(87) WO 2017/142345

(11) **3 403 428** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2017/140338

(11) **3 404 257** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 404 740** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 405 439** (51) ***A24F 1/32***
(87) WO 2017/127575

(11) **3 405 503** (51) ***C08F 259/08***
(87) WO 2017/127561

(11) **3 405 559** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2017/127727

(11) **3 405 997** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2017/125441

(11) **3 407 696** (51) ***H05K 13/08***
(87) WO 2017/126025

(11) **3 407 922** (51) ***A61L 2/07***
(87) WO 2017/132488

(11) **3 408 099** (51) ***B41F 17/00***
(87) WO 2017/132496

(11) **3 408 636** (51) ***G01M 3/36***
(87) WO 2017/129809

(11) **3 408 729** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/128284

(11) **3 410 451** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 410 489** (51) ***H01L 27/28***

(11) **3 410 996** (51) ***A61F 11/04***
(87) WO 2017/136618

(11) **3 411 388** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2017/134061

(11) **3 411 517** (51) ***C40B 40/06***
(87) WO 2017/132749

(11) **3 411 554** (51) ***E06B 7/14***
(87) WO 2017/132737

(11) **3 412 391** (51) ***B23D 45/16***

(11) **3 413 251** (51) ***G06Q 20/02***
(87) WO 2017/135669

(11) **3 413 340** (51) ***H01L 21/67***

(11) **3 413 464** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2017/134980

(11) **3 413 527** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/135770

(11) **3 415 270** (51) ***B23Q 11/08***

(11) **3 415 483** (51) ***C04B 35/45***

(11) **3 416 310** (51) ***H04B 13/00***
(87) WO 2017/138474

(11) **3 417 507** (51) ***H01P 1/20***
(87) WO 2017/140987

(11) **3 417 935** (51) ***B01J 19/00***

(11) **3 417 991** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2017/141365

(11) **3 418 610** (51) ***F01D 25/22***

(11) **3 419 235** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/141729

(11) **3 420 215** (51) ***F02F 3/10***
(87) WO 2017/147031

(11) **3 420 299** (51) ***F41G 3/32***
(87) WO 2018/178981

(11) **3 420 878** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/145475

(11) **3 421 367** (51) ***B64D 27/02***

(11) **3 421 524** (51) ***C08J 5/18***

(11) **3 421 556** (51) ***C09D 11/326***
(87) WO 2017/145882

(11) **3 422 133** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 422 295** (51) ***G06T 15/00***

(11) **3 422 327** (51) ***G09F 3/00***

(11) **3 422 600** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 423 935** (51) ***G06F 7/58***
(87) WO 2017/151061

(11) **3 424 156** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2017/149100

(11) **3 424 589** (51) ***B01J 19/08***
(87) WO 2017/150414

(11) **3 424 636** (51) ***B23K 26/035***

(11) **3 425 250** (51) ***F16L 19/02***

(11) **3 425 313** (51) ***F25D 23/06***

(11) **3 425 420** (51) ***G01S 11/02***

(11) **3 425 560** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 425 903** (51) ***H04N 5/765***

(11) **3 426 092** (51) ***A47B 31/02***
(87) WO 2017/156051

(11) **3 427 511** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2017/152936

(11) **3 427 894** (51) ***B23Q 3/18***

(11) **3 427 921** (51) ***F16C 29/00***

(11) **3 428 679** (51) ***G01S 13/32***

(11) **3 428 908** (51) ***G09G 3/32***

(11) **3 429 097** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2017/152811

(11) **3 429 507** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/160685

(11) **3 430 218** (51) ***E05D 3/14***
(87) WO 2017/158139

(11) **3 430 864** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2017/157975

(11) **3 431 196** (51) ***B08B 3/00***

(11) **3 431 478** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2017/156959

(11) **3 431 559** (51) ***C09D 17/00***
(87) WO 2017/159687

(11) **3 431 783** (51) ***F15B 21/08***

(11) **3 432 245** (51) ***G06F 16/903***
(87) WO 2017/159005

(11) **3 433 436** (51) ***E04B 1/16***
(87) WO 2018/017099

(11) **3 433 526** (51) ***F16L 37/44***
(87) WO 2018/065896

(11) **3 434 237** (51) ***A61F 13/02***

(11) **3 434 892** (51) ***F03B 7/00***
(87) WO 2017/163919

(11) **3 435 215** (51) ***G06F 3/0484***

(11) **3 435 253** (51) ***G06F 16/955***
(87) WO 2017/162041

(11) **3 435 352** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/163367

(11) **3 436 148** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/167794

(11) **3 436 239** (51) ***B29C 64/393***
(87) WO 2018/022035

(11) **3 436 289** (51) ***B29D 30/00***
(87) WO 2017/168339

(11) **3 436 456** (51) ***A61P 3/00***
(87) WO 2017/167995

(11) **3 436 517** (51) ***C08L 9/06***
(87) WO 2017/168099

(11) **3 437 407** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/172479

(11) **3 437 535** (51) ***A47L 9/19***

(11) **3 437 538** (51) ***A47L 9/28***

(11) **3 437 936** (51) ***B60R 16/03***

(11) **3 438 167** (51) ***C08F 290/06***
(87) WO 2018/070076

(11) **3 438 243** (51) ***C12N 1/02***
(87) WO 2017/170973

(11) **3 438 283** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2017/170644

(11) **3 438 542** (51) ***F24C 3/12***

(11) **3 439 162** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2017/168518

(11) **3 439 289** (51) ***H04N 5/369***
(87) WO 2017/169446

(11) **3 440 526** (51) ***G05G 1/04***
(87) WO 2017/177113

(11) **3 440 713** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2017/174632

(11) **3 441 242** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 441 806** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2017/173808

(11) **3 442 483** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2018/011699

(11) **3 442 541** (51) ***A61K 31/7088***
(87) WO 2017/180519

(11) **3 442 930** (51) ***C05C 5/04***
(87) WO 2017/178342

(11) **3 443 171** (51) ***E04B 1/41***
(87) WO 2017/178786

(11) **3 443 903** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2017/152577

(11) **3 444 758** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2017/177446

(11) **3 445 114** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 445 443** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/184912

(11) **3 445 960** (51) ***F02D 9/04***
(87) WO 2017/182233

(11) **3 446 239** (51) ***G06F 16/18***
(87) WO 2017/184593

(11) **3 446 684** (51) ***A61K 31/135***
(87) WO 2017/217491

(11) **3 446 737** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 447 335** (51) ***F16H 25/22***

(11) **3 447 528** (51) ***G01S 13/931***

(11) **3 447 722** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2017/181575

(11) **3 448 500** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2017/187202

(11) **3 448 638** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2017/210044

(11) **3 448 720** (51) ***B60N 2/68***
(87) WO 2017/186165

(11) **3 448 736** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2018/001674

(11) **3 448 853** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/186893

(11) **3 449 128** (51) ***F04C 2/107***
(87) WO 2017/186497

(11) **3 449 163** (51) ***F16L 17/10***
(87) WO 2017/186223

(11) **3 449 410** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2017/187332

(11) **3 451 300** (51) ***G07C 5/00***

(11) **3 451 441** (51) ***H01P 1/205***

(11) **3 451 569** (51) ***H04L 1/16***

(11) **3 451 626** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 452 094** (51) ***A61K 47/14***
(87) WO 2017/193139

(11) **3 452 385** (51) ***B65D 25/48***
(87) WO 2017/190226

(11) **3 452 438** (51) ***C07C 29/151***
(87) WO 2017/190224

(11) **3 453 858** (51) ***F02D 19/08***
(87) WO 2017/191708

(11) **3 454 785** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2017/196912

(11) **3 455 180** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2017/194656

(11) **3 455 456** (51) ***E21B 43/38***
(87) WO 2017/195175

(11) **3 455 694** (51) ***G05F 3/24***
(87) WO 2017/196464

(11) **3 455 705** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/196281

(11) **3 455 971** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/193376

(11) **3 456 025** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2017/194852

(11) **3 456 239** (51) ***A61B 1/12***

(11) **3 456 388** (51) ***A62B 18/02***

(11) **3 457 288** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2018/059077

(11) **3 457 558** (51) ***H02P 25/06***

(11) **3 457 896** (51) ***A47J 27/08***
(87) WO 2017/198848

(11) **3 458 091** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/200969

(11) **3 458 228** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/199124

(11) **3 458 234** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2018/007414

(11) **3 458 864** (51) ***G01R 31/08***
(87) WO 2017/197469

(11) **3 459 109** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2017/200384

(11) **3 459 780** (51) ***B60L 1/00***

(11) **3 459 908** (51) ***C01B 3/50***

(11) **3 459 948** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/198180

(11) **3 460 155** (51) ***E05F 1/10***

(11) **3 462 111** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2018/149032

(11) **3 462 574** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 463 256** (51) ***A61K 6/887***
(87) WO 2017/205058

(11) **3 464 244** (51) ***C07D 219/02***
(87) WO 2017/207596

(11) **3 465 260** (51) ***G01S 7/52***
(87) WO 2017/207961

(11) **3 465 806** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2017/203257

(11) **3 465 971** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/209855

(11) **3 465 984** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/214030

(11) **3 466 369** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2017/211218

(11) **3 466 685** (51) ***B32B 27/32***

(11) **3 466 940** (51) ***C07D 309/10***
(87) WO 2017/206827

(11) **3 467 145** (51) ***C23C 16/04***

(11) **3 467 340** (51) ***F16F 15/08***
(87) WO 2017/213049

(11) **3 467 950** (51) ***H01R 12/91***
(87) WO 2017/201834

(11) **3 468 280** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/004246

(11) **3 468 647** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2017/214424

(11) **3 468 826** (51) ***B60K 17/35***
(87) WO 2017/216249

(11) **3 469 015** (51) ***C08G 69/16***
(87) WO 2018/187079

(11) **3 469 408** (51) ***G02B 6/10***
(87) WO 2017/211936

(11) **3 469 448** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2017/213968

(11) **3 469 496** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/218437

(11) **3 470 708** (51) ***F16H 61/30***

(11) **3 471 207** (51) ***H01Q 7/08***

(11) **3 471 304** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2018/174564

(11) **3 471 448** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 471 808** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2017/220698

(11) **3 472 162** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/216279

(11) **3 472 428** (51) ***G01N 24/08***
(87) WO 2018/056946

(11) **3 472 480** (51) ***F16C 11/02***
(87) WO 2017/216064

(11) **3 472 554** (51) ***G01B 11/06***
(87) WO 2017/215712

(11) **3 472 593** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2017/216574

(11) **3 473 090** (51) ***A01M 23/16***

(11) **3 473 883** (51) ***F16D 69/02***

(11) **3 474 001** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2017/217534

(11) **3 474 361** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/221813

(11) **3 474 452** (51) ***H03K 17/955***

(11) **3 475 755** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2018/001917

(11) **3 476 110** (51) ***H04M 1/67***
(87) WO 2017/220947

(11) **3 476 749** (51) ***B64G 1/26***
(87) WO 2018/003005

(11) **3 476 831** (51) ***C07D 209/02***
(87) WO 2017/219994

(11) **3 478 826** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2018/007289

(11) **3 479 198** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/004757

(11) **3 479 479** (51) ***H03K 3/012***
(87) WO 2018/005085

(11) **3 479 752** (51) ***A61B 3/113***

(11) **3 479 947** (51) ***B23K 20/12***

(11) **3 480 678** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 481 070** (51) ***H04N 21/2362***
(87) WO 2018/003541

(11) **3 483 192** (51) ***C08F 220/28***
(87) WO 2018/008760

(11) **3 483 262** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2017/206837

(11) **3 483 635** (51) ***G01V 5/00***

(11) **3 484 340** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/013958

(11) **3 484 921** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/011420

(11) **3 485 169** (51) ***F04D 1/00***
(87) WO 2018/010837

(11) **3 485 548** (51) ***H02G 11/00***
(87) WO 2018/010795

(11) **3 485 796** (51) ***A61B 1/015***

(11) **3 486 518** (51) ***F16D 43/18***
(87) WO 2018/012263

(11) **3 487 114** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 487 369** (51) ***A47K 3/022***
(87) WO 2018/014844

(11) **3 487 409** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2018/017600

(11) **3 488 193** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2018/017080

(11) **3 488 310** (51) ***G05D 16/20***
(87) WO 2018/015002

(11) **3 489 656** (51) ***G01N 15/14***

(11) **3 490 492** (51) ***A61C 8/00***
(87) WO 2018/021955

(11) **3 490 635** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2018/026385

(11) **3 490 934** (51) ***C01B 39/20***
(87) WO 2018/019983

(11) **3 491 563** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/019750

(11) **3 492 061** (51) ***A61J 1/20***

(11) **3 492 745** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/021234

(11) **3 492 752** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 492 791** (51) ***F16L 3/01***

(11) **3 493 385** (51) ***H02M 5/22***

(11) **3 494 061** (51) ***B65D 75/00***
(87) WO 2018/024992

(11) **3 494 654** (51) ***H04B 10/516***
(87) WO 2018/024323

(11) **3 495 353** (51) ***C07D 233/90***
(87) WO 2018/025970

(11) **3 495 420** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2018/025863

(11) **3 495 581** (51) ***E04B 5/12***

(11) **3 496 642** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2018/067610

(11) **3 496 882** (51) ***B22D 11/10***
(87) WO 2018/031549

(11) **3 497 600** (51) ***G16H 80/00***
(87) WO 2018/031561

(11) **3 497 815** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/031851

(11) **3 498 505** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 498 732** (51) ***C07K 16/22***

(11) **3 499 052** (51) ***F16B 5/06***

(11) **3 499 463** (51) ***G06T 7/70***

(11) **3 499 965** (51) ***H04W 36/12***
(87) WO 2018/061713

(11) **3 500 134** (51) ***A47B 88/493***
(87) WO 2018/032024

(11) **3 500 898** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2018/035374

(11) **3 501 082** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2018/034711

(11) **3 501 484** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2018/034548

(11) **3 501 559** (51) ***A61N 1/372***

(11) **3 502 317** (51) ***C25B 1/04***

(11) **3 502 349** (51) ***E01B 3/44***
(87) WO 2018/033041

(11) **3 502 363** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 502 371** (51) ***E04F 10/00***

(11) **3 503 471** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/032862

(11) **3 503 525** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 503 871** (51) ***A61K 8/98***
(87) WO 2018/039615

(11) **3 504 197** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2018/036957

(11) **3 504 367** (51) ***D04B 9/20***
(87) WO 2018/069406

(11) **3 504 368** (51) ***D04B 9/38***
(87) WO 2018/069417

(11) **3 505 014** (51) ***A47C 19/00***
(87) WO 2018/192247

(11) **3 505 298** (51) ***B24B 31/116***

(11) **3 505 486** (51) ***B66F 9/24***

(11) **3 505 609** (51) ***C11D 3/382***

(11) **3 505 692** (51) ***E03C 1/23***

(11) **3 506 427** (51) ***H01Q 7/00***

(11) **3 506 526** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 506 704** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 506 718** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2018/036349

(11) **3 506 841** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2018/035290

(11) **3 507 437** (51) ***E05B 81/76***
(87) WO 2018/041442

(11) **3 508 325** (51) ***B29C 49/20***
(87) WO 2018/043390

(11) **3 508 387** (51) ***B60S 1/60***
(87) WO 2018/043743

(11) **3 508 700** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 508 736** (51) ***F15B 15/10***
(87) WO 2018/043572

(11) **3 509 205** (51) ***H02M 7/493***

(11) **3 509 257** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2018/040598

(11) **3 509 589** (51) ***A61K 31/404***
(87) WO 2018/049417

(11) **3 509 591** (51) ***C07D 491/147***
(87) WO 2018/067422

(11) **3 509 670** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2018/046660

(11) **3 509 834** (51) ***B31F 1/07***
(87) WO 2018/046340

(11) **3 510 024** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/049089

(11) **3 511 076** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 512 017** (51) ***H01M 8/04119***
(87) WO 2018/047259

(11) **3 512 726** (51) ***B60J 5/06***
(87) WO 2018/050829

(11) **3 513 081** (51) ***F16B 13/08***
(87) WO 2018/050891

(11) **3 513 317** (51) ***G06F 16/2455***
(87) WO 2018/052907

(11) **3 513 587** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2018/053284

(11) **3 513 655** (51) ***A01N 31/02***

(11) **3 514 246** (51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 514 659** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 515 161** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 515 232** (51) ***A45C 11/04***
(87) WO 2018/058130

(11) **3 516 253** (51) ***F16D 35/02***
(87) WO 2018/057276

(11) **3 517 023** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/056584

(11) **3 517 328** (51) ***B60D 1/48***

(11) **3 517 966** (51) ***G01N 33/72***
(87) WO 2018/056761

(11) **3 518 112** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 518 468** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 519 881** (51) ***G02C 1/08***
(87) WO 2017/221081

(11) **3 519 896** (51) ***C11D 7/36***
(87) WO 2018/058866

(11) **3 520 345** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2018/061438

(11) **3 520 654** (51) ***A47F 5/00***

(11) **3 520 815** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 520 829** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2018/061323

(11) **3 520 856** (51) ***A61N 1/375***

(11) **3 521 519** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2018/062209

(11) **3 521 778** (51) ***G01F 23/26***

(11) **3 522 179** (51) ***H01F 1/37***
(87) WO 2018/061327

(11) **3 522 744** (51) ***A41D 27/24***
(87) WO 2018/067798

(11) **3 522 871** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2018/067647

(11) **3 523 307** (51) ***C07D 495/00***
(87) WO 2018/066004

(11) **3 523 826** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/069310

(11) **3 524 217** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 524 600** (51) ***C07D 403/12***

(11) **3 524 703** (51) ***C22C 33/04***
(87) WO 2018/143499

(11) **3 524 919** (51) ***F28F 19/00***

(11) **3 525 005** (51) ***G01S 7/4915***

(11) **3 525 150** (51) ***G06Q 20/40***
(87) WO 2018/205970

(11) **3 525 163** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2018/066935

(11) **3 525 505** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2018/064909

(11) **3 525 638** (51) ***A47J 41/00***
(87) WO 2018/075540

(11) **3 525 880** (51) ***A61N 2/00***
(87) WO 2018/071630

(11) **3 526 192** (51) ***C07C 237/42***
(87) WO 2018/071327

(11) **3 526 432** (51) ***E05F 15/635***
(87) WO 2018/104218

(11) **3 526 456** (51) ***F02B 3/06***
(87) WO 2018/072859

(11) **3 526 623** (51) ***G01S 13/90***
(87) WO 2018/069760

(11) **3 526 942** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/071566

(11) **3 527 033** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/071258

(11) **3 527 114** (51) ***A47J 27/62***

(11) **3 527 420** (51) ***B60L 15/06***

(11) **3 528 017** (51) ***G02B 6/00***

(11) **3 528 324** (51) ***H01M 4/525***

(11) **3 528 341** (51) ***H01Q 13/20***
(87) WO 2019/039004

(11) **3 528 354** (51) ***H02G 3/08***

(11) **3 528 556** (51) ***H04W 52/02***

(11) **3 529 401** (51) ***D01F 6/62***
(87) WO 2018/075322

(11) **3 529 545** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2018/134440

(11) **3 530 035** (51) ***H04W 76/20***
(87) WO 2018/080606

(11) **3 530 537** (51) ***B60W 30/14***

(11) **3 530 574** (51) ***B65B 7/20***

(11) **3 530 667** (51) ***C07K 7/06***
(87) WO 2018/074682

(11) **3 530 825** (51) ***E03D 11/14***

(11) **3 532 180** (51) ***B09B 5/00***
(87) WO 2018/078523

(11) **3 532 283** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2018/081080

(11) **3 533 262** (51) ***H04W 52/08***
(87) WO 2018/081050

(11) **3 533 267** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/081405

(11) **3 533 535** (51) ***B22D 11/18***
(87) WO 2018/077044

(11) **3 533 622** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 533 703** (51) ***B63H 21/38***
(87) WO 2018/078945

(11) **3 533 798** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2018/079653

(11) **3 534 377** (51) ***G21K 1/02***

(11) **3 534 517** (51) ***H02M 1/14***

(11) **3 535 220** (51) ***C03C 3/091***
(87) WO 2018/085274

(11) **3 536 640** (51) ***B65G 57/24***

(11) **3 537 166** (51) ***G01R 33/483***

(11) **3 537 206** (51) ***G02F 1/01***

(11) **3 537 666** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2018/103613

(11) **3 538 275** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2018/086723

(11) **3 539 527** (51) ***A61H 1/02***

(11) **3 540 254** (51) ***F16C 33/66***

(11) **3 540 351** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 540 356** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 540 502** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 541 058** (51) ***H04N 1/21***

(11) **3 542 446** (51) ***H02K 3/28***
(87) WO 2018/091163

(11) **3 542 511** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/099736

(11) **3 542 682** (51) ***A47J 31/52***

(11) **3 543 407** (51) ***E02D 5/74***
(87) WO 2018/090599

(11) **3 543 580** (51) ***F16L 53/38***

(11) **3 544 673** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2018/098409

(11) **3 544 970** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/098367

(11) **3 545 246** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2018/124755

(11) **3 545 276** (51) ***G01L 5/00***
(87) WO 2018/096521

(11) **3 545 691** (51) ***H04R 1/40***
(87) WO 2018/127359

(11) **3 546 004** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 546 113** (51) ***B23K 35/28***
(87) WO 2018/100793

(11) **3 546 333** (51) ***B62M 7/12***

(11) **3 546 443** (51) ***C07C 68/02***
(87) WO 2018/097529

(11) **3 546 577** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2018/097296

(11) **3 546 913** (51) ***G01L 19/00***

(11) **3 547 211** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 547 398** (51) ***H01M 50/213***

(11) **3 548 207** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2018/141744

(11) **3 548 356** (51) ***B61D 47/00***
(87) WO 2018/101883

(11) **3 548 478** (51) ***C07D 403/10***
(87) WO 2018/106606

(11) **3 548 688** (51) ***E06B 7/22***
(87) WO 2018/099532

(11) **3 548 776** (51) ***F16H 61/32***
(87) WO 2018/100111

(11) **3 549 098** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2018/100188

(11) **3 549 385** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/127549

(11) **3 549 567** (51) ***A61F 13/532***
(87) WO 2018/101191

(11) **3 550 239** (51) ***F25J 1/02***

(11) **3 550 304** (51) ***G01N 33/574***
(87) WO 2018/101327

(11) **3 550 375** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 550 530** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 550 650** (51) ***H01M 8/0226***
(87) WO 2018/131566

(11) **3 550 936** (51) ***H05B 6/68***

(11) **3 551 353** (51) ***B08B 17/02***
(87) WO 2018/104509

(11) **3 553 186** (51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 553 753** (51) ***G09F 3/03***

(11) **3 553 792** (51) ***G21K 4/00***
(87) WO 2018/105611

(11) **3 554 753** (51) ***B23K 11/06***
(87) WO 2018/195674

(11) **3 555 110** (51) ***C07F 9/09***
(87) WO 2018/109041

(11) **3 555 259** (51) ***C12M 1/32***
(87) WO 2018/109184

(11) **3 555 527** (51) ***F23N 1/02***
(87) WO 2019/168542

(11) **3 555 854** (51) ***G06T 7/277***
(87) WO 2018/109499

(11) **3 556 002** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2018/107392

(11) **3 556 487** (51) ***B22D 7/00***
(87) WO 2018/110370

(11) **3 556 633** (51) ***B61D 17/04***

(11) **3 556 644** (51) ***B62M 3/00***

(11) **3 556 647** (51) ***B62M 9/125***

(11) **3 556 755** (51) ***C07D 417/04***

(11) **3 556 775** (51) ***C07K 16/28***

(11) **3 556 802** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2018/117055

(11) **3 556 874** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2018/110320

(11) **3 556 952** (51) ***E03F 1/00***

(11) **3 557 188** (51) ***G01D 5/22***

(11) **3 557 255** (51) ***G01N 33/543***

(11) **3 557 484** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2018/108126

(11) **3 557 515** (51) ***H04W 4/021***

(11) **3 557 563** (51) ***G09F 9/40***
(87) WO 2018/117277

(11) **3 557 851** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 557 967** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2018/109921

(11) **3 558 828** (51) ***B65B 43/12***
(87) WO 2018/115379

(11) **3 558 900** (51) ***C06B 23/00***
(87) WO 2018/115735

(11) **3 559 248** (51) ***C12P 21/00***
(87) WO 2018/114877

(11) **3 559 453** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2018/113870

(11) **3 559 592** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2018/115741

(11) **3 559 775** (51) ***G05D 23/13***
(87) WO 2018/142235

(11) **3 559 891** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2019/072280

(11) **3 560 039** (51) ***H01R 4/14***
(87) WO 2018/114433

(11) **3 560 313** (51) ***A01D 34/416***

(11) **3 560 503** (51) ***A61K 31/713***

(11) **3 560 718** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2018/116562

(11) **3 561 404** (51) ***F24F 7/00***

(11) **3 561 625** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 561 628** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 561 659** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 562 613** (51) ***B23K 9/173***
(87) WO 2018/125995

(11) **3 562 773** (51) ***B66C 23/42***
(87) WO 2018/122468

(11) **3 562 774** (51) ***B66D 1/00***
(87) WO 2018/125814

(11) **3 562 853** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2018/119717

(11) **3 562 963** (51) ***C21B 7/10***
(87) WO 2018/122590

(11) **3 563 250** (51) ***G06F 8/36***
(87) WO 2018/125919

(11) **3 563 387** (51) ***G21C 3/322***
(87) WO 2018/126123

(11) **3 563 633** (51) ***H05B 6/70***
(87) WO 2018/125144

(11) **3 564 331** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2018/123928

(11) **3 564 592** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 565 338** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/126365

(11) **3 565 981** (51) ***F16C 19/18***
(87) WO 2018/145804

(11) **3 567 164** (51) ***E02F 3/627***

(11) **3 567 343** (51) ***G01C 21/00***

(11) **3 567 761** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2019/050197

(11) **3 568 378** (51) ***C03C 3/06***
(87) WO 2018/132637

(11) **3 568 615** (51) ***F16H 61/28***
(87) WO 2018/130758

(11) **3 568 929** (51) ***H04B 10/071***
(87) WO 2018/130362

(11) **3 568 967** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2018/160010

(11) **3 569 480** (51) ***B62D 21/11***

(11) **3 569 487** (51) ***B63B 32/10***

(11) **3 570 112** (51) ***G03G 9/097***

(11) **3 570 186** (51) ***G06F 16/683***

(11) **3 570 337** (51) ***H01L 43/06***

(11) **3 570 529** (51) ***H04N 1/00***
(87) WO 2018/131525

(11) **3 570 882** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2018/134184

(11) **3 571 113** (51) ***E02F 9/08***
(87) WO 2018/134276

(11) **3 571 497** (51) ***G01N 27/333***
(87) WO 2018/134297

(11) **3 572 059** (51) ***A61H 3/00***
(87) WO 2018/135402

(11) **3 572 322** (51) ***B64C 27/605***

(11) **3 572 710** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 574 125** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2018/140282

(11) **3 574 274** (51) ***F27D 5/00***
(87) WO 2018/140372

(11) **3 574 464** (51) ***G06Q 30/08***
(87) WO 2018/138612

(11) **3 574 726** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2018/138041

(11) **3 575 136** (51) ***B60L 50/16***

(11) **3 575 571** (51) ***F02B 41/10***

(11) **3 575 751** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 575 948** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/137624

(11) **3 575 969** (51) ***G06F 12/0815***

(11) **3 576 257** (51) ***H02K 1/18***
(87) WO 2018/138853

(11) **3 577 487** (51) ***G01S 7/292***
(87) WO 2018/141879

(11) **3 577 833** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/144980

(11) **3 577 836** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/142380

(11) **3 578 759** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 579 155** (51) ***G06Q 10/00***
(87) WO 2018/142482

(11) **3 579 354** (51) ***H01R 13/639***

(11) **3 579 369** (51) ***H02J 3/32***

(11) **3 579 500** (51) ***H04L 12/707***

(11) **3 580 125** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2018/146220

(11) **3 580 220** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/148626

(11) **3 581 262** (51) ***B01F 7/00***

(11) **3 581 329** (51) ***B23Q 39/04***

(11) **3 581 378** (51) ***B32B 33/00***

(11) **3 581 520** (51) ***B65D 85/30***
(87) WO 2019/085675

(11) **3 581 846** (51) ***F21S 41/25***

(11) **3 582 411** (51) ***H04B 10/118***

(11) **3 582 853** (51) ***A61P 31/04***
(87) WO 2018/152450

(11) **3 583 883** (51) ***A47L 11/28***
(87) WO 2018/149312

(11) **3 584 045** (51) ***B26D 3/26***

(11) **3 584 121** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 584 122** (51) ***B60R 21/207***

(11) **3 584 467** (51) ***F16H 47/04***
(87) WO 2019/195993

(11) **3 586 256** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2018/156462

(11) **3 586 704** (51) ***A47K 3/28***

(11) **3 586 883** (51) ***A61L 27/06***
(87) WO 2018/179358

(11) **3 586 909** (51) ***A61N 1/05***

(11) **3 587 231** (51) ***B62M 1/26***
(87) WO 2018/152599

(11) **3 587 233** (51) ***B62K 19/40***

(11) **3 587 254** (51) ***B64C 11/44***

(11) **3 587 328** (51) ***B66B 5/22***

(11) **3 587 541** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2018/155395

(11) **3 587 702** (51) ***E04F 13/08***

(11) **3 587 883** (51) ***F16L 13/14***

(11) **3 588 285** (51) ***G06F 8/41***

(11) **3 588 589** (51) ***H01L 33/52***

(11) **3 588 765** (51) ***H01F 30/12***
(87) WO 2018/154971

(11) **3 588 806** (51) ***H04B 10/077***
(87) WO 2018/181122

(11) **3 588 869** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 589 040** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2018/174579

(11) **3 589 225** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2018/208795

(11) **3 589 413** (51) ***B02C 4/28***
(87) WO 2018/158665

(11) **3 589 600** (51) ***C04B 28/00***
(87) WO 2018/157954

(11) **3 589 760** (51) ***C21D 9/50***
(87) WO 2018/158342

(11) **3 590 014** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2018/158248

(11) **3 590 467** (51) ***A61C 17/08***

(11) **3 590 678** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2018/159722

(11) **3 590 816** (51) ***B62M 25/08***

(11) **3 591 263** (51) ***F16H 25/24***

(11) **3 591 439** (51) ***G01T 1/20***

(11) **3 592 581** (51) ***B60D 1/48***
(87) WO 2018/162026

(11) **3 592 599** (51) ***B60N 3/02***
(87) WO 2018/164826

(11) **3 592 899** (51) ***E01B 9/28***
(87) WO 2018/162853

(11) **3 593 481** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2018/161319

(11) **3 593 613** (51) ***A01B 69/04***

(11) **3 593 933** (51) ***B23K 26/06***

(11) **3 594 160** (51) ***B66B 1/34***

(11) **3 594 486** (51) ***F02M 27/02***
(87) WO 2018/164418

(11) **3 594 618** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2018/163530

(11) **3 595 322** (51) ***H04N 21/431***

(11) **3 595 352** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2018/201936

(11) **3 595 940** (51) ***B60R 22/28***
(87) WO 2018/170085

(11) **3 595 941** (51) ***B60R 22/46***
(87) WO 2018/170124

(11) **3 596 251** (51) ***C23C 16/44***
(87) WO 2018/169682

(11) **3 597 101** (51) ***A61B 5/0215***
(87) WO 2018/166195

(11) **3 597 328** (51) ***B22D 11/115***
(87) WO 2018/198181

(11) **3 597 547** (51) ***B65B 3/10***

(11) **3 597 791** (51) ***C25B 1/46***

(11) **3 598 192** (51) ***G02B 13/06***
(87) WO 2019/144382

(11) **3 599 022** (51) ***B01L 3/02***

(11) **3 600 026** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2018/183044

(11) **3 600 481** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2018/172364

(11) **3 600 535** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2018/175308

(11) **3 600 820** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2018/183791

(11) **3 600 943** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2018/177772

(11) **3 600 958** (51) ***B60N 2/56***
(87) WO 2018/178694

(11) **3 601 099** (51) ***B65D 83/48***
(87) WO 2018/178685

(11) **3 601 389** (51) ***C08F 236/10***
(87) WO 2018/178199

(11) **3 602 390** (51) ***G06F 21/71***
(87) WO 2018/174971

(11) **3 602 794** (51) ***H03M 13/03***
(87) WO 2018/179246

(11) **3 602 909** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/174772

(11) **3 602 961** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/175029

(11) **3 603 224** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/170589

(11) **3 603 309** (51) ***H04W 76/22***
(87) WO 2018/175199

(11) **3 603 524** (51) ***A61B 6/14***

(11) **3 604 041** (51) ***B60R 11/04***
(87) WO 2018/180665

(11) **3 604 450** (51) ***C08L 83/08***
(87) WO 2018/179531

(11) **3 604 712** (51) ***G05D 1/10***

(11) **3 604 930** (51) ***F23R 3/28***
(87) WO 2018/180984

(11) **3 605 180** (51) ***G02B 13/04***
(87) WO 2018/198943

(11) **3 605 191** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2019/097868

(11) **3 605 770** (51) ***H02J 1/00***

(11) **3 605 883** (51) ***H04B 10/61***
(87) WO 2018/177423

(11) **3 607 413** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/187104

(11) **3 607 728** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2019/101228

(11) **3 607 840** (51) ***A24F 40/05***
(87) WO 2018/223999

(11) **3 608 164** (51) ***B60N 2/04***

(11) **3 608 448** (51) ***C25D 3/38***

(11) **3 608 715** (51) ***G03B 5/02***
(87) WO 2018/186674

(11) **3 610 379** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2018/190947

(11) **3 610 635** (51) ***H04M 3/22***
(87) WO 2018/191651

(11) **3 610 654** (51) ***H04N 21/81***
(87) WO 2018/191312

(11) **3 610 759** (51) ***A47C 4/02***

(11) **3 611 336** (51) ***F01C 21/08***

(11) **3 611 506** (51) ***G01N 33/574***

(11) **3 611 560** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2018/188427

(11) **3 611 589** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/187944

(11) **3 612 077** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/195489

(11) **3 612 405** (51) ***B60K 15/077***
(87) WO 2018/191798

(11) **3 613 110** (51) ***H01R 13/652***
(87) WO 2018/192962

(11) **3 613 219** (51) ***H04R 3/04***
(87) WO 2019/021276

(11) **3 613 634** (51) ***B60P 3/08***

(11) **3 613 868** (51) ***C21D 8/04***
(87) WO 2018/193787

(11) **3 614 614** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 614 752** (51) ***H04W 52/42***
(87) WO 2020/004782

(11) **3 615 516** (51) ***C07D 241/16***
(87) WO 2018/197727

(11) **3 616 271** (51) ***H01R 13/703***
(87) WO 2018/197682

(11) **3 616 336** (51) ***H04B 10/079***
(87) WO 2018/197975

(11) **3 616 441** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2018/221961

(11) **3 616 448** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2018/200218

(11) **3 616 917** (51) ***B41J 2/045***

(11) **3 616 927** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 617 133** (51) ***B67C 3/28***

(11) **3 617 335** (51) ***C22C 14/00***
(87) WO 2018/199791

(11) **3 617 338** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2018/198628

(11) **3 617 389** (51) ***D06F 58/20***

(11) **3 617 544** (51) ***F16D 65/092***
(87) WO 2018/199119

(11) **3 617 859** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 618 109** (51) ***H01L 23/522***

(11) **3 619 215** (51) ***C07D 498/18***
(87) WO 2018/202733

(11) **3 619 721** (51) ***G21B 1/11***
(87) WO 2018/201226

(11) **3 619 981** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/204665

(11) **3 620 050** (51) ***A01M 7/00***

(11) **3 620 277** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2018/203492

(11) **3 620 456** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2018/202202

(11) **3 620 573** (51) ***D06P 5/24***

(11) **3 620 758** (51) ***G01G 19/32***

(11) **3 621 122** (51) ***H01L 29/872***

(11) **3 621 424** (51) ***A01B 59/00***
(87) WO 2018/206659

(11) **3 622 123** (51) ***E02F 7/10***
(87) WO 2018/208145

(11) **3 622 201** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2018/206206

(11) **3 622 226** (51) ***B29C 65/00***
(87) WO 2018/206424

(11) **3 622 478** (51) ***G06T 7/11***
(87) WO 2018/206796

(11) **3 622 615** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2019/057287

(11) **3 622 650** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/208198

(11) **3 622 907** (51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 623 040** (51) ***B01F 11/00***

(11) **3 623 575** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 623 898** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 624 318** (51) ***H02M 1/08***

(11) **3 624 630** (51) ***A45C 13/10***
(87) WO 2018/209376

(11) **3 624 741** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2018/212849

(11) **3 624 956** (51) ***B07C 5/36***
(87) WO 2018/211384

(11) **3 624 957** (51) ***B07C 5/36***
(87) WO 2018/211385

(11) **3 625 517** (51) ***G01B 11/02***
(87) WO 2018/210986

(11) **3 625 560** (51) ***G01N 30/84***
(87) WO 2018/210818

(11) **3 626 599** (51) ***B63H 20/10***

(11) **3 626 841** (51) ***C21D 8/10***

(11) **3 626 999** (51) ***F16G 1/28***
(87) WO 2018/212019

(11) **3 627 074** (51) ***F25B 25/02***

(11) **3 627 390** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 627 640** (51) ***H02B 11/04***
(87) WO 2018/211579

(11) **3 627 662** (51) ***H02K 1/28***

(11) **3 629 390** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2020/024221

(11) **3 629 641** (51) ***H04W 68/00***

(11) **3 630 051** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2018/215522

(11) **3 631 291** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2018/220025

(11) **3 631 623** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/217359

(11) **3 632 660** (51) ***B29C 65/18***

(11) **3 632 779** (51) ***B62D 25/08***

(11) **3 632 917** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2018/217050

(11) **3 633 051** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2018/216660

(11) **3 633 296** (51) ***F27B 5/12***
(87) WO 2018/214186

(11) **3 633 880** (51) ***H04B 15/02***
(87) WO 2018/214871

(11) **3 634 124** (51) ***A01M 7/00***
(87) WO 2018/224273

(11) **3 634 843** (51) ***B62K 15/00***
(87) WO 2018/224796

(11) **3 635 051** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2018/224774

(11) **3 635 052** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2018/224775

(11) **3 635 176** (51) ***E01C 7/00***
(87) WO 2018/223164

(11) **3 635 252** (51) ***F04B 1/047***
(87) WO 2018/226100

(11) **3 635 302** (51) ***F24T 10/10***
(87) WO 2018/206733

(11) **3 635 427** (51) ***G01R 33/561***
(87) WO 2018/224661

(11) **3 635 706** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2018/232684

(11) **3 635 982** (51) ***G06F 3/16***
(87) WO 2019/050587

(11) **3 636 294** (51) ***A61L 31/02***

(11) **3 637 567** (51) ***H01S 5/34***

(11) **3 637 568** (51) ***H02B 1/56***
(87) WO 2018/225153

(11) **3 637 596** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2018/225123

(11) **3 637 662** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/201793

(11) **3 637 736** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 637 746** (51) ***H04M 1/18***

(11) **3 638 424** (51) ***B05B 1/34***
(87) WO 2018/229177

(11) **3 638 663** (51) ***C07D 407/10***
(87) WO 2018/229237

(11) **3 638 855** (51) ***E02D 13/04***
(87) WO 2018/231049

(11) **3 639 360** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2019/020186

(11) **3 640 112** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2018/230278

(11) **3 640 283** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2018/230404

(11) **3 641 597** (51) ***A47C 31/12***
(87) WO 2018/234667

(11) **3 642 056** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2018/236224

(11) **3 642 148** (51) ***F03D 13/25***
(87) WO 2018/234337

(11) **3 642 402** (51) ***D01D 5/00***
(87) WO 2018/234863

(11) **3 642 507** (51) ***F16D 43/06***
(87) WO 2018/234381

(11) **3 642 743** (51) ***A61B 5/053***
(87) WO 2018/236905

(11) **3 643 043** (51) ***G06F 16/2452***
(87) WO 2018/234654

(11) **3 644 147** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 644 508** (51) ***H03K 17/687***
(87) WO 2020/042187

(11) **3 644 583** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 644 643** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2019/031739

(11) **3 648 995** (51) ***B60G 11/62***
(87) WO 2019/007600

(11) **3 649 490** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2019/008538

(11) **3 651 194** (51) ***H01L 23/367***

(11) **3 651 337** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2019/008770

(11) **3 652 152** (51) ***C07C 273/16***
(87) WO 2019/013639

(11) **3 652 436** (51) ***F04B 45/053***
(87) WO 2019/011384

(11) **3 652 810** (51) ***H01R 13/62***
(87) WO 2019/011818

(11) **3 653 404** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2019/012965

(11) **3 653 951** (51) ***F25B 39/02***

(11) **3 654 171** (51) ***G06F 7/02***

(11) **3 655 006** (51) ***C07K 14/62***
(87) WO 2020/006529

(11) **3 655 357** (51) ***B65H 55/04***
(87) WO 2019/016538

(11) **3 655 743** (51) ***G01M 3/38***
(87) WO 2019/016545

(11) **3 656 031** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2019/042545

(11) **3 656 749** (51) ***C03C 27/12***

(11) **3 656 799** (51) ***C08G 59/06***
(87) WO 2019/017013

(11) **3 656 801** (51) ***C08G 69/16***

(11) **3 656 910** (51) ***D06F 37/26***
(87) WO 2019/039775

(11) **3 657 119** (51) ***F41B 15/02***

(11) **3 657 735** (51) ***H04W 84/12***

(11) **3 657 869** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2019/024747

(11) **3 658 062** (51) ***A61B 50/30***
(87) WO 2020/011932

(11) **3 658 324** (51) ***B23K 9/10***
(87) WO 2019/022928

(11) **3 659 240** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2019/072447

(11) **3 659 252** (51) ***H02P 6/18***
(87) WO 2019/020295

(11) **3 659 547** (51) ***A61C 13/00***

(11) **3 659 836** (51) ***B60G 17/0165***

(11) **3 660 926** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 661 299** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/029463

(11) **3 661 632** (51) ***B01D 63/08***
(87) WO 2019/025969

(11) **3 661 818** (51) ***B60T 5/00***
(87) WO 2019/025723

(11) **3 661 833** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2019/025481

(11) **3 662 094** (51) ***H01J 37/34***
(87) WO 2019/025559

(11) **3 663 027** (51) ***B23D 61/02***

(11) **3 663 173** (51) ***B62D 33/07***

(11) **3 663 208** (51) ***B64D 37/32***

(11) **3 663 598** (51) ***F16C 25/04***
(87) WO 2019/026928

(11) **3 663 898** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 664 634** (51) ***A24F 40/465***
(87) WO 2019/030167

(11) **3 665 011** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2019/067928

(11) **3 665 015** (51) ***G03G 15/01***
(87) WO 2019/030694

(11) **3 665 021** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2019/030665

(11) **3 666 107** (51) ***A43B 13/04***

(11) **3 666 588** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 666 645** (51) ***B64C 21/06***

(11) **3 666 685** (51) ***B65D 71/46***

(11) **3 666 820** (51) ***C08J 9/14***

(11) **3 666 921** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2019/031991

(11) **3 667 125** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2019/073821

(11) **3 667 153** (51) ***F17C 5/06***

(11) **3 668 124** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 668 592** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2019/036600

(11) **3 668 785** (51) ***B64C 3/56***
(87) WO 2019/034432

(11) **3 669 588** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/034604

(11) **3 669 782** (51) ***A61B 5/1455***

(11) **3 670 052** (51) ***B23F 23/12***
(87) WO 2020/031377

(11) **3 670 381** (51) ***B65D 55/14***

(11) **3 670 558** (51) ***C08G 18/42***
(87) WO 2019/190105

(11) **3 670 924** (51) ***F04D 19/04***

(11) **3 671 116** (51) ***G01C 19/5684***

(11) **3 671 354** (51) ***G03G 15/20***

(11) **3 671 526** (51) ***G06F 40/211***

(11) **3 671 880** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 671 893** (51) ***H01M 50/20***

(11) **3 672 529** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2019/038753

(11) **3 672 786** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2019/038144

(11) **3 673 617** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2019/179543

(11) **3 673 700** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2019/040641

(11) **3 673 730** (51) ***A01J 25/00***

(11) **3 674 034** (51) ***B24B 5/307***
(87) WO 2019/097738

(11) **3 674 577** (51) ***F16D 51/22***

(11) **3 674 609** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 675 312** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/042439

(11) **3 676 038** (51) ***B23K 9/007***
(87) WO 2019/046057

(11) **3 676 083** (51) ***B31D 5/00***
(87) WO 2019/046669

(11) **3 676 464** (51) ***E04D 3/36***
(87) WO 2019/042963

(11) **3 676 707** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2019/057330

(11) **3 677 162** (51) ***A47L 11/40***

(11) **3 677 487** (51) ***B62B 1/12***

(11) **3 677 897** (51) ***G01N 21/17***
(87) WO 2019/044252

(11) **3 678 327** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 679 059** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2019/043252

(11) **3 679 554** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2019/048203

(11) **3 679 798** (51) ***A01N 63/00***

(11) **3 679 812** (51) ***A24F 40/46***

(11) **3 679 869** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 680 194** (51) ***B65D 90/00***

(11) **3 680 702** (51) ***G02B 27/02***

(11) **3 680 793** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 681 285** (51) ***A01N 43/42***
(87) WO 2019/053015

(11) **3 681 647** (51) ***B07B 1/22***
(87) WO 2019/053018

(11) **3 681 872** (51) ***C07D 239/42***
(87) WO 2019/053427

(11) **3 682 131** (51) ***F16D 23/08***
(87) WO 2019/052635

(11) **3 682 492** (51) ***H01M 50/517***
(87) WO 2019/053353

(11) **3 682 517** (51) ***H02J 3/00***
(87) WO 2019/053588

(11) **3 682 894** (51) ***A61K 38/12***
(87) WO 2019/071875

(11) **3 683 116** (51) ***B61C 15/08***

(11) **3 683 154** (51) ***B64F 5/40***

(11) **3 683 945** (51) ***H02M 3/335***

(11) **3 684 243** (51) ***A61B 3/024***
(87) WO 2019/053298

(11) **3 684 743** (51) ***C04B 37/00***
(87) WO 2019/238580

(11) **3 684 763** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2019/057722

(11) **3 685 038** (51) ***F03D 80/70***
(87) WO 2019/057485

(11) **3 685 117** (51) ***G01B 11/00***
(87) WO 2019/057481

(11) **3 685 214** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/057788

(11) **3 685 296** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/060013

(11) **3 685 695** (51) ***A43B 5/02***

(11) **3 686 036** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 686 251** (51) ***C09D 11/40***

(11) **3 686 271** (51) ***C12M 3/08***

(11) **3 686 330** (51) ***D01H 5/38***

(11) **3 686 395** (51) ***E21B 43/1185***

(11) **3 686 457** (51) ***F16G 13/16***

(11) **3 686 561** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 687 348** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2019/057886

(11) **3 687 825** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2019/063779

(11) **3 687 900** (51) ***B64D 1/02***
(87) WO 2019/059775

(11) **3 687 922** (51) ***F25D 3/08***
(87) WO 2020/038939

(11) **3 688 258** (51) ***E05B 85/10***
(87) WO 2019/115064

(11) **3 688 291** (51) ***F01P 5/12***
(87) WO 2019/064083

(11) **3 688 334** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2019/063034

(11) **3 688 429** (51) ***G01K 1/14***
(87) WO 2019/063364

(11) **3 688 572** (51) ***G06F 8/41***
(87) WO 2019/067051

(11) **3 689 184** (51) ***A47B 88/407***

(11) **3 689 488** (51) ***B21D 19/08***

(11) **3 689 700** (51) ***B60W 50/02***

(11) **3 689 814** (51) ***B66F 9/22***

(11) **3 690 140** (51) ***E01C 7/18***

(11) **3 690 267** (51) ***F16C 27/06***

(11) **3 690 355** (51) ***F25B 23/00***

(11) **3 690 832** (51) ***G07D 11/00***
(87) WO 2019/062776

(11) **3 691 701** (51) ***A61L 27/44***
(87) WO 2019/068903

(11) **3 691 707** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2019/069189

(11) **3 692 216** (51) ***E02F 3/96***
(87) WO 2019/068333

(11) **3 693 062** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 693 113** (51) ***B23B 39/20***

(11) **3 693 215** (51) ***B60P 1/16***

(11) **3 693 236** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 694 366** (51) ***A43B 23/08***
(87) WO 2019/072419

(11) **3 694 651** (51) ***B05B 1/26***
(87) WO 2019/102168

(11) **3 694 756** (51) ***B60W 30/06***
(87) WO 2020/132959

(11) **3 694 759** (51) ***B60W 50/023***
(87) WO 2019/072592

(11) **3 695 086** (51) ***E06B 9/171***
(87) WO 2019/072839

(11) **3 695 087** (51) ***E06B 9/50***
(87) WO 2019/072842

(11) **3 695 088** (51) ***E06B 9/68***
(87) WO 2019/072837

(11) **3 695 267** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2019/072483

(11) **3 695 908** (51) ***B05B 12/00***

(11) **3 695 945** (51) ***B29B 7/74***

(11) **3 695 987** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 695 988** (51) ***B60C 11/12***

(11) **3 696 088** (51) ***B64D 27/10***

(11) **3 696 252** (51) ***C10L 1/185***

(11) **3 696 326** (51) ***E02B 17/00***

(11) **3 696 598** (51) ***G02F 1/13***
(87) WO 2019/073897

(11) **3 696 630** (51) ***G05B 19/18***

(11) **3 696 841** (51) ***H01H 11/00***

(11) **3 697 057** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 697 548** (51) ***B21D 51/44***
(87) WO 2019/077004

(11) **3 698 008** (51) ***E21B 21/06***
(87) WO 2019/079667

(11) **3 698 681** (51) ***A47J 27/00***

(11) **3 698 761** (51) ***A61F 2/42***

(11) **3 699 342** (51) ***D04B 1/26***

(11) **3 699 400** (51) ***F01D 11/00***

(11) **3 700 226** (51) ***G06F 3/16***

(11) **3 700 644** (51) ***A63G 9/00***
(87) WO 2019/081077

(11) **3 700 705** (51) ***B23K 26/082***
(87) WO 2019/081452

(11) **3 700 783** (51) ***B60R 21/0136***
(87) WO 2019/081126

(11) **3 700 890** (51) ***C07D 223/10***
(87) WO 2019/081691

(11) **3 700 893** (51) ***C07D 277/32***
(87) WO 2019/081575

(11) **3 700 976** (51) ***C08L 77/06***
(87) WO 2019/081226

(11) **3 701 280** (51) ***G01S 13/931***
(87) WO 2019/081119

(11) **3 701 706** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/231954

(11) **3 701 716** (51) ***H04N 9/31***
(87) WO 2019/083750

(11) **3 701 845** (51) ***A47J 37/04***

(11) **3 702 291** (51) ***B65B 19/20***

(11) **3 703 044** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 703 477** (51) ***H05K 7/20***

(11) **3 703 836** (51) ***G10K 15/04***
(87) WO 2019/110520

(11) **3 705 254** (51) ***B29C 33/42***

(11) **3 705 275** (51) ***B29C 70/38***

(11) **3 705 950** (51) ***G04B 11/00***

(11) **3 707 049** (51) ***B61C 15/10***
(87) WO 2019/170574

(11) **3 708 036** (51) ***A47J 31/18***

(11) **3 708 354** (51) ***B31B 50/20***
(87) WO 2019/117278

(11) **3 708 494** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 708 495** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 708 572** (51) ***C07F 15/04***

(11) **3 708 870** (51) ***F16H 25/00***

(11) **3 708 899** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 710 567** (51) ***C11D 1/66***
(87) WO 2019/099145

(11) **3 711 378** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2019/099137

(11) **3 711 472** (51) ***A01D 41/14***

(11) **3 711 732** (51) ***A61F 13/475***

(11) **3 711 952** (51) ***B41F 13/04***

(11) **3 711 974** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 712 283** (51) ***C22C 19/07***

(11) **3 712 354** (51) ***E04G 17/00***

(11) **3 712 457** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 713 671** (51) ***B02C 4/06***
(87) WO 2019/101968

(11) **3 714 091** (51) ***D04H 3/115***
(87) WO 2019/101975

(11) **3 714 098** (51) ***D21D 1/30***
(87) WO 2019/101424

(11) **3 714 431** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2019/133266

(11) **3 714 455** (51) ***G10L 25/90***
(87) WO 2019/102477

(11) **3 715 186** (51) ***B60R 21/02***

(11) **3 715 626** (51) ***F03D 7/02***

(11) **3 716 088** (51) ***G06F 13/38***

(11) **3 717 583** (51) ***C09D 183/06***
(87) WO 2019/106170

(11) **3 718 218** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2019/106497

(11) **3 718 442** (51) ***B29C 45/16***

(11) **3 718 608** (51) ***A63B 5/11***

(11) **3 719 353** (51) ***F16H 57/021***

(11) **3 719 543** (51) ***G01V 1/24***

(11) **3 720 762** (51) ***B62D 55/26***
(87) WO 2020/025431

(11) **3 721 162** (51) ***F28F 3/04***
(87) WO 2019/110621

(11) **3 721 758** (51) ***A47J 31/52***

(11) **3 721 760** (51) ***A47J 37/06***

(11) **3 722 154** (51) ***B60R 7/04***

(11) **3 722 160** (51) ***B60R 19/34***
(87) WO 2019/117110

(11) **3 722 626** (51) ***F16C 7/02***

(11) **3 722 647** (51) ***F16J 15/3236***

(11) **3 722 675** (51) ***F24C 15/02***

(11) **3 722 679** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 722 987** (51) ***G06K 7/08***

(11) **3 723 521** (51) ***A24C 5/47***
(87) WO 2019/116196

(11) **3 723 638** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2019/118703

(11) **3 724 087** (51) ***B65C 3/12***
(87) WO 2019/116130

(11) **3 724 157** (51) ***C07C 7/13***
(87) WO 2019/115251

(11) **3 724 457** (51) ***F01D 19/00***
(87) WO 2019/115964

(11) **3 724 729** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2019/170320

(11) **3 725 032** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2019/116246

(11) **3 725 387** (51) ***B01D 39/16***

(11) **3 725 929** (51) ***D05B 47/04***

(11) **3 726 138** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 726 284** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2019/116698

(11) **3 726 389** (51) ***G06F 13/16***

(11) **3 726 780** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 727 049** (51) ***A24D 1/10***
(87) WO 2019/121250

(11) **3 727 098** (51) ***A47F 5/00***
(87) WO 2019/120465

(11) **3 727 574** (51) ***A61N 1/37***
(87) WO 2019/173309

(11) **3 727 702** (51) ***B05B 1/32***
(87) WO 2019/121025

(11) **3 727 730** (51) ***B23B 51/04***
(87) WO 2019/121314

(11) **3 727 758** (51) ***B25B 21/02***
(87) WO 2019/122189

(11) **3 727 792** (51) ***B29C 49/28***
(87) WO 2019/122609

(11) **3 728 186** (51) ***C07C 319/02***
(87) WO 2019/122072

(11) **3 728 363** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2019/122222

(11) **3 728 389** (51) ***C08G 59/24***
(87) WO 2019/122257

(11) **3 728 886** (51) ***F16D 3/06***
(87) WO 2019/120351

(11) **3 728 898** (51) ***F16H 1/16***
(87) WO 2019/121781

(11) **3 729 775** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/125842

(11) **3 729 886** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2020/074131

(11) **3 729 947** (51) ***A01D 34/78***
(87) WO 2019/123658

(11) **3 730 008** (51) ***A47J 31/40***

(11) **3 730 662** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2019/123953

(11) **3 731 030** (51) ***G04F 7/08***

(11) **3 731 176** (51) ***G06T 5/50***

(11) **3 732 177** (51) ***C07D 455/06***
(87) WO 2019/129681

(11) **3 732 225** (51) ***C08G 18/75***
(87) WO 2019/129489

(11) **3 732 350** (51) ***E21D 9/10***
(87) WO 2019/149867

(11) **3 733 116** (51) ***A61C 17/16***

(11) **3 733 510** (51) ***B64C 27/82***

(11) **3 733 879** (51) ***C21D 8/02***
(87) WO 2019/151045

(11) **3 734 237** (51) ***G01F 23/00***

(11) **3 734 309** (51) ***G01R 31/392***

(11) **3 736 029** (51) ***A63H 33/10***
(87) WO 2019/134476

(11) **3 736 169** (51) ***B60L 53/53***

(11) **3 737 514** (51) ***B21K 1/22***
(87) WO 2019/137702

(11) **3 737 671** (51) ***C07D 265/32***
(87) WO 2019/138362

(11) **3 737 866** (51) ***F04F 5/20***
(87) WO 2019/138032

(11) **3 738 323** (51) ***H04R 7/04***
(87) WO 2020/190343

(11) **3 739 149** (51) ***E04H 4/10***

(11) **3 740 519** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2019/141683

(11) **3 740 621** (51) ***E02F 3/06***
(87) WO 2019/142091

(11) **3 741 204** (51) ***A01G 18/70***

(11) **3 741 921** (51) ***E04C 2/12***

(11) **3 742 462** (51) ***H01H 13/70***

(11) **3 742 647** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 743 187** (51) ***B01D 29/21***
(87) WO 2019/145358

(11) **3 743 466** (51) ***C08K 3/36***
(87) WO 2019/145349

(11) **3 743 467** (51) ***C08K 3/36***
(87) WO 2019/145352

(11) **3 743 488** (51) ***C10G 35/06***
(87) WO 2019/147345

(11) **3 743 641** (51) ***F16H 3/00***
(87) WO 2019/141383

(11) **3 743 721** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2019/145363

(11) **3 743 846** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2019/145319

(11) **3 744 539** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 744 682** (51) ***C01B 13/00***
(87) WO 2020/203805

(11) **3 744 927** (51) ***E04H 4/16***

(11) **3 745 455** (51) ***H01L 23/473***

(11) **3 745 721** (51) ***H04N 19/11***

(11) **3 746 334** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2019/150013

(11) **3 746 624** (51) ***E06B 3/67***
(87) WO 2019/149682

(11) **3 746 637** (51) ***F01C 1/344***
(87) WO 2019/149753

(11) **3 747 095** (51) ***H02B 11/26***
(87) WO 2019/185623

(11) **3 747 338** (51) ***A47L 15/50***

(11) **3 747 623** (51) ***B29C 45/26***

(11) **3 747 795** (51) ***B65D 47/18***

(11) **3 748 206** (51) ***F16K 1/08***

(11) **3 748 241** (51) ***F24F 1/12***
(87) WO 2019/150410

(11) **3 748 307** (51) ***G01D 11/30***

(11) **3 748 655** (51) ***H01F 27/28***

(11) **3 749 261** (51) ***A61F 9/00***
(87) WO 2019/154806

(11) **3 749 547** (51) ***B60P 1/02***
(87) WO 2019/154451

(11) **3 749 788** (51) ***C14B 1/44***
(87) WO 2019/150268

(11) **3 751 682** (51) ***H01R 39/36***

(11) **3 752 649** (51) ***C14C 3/08***
(87) WO 2019/158341

(11) **3 752 731** (51) ***F03B 7/00***
(87) WO 2019/158644

(11) **3 753 671** (51) ***B23P 19/04***

(11) **3 754 842** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 755 445** (51) ***C07C 1/20***
(87) WO 2019/162586

(11) **3 755 783** (51) ***C11D 3/33***
(87) WO 2019/162140

(11) **3 755 906** (51) ***F04B 49/08***
(87) WO 2019/162872

(11) **3 756 310** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2019/164428

(11) **3 756 882** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 758 607** (51) ***A61B 5/154***
(87) WO 2019/165407

(11) **3 760 164** (51) ***A61F 2/24***

(11) **3 762 197** (51) ***B29C 31/08***
(87) WO 2019/172749

(11) **3 763 804** (51) ***C10M 129/80***

(11) **3 764 042** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 764 535** (51) ***H02P 5/46***
(87) WO 2019/171514

(11) **3 764 842** (51) ***A47B 81/00***
(87) WO 2019/175320

(11) **3 765 403** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2019/174868

(11) **3 767 803** (51) ***H02K 7/08***

(11) **3 767 952** (51) ***H04N 19/52***

(11) **3 768 476** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2019/179969

(11) **3 768 920** (51) ***E05B 9/10***
(87) WO 2019/206821

(11) **3 769 023** (51) ***F28D 7/12***
(87) WO 2019/179776

(11) **3 769 446** (51) ***H04B 10/114***
(87) WO 2019/179761

(11) **3 769 649** (51) ***A47J 31/46***

(11) **3 769 753** (51) ***A61K 9/14***

(11) **3 769 957** (51) ***B32B 15/01***

(11) **3 770 452** (51) ***F16C 33/12***

(11) **3 772 931** (51) ***A01K 69/06***
(87) WO 2019/193168

(11) **3 775 121** (51) ***C11D 1/06***
(87) WO 2019/192813

(11) **3 775 570** (51) ***F04D 29/12***
(87) WO 2019/199222

(11) **3 775 954** (51) ***G01R 33/36***
(87) WO 2019/185564

(11) **3 776 206** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2020/188123

(11) **3 776 316** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2019/212565

(11) **3 776 726** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2019/224254

(11) **3 777 430** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2020/036365

(11) **3 777 452** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2019/185766

(11) **3 778 333** (51) ***B60W 60/00***

(11) **3 781 628** (51) ***C08L 25/12***
(87) WO 2019/201784

(11) **3 782 892** (51) ***B62J 50/22***

(11) **3 783 477** (51) ***G06F 7/544***

(11) **3 784 618** (51) ***B66F 11/04***
(87) WO 2019/207247

(11) **3 784 652** (51) ***C07C 309/15***
(87) WO 2019/206607

(11) **3 785 475** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2019/192941

(11) **3 786 058** (51) ***B64C 13/04***

(11) **3 788 886** (51) ***A23L 27/30***

(11) **3 789 212** (51) ***B60C 9/18***

(11) **3 791 213** (51) ***G01T 1/17***
(87) WO 2019/215178

(11) **3 791 464** (51) ***H02K 16/02***
(87) WO 2020/173526

(11) **3 793 321** (51) ***H04W 76/14***

(11) **3 795 098** (51) ***A61B 17/17***

(11) **3 795 825** (51) ***F03D 80/80***

(11) **3 796 360** (51) ***H01H 37/54***

(11) **3 798 738** (51) ***G03H 1/22***

(11) **3 800 350** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 800 868** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 805 049** (51) ***B60R 16/02***

(11) **3 805 968** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 806 728** (51) ***A61B 5/242***
(87) WO 2019/243213

(11) **3 811 927** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 812 044** (51) ***B01L 9/06***

(11) **3 812 479** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2020/211137

(11) **3 813 762** (51) ***A61K 6/17***
(87) WO 2020/002517

(11) **3 815 249** (51) ***H04B 1/036***
(87) WO 2020/002020

(11) **3 818 187** (51) ***C22C 21/10***
(87) WO 2020/007437

(11) **3 823 500** (51) ***A47C 5/10***
(87) WO 2021/026226

(11) **3 824 217** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2020/016058

(11) **3 825 647** (51) ***G01B 21/22***

(11) **3 832 336** (51) ***G01R 33/565***

(11) **3 838 241** (51) ***A61F 13/475***

(11) **3 840 352** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 840 510** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 840 889** (51) ***B02C 17/14***
(87) WO 2021/043854

(11) **3 843 287** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 847 507** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2020/126133

(11) **3 859 552** (51) ***G06F 16/22***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 799 736** (51) ***C08G 18/48***

(11) **1 935 822** (51) ***B65H 39/04***

(11) **2 129 785** (51) ***C12P 7/64***

(11) **2 178 385** (51) ***A23C 21/08***

(11) **2 178 976** (51) ***C08L 69/00***

(11) **2 224 823** (51) ***A23L 29/219***

(11) **2 267 182** (51) ***C23C 16/36***

(11) **2 356 005** (51) ***B60T 17/00***

(11) **2 413 047** (51) ***F24D 12/02***

(11) **2 471 501** (51) ***A61K 8/06***

(11) **2 502 101** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 794 368** (51) ***B60T 7/04***

(11) **2 826 898** (51) ***D01F 8/06***

(11) **2 877 806** (51) ***F28G 1/16***

(11) **2 935 414** (51) ***C08J 5/18***

(11) **2 997 324** (51) ***F41H 5/013***

(11) **3 019 571** (51) ***C09J 7/21***

(11) **3 167 730** (51) ***A41D 13/018***

(11) **3 174 663** (51) ***C22C 21/08***

(11) **3 180 422** (51) ***C12N 5/00***

(11) **3 220 786** (51) ***A47J 31/38***

(11) **3 229 412** (51) ***H04W 16/12***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 119 071** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, SE 24.02.2021
(84) GB 16.01.2021, PT 24.06.2021

(11) **1 243 544** (51) ***B66B 13/26***
(84) NL 23.05.2007

(11) **1 280 268** (51) ***H02K 29/10***
(84) BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, NL 11.11.2020, SE 11.11.2020
(84) CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, PT 11.03.2021, SK 11.11.2020

(11) **1 301 279** (51) ***B01J 39/18***
(84) AT 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, NL 28.10.2020, SE 28.10.2020
(84) DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, IE 16.07.2021, PT 01.03.2021

(11) **1 301 519** (51) ***C07F 9/6561***
(84) IE 20.07.2021

(11) **1 305 440** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 09.06.2010, FI 09.06.2010, IE 01.08.2021, MC 31.08.2010, TR 09.06.2010
(84) CY 09.06.2010, GR 10.09.2010, LU 01.08.2010, PT 11.10.2010

(11) **1 313 214** (51) ***H03H 9/05***
(84) AT 26.02.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, IE 18.11.2020, LU 18.11.2020, NL 26.02.2020, SE 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IT 26.02.2020, MC 26.02.2020, PT 19.07.2020, SK 26.02.2020

(11) **1 320 211** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IT 18.03.2020, NL 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IE 13.12.2020, MC 18.03.2020, PT 12.08.2020, SI 18.03.2020

(11) **1 322 365** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.04.2020, CH 31.10.2020, ES 15.04.2020, GB 05.10.2020, IE 05.10.2020, LI 31.10.2020, MC 15.04.2020, PT 17.08.2020
(84) BE 31.10.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, IT 15.04.2020, LU 05.10.2020, NL 15.04.2020, SE 15.04.2020

(11) **1 325 582** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 12.02.2020, CH 31.10.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IT 12.02.2020, LU 10.10.2020, NL 12.02.2020, SE 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020, DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, IE 10.10.2020, LI 31.10.2020, MC 12.02.2020, PT 05.07.2020, FR 31.10.2020

(11) **1 326 626** (51) ***A61K 38/20***
(84) AT 01.04.2020, CH 31.10.2020, ES 01.04.2020, FR 31.10.2020, GR 02.07.2020, IT 01.04.2020, LU 18.10.2020, NL 01.04.2020, SE 01.04.2020
(84) BE 31.10.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, GB 18.10.2020, IE 18.10.2020, LI 31.10.2020, MC 01.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **1 327 842** (51) ***E06B 9/13***
(84) AT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 334 398** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 19.08.2020, CH 31.10.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IT 19.08.2020, LU 04.10.2020, PT 21.12.2020
(84) BE 31.10.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, IE 04.10.2020, LI 31.10.2020, MC 19.08.2020, SE 19.08.2020

(11) **1 342 261** (51) ***H01L 21/363***
(84) AT 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IT 04.03.2020, NL 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) DK 04.03.2020, FI 04.03.2020, IE 05.12.2020, MC 04.03.2020, PT 29.07.2020

(11) **1 346 217** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, MC 21.10.2020, PT 22.02.2021
(84) DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, IE 28.12.2020, NL 21.10.2020, SE 21.10.2020

(11) **1 346 606** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 349 601** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, LU 30.11.2020, PT 18.01.2021
(84) DK 16.09.2020, FI 16.09.2020, IE 30.11.2020, MC 16.09.2020, SE 16.09.2020

(11) **1 368 161** (51) ***B25J 15/02***
(84) AT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 379 731** (51) ***D21H 25/06***
(84) AT 18.08.2010, SE 07.03.2013
(84) FI 06.03.2018

(11) **1 408 054** (51) ***C08F 4/642***
(84) AT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 410 116** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 415 947** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 418 658** (51) ***H02K 5/136***
(84) BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, FR 31.10.2020, GR 05.06.2020, IT 04.03.2020, LU 25.10.2020
(84) BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, GB 25.10.2020, IE 25.10.2020, LI 31.10.2020, MC 04.03.2020, NL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SI 04.03.2020, PT 29.07.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020

(11) **1 420 042** (51) ***C08J 9/32***
(84) AT 08.04.2020, CH 30.11.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IT 08.04.2020, LU 18.11.2020, NL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, IE 18.11.2020, LI 30.11.2020, MC 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **1 431 614** (51) ***F16H 7/06***
(84) AT 16.12.2020, BG 20.01.2011, CY 20.10.2010, DK 20.10.2010, ES 31.01.2011, GB 20.01.2011, HU 21.04.2011, LI 31.12.2010, MC 31.12.2010, PT 21.02.2011, SE 20.10.2010, SK 20.10.2010
(84) BE 20.10.2010, CH 31.12.2010, CZ 20.10.2010, EE 20.10.2010, FI 20.10.2010, GR 21.01.2011, IE 16.12.2010, LU 16.12.2010, NL 20.10.2010, RO 20.10.2010, SI 20.10.2010, TR 20.10.2010

(11) **1 435 037** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 436 925** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 12.02.2020, BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, IE 18.10.2020, LI 31.10.2020, MC 12.02.2020, PT 05.07.2020, SK 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IT 12.02.2020, LU 18.10.2020, NL 12.02.2020, SE 12.02.2020

(11) **1 436 939** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, IE 08.10.2020, LU 08.10.2020, PT 17.08.2020, SK 08.04.2020
(84) BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 08.04.2020, GR 09.07.2020, LI 31.10.2020, MC 08.04.2020, SE 08.04.2020

(11) **1 442 556** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, LI 31.10.2020, MC 29.07.2020, SE 29.07.2020
(84) BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, IE 31.10.2020, LU 31.10.2020, PT 30.11.2020, SK 29.07.2020

(11) **1 444 861** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, IE 09.10.2020, LI 31.10.2020, MC 18.03.2020, PT 12.08.2020, SK 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IT 18.03.2020, LU 09.10.2020, NL 18.03.2020, SE 18.03.2020

(11) **1 444 965**
(84) BG 11.08.2011
EE 11.05.2011
GR 12.08.2011
MC 31.01.2012
(51) ***A61C 13/00***
(84) CY 11.05.2011
FI 09.01.2021
LU 09.01.2021

(11) **1 447 920**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LU 31.10.2020
NL 18.03.2020
SE 18.03.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 31.10.2020
IE 31.10.2020
LI 31.10.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 448 957**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 19.11.2020
MC 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
LU 19.11.2020
PT 04.01.2021
SK 02.09.2020

(11) **1 459 031**
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 20.11.2020
NL 01.04.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 469 833**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **1 471 767**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **1 474 708**
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 15.11.2020
LU 15.11.2020
NL 14.10.2020
SE 14.10.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LI 30.11.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020

(11) **1 486 457**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C01B 5/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 496 899**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***A61K 9/08***

(11) **1 497 991**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***H04H 60/31***
(84) FI 14.04.2021

(11) **1 507 750**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***C01G 23/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **1 514 093**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 28.04.2021

(11) **1 519 188**
(84) DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.12.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **1 523 735**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G07D 11/00***

(11) **1 524 506**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LU 14.10.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
IE 14.10.2020
LI 31.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **1 538 779**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 14.10.2020
IE 14.10.2020
LI 31.10.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.10.2020
GR 20.05.2020
IT 19.02.2020
LU 14.10.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **1 542 353**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 09.12.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H03B 5/04***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **1 550 257**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 06.10.2020
LI 31.10.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IT 26.02.2020
LU 06.10.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **1 552 324**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
LU 01.10.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 01.10.2020
IE 01.10.2020
LI 31.10.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 554 765**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***H01M 4/96***
(84) IT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **1 556 681**
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 28.10.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LU 28.10.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 556 688**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
SE 18.11.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
NL 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 559 234**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 24.10.2020
LU 24.10.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
LI 31.10.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 563 521**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 17.11.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LU 17.11.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020

(11) **1 565 265**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LI 31.10.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
(51) ***B02C 7/12***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 24.10.2020
LU 24.10.2020
NL 09.09.2020
SE 09.09.2020

(11) **1 565 951**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 06.11.2020
LU 06.11.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 567 849**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 05.12.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01N 31/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IT 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **1 570 119**
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 10.11.2020

IT 01.04.2020
LU 10.11.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **1 570 254** (51) ***G01N 21/73***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 11.12.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 570 812** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **1 572 050** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 572 051** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 16.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **1 573 586** (51) ***G06F 16/30***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 24.10.2020
LI 31.10.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LU 24.10.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **1 574 024** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
IE 15.12.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 576 244** (51) ***E04D 13/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 579 688** (51) ***H04N 7/08***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 05.11.2020
LU 05.11.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **1 581 414** (51) ***B60R 25/04***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 17.12.2020
NL 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **1 581 817** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LU 20.10.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 20.10.2020
IE 20.10.2020
LI 31.10.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **1 584 059** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 22.12.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **1 586 311** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 31.08.2019
CY 11.02.2019
EE 28.02.2019
LT 11.02.2020
MC 28.02.2019
SI 12.02.2019
(84) AT 11.02.2021
CZ 11.02.2019
FI 11.02.2021
LU 11.02.2019
RO 11.02.2019
SK 11.02.2019

(11) **1 587 537** (51) ***A61K 39/095***
(84) BG 11.07.2012
CY 30.01.2014
FI 30.01.2021
LU 30.01.2021
RO 11.04.2012
SK 11.04.2012
(84) AT 30.01.2021
EE 11.04.2012
HU 31.01.2020
MC 31.01.2013
SI 11.04.2012

(11) **1 589 871** (51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 595 224** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LU 10.11.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 10.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 595 416** (51) ***H04W 76/34***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **1 603 657** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **1 610 397** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **1 613 153** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 613 613** (51) ***C07D 401/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 621 233** (51) ***B01D 39/16***
(84) BE 30.06.2020
AT 09.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 09.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **1 622 710** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **1 625 386** (51) ***G01N 21/77***
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 629 332** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **1 631 523** (51) ***C01B 13/14***
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
CH 30.06.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IT 27.11.2019
LU 11.06.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 635 718** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **1 635 762** (51) ***A61P 11/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021

(11) **1 641 699** (51) ***B66B 11/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **1 641 983** (51) ***E02F 5/12***
(84) AT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **1 642 157** (51) ***G01V 5/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 11.06.2020
LU 11.06.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LI 30.06.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **1 642 578** (51) ***A61K 31/435***
(84) IE 31.07.2021

(11) **1 643 209** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 643 348** (51) ***G06F 1/24***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FR 31.08.2020
GR 05.03.2020
IE 15.08.2020
LI 31.08.2020
LU 15.08.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
AT 15.08.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 15.08.2020
HU 16.08.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 01.09.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **1 643 485** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 646 220** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 647 120** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **1 654 617** (51) ***H04N 7/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 654 710** (51) ***G06T 15/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GB 27.08.2020
IE 18.06.2020
LU 18.06.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
LI 30.06.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **1 655 068** (51) ***B01J 12/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 04.11.2020
IT 25.03.2020
LU 04.11.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 662 414** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 28.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 664 980** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **1 666 726** (51) ***F04B 53/16***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **1 670 402** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 13.07.2011
BG 13.10.2011
CY 13.07.2011
DK 13.07.2011
ES 24.10.2011
GB 04.10.2019
HU 13.07.2011
IT 13.07.2011
LU 04.10.2011
NL 13.07.2011
PT 14.11.2011
SE 13.07.2011
SK 13.07.2011
FR 31.10.2020
(84) BE 13.07.2011
CH 31.10.2019
CZ 13.07.2011
EE 13.07.2011
FI 13.07.2011
GR 14.10.2011
IE 04.10.2011
LI 31.10.2019
MC 31.10.2011
PL 13.07.2011
RO 13.07.2011
SI 13.07.2011
TR 13.07.2011

(11) **1 673 808** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 01.10.2020
IE 01.10.2020
LU 01.10.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **1 673 813** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 05.10.2020
LI 31.10.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IT 11.03.2020
LU 05.10.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **1 673 849** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 20.11.2020
LU 20.11.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **1 674 797** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.10.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 25.10.2020
IE 25.10.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **1 678 280** (51) ***C10J 3/84***
(84) AT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 679 589** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 19.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **1 680 729** (51) ***H04N 21/81***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 02.11.2020
IT 12.08.2020
LU 02.11.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **1 681 551** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 19.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **1 681 652** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 16.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 681 964** (51) ***A47F 3/00***
(84) IE 04.11.2020

(11) **1 682 451** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 12.11.2020
LI 30.11.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.11.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **1 682 743** (51) ***E06B 7/14***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 05.11.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 05.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **1 682 985** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 09.11.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 09.11.2020
LI 30.11.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **1 683 168** (51) ***H01G 9/025***
(84) AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 12.11.2020
IT 22.07.2020
LU 12.11.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **1 684 672** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 13.10.2020
LU 13.10.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 684 899** (51) ***B01J 27/19***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 18.11.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **1 685 738** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.11.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 10.11.2020
LI 30.11.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **1 687 088** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 12.11.2020
IT 04.03.2020
LU 12.11.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 689 673** (51) ***C01B 17/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 16.11.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **1 690 423** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 01.12.2020
IT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 691 175** (51) ***G01F 1/684***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 10.11.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 691 841** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 10.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **1 694 217** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 24.11.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 24.11.2020
LI 30.11.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **1 694 342** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
SK 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IE 12.11.2020
LU 12.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **1 694 594** (51) ***B66B 11/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.10.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LU 16.10.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 695 570** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 24.11.2020
IT 13.05.2020
LU 24.11.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 697 986** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 17.12.2020
IT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **1 700 206** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 700 749** (51) ***B60R 19/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 702 191**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.03.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 15.12.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 702 389**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
IE 21.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
MC 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020

(11) **1 702 456**
(51) ***H04N 5/343***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 16.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **1 704 282**
(51) ***D21H 17/67***
(84) BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
IE 20.12.2020
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) CY 25.04.2018
DK 25.04.2018
HU 20.12.2004
IS 25.08.2018
LU 20.12.2018
PT 21.06.2021
SI 25.04.2018

(11) **1 704 737**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 12.11.2020
IT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 12.11.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 708 953**
(51) ***B67B 7/04***
(84) AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 23.11.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **1 710 756**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 712 036**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 17.12.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **1 712 087**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 713 577**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 19.11.2020
IT 13.05.2020
LU 19.11.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **1 718 102**
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021

(11) **1 718 121**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 25.11.2020

(11) **1 718 985**
(51) ***G01R 33/025***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **1 720 310**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 720 584**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 720 789**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 19.05.2021
(84) LT 19.05.2021

(11) **1 723 436**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **1 723 912**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 725 262**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **1 725 333**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 728 214**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 729 286**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 729 872**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **1 730 460**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
(84) CZ 04.11.2020
IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **1 734 872**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **1 734 884**
(51) ***A61C 5/42***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 735 397**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **1 735 795**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **1 739 483**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **1 743 485**
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **1 745 117**
(51) ***C10M 141/00***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 25.11.2020
IT 17.06.2020
LU 25.11.2020
NL 17.06.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020

PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **1 746 575** (51) ***G10C 3/12***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **1 750 591** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LT 24.03.2021 NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 750 624** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 761 336** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) AT 10.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
FR 30.06.2020 GB 10.06.2020
GR 05.06.2020 IE 10.06.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 30.06.2020 LT 04.03.2020
LU 10.06.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 762 821** (51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.10.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 IE 20.10.2020
IT 18.03.2020 LU 20.10.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 766 165** (51) ***E05B 7/00***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 06.02.2020
AT 22.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 FR 30.06.2020
GB 22.06.2020 GR 07.02.2020
IE 22.06.2020 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LI 30.06.2020
LT 06.11.2019 LU 22.06.2020
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **1 767 983** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020

(11) **1 770 007** (51) ***B63H 21/22***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **1 772 015** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 SE 03.03.2021

(11) **1 772 252** (51) ***B29C 49/50***
(84) AT 01.07.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
IE 06.10.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 31.10.2020
LT 01.07.2020 LU 06.10.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **1 779 156** (51) ***G02B 5/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 779 708** (51) ***H05B 45/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 782 825** (51) ***A61K 38/47***
(84) CY 10.09.2014 (84) IE 10.07.2021
MC 10.09.2014

(11) **1 788 696** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 789 739** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 04.03.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 04.06.2020 CH 31.08.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 FR 31.08.2020
GB 17.08.2020 GR 05.06.2020
IE 17.08.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LI 31.08.2020
LT 04.03.2020 LU 17.08.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 01.09.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 789 775** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **1 792 429** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **1 794 480** (51) ***F16H 63/36***
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 NL 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 794 694** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020

(11) **1 796 414** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **1 797 402** (51) ***A01J 5/01***
(84) FI 28.04.2021 (84) LT 28.04.2021

(11) **1 797 771** (51) ***A23K 20/147***
(84) BG 15.10.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IE 15.12.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020

(11) **1 798 780** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
IE 14.12.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **1 799 129** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020

(11) **1 799 921** (51) ***E03D 9/00***
(84) BE 31.10.2020 (84) BG 25.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 IE 06.10.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.10.2020 LT 25.03.2020
LU 06.10.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020

(11) **1 800 510** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **1 801 741** (51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.12.2009 (84) BG 22.10.2009
AT 13.12.2020 CH 31.12.2010
CY 22.07.2009 CZ 22.07.2009
DK 22.07.2009 EE 22.07.2009
FI 22.07.2009 GR 23.10.2009
HU 23.01.2010 IE 22.07.2009
IS 22.11.2009 LI 31.12.2010
LT 22.07.2009 LU 13.12.2009
LV 22.07.2009 MC 01.07.2010
NL 22.07.2009 PL 22.07.2009
PT 22.11.2009 RO 22.07.2009
SE 22.07.2009 SI 22.07.2009
SK 22.07.2009

(11) **1 801 895**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 20.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **1 802 524**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 07.10.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
IE 07.10.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 803 094**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 07.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **1 805 003**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **1 805 241**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 18.10.2020
IE 18.10.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **1 805 456**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 807 250**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.10.2020
IE 13.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 807 440**
(51) ***C07H 17/075***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 03.11.2020
IT 19.02.2020
LU 03.11.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **1 807 647**
(51) ***F16L 19/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 807 966**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 19.10.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 808 768**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 23.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **1 809 043**
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 01.12.2020
IT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 809 993**
(51) ***B67C 3/28***
(84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **1 810 281**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
IE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **1 810 335**
(51) ***G03G 5/08***
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 09.11.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **1 811 339**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **1 811 917**
(51) ***A61C 13/083***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 18.11.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **1 811 983**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **1 812 154**
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 12.11.2020
IT 19.08.2020
LU 12.11.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **1 812 161**
(51) ***B01J 31/00***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **1 812 340**
(51) ***C01B 13/14***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
SE 04.11.2020
IS 04.03.2021
NL 04.11.2020

(11) **1 812 906** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CH 30.11.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, IE 04.11.2020, IS 01.08.2020, IT 01.04.2020, LI 30.11.2020, LT 01.04.2020, LU 04.11.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **1 814 610** (51) ***A61M 3/00***
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CH 30.11.2020, CZ 06.05.2020, DK 06.05.2020, EE 06.05.2020, ES 06.05.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, IE 04.11.2020, IS 06.09.2020, IT 06.05.2020, LI 30.11.2020, LT 06.05.2020, LU 04.11.2020, LV 06.05.2020, MC 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, PT 07.09.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SI 06.05.2020, SK 06.05.2020

(11) **1 815 345** (51) ***G01V 1/32***
(84) AT 13.05.2020, BE 31.10.2020, BG 13.08.2020, CH 31.10.2020, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, FR 31.10.2020, GR 14.08.2020, IE 07.10.2020, IS 13.09.2020, IT 13.05.2020, LI 31.10.2020, LT 13.05.2020, LU 07.10.2020, LV 13.05.2020, MC 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020

(11) **1 815 359** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, LT 12.05.2021

(11) **1 815 530** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021

(11) **1 817 008** (51) ***A61K 38/13***
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CH 30.11.2020, CZ 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, GR 02.07.2020, IE 09.11.2020, IS 01.08.2020, IT 01.04.2020, LI 30.11.2020, LT 01.04.2020, LU 09.11.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **1 817 109** (51) ***B01J 20/286***
(84) AT 26.02.2020, BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, IE 18.11.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, LU 18.11.2020, LV 26.02.2020, MC 26.02.2020, PL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SI 26.02.2020, SK 26.02.2020

(11) **1 817 648** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, CH 30.11.2020, CZ 16.09.2020, DK 16.09.2020, EE 16.09.2020, ES 16.09.2020, FI 16.09.2020, GR 17.12.2020, IE 26.11.2020, IS 16.01.2021, LI 30.11.2020, LU 26.11.2020, MC 16.09.2020, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, PT 18.01.2021, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SI 16.09.2020, SK 16.09.2020

(11) **1 818 807** (51) ***G06F 21/84***
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, CH 30.11.2020, CZ 01.07.2020, DK 01.07.2020, EE 01.07.2020, ES 01.07.2020, FI 01.07.2020, GR 02.10.2020, IE 16.11.2020, IS 01.11.2020, IT 01.07.2020, LI 30.11.2020, LT 01.07.2020, LU 16.11.2020, LV 01.07.2020, MC 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SI 01.07.2020, SK 01.07.2020

(11) **1 819 292** (51) ***A61C 3/06***
(84) AT 24.03.2021, BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, SE 24.03.2021

(11) **1 819 461** (51) ***C22C 38/04***
(84) BG 15.07.2020, CH 30.11.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IE 04.11.2020, IS 15.08.2020, LI 30.11.2020, LT 15.04.2020, LU 04.11.2020, LV 15.04.2020, MC 15.04.2020, PT 17.08.2020, SI 15.04.2020

(11) **1 819 950** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 28.04.2021, LT 28.04.2021

(11) **1 820 953** (51) ***F02G 1/053***
(84) BE 31.10.2020, BG 29.10.2020, CH 31.10.2020, CZ 29.07.2020, DK 29.07.2020, EE 29.07.2020, ES 29.07.2020, FI 29.07.2020, GR 30.10.2020, IE 21.10.2020, IS 29.11.2020, IT 29.07.2020, LI 31.10.2020, LT 29.07.2020, LU 21.10.2020, LV 29.07.2020, MC 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SI 29.07.2020, SK 29.07.2020, FR 31.10.2020

(11) **1 824 599** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020, EE 17.06.2020, ES 17.06.2020, FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 20.12.2020, IS 17.10.2020, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, MC 17.06.2020, PL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SI 17.06.2020, SK 17.06.2020

(11) **1 824 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.06.2020, BE 31.10.2020, BG 03.09.2020, CH 31.10.2020, CZ 03.06.2020, DK 03.06.2020, EE 03.06.2020, ES 03.06.2020, FI 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 10.10.2020, IS 03.10.2020, IT 03.06.2020, LI 31.10.2020, LT 03.06.2020, LU 10.10.2020, LV 03.06.2020, MC 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SI 03.06.2020, SK 03.06.2020, FR 31.10.2020, GB 10.10.2020

(11) **1 825 438** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CH 30.11.2020, CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, IE 30.11.2020, IS 15.08.2020, IT 15.04.2020, LI 30.11.2020, LT 15.04.2020, LU 30.11.2020, LV 15.04.2020, MC 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SI 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **1 825 663** (51) ***H04M 15/28***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, CH 30.11.2020, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, EE 14.10.2020, ES 14.10.2020, FI 14.10.2020, GR 15.01.2021, IE 14.11.2020, IS 14.02.2021, LI 30.11.2020, LT 14.10.2020, LU 14.11.2020, LV 14.10.2020, MC 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, PT 15.02.2021, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SK 14.10.2020

(11) **1 825 665** (51) ***H04M 19/04***
(84) BG 08.07.2020, CH 30.11.2020, CZ 08.04.2020, DK 08.04.2020, EE 08.04.2020, ES 08.04.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, IE 26.11.2020, IS 08.08.2020, IT 08.04.2020, LI 30.11.2020, LT 08.04.2020, LU 26.11.2020, LV 08.04.2020, MC 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SI 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **1 827 609** (51) ***A62C 3/06***
(84) AT 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, EE 09.12.2020, FI 09.12.2020, GR 10.03.2021, IE 15.12.2020, IS 09.04.2021, LT 09.12.2020, LV 09.12.2020, MC 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, PT 09.04.2021, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SK 09.12.2020

(11) **1 828 074** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 30.11.2020, CZ 17.06.2020, DK 17.06.2020, EE 17.06.2020, ES 17.06.2020, FI 17.06.2020

GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 08.11.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **1 828 431**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 23.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***C23C 16/18***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **1 828 695**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
GB 13.10.2020
(51) ***F25D 25/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.10.2020
IE 13.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 828 711**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 02.06.2021

(11) **1 829 126**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 09.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H01G 5/16***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **1 830 046**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 21.04.2021

(11) **1 831 459**
(84) BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 17.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***D21H 21/10***
(84) AT 17.12.2020
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HU 17.12.2005
IS 23.07.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
PT 17.06.2021
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **1 832 861**
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 30.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LU 30.11.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **1 833 104**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***H01L 51/52***

(11) **1 833 536**
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 30.11.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 30.11.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020

(11) **1 834 082**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 08.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 834 354**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H01L 23/38***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 27.12.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **1 835 609**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 836 216**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***C07K 2/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 837 448**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***E04B 1/80***
(84) LT 21.04.2021

(11) **1 838 027**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **1 838 088**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 02.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **1 838 420**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **1 838 485**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B25H 7/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 838 896**
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IE 11.10.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***C22C 27/04***
(84) DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 11.10.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SI 15.01.2020
GB 11.10.2020

(11) **1 839 175**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 05.12.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **1 840 314**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 16.03.2021
HU 16.03.2007
IS 19.02.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016
(51) ***E06B 3/263***
(84) CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 841 483**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **1 841 798**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **1 842 890**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 05.12.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020

SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **1 842 891**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 05.12.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **1 843 751**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 09.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **1 845 784**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 846 292**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 02.12.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **1 846 830**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 20.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **1 846 913**
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 19.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 848 106**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **1 848 284**
(51) ***A23B 7/16***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 01.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **1 848 526**
(51) ***C01B 32/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **1 848 836**
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **1 849 225**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **1 851 693**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 23.12.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 855 334**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 855 585**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 856 446**
(51) ***F23D 11/44***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 859 354**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
IE 31.12.2020
LT 23.12.2020
MC 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SK 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020

(11) **1 859 635**
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **1 866 083**
(51) ***B01J 23/755***
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 866 619**
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 866 783**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **1 868 496**
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 869 452**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **1 871 921**
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **1 872 286**
(51) ***G06F 30/39***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 874 537**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 875 413**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 877 243**
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 08.10.2008
BG 08.01.2009
CY 08.10.2008
DK 08.10.2008
FI 18.11.2020
IE 22.03.2009
LI 31.03.2009
LU 22.03.2009
NL 08.10.2008
PT 18.02.2009
SI 08.10.2008
TR 08.10.2008
(84) BE 08.10.2008
CH 31.03.2009
CZ 08.10.2008
EE 08.10.2008
GR 09.01.2009
IS 08.02.2009
LT 08.10.2008
MC 31.03.2009
PL 22.03.2016
RO 08.10.2008
SK 22.03.2016

(11) **1 877 757**
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 879 428**
(51) ***H05B 6/06***
(84) NL 18.11.2020

(11) **1 879 947**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 881 049**
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021

IS 04.03.2021
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 882 073** (51) ***E05D 3/16***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **1 883 474** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **1 884 557** (51) ***C10M 163/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 885 912** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 886 397** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **1 886 419** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **1 886 454** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 887 008** (51) ***C07D 495/14***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 888 961** (51) ***F16L 37/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020

(11) **1 889 426** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **1 890 871** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 02.06.2021

(11) **1 891 814** (51) ***H04B 1/7105***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **1 894 057** (51) ***G02C 7/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **1 894 142** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **1 896 873** (51) ***G01V 11/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **1 897 074** (51) ***G06F 21/50***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **1 899 063** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 899 404** (51) ***C08G 65/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **1 899 883** (51) ***G06F 21/77***
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 26.06.2020
IE 26.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **1 900 079** (51) ***H02K 5/124***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **1 900 163** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 901 796** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 908 982** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 909 965** (51) ***B03C 5/02***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **1 910 611** (51) ***D06M 10/02***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021
PT 24.06.2021

(11) **1 910 860** (51) ***G01S 1/08***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 912 031** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FR 31.10.2020
IE 06.10.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **1 912 749** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **1 913 040** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **1 913 577** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 914 894** (51) ***G06F 17/14***
(84) AT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 914 954** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 17.10.2020
IT 12.02.2020
LU 17.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.10.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 917 078** (51) ***G07F 17/32***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

(11) **1 917 555** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 918 873** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 24.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **1 919 233** (51) ***H04W 16/24***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 06.11.2020
IT 26.02.2020
LU 06.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 919 235**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 31.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 01.11.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **1 919 627**
(51) ***B03C 5/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **1 920 805**
(51) ***A63F 13/31***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **1 921 295**
(51) ***F02D 11/10***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 15.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 921 603**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 13.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **1 921 998**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **1 923 285**
(51) ***B60T 15/48***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 14.11.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **1 923 864**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 925 028**
(51) ***H01L 21/44***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 928 020**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 30.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 928 131**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 928 930**
(51) ***C08G 65/32***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **1 929 258**
(51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **1 929 270**
(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **1 929 737**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **1 931 878**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
IE 03.10.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **1 932 076**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 08.07.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 03.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **1 932 389**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 933 443**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **1 933 694**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 01.09.2020
PT 23.11.2020
SE 29.08.2020
SK 22.07.2020
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 28.08.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **1 933 799**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 13.10.2020
IT 11.12.2019
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LI 31.10.2020

LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.10.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
FR 31.10.2020

(11) **1 934 729**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***G06F 8/658***
(84) LT 23.06.2021

(11) **1 935 575**
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B25G 3/12***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 17.12.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **1 936 362**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***G01N 21/86***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 20.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 937 032**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **1 938 091**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***G01N 21/958***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IE 17.10.2020
IT 22.01.2020
LU 17.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020

(11) **1 938 168**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 938 609**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 20.10.2020
IT 08.07.2020
LU 20.10.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04N 21/2662***
(84) BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **1 938 652**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 19.10.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **1 939 488**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 28.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **1 939 999**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 14.12.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H02H 7/30***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020

(11) **1 940 501**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 941 453**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 24.10.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 941 653**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **1 941 942**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***B01J 23/44***
(84) LT 16.06.2021

(11) **1 943 367**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***C22F 1/18***
(84) FI 05.05.2021

(11) **1 943 681**
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***F41G 1/00***
(84) CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **1 945 288**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **1 945 311**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 24.10.2020
IE 24.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 946 125**
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***G01R 11/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **1 946 209**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G06F 21/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 948 068**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
(51) ***A61C 15/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021

IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **1 948 236** (51) ***A61P 17/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **1 948 330** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 948 535** (51) ***B65F 1/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
IE 25.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **1 949 009** (51) ***F25D 27/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 27.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **1 949 071** (51) ***G01N 11/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 30.10.2020
IE 30.10.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
GB 30.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **1 949 082** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 09.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **1 949 132** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 08.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 949 169** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 06.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **1 949 242** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 09.11.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **1 949 287** (51) ***G16H 20/13***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 08.11.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 08.11.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **1 949 560** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
IE 26.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **1 949 581** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 26.10.2020
IT 12.02.2020
LU 26.10.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 951 155** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **1 951 579** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **1 951 634** (51) ***C03C 13/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **1 951 885** (51) ***C12P 19/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **1 952 207** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 10.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **1 952 421** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **1 952 668** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 25.11.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **1 952 886** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **1 952 980** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **1 954 053** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 IE 22.11.2020
IS 22.08.2020 LI 30.11.2020
LT 22.04.2020 LU 22.11.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020

(11) **1 954 332** (51) ***A61M 5/46***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 IE 17.11.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LU 17.11.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020

(11) **1 954 355** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
IE 29.11.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LU 29.11.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020

(11) **1 954 402** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 08.07.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 08.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 IE 25.10.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.10.2020 LT 08.07.2020
LU 25.10.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020

(11) **1 954 931** (51) ***F02D 29/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021

(11) **1 954 941** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **1 955 177** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 IE 03.11.2020
IS 23.01.2021 LI 30.11.2020
LT 23.09.2020 LU 03.11.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **1 955 405** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CH 30.11.2020 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
IE 27.11.2020 IS 25.03.2021
LI 30.11.2020 LT 25.11.2020
LU 27.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 956 962** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 IE 21.11.2020
IS 16.01.2021 LI 30.11.2020
LT 16.09.2020 LU 21.11.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **1 956 968** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 IE 29.11.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LI 30.11.2020 LT 15.04.2020
LU 29.11.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020

(11) **1 957 588** (51) ***C09D 5/29***
(84) AT 02.09.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 02.12.2020 CH 31.10.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 IE 14.10.2020
IS 02.01.2021 LI 31.10.2020
LT 02.09.2020 LU 14.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 FR 02.11.2020

(11) **1 957 839** (51) ***F16K 17/14***
(84) AT 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
IE 04.12.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020

(11) **1 957 909** (51) ***F25D 23/10***
(84) BE 31.10.2020 (84) BG 10.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GB 13.10.2020 GR 11.09.2020
IE 13.10.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 31.10.2020
LT 10.06.2020 LU 13.10.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 FR 31.10.2020

(11) **1 959 745** (51) ***A22C 13/00***
(84) BG 29.10.2020 (84) CH 30.11.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
IE 21.11.2020 IS 29.11.2020
LI 30.11.2020 LT 29.07.2020
LU 21.11.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **1 959 825** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.04.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 22.07.2020 CH 31.10.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 IE 23.10.2020
IS 22.08.2020 LI 31.10.2020
LT 22.04.2020 LU 23.10.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **1 959 922** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **1 959 966** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
IE 28.11.2020 IS 03.10.2020
LI 30.11.2020 LT 03.06.2020
LU 28.11.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020

(11) **1 960 497** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 GR 30.07.2020
IE 12.12.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020

(11) **1 960 734** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 06.08.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IE 01.12.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **1 960 814** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IE 15.12.2020 IS 05.12.2020

IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **1 960 866**
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **1 960 926**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 05.12.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **1 960 960**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 06.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **1 961 399**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **1 963 741**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 04.12.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **1 963 821**
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 08.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 964 430**
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **1 964 547**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
SE 30.09.2020

(11) **1 964 582**
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 28.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 965 936**
(51) ***B22D 7/02***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 14.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **1 967 559**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 17.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **1 967 868**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **1 968 006**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 26.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **1 968 673**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 20.12.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
SE 28.10.2020

(11) **1 968 926**
(51) ***B01J 2/06***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 21.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **1 969 326**
(51) ***G01J 3/36***
(84) AT 10.06.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 27.11.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **1 969 331**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 08.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **1 969 345**
(51) ***G01N 21/33***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 05.12.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020

(11) **1 969 692**
(51) ***H02J 3/08***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 30.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 969 880**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 30.05.2012
CY 30.05.2012
DK 30.05.2012
FI 30.05.2012
IE 20.12.2020
BG 30.08.2012
CZ 30.05.2012
EE 30.05.2012
GR 31.08.2012
IS 30.09.2012

LT 30.05.2012
MC 02.01.2018
PT 01.10.2012
SI 30.05.2012
TR 30.05.2012
LV 30.05.2012
PL 30.05.2012
RO 30.05.2012
SK 30.05.2012

(11) **1 970 939** (51) ***H01J 61/42***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **1 971 412** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
IE 26.12.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 971 657** (51) ***C09D 183/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SE 17.03.2021

(11) **1 971 759** (51) ***F02B 1/12***
(84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 IE 28.11.2020
IS 02.01.2021 LI 30.11.2020
LT 02.09.2020 LU 28.11.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **1 971 835** (51) ***G01J 3/18***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SE 10.03.2021

(11) **1 974 373** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021

(11) **1 976 350** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
IE 27.11.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 30.11.2020
LT 17.06.2020 LU 27.11.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **1 976 396** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
IE 22.12.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020

(11) **1 977 029** (51) ***C30B 29/40***
(84) AT 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
IE 15.12.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **1 977 243** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 979 272** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **1 979 781** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
IE 20.12.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **1 980 130** (51) ***H04W 8/10***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **1 980 803** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021

(11) **1 982 106** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **1 982 126** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **1 982 270** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
IE 28.12.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **1 982 826** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **1 984 313** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IE 21.12.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **1 985 533** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021

(11) **1 985 989** (51) ***G06F 30/15***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021

(11) **1 986 435** (51) ***H04N 7/173***
(84) GR 23.04.2020 (84) IE 09.10.2020
LU 09.10.2020 MC 22.01.2020

(11) **1 986 790** (51) ***B05C 21/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **1 987 225** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
IE 15.12.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **1 988 510** (51) ***G06T 15/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021

(11) **1 988 742** (51) ***G06T 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SE 24.03.2021

(11) **1 989 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021

(11) **1 991 303** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **1 992 856** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **1 993 015** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **1 993 846** (51) ***G09F 3/10***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020

IE 27.12.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **1 994 193** (51) ***C23C 8/36***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **1 994 400** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **1 996 008** (51) ***A01G 9/14***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **1 997 307** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **1 998 428** (51) ***H02M 3/155***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SE 17.03.2021

(11) **1 998 720** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **1 999 742** (51) ***G10D 3/147***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 001 802** (51) ***C01G 31/00***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 004 386** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 005 155** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 005 343** (51) ***B23H 7/08***
(84) BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
IE 29.11.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 29.11.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020

(11) **2 005 472** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 005 559** (51) ***H02K 7/06***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IE 30.11.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 30.11.2020 LT 15.07.2020
LU 30.11.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020

(11) **2 005 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 006 900** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020

(11) **2 008 435** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.05.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 06.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GB 27.10.2020
GR 07.08.2020 IE 27.10.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.10.2020 LT 06.05.2020
LU 27.10.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 FR 31.10.2020

(11) **2 008 639** (51) ***A61K 8/06***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 009 763** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 010 042** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 010 296** (51) ***A62B 7/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 011 008** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 011 579** (51) ***C05F 17/10***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 011 898** (51) ***C23C 16/40***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 011 959** (51) ***E21B 19/15***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 013 005** (51) ***B29D 22/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 013 264** (51) ***C08G 73/18***
(84) BG 08.10.2020 (84) CH 30.11.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
IE 24.11.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LI 30.11.2020
LT 08.07.2020 LU 24.11.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 013 798** (51) ***B33Y 50/00***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 015 442** (51) ***H02P 21/00***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 15.07.2020
AT 11.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GB 15.07.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IE 11.06.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LI 30.06.2020
LT 15.04.2020 LU 11.06.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020

(11) **2 016 257** (51) ***E21B 43/04***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
IE 15.12.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020

(11) **2 016 449** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 016 464** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 016 543** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 016 773** (51) ***H04N 19/46***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021

(11) **2 019 761** (51) ***B60L 7/24***
(84) FI 28.04.2021 (84) LT 28.04.2021

(11) **2 021 555** (51) ***E04B 5/17***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 021 716** (51) ***F23M 5/02***
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IE 28.11.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 30.11.2020 LT 27.05.2020
LU 28.11.2020 LV 27.05.2020

MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 022 006** (51) ***H04N 21/254***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 022 901** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 024 094** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **2 024 875** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 026 046** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 028 529** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 28.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 028 533** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 28.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 029 903** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 04.12.2019
CZ 01.06.2020
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
(84) AT 01.06.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IE 01.06.2020
LT 04.09.2019
LU 01.06.2020
MC 04.09.2019
SE 02.06.2020
SK 04.09.2019
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 030 682** (51) ***B01J 49/00***
(84) BE 31.08.2020
AT 27.08.2020
CY 27.08.2020
DK 13.05.2020
FI 27.08.2020
HR 13.05.2020
IE 27.08.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 27.08.2020
EE 13.05.2020
GB 27.08.2020
HU 28.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 01.09.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 031 051** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 031 168** (51) ***E05F 5/02***
(84) FI 26.05.2021
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 032 200** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 033 003** (51) ***G01R 31/3842***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 033 089** (51) ***G06F 8/61***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 034 948** (51) ***A61L 27/46***
(84) FI 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 035 504** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 035 949** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 036 869** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

(11) **2 037 041** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 28.12.2016
CZ 20.12.2020
IE 20.12.2020
LU 20.12.2016
PT 21.06.2021
(84) CY 28.09.2016
HU 20.12.2004
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016

(11) **2 038 322** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 040 203** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 041 284** (51) ***C12P 7/22***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 041 696** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 041 828** (51) ***H01M 2/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 042 009** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 042 170** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LU 01.10.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SI 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IE 01.10.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 043 242** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 044 314** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 044 792** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 044 994** (51) ***B01D 45/12***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 045 948** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 046 890** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020

EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 047 042**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04B 1/98***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 047 043**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***E04C 2/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 048 564**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
(51) ***G05D 23/02***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 02.10.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 048 617**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.10.2020
IT 13.05.2020
LU 10.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 048 627**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 048 807**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 048 953**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A01N 53/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 049 672**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12P 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 051 012**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 15.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***A47L 17/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GB 15.10.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 051 051**
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 15.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 053 352**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 22.10.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***G01B 13/08***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 22.10.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 054 774**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 054 970**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

(11) **2 055 944**
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 055 958**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 08.10.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 056 359**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 056 421**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 056 426**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 29.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 057 572**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 058 335**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IE 07.11.2020
IT 24.06.2020
LU 07.11.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C07K 17/14***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 058 913**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.10.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 059 101**
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 059 175**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 059 183**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 059 654**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01B 17/02***

(11) **2 059 679**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F04B 49/03***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 060 391**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B32B 27/16***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 061 731**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***C04B 11/028***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 17.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 063 063**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 05.11.2020
IT 19.02.2020
LU 05.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***E06B 9/32***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **2 063 378**
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 063 532**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.11.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 13.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 063 819**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 064 312**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01N 1/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

(11) **2 065 685**
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 07.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
(51) ***G01F 23/18***
(84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 07.11.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 066 196**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***A45B 25/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 066 971**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 08.12.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 067 650**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***B60M 1/02***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 067 935**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021

(11) **2 068 103**
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 29.11.2020
IT 19.08.2020
LU 29.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***F25D 19/00***
(84) CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 068 998**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***A61B 6/06***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 069 138**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***B32B 5/22***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 069 415**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 069 470**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 070 140**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 071 225**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***F17C 11/00***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020

(11) **2 071 302**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 071 782**
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 071 785**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 072 027**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 21.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 072 586**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C09D 123/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 20.12.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021

RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
SE 11.11.2020

(11) **2 072 587** (51) ***C09D 123/06***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 20.12.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 072 752** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 072 803** (51) ***F02M 57/06***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 072 957** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 19.11.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 19.11.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 073 133** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 10.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 073 216** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.12.2020
LT 24.06.2020
(84) CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 073 621** (51) ***A01B 21/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 04.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 073 755** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 074 061** (51) ***C01B 33/149***
(84) AT 19.08.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 02.10.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 074 287** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 074 490** (51) ***G06F 1/3209***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 13.10.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 075 097** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 075 472** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 08.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 075 596** (51) ***G01V 1/22***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 075 907** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 19.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 19.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 076 766** (51) ***G01N 30/20***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 076 870** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
IE 25.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 076 954** (51) ***H02K 23/04***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 077 051** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 09.10.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 077 245** (51) ***B65H 3/48***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 077 459** (51) ***G02B 5/18***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020

DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 16.10.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 077 637**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 12.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 077 776**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 078 333**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 02.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 078 345**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 31.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 078 384**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 01.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 078 961**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IE 15.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 079 363**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 30.10.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 079 494**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **2 079 501**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 079 504**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 079 505**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 08.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 079 546**
(51) ***B01J 29/04***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 08.11.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 079 575**
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 079 577**
(51) ***B29D 35/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
SE 25.11.2020

(11) **2 079 621**
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 079 843**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 24.06.2020
CH 31.10.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 079 944**
(51) ***F16H 61/30***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
GB 11.10.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 11.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 12.10.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 079 969**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
IE 13.10.2020
IT 22.01.2020
LU 13.10.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020

(11) **2 080 082**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 11.10.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 080 147**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 15.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 080 190**
(51) ***G10D 3/18***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 30.10.2020
FI 30.10.2020

GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 30.10.2020
LV 10.06.2020
NL 01.11.2020
SE 31.10.2020
FR 31.10.2020
GB 30.10.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 30.10.2020
HU 31.10.2020

(11) **2 080 335**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **2 080 749**
(51) ***C07C 29/34***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 080 750**
(51) ***C07C 37/20***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 01.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 080 823**
(51) ***C30B 29/38***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 09.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 081 488**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 31.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 081 553**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 05.10.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 05.10.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 081 694**
(51) ***B05D 1/04***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 23.10.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 081 869**
(51) ***B29C 70/64***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 082 217**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 24.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 24.10.2020
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 083 309**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 083 379**
(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 083 736**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IE 12.11.2020
IT 08.01.2020
LU 12.11.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 083 845**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 09.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 083 858**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.12.2013
BG 11.12.2013
CY 11.12.2013
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
CZ 11.12.2013
EE 11.12.2013
GR 12.03.2014
IE 18.10.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2014
MC 11.12.2013
NL 01.11.2020
PT 11.04.2014
SE 19.10.2020
SK 11.12.2013
FI 11.12.2013
HU 18.10.2007
IS 11.04.2014
LT 11.12.2013
LV 11.12.2013
MT 11.12.2013
PL 11.12.2013
RO 11.12.2013
SI 11.12.2013
TR 11.12.2013

(11) **2 084 209**
(51) ***C08G 63/91***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 084 211**
(51) ***C08G 65/48***
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 084 217**
(51) ***C08K 5/5425***
(84) AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 084 319**
(51) ***D06M 23/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 02.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
GB 02.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 084 622**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 084 702**
(51) ***G10K 11/30***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020

FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
GB 25.10.2020
IE 25.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 084 848**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 084 927**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 085 253**
(84) AT 08.07.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 13.11.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 086 162**
(84) AT 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IE 24.10.2020
IT 29.01.2020
LU 24.10.2020
MC 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **2 086 573**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 086 903**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
GB 30.10.2020
(51) ***C04B 7/43***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 31.10.2020
IE 30.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 087 025**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
(51) ***C08G 63/91***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 087 414**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 19.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 087 466**
(84) AT 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***G06T 7/50***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 15.11.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 087 537**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 087 627**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 31.10.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 087 643**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.10.2020
IE 22.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 087 689**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 088 924**
(84) AT 21.10.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/048***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IE 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 088 947**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 088 968**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 089 510**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 089 543**
(84) AT 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 089 603**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04C 2/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 089 762**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 29.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **2 090 024**
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 29.11.2020
IT 04.03.2020

LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 090 120** (51) ***H04W 76/38***

(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 26.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 090 352** (51) ***B01D 53/94***

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 090 358** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 09.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **2 090 768** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 11.12.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 091 315** (51) ***A01B 63/14***

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
FR 31.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 10.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
GB 10.10.2020

(11) **2 091 341** (51) ***A23C 9/137***

(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 12.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 091 876** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 07.12.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 091 976** (51) ***C08F 8/44***

(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 091 999** (51) ***C08J 5/00***

(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 13.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 092 052** (51) ***C12M 3/06***

(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 07.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SI 23.09.2020

(11) **2 092 431** (51) ***G06F 13/24***

(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 092 651** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 09.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 092 666** (51) ***H04W 76/28***

(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 13.12.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 093 545** (51) ***G01F 3/22***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 10.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 093 835** (51) ***H01Q 13/12***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 094 141** (51) ***A47K 13/30***

(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 01.12.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **2 094 246** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
IE 17.12.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 094 739** (51) ***C08F 8/32***

(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 094 926** (51) ***E05D 15/48***

(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 11.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 094 940** (51) ***E21B 17/02***

(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 09.11.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 095 025**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 095 102**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 16.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **2 095 160**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 07.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 095 254**
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IE 07.11.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 095 381**
(84) BE 02.03.2016
AT 18.12.2020
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 31.12.2018
GR 03.06.2016
IE 18.12.2016
IT 18.12.2018
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
MT 18.12.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
(51) ***H01F 27/06***
(84) BG 02.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 18.12.2018
HU 18.12.2007
IS 02.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 02.03.2016
NL 01.01.2019
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 095 424**
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 29.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 096 486**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 096 673**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 096 784**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 097 705**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 20.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **2 097 834**
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 17/15***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 08.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 097 925**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 098 023**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 19.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H04W 40/32***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 098 290**
(84) AT 26.08.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 22.11.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 098 315**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 099 385**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 099 517**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 12.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 12.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 099 539**
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 099 556**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01J 5/52***

(11) **2 100 284**
(84) BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 11.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***G09B 5/06***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 11.10.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 101 179**
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 26.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 101 435**
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H04K 1/10***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 01.11.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 101 760**
(84) AT 27.02.2013
BG 27.05.2013
CY 27.02.2013
DK 27.02.2013
FI 27.02.2013
HU 15.11.2007
IS 27.06.2013
LI 30.11.2020
LU 15.11.2013
MC 27.02.2013
NL 27.02.2013
PT 17.05.2021
SE 27.02.2013
SK 27.02.2013
(51) ***A61K 31/40***
(84) BE 27.02.2013
CH 30.11.2020
CZ 27.02.2013
EE 27.02.2013
GR 28.05.2013
IE 15.11.2020
IT 27.02.2013
LT 27.02.2013
LV 27.02.2013
MT 27.02.2013
PL 27.02.2013
RO 27.02.2013
SI 27.02.2013
TR 27.02.2013

(11) **2 102 320**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 13.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C10M 163/00***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 102 401**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 12.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***D04H 1/55***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 102 503**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 07.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F04B 49/20***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 102 642**
(84) AT 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 21.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 102 650**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G01N 31/20***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 102 889**
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 12.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **2 102 899**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 14.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 102 921**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 103 339**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 24.12.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 103 715**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***C23F 17/00***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 09.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 103 747**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 104 416**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***A01K 15/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 104 772**
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 21.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 105 015**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 19.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 105 025**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 106 125**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 106 288**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***C09D 1/02***
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 106 428**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 106 435**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 28.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 106 617**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 108 105**
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 06.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 108 107**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IE 29.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G01H 3/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 108 928**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 109 098**
(84) AT 09.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020

DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
EE 09.09.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 109 484** (51) ***A63B 21/062***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 110 906** (51) ***H02B 11/127***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 111 158** (51) ***G01R 33/28***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 31.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 111 166** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 111 249** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 21.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 111 685** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 18.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 112 285** (51) ***E03D 1/34***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 112 358** (51) ***F02D 41/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 112 678** (51) ***H01J 41/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 112 754** (51) ***H02K 33/16***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 113 613** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 114 157** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 114 282** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 114 424** (51) ***A61K 36/185***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 114 604** (51) ***B23B 51/10***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020
(84) CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 21.11.2020
IT 01.07.2020
LU 21.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 114 631** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 115 079** (51) ***C09D 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 28.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 115 298** (51) ***F03D 9/25***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 115 435** (51) ***G01N 21/95***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 115 436** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 115 559** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 20.12.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 115 893** (51) ***H04B 17/24***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 117 132** (51) ***H04B 7/155***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 117 702** (51) ***B01J 23/42***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 117 749** (51) ***B22C 5/06***
(84) FI 26.05.2021
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 118 540** (51) ***F16K 15/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 118 619** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 05.10.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 119 628** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 120 603** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 120 648**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***A47C 7/14***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 120 700**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 31.12.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 120 749**
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IE 07.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 122 083**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***E06B 9/13***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 122 575**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IE 20.12.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 122 712**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 07.11.2020
IT 12.02.2020
LU 07.11.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 123 246**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***A61K 6/30***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 123 695**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C08G 75/06***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 124 314**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 124 776**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 124 808**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **2 125 266**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***B21H 1/02***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 125 639**
(84) AT 25.11.2020
CH 30.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 27.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 126 563**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 12.12.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 126 667**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IE 27.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 126 940**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 13.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H01G 4/015***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 127 175**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 27.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
LU 11.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 127 463**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 129 364**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IE 21.12.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 129 371**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***A61K 31/216***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 129 644**
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) BE 31.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 130 098**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***G04F 8/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 130 361**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 131 523**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H04L 7/033***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 131 704**
(84) AT 15.02.2021
EE 24.11.2010
HR 15.02.2018
LT 24.11.2010
LV 24.11.2010
MT 24.11.2010
(51) ***A47J 31/06***
(84) CY 24.11.2010
FI 15.02.2021
IS 24.03.2011
LU 15.02.2011
MC 28.02.2011
SI 16.02.2018

(11) **2 131 906**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **2 131 984**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***B23C 5/22***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021

NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 132 961** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 133 198** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020

(11) **2 133 216** (51) ***F16D 1/072***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 133 562** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021

(11) **2 133 647** (51) ***F41A 23/24***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 25.06.2020
AT 02.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 02.06.2020 IS 25.07.2020
LI 30.06.2020 LT 25.03.2020
LU 02.06.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020

(11) **2 133 648** (51) ***F41G 7/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 134 405** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 134 593** (51) ***B63B 25/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 134 995** (51) ***F16K 41/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 135 658** (51) ***B01D 29/15***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 136 135** (51) ***F21S 41/29***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 136 240** (51) ***G02F 1/035***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 137 008** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 138 849** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 138 910** (51) ***G03H 1/22***
(84) BG 13.08.2020 (84) CH 30.11.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
IE 11.11.2020 IT 13.05.2020
LI 30.11.2020 LU 11.11.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 140 233** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 140 238** (51) ***G01J 3/45***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 140 295** (51) ***G02B 6/30***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021

(11) **2 141 152** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 141 323** (51) ***E21B 43/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 141 782** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 142 334** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 143 033** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 144 164** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.04.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 IE 09.10.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LI 31.10.2020 LT 29.04.2020
LU 09.10.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 144 347** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 144 550** (51) ***A61B 1/32***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 144 568** (51) ***A61B 34/10***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021

(11) **2 145 382** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 146 233** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020

(11) **2 146 863** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 147 170** (51) ***E04B 1/98***
(84) FI 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021

(11) **2 147 386** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 147 437** (51) ***G06F 16/174***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 148 714** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021

(11) **2 148 715** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 149 068** (51) ***G02C 11/00***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 149 540** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 149 730** (51) ***F16K 27/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 149 980** (51) ***H02P 9/10***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 150 478** (51) ***E03F 7/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 151 282** (51) ***B05D 3/00***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 153 257** (51) ***G02B 5/32***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 153 290** (51) ***G05B 19/19***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 153 535** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 154 404** (51) ***F16L 11/11***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 11.03.2020
AT 26.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 26.06.2020
IS 11.04.2020 LI 30.06.2020
LT 11.12.2019 LU 26.06.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 154 532** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 154 655** (51) ***G07D 13/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 155 285** (51) ***A61M 1/14***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 155 301** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 155 307** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 155 351** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 155 399** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 155 477** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 155 818** (51) ***C08L 1/26***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021

(11) **2 156 052** (51) ***F02D 31/00***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 IE 28.11.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 30.11.2020 LT 05.08.2020
LU 28.11.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020

(11) **2 156 188** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 156 408** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 157 245** (51) ***F15B 11/17***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 157 274** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 HR 05.08.2020
IE 24.12.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NO 05.11.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020

(11) **2 157 546** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 158 074** (51) ***B30B 15/04***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 29.07.2020
AT 26.06.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 26.06.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LU 26.06.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 158 388** (51) ***F02C 3/34***
(84) BG 11.12.2019 (84) AT 06.06.2020
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GB 06.06.2020
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IE 06.06.2020 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 06.06.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 158 659** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020

(11) **2 159 895** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 160 077** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.02.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 12.05.2020 CH 31.08.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 FR 31.08.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020

IE 28.08.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 01.09.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 160 555**
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 18.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 30.06.2020
GR 05.06.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **2 160 591**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 160 698**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021

(11) **2 160 836**
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 17.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 30.06.2020
GR 02.04.2020
IE 17.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020

(11) **2 160 927**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 161 375**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 161 850**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 161 925**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 162 144**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A61K 36/185***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 162 240**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021

(11) **2 162 912**
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 16.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H01L 23/482***
(84) BG 04.03.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 30.06.2020
GR 05.03.2020
IE 16.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 162 970**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H02K 3/47***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 162 973**
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H02K 9/20***
(84) BG 13.02.2020
CH 30.06.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 24.06.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **2 163 105**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04Q 1/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021

(11) **2 163 881**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01N 3/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 164 312**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 165 377**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 166 324**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 166 688**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 24.10.2020
LI 31.10.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LU 24.10.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 166 930**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 167 362**
(84) BE 30.06.2020
AT 05.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 05.06.2020
IT 11.03.2020
LU 05.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FR 30.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 167 575**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C08K 7/02***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 167 728**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D21H 21/54***

(11) **2 167 942**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 167 952**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***G01N 30/56***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 168 181**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 168 403**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H05B 3/46***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 169 233**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 170 334**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
(51) ***A61K 31/497***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 171 158** (51) ***E01B 29/04***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 171 385** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 171 635** (51) ***G06F 21/88***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **2 172 261** (51) ***B01F 5/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 22.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **2 172 326** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 172 491** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IE 04.10.2020
IT 22.01.2020
LU 04.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 172 781** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 05.10.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.10.2020
GR 02.07.2020
IE 05.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 173 022** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GB 06.10.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FR 31.10.2020
GR 07.08.2020
IE 06.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 173 294** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 173 297** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 173 950** (51) ***E02D 17/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 174 526** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 174 703** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 174 717** (51) ***B02C 17/20***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
IE 09.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

(11) **2 174 719** (51) ***B05B 3/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 174 759** (51) ***B28B 11/00***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 174 897** (51) ***B65G 47/76***
(84) AT 26.08.2020
BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 31.08.2020
ES 06.08.2014
GB 06.11.2014
HR 06.08.2014
IE 26.08.2014
IT 06.08.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
MK 06.08.2014
NL 01.09.2020
RO 06.08.2014
SK 06.08.2014
TR 06.08.2014
BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 26.08.2020
EE 06.08.2014
FR 06.10.2014
GR 07.11.2014
HU 26.08.2009
IS 06.12.2014
LI 31.08.2014
LU 26.08.2014
MC 06.08.2014
MT 06.08.2014
PT 09.12.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 176 931** (51) ***H02G 3/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 27.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 27.06.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 30.06.2020
GR 24.01.2020
IE 27.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 177 743** (51) ***F02M 31/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 06.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 177 755** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.10.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 27.05.2020
GB 09.10.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 177 966** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 178 585** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 178 590**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 178 644**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
(51) ***B02C 17/22***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020

(11) **2 178 660**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 178 681**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 178 971**
(84) AT 11.08.2013
BG 07.06.2012
CY 07.03.2012
DE 02.03.2021
EE 07.03.2012
FI 07.03.2012
GB 11.08.2020
HR 07.03.2012
IE 11.08.2012
LI 31.08.2020
LU 11.08.2012
MC 31.08.2012
NL 01.09.2020
PL 07.03.2012
RO 07.03.2012
SI 07.03.2012
TR 07.03.2012
(51) ***C08L 29/04***
(84) BE 31.08.2012
CH 31.08.2020
CZ 07.03.2012
DK 07.03.2012
ES 18.06.2012
FR 31.08.2020
GR 08.06.2012
HU 11.08.2008
IS 07.07.2012
LT 07.03.2012
LV 07.03.2012
MT 07.03.2012
NO 07.06.2012
PT 09.07.2012
SE 07.03.2012
SK 07.03.2012

(11) **2 179 295**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 179 775**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.10.2020
GR 30.10.2020
IE 16.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 180 278**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 180 695**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 19.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 180 837**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 181 409**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***G01K 3/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 181 466**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 182 311**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 182 331**
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.11.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 182 367**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.10.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 182 413**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 27.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 182 468**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 30.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 182 778**
(84) BE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 29.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 29.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 182 798**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 183 425**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C11D 3/33***

(11) **2 184 041**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 184 335**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
(51) ***C10G 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021

LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **2 184 386** (51) ***D01D 13/02***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 184 675** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 09.11.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LI 30.11.2020
LT 01.04.2020 LU 09.11.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 184 716** (51) ***G07B 15/06***
(84) BG 03.09.2020 (84) CH 31.10.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 FR 31.10.2020
GB 29.10.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IE 29.10.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 31.10.2020 LT 03.06.2020
LU 29.10.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020

(11) **2 184 721** (51) ***G07D 11/50***
(84) AT 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 05.11.2020
IS 13.09.2020 LI 30.11.2020
LT 13.05.2020 LU 05.11.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 184 798** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 184 846** (51) ***H02P 1/02***
(84) BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 06.11.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 06.11.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 185 009** (51) ***A23L 2/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020

(11) **2 185 278** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 SE 17.02.2021

(11) **2 185 333** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
IE 13.12.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020

(11) **2 186 475** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IE 11.11.2020 IS 08.08.2020
LI 30.11.2020 LT 08.04.2020
LU 11.11.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 186 751** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 29.07.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 29.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 IE 21.10.2020
LI 31.10.2020 LU 21.10.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020

(11) **2 186 917** (51) ***C22C 1/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 187 808** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 187 832** (51) ***A61B 50/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 188 003** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021

(11) **2 188 049** (51) ***B01J 23/38***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020

(11) **2 188 102** (51) ***B29C 45/28***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 188 230** (51) ***C05D 9/00***
(84) AT 10.08.2015 (84) BE 31.08.2015
BG 12.11.2014 CY 12.11.2014
CZ 12.11.2014 DK 12.11.2014
EE 12.11.2014 ES 12.11.2014
FI 12.11.2014 GR 12.11.2014
HU 10.08.2007 IE 10.08.2015
IS 12.03.2015 IT 12.11.2014
LT 12.11.2014 LU 10.08.2015
LV 12.11.2014 MC 12.11.2014
MT 12.11.2014 NL 12.11.2014
PL 12.11.2014 PT 12.03.2015
RO 12.11.2014 SE 12.11.2014
SI 12.11.2014 SK 12.11.2014
TR 12.11.2014

(11) **2 188 537** (51) ***F16B 19/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020

(11) **2 188 937** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 189 364** (51) ***B62K 25/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 189 575** (51) ***E02B 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 189 620** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 189 784** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 17.11.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 30.11.2020
LT 13.05.2020 LU 17.11.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **2 189 932**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 190 111**
(51) ***H02P 9/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 15.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 190 154**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 15.10.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 190 793**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 191 122**
(51) ***F02D 41/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 191 162**
(51) ***F16F 1/18***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 191 219**
(51) ***F25J 3/00***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 191 436**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 191 953**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 192 351**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 30.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 192 369**
(51) ***F28D 7/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 15.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 192 390**
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 192 525**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.10.2020
GR 09.10.2020
IE 08.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 192 559**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 14.10.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 192 633**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 192 736**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
NL 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
IE 08.06.2021
PT 01.03.2021

(11) **2 192 754**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 192 804**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 193 592**
(51) ***H02K 1/30***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.06.2020
IT 18.09.2019
LU 12.06.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 12.06.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 12.06.2020
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 193 954**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 194 222**
(51) ***E06B 3/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.11.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 194 276** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 194 328** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.12.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 194 430** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 194 431** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 194 631** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 27.10.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 27.10.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 194 738** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 194 867** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 194 888** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 195 539** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 08.10.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
FR 31.10.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 195 902** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 195 960** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 03.10.2020
IT 08.01.2020
LU 03.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 196 075** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 196 722** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 196 879** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 10.12.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 196 953** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 12.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 197 030** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 197 172** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 197 348** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 197 408** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
GB 15.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 15.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 197 560** (51) ***A63F 13/45***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 197 808** (51) ***C03C 25/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **2 197 980** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 29.04.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020

MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 03.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 198 165**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 08.10.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 198 497**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 09.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
FR 31.10.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 199 421**
(51) ***C21D 6/02***
(84) AT 05.08.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 199 498**
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NL 01.01.2021
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IE 22.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 199 641**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.12.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 199 742**
(51) ***G01C 19/58***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.12.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 200 177**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 15.10.2020
IT 15.01.2020
LU 15.10.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 200 460**
(51) ***A41F 9/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) BE 31.10.2020
IE 01.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 200 740**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 200 850**
(51) ***B60K 6/44***
(84) AT 06.05.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 201 283**
(51) ***F17C 11/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 15.10.2020
GR 18.09.2020
IE 15.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 201 323**
(51) ***G01R 15/24***
(84) AT 29.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 16.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
GB 16.10.2020

(11) **2 201 360**
(51) ***G01N 21/71***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 201 390**
(51) ***G01R 21/133***
(84) BG 16.07.2014
CZ 10.09.2018
ES 16.04.2014
HR 10.09.2015
IE 10.09.2015
IT 16.04.2014
LU 10.09.2020
MC 30.09.2020
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SK 16.04.2014
(84) CY 16.04.2014
EE 30.09.2020
GR 17.07.2014
HU 11.09.2015
IS 16.08.2014
LT 10.09.2020
LV 10.09.2020
MT 16.04.2014
PT 16.04.2014
SI 16.04.2014

(11) **2 201 450**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 201 475**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 31.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
SI 29.07.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 201 557**
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 201 622**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 201 733**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 03.10.2020

IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 03.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 201 762**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 10.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 201 801**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 201 918**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 10.12.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 202 212**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.10.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 202 540**
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 202 599**
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.11.2020
IT 29.07.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 203 653**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***F16C 25/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 204 157**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 24.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 204 254**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***B23K 26/00***

(11) **2 204 533**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 204 716**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 204 778**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 23.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 204 939**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IE 08.10.2020
LU 08.10.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
LI 31.10.2020
MC 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 204 940**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 08.10.2020
LI 31.10.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LU 08.10.2020
NL 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 205 060**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***A01G 23/06***
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 205 226**
(84) AT 13.05.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 31.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 205 298**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 15.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 205 357**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 02.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 205 692**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020

FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 205 820**
(84) AT 27.05.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
GB 02.10.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) BE 31.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 205 947**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 23.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 206 214**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 01.10.2020
IT 22.01.2020
LU 01.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 206 283**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IE 29.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 206 353**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04N 19/19***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 206 568**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.12.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 206 903**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***F02C 3/20***
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.12.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 206 996**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 207 145**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 207 233**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 21.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 207 613**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 207 679**
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 207 727**
(84) AT 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.11.2020
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 17.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
HU 18.11.2020
(51) ***B65D 43/16***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016

(11) **2 207 966**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 18.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **2 207 996**
(84) BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.10.2020
IT 27.05.2020
LU 09.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 208 042**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 208 096**
(84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
(51) ***G02B 5/02***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019

FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
GB 13.10.2020
GR 28.02.2020
IE 13.10.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
FR 31.10.2020

(11) **2 208 186** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.10.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 208 188** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
FR 02.11.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 208 231** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 04.11.2020
IT 19.02.2020
LU 04.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 208 608** (51) ***B29C 59/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 30.10.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 209 344** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 210 037** (51) ***F21S 41/143***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 210 059** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 210 070** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 08.10.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 08.10.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 210 081** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 210 119** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 210 319** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 210 341** (51) ***H03K 17/96***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 16.10.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 16.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LU 16.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 210 352** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.10.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 24.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 210 355** (51) ***H04H 60/65***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 210 680** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 210 769** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 210 925** (51) ***B05C 17/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 210 987** (51) ***E03C 1/046***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 27.11.2020
IT 27.05.2020
LU 27.11.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 211 435** (51) ***H02G 3/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 211 516** (51) ***H04L 5/00***
(84) FR 31.10.2020
IE 15.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **2 211 598**
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 211 663**
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 211 703**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***A61B 5/022***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 09.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **2 211 719**
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 211 769**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 10.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 10.10.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SI 04.03.2020

(11) **2 211 772**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 10.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 10.10.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 211 797**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 211 997**
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A62B 18/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 212 054**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 30.10.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B21D 39/06***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 30.10.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 212 148**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F02D 31/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 212 192**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 212 520**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 31.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 212 598**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***E03B 7/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 212 634**
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.11.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 212 640**
(84) AT 23.09.2020
CY 23.09.2020
EE 30.09.2020
FR 30.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 01.10.2020
PT 13.04.2021
SE 24.09.2020
SK 23.09.2020
GB 23.09.2020
(51) ***F28F 27/00***
(84) BG 31.03.2021
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 06.04.2021
IE 23.09.2020
LU 23.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.09.2020
RO 23.09.2020
SI 24.09.2020
HU 24.09.2020

(11) **2 212 721**
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 05.11.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***G01V 7/04***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 212 746**
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 01.12.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 212 983**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 213 018**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 213 044**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 213 095**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04N 7/08***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 27.10.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 213 372**
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 07.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 213 403**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***B23K 20/16***

(11) **2 213 724**
(84) BG 30.04.2021
EE 31.10.2020
LT 12.10.2020
MC 31.10.2012
SI 13.10.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) CY 26.09.2012
GR 10.05.2021
LV 12.10.2020
RO 12.10.2020
SK 12.10.2020

(11) **2 213 725**
(84) BG 30.04.2021
EE 31.10.2020
LT 12.10.2020
MC 31.10.2012
SI 13.10.2020
(51) ***C12N 5/02***
(84) CY 22.08.2012
GR 10.05.2021
LV 12.10.2020
RO 12.10.2020
SK 12.10.2020

(11) **2 213 747**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61P 3/00***

(11) **2 213 838**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 15.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 213 900**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 213 969**
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 03.10.2020
IE 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 214 059**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 214 096**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 21.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 214 272**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 214 561**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 214 646**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/573***

(11) **2 214 762**
(84) BE 30.06.2020
AT 06.06.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 06.06.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 214 777**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 214 780**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **2 214 889**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 06.10.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 19.10.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 215 025**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C03B 19/06***
(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 215 541**
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 21.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06F 3/045***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 215 584**
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 12.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 215 587**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
(51) ***G06K 19/14***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 216 110** (51) ***B22D 1/00***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 216 199** (51) ***B60W 10/26***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **2 216 643** (51) ***G01N 21/956***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 216 862** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CH 30.11.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 25.11.2020 IS 28.02.2021
LI 30.11.2020 LT 28.10.2020
LU 25.11.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020

(11) **2 217 141** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021

(11) **2 217 153** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 217 229** (51) ***A61P 35/02***
(84) AT 14.10.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 14.01.2021 IE 20.10.2020
CH 31.10.2020 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LI 31.10.2020 LT 14.10.2020
LU 20.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020

(11) **2 217 468** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IE 08.12.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 217 679** (51) ***C09K 13/08***
(84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IE 07.11.2020 LI 30.11.2020
LT 29.04.2020 LU 07.11.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 217 827** (51) ***F16F 1/38***
(84) AT 03.06.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 20.10.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 31.10.2020
LT 03.06.2020 LU 20.10.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 217 896** (51) ***G01J 3/45***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 05.11.2020 IS 25.07.2020
LI 30.11.2020 LT 25.03.2020
LU 05.11.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 217 897** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021

(11) **2 217 962** (51) ***G02C 7/08***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 218 168** (51) ***H02M 5/257***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 218 203** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 218 211** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 IE 06.12.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020

(11) **2 218 776** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 30.04.2021 (84) CY 29.08.2012
EE 31.10.2020 GR 10.05.2021
LT 12.10.2020 LV 12.10.2020
MC 31.10.2012 RO 12.10.2020
SI 13.10.2020 SK 12.10.2020

(11) **2 218 962** (51) ***F21S 41/19***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 219 138** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 219 393** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.05.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 13.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IE 20.10.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LI 31.10.2020 LT 13.05.2020
LU 20.10.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 219 678** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 219 696** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 26.11.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 26.11.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020

(11) **2 220 137** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020

EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 220 209**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 220 229**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 08.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 220 416**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***F16L 35/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 06.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 220 425**
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 05.11.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 220 524**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 12.12.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 220 547**
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 28.11.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 220 588**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 220 629**
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 14.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 220 734**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
(51) ***H02J 1/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 17.10.2020
IT 22.01.2020
LU 17.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 220 741**
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.11.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***H02J 4/00***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 220 852**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 23.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **2 220 903**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.10.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 221 453**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 221 485**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 221 589**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 221 668**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 221 790**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 221 856**
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H01L 21/205***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 222 115**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020

(11) **2 222 119**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 12.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 222 233**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.12.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 222 236**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 14.11.2020
IT 26.02.2020
LU 14.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **2 222 284**
(51) ***A61K 9/58***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 222 290**
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 222 426**
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 27.11.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 222 819**
(51) ***C10G 31/08***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 222 936**
(51) ***E21B 34/16***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 223 010**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
CH 30.11.2020
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 223 166**
(51) ***G01V 5/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 01.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 223 177**
(51) ***G01F 23/68***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(84) CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 223 279**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 223 381**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
GB 03.10.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 03.10.2020
IT 22.01.2020
LU 03.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 223 439**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 223 457**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 223 559**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 25.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 224 000**
(51) ***C12N 15/02***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.10.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 29.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 224 204**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 26.05.2021
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 224 219**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 224 264**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 224 346** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.12.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 224 576** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 225 098** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 19.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020

(11) **2 225 110** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 225 145** (51) ***B62J 7/02***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 12.11.2020
IT 15.07.2020
LU 12.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 225 446** (51) ***F02B 75/24***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 225 510** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 225 643** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 25.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 225 690** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 225 707** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 21.11.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 225 733** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 225 783** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 225 849** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 10.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 226 172** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 27.12.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 226 920** (51) ***H02K 7/18***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 227 084** (51) ***A01N 33/12***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.12.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 227 269** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 227 281** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 21.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 21.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 227 357** (51) ***B25J 9/16***
(84) BE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 29.10.2020
IT 05.08.2020
LU 29.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 227 399** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 227 445** (51) ***C03B 37/027***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 20.11.2020
MC 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 20.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 227 624**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 228 092**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IE 09.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 228 093**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 09.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 228 109**
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 228 124**
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 228 125**
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 228 635**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 228 932**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 228 987**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 229 460**
(51) ***C21D 1/00***
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 12.12.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020

(11) **2 229 547**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 12.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 229 567**
(51) ***F25J 1/02***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 229 598**
(51) ***G02B 6/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 06.12.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 229 635**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 230 537**
(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 230 746**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 10.11.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 230 904**
(51) ***A01N 3/00***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 08.12.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 231 025**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 17.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **2 231 232**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 231 252**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 231 325**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 24.11.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 231 454**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 12.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 231 517** (51) ***C01B 32/318***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 18.12.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 231 792** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 23.12.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 231 937** (51) ***E03C 1/33***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IE 07.12.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 232 095** (51) ***F16F 9/49***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 232 164** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 232 187** (51) ***F28F 1/06***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 28.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 232 229** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 232 246** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 232 342** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 02.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 232 348** (51) ***G01F 25/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 232 358** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 05.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **2 232 418** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 232 433** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 12.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 232 450** (51) ***B65H 29/42***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
CH 31.10.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 232 564** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 04.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

(11) **2 232 659** (51) ***H02H 3/093***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
IE 20.12.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 232 666** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 24.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 232 761** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 232 969** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021

(11) **2 233 084** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 233 447**
(51) ***C03C 15/02***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 233 603**
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 233 684**
(51) ***E21B 33/129***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 233 863**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 233 882**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 233 930**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 234 265**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 234 306**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 18.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 234 368**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 234 413**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 234 420**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
SE 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021

(11) **2 234 504**
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 16.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 234 963**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 26.12.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 235 102**
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 235 445**
(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(11) **2 235 448**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 26.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 235 523**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 15.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 235 578**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 235 584**
(51) ***G02B 27/44***
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 07.12.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 235 705**
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **2 235 779**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 18.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 235 980**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 22.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 236 074**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 236 964**
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 20.02.2020
CH 30.06.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 23.06.2020
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **2 236 999**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020

(11) **2 237 192**
(84) BE 30.06.2020
AT 30.06.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 30.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 237 573**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 237 647**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 47/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 237 877**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 237 878**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 16.12.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C07C 29/76***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 237 910**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 13.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 13.10.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 237 920**
(84) AT 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B23K 10/00***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 238 233**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 238 580**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 238 632**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 238 670**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 239 109**
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B26D 5/32***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 239 560**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 25.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 240 276**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 08.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 240 332**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 240 673**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 240 865**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 20.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 240 878**
(84) AT 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 12.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 240 899**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06Q 40/02***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 240 981**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 241 084**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 241 897**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 241 987**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 242 026**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 242 095**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 242 133**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 242 352**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***A01G 23/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 242 566**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 05.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 242 618**
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 17.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B24D 3/00***
(84) CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 242 791**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C08C 1/15***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 242 859**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 242 880**
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
(51) ***B29K 707/04***
(84) CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.12.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 243 016**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 243 047**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G02B 5/09***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 243 088**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 243 125**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 243 294**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 18.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 18.11.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 243 330**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 19.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 243 855**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 244 039**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***F25B 15/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 244 086**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 244 167**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 244 168**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 244 663**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 244 814**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 245 047**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(51) ***C07K 14/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 245 130**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***A21D 8/04***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 245 400** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 18.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 245 897** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 245 985** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 246 490** (51) ***F16B 21/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 246 763** (51) ***B64G 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 247 360** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 23.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 249 185** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021

(11) **2 249 783** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 250 135** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 250 374** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 250 829** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 251 134** (51) ***B23K 26/073***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 251 159** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 251 306** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 14.11.2020
IT 19.02.2020
LU 14.11.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020

(11) **2 251 418** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 251 968** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 252 002** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
MC 12.08.2020
SK 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 31.12.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 252 395** (51) ***B01J 23/80***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 252 653** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 252 719** (51) ***C23C 10/02***
(84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 25.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 252 951** (51) ***G06F 30/13***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 252 989** (51) ***F21Y 115/15***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 253 001** (51) ***H01B 1/20***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 253 302** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 253 479** (51) ***G02B 27/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 254 092** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 254 146** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 254 270** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 254 820** (51) ***B65H 45/16***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 255 133** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 255 442** (51) ***H03M 1/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 255 747** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 255 833** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 255 873** (51) ***B01J 21/02***
(84) AT 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 07.12.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 255 912** (51) ***B23H 9/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 256 258** (51) ***E02F 9/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 256 281** (51) ***E06B 7/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 256 466** (51) ***G01F 1/696***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 256 918** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 257 153** (51) ***A01L 3/04***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 257 216** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 257 224** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020

(11) **2 257 295** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 25.03.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 07.10.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LI 31.10.2020
LT 25.03.2020 LU 07.10.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 257 612** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021

(11) **2 258 427** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 258 961** (51) ***F16F 9/06***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 259 158** (51) ***G04B 47/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
AT 02.06.2020 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IE 02.06.2020 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 02.06.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 259 342** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 259 624** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.06.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 24.09.2020 CH 30.11.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
IT 24.06.2020 LI 30.11.2020
LU 25.11.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 PT 26.10.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020

(11) **2 259 825** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 259 828** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 260 282** (51) ***G01R 31/396***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 260 314** (51) ***G01R 31/374***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021

(11) **2 260 406** (51) ***G06F 16/958***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 260 713** (51) ***A22C 13/00***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 260 882** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 04.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GB 10.10.2020
GR 05.06.2020 IE 10.10.2020
IT 04.03.2020 LI 31.10.2020
LU 10.10.2020 MC 04.03.2020
NL 01.11.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 261 477** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CH 30.11.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IE 27.11.2020 IS 04.03.2021
LI 30.11.2020 LT 04.11.2020
LU 27.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020

(11) **2 261 771** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 261 936** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
AT 09.06.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IE 09.06.2020
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 09.06.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 262 690** (51) ***B65D 1/08***
(84) FI 28.04.2021 (84) LT 28.04.2021

(11) **2 262 904**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 263 243**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01F 27/28***

(11) **2 263 285**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 263 823**
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 27.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 264 235**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***D03D 1/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 264 342**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GB 11.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16K 1/24***
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 30.06.2020
GR 19.03.2020
IE 11.06.2020
IT 18.12.2019
LU 11.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 264 431**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 264 626**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 16/901***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 264 633**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 264 937**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 265 108**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 265 189**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 265 197**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021

(11) **2 265 245**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***A61K 8/42***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 265 419**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***B25D 17/24***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 265 532**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***B66B 1/30***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 265 993**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G03B 7/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 266 097**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 266 549**
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61K 9/72***
(84) BE 30.06.2020
ES 07.08.2019
GB 26.06.2021
IE 27.06.2021
LU 27.06.2020
NL 07.08.2019
SE 07.08.2019

(11) **2 267 302**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 30.06.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 11.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 267 324**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***F16C 33/41***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 267 462**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 30.06.2020
GR 17.01.2020
IE 08.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01R 11/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 08.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 08.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 267 474**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G01S 3/32***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 267 486**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G01V 1/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 267 527**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***G03F 1/64***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 267 628**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 267 680**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 267 803**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 267 964**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 268 140**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A01N 37/12***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 268 844**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 269 025**
(51) ***G01F 22/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 269 050**
(51) ***G01N 29/036***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 269 387**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 269 533**
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 269 536**
(51) ***A61C 5/62***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 269 760**
(51) ***B23K 11/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 16.06.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 270 074**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 270 449**
(51) ***G01J 3/44***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 270 528**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 271 013**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 30.06.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 30.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CH 30.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 271 616**
(51) ***C07C 409/42***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 271 868**
(51) ***B08B 9/055***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 272 075**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 272 285**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 273 005**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 273 229**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 22.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 22.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 273 445**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 273 886**
(51) ***A21B 3/15***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 273 951**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 274 454**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 274 582**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 275 889**
(51) ***G05B 19/425***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 276 149**
(51) ***H02K 3/28***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 276 293**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 276 389**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 277 024**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 277 318**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 278 678**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 278 908**
(51) ***A61B 1/01***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 278 939**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 278 989**
(51) ***A61K 38/14***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 279 393**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 279 672**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 279 799**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 281 360**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 281 361**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 281 553**
(84) AT 02.12.2020
FI 02.12.2020
PT 05.04.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) IE 29.08.2021
GR 03.03.2021
SE 02.12.2020

(11) **2 281 960**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04B 1/74***

(11) **2 282 632**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***A01N 53/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 282 942**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B65B 11/30***
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 283 255**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 283 324**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***G01F 1/34***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 283 331**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01F 1/36***

(11) **2 283 373**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021

(11) **2 283 398**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 283 472**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 283 496**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 284 018**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***G02B 3/00***

(11) **2 284 057**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 30.06.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) BE 30.06.2020
AT 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 284 139**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 284 357**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) IE 12.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 284 634**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 284 742**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 21.11.2020
IT 29.04.2020
LU 21.11.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 284 751**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***G06F 21/16***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 284 881**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H01L 23/043***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 284 897**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 27/148***

(11) **2 285 231**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A23G 4/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 285 731**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***B65D 25/48***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 285 999**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***C23C 4/08***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 286 087**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***F04B 37/08***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 286 179**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 286 186**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01F 1/075***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 286 387**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 286 495**
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 02.06.2020
IT 20.11.2019
LU 02.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 287 073**
(84) BE 31.08.2020
AT 16.07.2014
CY 01.08.2020
GR 04.03.2021
LI 31.08.2020
LU 01.08.2020
SE 02.08.2020
(51) ***B64D 23/00***
(84) BG 28.02.2021
CH 31.08.2020
FI 26.05.2021
IE 01.08.2020
LT 01.08.2020
NL 01.09.2020
TR 16.07.2014

(11) **2 287 130**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 287 137**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 287 399**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***D21H 21/42***

(11) **2 287 421**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 288 072**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021

LT 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 288 122**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 288 573**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***B81C 3/00***
(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 288 734**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 11.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 288 943**
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GB 18.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 18.03.2020
CH 30.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 30.06.2020
GR 19.03.2020
IE 18.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 289 054**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 289 113**
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 08.06.2020
GR 09.07.2020
IE 03.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 289 200**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 289 595**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 289 863**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 290 289**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 290 778**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 290 779**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H02J 3/46***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 290 782**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 290 860**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 291 125**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 291 621**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **2 291 670**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 291 712**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***G02F 1/361***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 291 866**
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 10.06.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 291 909**
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
GR 28.08.2020
IE 18.06.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 291 928**
(84) AT 26.08.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 26.11.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 292 197**
(84) SM 06.01.2021
(51) ***A61F 13/02***

(11) **2 292 351**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***B22D 11/041***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 292 932**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 293 086**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 293 192**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 293 210**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 27.08.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.08.2020
GR 12.06.2020

HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.08.2020
LU 27.08.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 27.08.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 01.09.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 293 488** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 293 720** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 293 818** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 294 043** (51) ***C07C 41/06***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 294 131** (51) ***C08L 53/02***
(84) BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 23.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 294 350** (51) ***F28F 9/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 294 874** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 295 871** (51) ***F24D 3/16***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 296 062** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 296 177** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 297 294** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 297 921** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 298 425** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 298 616** (51) ***B60T 13/38***
(84) AL 06.03.2019
BE 31.08.2019
CH 31.08.2019
CZ 06.08.2020
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 31.08.2019
LU 06.08.2019
MC 06.03.2019
NL 01.09.2020
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SK 06.03.2019
HU 06.08.2010
(84) AT 06.08.2019
BG 06.06.2019
CY 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 06.08.2019
IT 06.08.2020
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
MT 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019

(11) **2 298 820** (51) ***C08F 212/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 299 061** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 299 167** (51) ***F21S 41/32***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 299 278** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 299 938** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 299 979** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 300 157** (51) ***B01J 23/26***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 300 689** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 301 136** (51) ***H02K 1/14***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 30.06.2020
GR 16.07.2020
IE 18.06.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 301 327** (51) ***A01H 5/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **2 301 429** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 301 663** (51) ***B01J 27/232***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 301 666** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 302 341** (51) ***G01J 1/46***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 302 620** (51) ***G10K 11/168***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021

HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 303 153**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 303 638**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 303 766**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B81B 1/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 303 917**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 304 405**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 304 509**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 304 604**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G06F 40/166***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021

(11) **2 305 412**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 305 578**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65F 3/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 305 589**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***B66B 3/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 305 610**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 306 004**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 306 027**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **2 306 064**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***F17C 1/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 306 162**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 306 169**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 01.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01L 1/24***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 01.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 306 231**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
RS 17.02.2021
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 306 744**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H04N 13/261***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 306 879**
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
GR 28.08.2020
IE 26.06.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 306 896**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 306 928**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A61C 19/045***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 307 688**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 307 772**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***F16K 1/12***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 308 111**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 308 156**
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H02K 37/24***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 308 192**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 308 389**
(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 07.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.10.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 308 574**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***A63F 13/428***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 309 183**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F23D 14/08***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 309 209**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 309 249**
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 19.08.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 309 630**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 309 918**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 309 923**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 310 102**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***C02F 1/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 310 129**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 310 209**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 310 438**
(84) AT 17.06.2015
BG 17.09.2015
CZ 17.06.2015
EE 17.06.2015
GR 17.06.2015
HU 06.08.2009
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 31.08.2015
CY 17.06.2015
DK 17.06.2015
FI 17.06.2015
HR 17.06.2015
IE 06.08.2015
IS 17.10.2015
LU 06.08.2015
MC 17.06.2015
MT 17.06.2015
NO 17.09.2015
RO 17.06.2015
SI 17.06.2015
SM 17.06.2015

(11) **2 310 543**
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FR 30.06.2020
GR 08.11.2019
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***C21D 1/10***
(84) BG 07.11.2019
CH 30.06.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GB 26.06.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 310 869**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 19/05***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 310 967**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G06F 30/30***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 311 092**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 311 214**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 311 425**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) IE 12.10.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 12.10.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020

(11) **2 311 680**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***B60K 6/40***
(84) BE 31.10.2020
IE 08.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LT 17.06.2015
LV 17.06.2015
MK 17.06.2015
NL 01.09.2020
PT 19.10.2015
SE 17.06.2015
SK 17.06.2015

(11) **2 311 683**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 311 758**
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B65F 7/00***
(84) AT 12.08.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 312 021**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 15.10.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C25D 3/62***
(84) BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 15.10.2020
IT 18.03.2020
LU 15.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 312 045**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 15.10.2020
IT 15.01.2020
LU 15.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 15.10.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 312 298**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 18.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 18.10.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 312 354**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 312 380**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020

(11) **2 312 905**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 13.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 312 994**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 3/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 313 068**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021

(11) **2 313 565**
(84) BG 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***E03F 1/00***
(84) IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 313 709**
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 313 749**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 313 807**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 313 872**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 313 900**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01G 4/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 313 924**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 313 995**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 314 176**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 314 435**
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 06.05.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 07.10.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 314 692**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 314 822**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 15.10.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***E06B 9/266***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.10.2020
GR 09.07.2020
IE 15.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 315 123**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 315 244**
(84) AT 26.02.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.10.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 26.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 315 271**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 20.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 01.07.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 315 329**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 315 330**
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 06.05.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 315 345**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H02M 5/45***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 315 352**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 315 407**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 315 419**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 22.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.10.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 315 513**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 04.10.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 04.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 315 545**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 316 017**
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 316 145**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 316 336**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 316 340**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 06.05.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 316 396**
(51) ***A47K 10/32***
(84) AT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 316 407**
(51) ***A61K 6/887***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 316 535**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 21.10.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 21.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 316 616**
(51) ***B25B 13/06***
(84) AL 10.06.2020
BE 31.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 316 776**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 04.06.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IE 04.06.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 316 942**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 317 079**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.10.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 04.10.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 317 125**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 317 134**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 26.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
EE 15.07.2020
FR 31.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 317 173**
(51) ***F16F 15/129***
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 26.10.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 317 175**
(51) ***F16G 11/14***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 21.10.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 317 214** (51) ***F21S 41/24***

(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 317 341** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 22.04.2020
IE 25.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 317 362** (51) ***G02B 21/00***

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 22.10.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 317 428** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 317 478** (51) ***G06T 11/60***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 317 551** (51) ***H01L 25/07***

(84) AL 29.04.2020
IE 27.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 31.10.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 317 558** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 317 594** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 22.07.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 317 814** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 317 836** (51) ***A01K 1/03***

(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 318 749** (51) ***F16L 59/14***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 318 898** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 319 251** (51) ***H04R 27/00***

(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 26.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 319 409** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 319 412** (51) ***A61B 5/053***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 319 592** (51) ***A63B 69/16***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 319 724** (51) ***B60L 9/18***

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 320 015** (51) ***E05D 1/02***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 21.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 320 122**
(51) ***F17C 1/08***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 25.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 320 189**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 320 199**
(51) ***G01F 1/26***
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 26.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 320 205**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AL 03.06.2020
BE 31.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 320 623**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 320 666**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 320 711**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 320 985**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 321 148**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 321 659**
(51) ***G01R 29/26***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 321 734**
(51) ***G06F 8/30***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 321 771**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 321 835**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 322 089**
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 322 109**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 322 158**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 25.10.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020

(11) **2 322 275**
(51) ***B01J 27/22***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 31.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FR 31.10.2020
GR 30.10.2020
IE 31.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 322 683**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.11.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LU 16.11.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 322 761**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

SE 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 322 803**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 322 915**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 05.08.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.11.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 323 047**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 09.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.10.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 323 199**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 323 251**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 323 307**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
IE 04.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 323 381**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 323 450**
(51) ***H04W 52/12***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 324 332**
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 324 444**
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 324 556**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 324 696**
(51) ***A01G 9/029***
(84) AL 27.05.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
IE 26.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 324 801**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 324 862**
(51) ***A61L 17/12***
(84) ES 01.04.2020
IT 01.04.2020
IE 01.11.2020

(11) **2 325 066**
(51) ***B61D 19/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 325 081**
(51) ***B63J 4/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 325 136**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 325 253**
(51) ***C08L 35/06***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 325 347**
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 325 566**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 325 569**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F24D 17/02***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 13.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
GB 13.10.2020

(11) **2 325 571**
(84) AL 13.05.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 325 766**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 16/435***
(84) AT 15.07.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 325 969**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 325 971**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 326 259**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 326 408**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 28.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
(51) ***B01D 59/26***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 28.10.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 326 419**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 326 577**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 326 693**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C09J 151/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 326 843**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F04C 2/344***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 327 019**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 327 349**
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 25.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 327 369**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A61C 1/07***
(84) AT 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 26.11.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 327 921**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***F17C 11/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 327 924**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E01F 9/547***
(84) CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 24.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 328 249**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H02H 3/06***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 328 252**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 328 254**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 328 262**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 10.06.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 328 288**
(84) AL 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***H04H 20/12***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 328 353**
(84) AT 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***H04N 13/341***
(84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 328 364** (51) ***H04S 3/00***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 15.10.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 15.10.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 328 365** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 328 373** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 328 443** (51) ***A47G 19/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 328 469** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 328 473** (51) ***A61B 5/053***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 328 637** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 328 719** (51) ***B24D 11/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 328 748** (51) ***B32B 15/01***
(84) AT 01.02.2012
BG 01.05.2012
CY 01.02.2012
DK 01.02.2012
FI 01.02.2012
GB 11.08.2020
HR 01.02.2012
(84) BE 01.02.2012
CH 31.08.2013
CZ 11.08.2020
EE 01.02.2012
FR 31.08.2020
GR 02.05.2012
HU 11.08.2009
IE 11.08.2012
IT 11.08.2020
LT 01.02.2012
LV 01.02.2012
MK 01.02.2012
NL 01.09.2020
PL 01.02.2012
RO 01.02.2012
SI 01.02.2012
SM 01.02.2012
IS 01.06.2012
LI 31.08.2013
LU 11.08.2012
MC 31.08.2012
MT 01.02.2012
NO 01.05.2012
PT 01.06.2012
SE 01.02.2012
SK 11.08.2020
TR 01.02.2012

(11) **2 329 585** (51) ***H02M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 329 989** (51) ***F21S 45/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.11.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 330 168** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 26.11.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 330 184** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 330 223** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 330 289** (51) ***F02P 5/152***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 330 406** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 330 415** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.12.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 330 468** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 03.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 330 533** (51) ***G11B 20/10***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 330 620** (51) ***H01L 21/8242***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 19.10.2020
LI 31.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LU 19.10.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 330 698** (51) ***B41J 2/45***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 26.11.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 331 074**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 331 082**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 331 257**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***B01J 23/26***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 331 403**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 331 639**
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) IE 01.10.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 331 699**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) ***C12P 19/04***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 331 855**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 331 936**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 01.10.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 01.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 332 073**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 332 431**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 332 470**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 29.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 332 491**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.12.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 332 598**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 01.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 332 611**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(51) ***A61M 39/28***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 332 635**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 332 768**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B60K 28/10***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 12.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 333 141**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D06F 58/46***

(11) **2 333 164**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***E02F 5/10***
(84) AT 20.05.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 25.11.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 333 208**
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 09.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***E05B 81/68***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 333 465**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 08.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 333 479**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F41H 7/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 06.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 333 534**
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 26.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 333 537**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 03.12.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 333 559**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
RS 27.01.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 333 682**
(84) AT 20.05.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 333 699**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IE 08.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 333 703**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 333 813**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 333 814**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
RS 03.02.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 333 891**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 334 016**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 334 103**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 334 261**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 334 264**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 334 288**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 334 311**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021

(11) **2 334 359**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 09.10.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 334 410**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 06.10.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 25.03.2020

NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 334 447**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021

(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 334 475**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 01.10.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **2 334 714**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 335 082**
(84) AT 22.07.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020

(51) ***G01R 19/25***
(84) BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 335 242**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 06.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 335 295**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021

(51) ***H01L 33/46***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 335 321**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(51) ***H01R 9/26***
(84) IE 05.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 335 337**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 02.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 335 419**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(51) ***H04N 19/59***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 335 435**
(84) AT 01.07.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020

(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 335 542**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***A47L 7/00***
(84) CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.12.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 335 662**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 335 840**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(51) ***B21D 24/14***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 335 900**
(84) AL 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 24.11.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 336 203**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 20.12.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(51) ***C08F 210/02***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 336 291**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C12M 1/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 336 423**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***E01B 9/68***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 10.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 336 478**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 336 540**
(51) ***F02M 35/16***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 336 552**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 08.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 336 643**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 336 703**
(51) ***F28F 17/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 07.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 336 817**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 336 993**
(51) ***G08B 17/107***
(84) AT 24.06.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 337 081**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 337 144**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 09.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 09.10.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 337 151**
(51) ***G01S 7/282***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 337 163**
(51) ***H01R 13/633***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 01.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 337 168**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 10.06.2020
IT 25.12.2019
LU 10.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 337 463**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 337 536**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 12.08.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 337 634**
(51) ***B02C 13/286***
(84) AT 17.06.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 337 777**
(51) ***C07C 263/20***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.10.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 337 926**
(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 05.08.2020
IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 337 985**
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GB 22.10.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
FR 31.10.2020
GR 06.05.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 338 106**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 338 150**
(51) ***G07D 7/20***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 338 186**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 23.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.10.2020
GR 13.05.2020
IE 23.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020

(11) **2 338 244**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 338 283**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 24.06.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 338 351**
(51) ***A23L 5/30***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 07.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 338 426**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 23.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 23.10.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 338 434**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 338 768**
(51) ***B62D 29/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 338 854**
(51) ***C03C 25/62***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 339 051**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.11.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 339 053**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 339 203**
(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
RS 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 339 254**
(51) ***F24F 1/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 339 284**
(51) ***F28F 13/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 24.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 339 295**
(51) ***G01C 21/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 14.12.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 339 319**
(51) ***G01M 17/06***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IE 23.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 339 334**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 339 355**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 339 359**
(51) ***G01R 31/58***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 04.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 339 654**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 339 721**
(51) ***H02K 7/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 339 786**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 08.12.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 340 113**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AT 03.06.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.10.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 06.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 340 164**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 340 449**
(51) ***E21B 10/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 13.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 340 494**
(51) ***G06F 40/197***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 340 625**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 340 664**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
(84) IE 29.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 29.10.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 340 671**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 340 877**
(51) ***A63F 13/355***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 340 930**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 340 960**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 341 232**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.12.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 341 320**
(51) ***G01D 5/16***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 341 330**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 341 559**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 341 627**
(51) ***H03M 7/30***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 341 712**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 341 724**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 341 850**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 341 896**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) BE 31.10.2020
IE 01.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 341 897**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 342 013**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 05.10.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
GR 30.07.2020
IE 05.10.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 01.11.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 342 031**
(51) ***B22D 7/00***
(84) IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.10.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 342 220**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 342 239**
(51) ***C08F 22/06***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 02.11.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 342 373**
(51) ***C25D 17/24***
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 342 542**
(51) ***G01F 11/04***
(84) AT 16.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 342 620**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.04.2020
CH 31.10.2020
EE 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 342 788**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.10.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 05.10.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 342 793**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 342 794**
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 342 820**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GB 26.10.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FR 31.10.2020
GR 25.09.2020
IE 26.10.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 342 848**
(51) ***H04H 20/62***
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 342 912**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.10.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020

MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 342 942**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 342 958**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 28.10.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H01L 23/544***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 343 431**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 25.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E06B 9/307***
(84) BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 25.10.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 343 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 20.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 343 549**
(84) AT 19.08.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G01N 30/16***
(84) BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 343 605**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.12.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 343 750**
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 02.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 343 794**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 06.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 343 797**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 28.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H02P 6/15***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 343 804**
(84) AL 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 25.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 343 864**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 344 020**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 344 040**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 06.10.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FR 31.10.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 344 049**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 344 093**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 344 096**
(84) AT 14.11.2012
BG 14.02.2013
CY 14.11.2012
DK 14.11.2012
FI 14.11.2012
HR 14.11.2012
IE 13.08.2013
LI 31.08.2020
LU 13.08.2013
MC 14.11.2012
MT 14.11.2012
NO 14.02.2013
PT 14.03.2013
SE 14.11.2012
SK 14.11.2012
TR 14.11.2012
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 14.11.2012
CH 31.08.2020
CZ 14.11.2012
EE 14.11.2012
GR 15.02.2013
HU 13.08.2009
IS 14.11.2012
LT 14.11.2012
LV 14.11.2012
MK 14.11.2012
NL 01.09.2020
PL 14.11.2012
RO 14.11.2012
SI 14.11.2012
SM 14.11.2012

(11) **2 344 098**
(84) AT 14.11.2012
BG 14.02.2013
CY 14.11.2012
DK 14.11.2012
FI 14.11.2012
HR 14.11.2012
IE 28.08.2013
IT 28.08.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 14.11.2012
CH 31.08.2020
CZ 14.11.2012
EE 14.11.2012
GR 15.02.2013
HU 28.08.2009
IS 14.11.2012
LI 31.08.2020

LT 14.11.2012
LV 14.11.2012
MK 14.11.2012
NL 01.09.2020
PL 14.11.2012
RO 14.11.2012
SI 14.11.2012
SM 14.11.2012
LU 28.08.2013
MC 14.11.2012
MT 14.11.2012
NO 14.02.2013
PT 14.03.2013
SE 14.11.2012
SK 14.11.2012
TR 14.11.2012

(11) **2 344 295**
(51) ***B23K 20/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 344 850**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 344 864**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 06.05.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 344 978**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 345 225**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 09.10.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 345 259**
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 345 887**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 345 895**
(51) ***G01N 30/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) BE 31.10.2020
IE 02.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 345 898**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 346 007**
(51) ***G07D 11/12***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 346 188**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.05.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 346 197**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 346 439**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 12.10.2020
IT 22.04.2020
LU 12.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 346 532**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) BE 31.10.2020
IE 07.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 346 546**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.08.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 346 548**
(51) ***A61M 60/00***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 346 598**
(51) ***B01J 8/38***
(84) AT 29.07.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 08.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 346 736**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 346 748**
(51) ***B65D 83/16***
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 346 926**
(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 346 946**
(51) ***C09B 1/515***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 347 029**
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 09.10.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 09.10.2020
IT 15.01.2020
LU 09.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 347 148**
(51) ***F16H 55/12***
(84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) CH 31.10.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 347 159**
(51) ***F16K 41/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 347 223**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 21.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 347 226**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 347 268**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 347 320**
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 347 350**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 08.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 347 385**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 29.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **2 347 713**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 348 199**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 348 268**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.11.2020
IT 12.02.2020
LU 04.11.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 348 303**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) AT 27.05.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 348 312**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 348 455**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 348 495**
(51) ***G08B 17/107***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 348 531**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 348 545**
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 348 658**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 348 661**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 348 666**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 348 789**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 348 792**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 348 823**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 348 952**
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 05.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) BE 31.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.10.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 348 957**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 19.10.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.10.2020
GR 20.05.2020
IE 19.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 348 969**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) BE 31.10.2020
IE 07.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 348 982**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 03.12.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 348 984**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 349 002**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 349 019**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 349 020**
(84) AT 03.06.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 31.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 349 033**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 349 069**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 04.11.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.11.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 349 083**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 12.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) IE 12.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 349 096**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 349 282**
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 13.10.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***A61K 31/7036***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 13.10.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 349 321**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 349 384**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 349 413**
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 349 438**
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 349 536**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 06.11.2020
IT 12.02.2020
LU 06.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 349 554**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01J 3/04***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 349 628**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 349 652**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 349 662**
(84) AT 01.07.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
(51) ***C08L 97/02***
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 349 664**
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 04.11.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B28B 1/16***
(84) CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 04.11.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 349 962**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 12.11.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) IE 12.11.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 350 086**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C07D 487/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 350 216**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C09D 165/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 350 222**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 06.11.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) IE 06.11.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 350 233**
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 350 322**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C13K 13/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **2 350 637**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 20.10.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.10.2020
IT 06.05.2020
LU 20.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 350 664**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 350 680**
(84) AT 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 350 697**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E21B 17/02***

(11) **2 350 708**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 28.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 350 710**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(51) ***G02B 5/122***
(84) BE 31.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020

LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 350 756**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.10.2020
GR 18.09.2020
IE 27.10.2020
IT 17.06.2020
LU 27.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 350 802**
(84) AT 17.06.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 350 817**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 350 824**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

(11) **2 350 918**
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 350 984**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 27.10.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 31.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G06F 40/197***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***G06J 1/00***

(51) ***G07C 9/00***
(84) IE 01.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 351 068**
(84) AT 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 351 071**
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 351 128**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 20.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 351 171**
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 12.11.2020
IT 11.03.2020
LU 12.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 351 217**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***H01L 21/3205***
(84) IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(51) ***C25B 11/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***H03J 1/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 351 238**
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 351 286**
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***H04L 9/06***
(84) IE 09.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 351 341**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***G06F 3/14***
(84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 351 370**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***H04N 21/462***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 22.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 351 372**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020

(51) ***H04N 21/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 27.10.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 351 378**
(51) ***H04Q 5/22***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.11.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 351 412**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.10.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 351 465**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.07.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 351 868**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 03.06.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 23.10.2020
BE 31.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 351 872**
(51) ***C23C 18/00***
(84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 352 350**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.03.2020
CH 31.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 352 366**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 352 405**
(51) ***A47J 27/12***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 352 411**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.10.2020
GR 12.06.2020
IE 16.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GB 16.10.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 352 521**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 13.10.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SK 16.09.2020

(11) **2 352 534**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 352 585**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 352 702**
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 09.11.2020
IT 19.02.2020
LU 09.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 352 899**
(51) ***E21B 23/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 352 941**
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 05.11.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 352 945**
(51) ***F16L 55/172***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 19.11.2020
IT 04.03.2020
LU 19.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 352 992**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 30.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 353 011**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 07.10.2020
LT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 07.10.2020

LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 353 116**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 15.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 353 147**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 353 228**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.10.2020
IT 11.03.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **2 353 229**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 15.04.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 08.10.2020
IT 15.04.2020
LU 08.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **2 353 303**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 02.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 353 396**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
IE 11.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **2 353 628**
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 354 290**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 21.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 27.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 354 341**
(51) ***E03F 5/06***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 354 663**
(51) ***F23R 3/50***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 354 746**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 354 978**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 355 050**
(51) ***G07C 9/22***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 355 271**
(51) ***H01S 5/024***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LU 02.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 355 272**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 12.08.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 355 485**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 355 647**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 09.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 355 861**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 25.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 355 917**
(51) ***B01D 47/05***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.10.2020
HR 11.03.2020

IE 01.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 356 060**
(51) ***B67B 7/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 16.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 356 082**
(51) ***C03C 17/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 356 277**
(51) ***D21C 7/06***
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.11.2020
IT 27.05.2020
LU 23.11.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 356 299**
(51) ***E04H 4/06***
(84) AT 30.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 30.12.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 17.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 356 350**
(51) ***F16F 13/22***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 356 389**
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 15.04.2020
CY 07.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 356 426**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 12.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.11.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 356 430**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 356 650**
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 356 711**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
GB 14.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 356 772**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.10.2020
IT 08.04.2020
LU 23.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 356 847**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 12.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 356 874**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 30.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 357 275**
(51) ***D06F 95/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 357 364**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 357 376**
(51) ***F16D 49/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 13.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 357 869**
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 12.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 358 233**
(51) ***A47B 88/457***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 358 254**
(51) ***A47L 15/46***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 09.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 358 278**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 358 279**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 20.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 358 454**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 28.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 358 664**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 19.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 19.11.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 358 803**
(51) ***C08K 5/103***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 358 816**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 358 847**
(51) ***C10J 3/32***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 359 055**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 11.11.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 359 118**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 359 148**
(51) ***G01Q 60/32***
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.11.2020
IT 22.04.2020
LU 13.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 359 202**
(51) ***G05B 19/408***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 02.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 359 210**
(51) ***G05F 3/30***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 359 220**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.10.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 359 304**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 01.04.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 01.10.2020
IT 01.04.2020
LU 01.10.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 359 354**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 359 372**
(51) ***G11C 29/52***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 10.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 359 476**
(51) ***H03K 17/955***
(84) IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 359 500**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.11.2020
IT 22.04.2020
LU 17.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020

SK 22.04.2020
LI 30.11.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 359 527** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 359 608** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 359 625** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 26.10.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 359 632** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 359 651** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 359 660** (51) ***H04W 76/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 359 824** (51) ***A61K 35/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.12.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 359 983** (51) ***B24B 39/00***
(84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 360 314** (51) ***D21F 3/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 360 463** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL 01.04.2020
IE 06.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
GB 06.10.2020
AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 360 482** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 26.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 30.11.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 360 490** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 360 565** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 360 712** (51) ***H01J 37/04***
(84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 360 779** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 360 815** (51) ***H02K 1/32***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 360 959** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 361 040** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 361 045** (51) ***A61B 17/58***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 361 105** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 361 112** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 05.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.10.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 01.11.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 361 229** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 21.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 01.11.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **2 361 231** (51) ***C03B 11/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 29.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 361 293** (51) ***C10G 7/10***
(84) AT 26.08.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 361 373**
(51) ***G01J 3/453***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 361 376**
(51) ***G01N 15/04***
(84) AT 23.09.2020
IE 04.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 361 693**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 362 271**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 362 485**
(51) ***G01S 13/06***
(84) FI 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 362 534**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 362 748**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 362 765**
(51) ***C07C 33/05***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 30.11.2020
IT 08.04.2020
LU 30.11.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 362 977**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 05.11.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 363 203**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.10.2020
IT 25.03.2020
LU 09.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.10.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 363 443**
(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IE 05.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 363 715**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 363 733**
(51) ***G01T 7/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 363 756**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 364 045**
(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 364 079**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 06.11.2020
IT 08.04.2020
LU 06.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.11.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 364 144**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 30.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 364 161**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 23.11.2020
IT 11.03.2020
LU 23.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 364 206**
(51) ***B01J 20/18***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021

(11) **2 364 218**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 30.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 364 221**
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 16.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 364 250**
(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.11.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 12.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 364 251**
(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 13.11.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 13.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 364 372**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 364 377**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 06.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 364 427**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 31.10.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 364 440**
(51) ***G01N 27/76***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 364 481**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 09.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 364 519**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 06.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 364 524**
(51) ***H03F 3/68***
(84) AT 26.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 364 552**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 364 833**
(51) ***B29C 43/36***
(84) AT 04.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 18.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 365 201**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 365 219**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 365 227**
(51) ***F16C 19/18***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 365 350**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 09.11.2020
IT 04.03.2020
LU 09.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 365 531**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 01.12.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 365 535**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 02.12.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 365 705**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 365 800**
(84) AT 08.12.2020
CZ 08.12.2020
IE 08.12.2020
LV 08.12.2020
PT 08.06.2021
SI 09.12.2020

(51) ***A61K 9/20***
(84) CY 08.12.2020
FI 08.12.2020
LT 08.12.2020
MC 04.01.2021
RO 08.12.2020
SM 06.07.2021

(11) **2 365 957**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 15.10.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***C07C 67/03***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 31.10.2020
GR 23.07.2020
IE 15.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 366 013**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 04.12.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 366 097**
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 16.10.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 366 231**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.12.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 366 345**
(84) AT 21.04.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 366 959**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 367 246**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 367 632**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 367 762**
(84) IE 18.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***C01G 23/053***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 367 984**
(84) AT 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 27.11.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 367 993**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 18.12.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020

(11) **2 368 099**
(84) IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020

(51) ***G01J 3/26***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 368 104**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***G01N 21/27***
(84) IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 368 175**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***G11B 27/034***
(84) IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 13.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 368 184**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 368 233**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 368 238**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 368 247**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 368 295**
(84) FI 21.04.2021

(51) ***H01R 13/453***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 368 302**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 368 316**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 19.12.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 368 367**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04N 19/107***
(84) IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 368 394**
(84) AT 21.10.2020
IE 11.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G01S 19/25***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 368 435**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 368 740**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60K 11/06***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 06.11.2020
IT 15.04.2020
LU 06.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 369 087**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 369 142**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F01D 21/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 369 361**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 03.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(11) **2 369 413**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 369 436**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 369 863**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 369 888**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 369 914**
(84) AT 04.11.2020
IE 24.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 24.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 369 942**
(84) AT 02.09.2020
IE 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 30.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 369 983**
(84) AT 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 370 095**
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 27.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 370 137**
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 10.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 370 206**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 370 253**
(84) AT 14.10.2020
IE 27.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
(51) ***B32B 21/13***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

SM 14.10.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 370 255** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 370 294** (51) ***B60R 13/10***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 370 386** (51) ***B01J 23/22***
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.12.2020
LV 18.12.2020
NL 01.01.2021
(84) CY 18.12.2020
FI 18.12.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020

(11) **2 370 488** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 25.03.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 12.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 370 496** (51) ***C08G 63/85***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 370 535** (51) ***C09D 175/06***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.11.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 370 583** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.11.2020
IT 15.07.2020
LU 28.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 370 614** (51) ***C23C 18/44***
(84) AT 21.10.2020
IE 27.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 370 622** (51) ***D04H 3/153***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 24.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 370 668** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 23.09.2020
IE 01.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 370 671** (51) ***E21B 43/117***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 01.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 370 787** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 10.11.2020
IT 08.04.2020
LU 10.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 370 791** (51) ***G01F 1/06***
(84) IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 370 830** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 30.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 370 842** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 01.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 370 866** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 370 868** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 370 873**
(51) ***G06F 16/40***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 370 889**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 370 892**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 04.11.2020
IE 01.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 370 921**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 30.11.2020
IT 20.05.2020
LU 30.11.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 370 925**
(51) ***B66C 13/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 370 935**
(51) ***G06K 9/64***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 371 039**
(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 371 043**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 371 048**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 371 081**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 371 137**
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 14.10.2020
IE 11.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 371 176**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 371 187**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.12.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 371 309**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 371 335**
(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 371 449**
(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 24.11.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
IT 15.04.2020
LU 24.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 371 765**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 26.08.2020
IE 22.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 371 782**
(51) ***C04B 26/02***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 372 091**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 372 092**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 372 101**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 372 287**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 372 306**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 372 319**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 372 669**
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) IE 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 372 898**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H02P 7/29***
(84) IE 24.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 373 194**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***A47B 47/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 373 266**
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 06.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 373 312**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 373 374**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 22.10.2020
IT 13.05.2020
LU 22.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **2 373 430**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 373 451**
(84) AT 26.08.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.11.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***B22F 9/08***
(84) BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 373 516**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 373 747**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 01.12.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C09C 1/68***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 373 821**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C22B 15/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 03.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 373 957**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 373 975**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01N 1/40***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 01.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 374 069**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 30.12.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 374 107**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***G06T 7/143***
(84) IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 374 154**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 18.12.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 374 173**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 13.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 374 185**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 374 332**
(51) ***H05B 47/155***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 374 401**
(51) ***A61B 1/07***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 374 407**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 374 770**
(51) ***C04B 35/18***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 375 007**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 375 145**
(51) ***F21V 21/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 04.10.2020
IT 03.06.2020
LU 04.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 375 182**
(51) ***F24F 1/022***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 375 223**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 30.09.2020
IE 25.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 375 408**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 375 443**
(51) ***H01L 21/762***
(84) IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LI 31.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GB 29.10.2020
IT 29.07.2020
LU 14.10.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 375 561**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 375 567**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 29.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 19.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 375 624**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 375 625**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 375 660**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 375 951**
(51) ***A47K 11/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 375 998**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 376 093**
(51) ***A61K 33/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 376 184**
(51) ***H03H 7/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 376 261**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 19.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 376 548**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 02.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 376 662**
(51) ***C21D 1/667***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 376 735**
(51) ***E05F 11/38***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020

LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 376 893**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.11.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 376 896**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 376 950**
(84) AT 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.11.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 376 965**
(84) AT 11.11.2020
IE 10.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 377 076**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 14.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 377 120**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 16.11.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 19.05.2021

(51) ***G01V 3/26***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***G10K 9/12***
(84) IE 29.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 377 143**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 377 197**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 377 224**
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 377 253**
(84) AT 30.09.2020
IE 29.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 377 264**
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 377 286**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 377 300**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 377 355**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020

(51) ***H01J 49/16***
(84) IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) IE 24.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 21.04.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(51) ***H04L 9/18***
(84) LT 02.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(51) ***H04M 1/725***
(84) IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 10.12.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 377 400**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(51) ***A01N 55/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 377 498**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***A61F 13/02***
(84) IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 377 500**
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) IE 24.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 377 501**
(84) AT 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 10.11.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 10.11.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 377 625**
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B08B 9/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 377 672**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 377 875**
(84) AT 02.09.2020
IE 18.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020

(51) ***C07J 17/00***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.11.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 377 932**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61P 1/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 377 977**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 378 085**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02P 9/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 378 154**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 18.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B61H 13/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 18.11.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 378 505**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G09F 13/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.12.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 378 529**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H01G 4/20***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 378 621**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 378 764**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 378 905**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 24.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 379 008**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 379 015**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 05.11.2020
IT 26.02.2020
LU 05.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 379 055**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
GR 09.02.2018
HU 01.12.2009
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
MK 08.11.2017
NO 08.02.2018
PT 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017
TR 08.11.2017
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 31.12.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IE 01.12.2020
LT 08.11.2017
MC 04.01.2021
NL 01.01.2021
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 379 109**
(84) AT 07.10.2020
IE 16.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 379 271**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23K 9/167***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 379 449**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C01B 39/24***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 379 461**
(84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 379 462**
(84) AT 11.11.2020
IE 21.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 379 773**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.12.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 379 895**
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B63B 13/00***
(84) IE 17.12.2020
CY 17.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 379 990**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 379 991**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) GR 18.06.2021
LT 17.03.2021

LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 380 075** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020
(84) IE 22.12.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **2 380 079** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 16.12.2020, IE 30.12.2020, EE 16.12.2020, GR 17.03.2021, IS 16.04.2021, LV 16.12.2020, NO 16.03.2021, PT 16.04.2021, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021, CZ 16.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, NL 16.12.2020, PL 16.12.2020, RO 16.12.2020, SK 16.12.2020, MC 16.12.2020

(11) **2 380 089** (51) ***G06F 16/957***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, SE 10.03.2021

(11) **2 380 104** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) IE 19.11.2020, CH 30.11.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LI 30.11.2020, LU 19.11.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020

(11) **2 380 117** (51) ***G06M 1/16***
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020
(84) IE 28.12.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, LT 12.08.2020, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020

(11) **2 380 341** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.12.2020, IE 14.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020

(11) **2 380 352** (51) ***H04N 19/12***
(84) AT 23.12.2020, IE 23.12.2020, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, IS 23.04.2021, LV 23.12.2020, NL 23.12.2020, PL 23.12.2020, RO 23.12.2020, SK 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021, CZ 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LT 23.12.2020, MC 23.12.2020, NO 23.03.2021, PT 23.04.2021, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020

(11) **2 380 369** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) IE 22.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **2 380 386** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 380 393** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IS 04.07.2020, LI 30.11.2020, LU 24.11.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020
(84) CH 30.11.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IE 24.11.2020, IT 04.03.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **2 380 492** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SE 27.01.2021

(11) **2 381 243** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.11.2020, IE 10.12.2020, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SK 11.11.2020

(11) **2 381 328** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 381 712** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 381 909** (51) ***A61H 1/00***
(84) AT 19.05.2021, LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 381 976** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 14.10.2020, IE 21.12.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, MC 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SK 14.10.2020

(11) **2 382 082** (51) ***B29C 70/24***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 382 416** (51) ***F16L 57/06***
(84) AT 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LU 20.01.2021, MC 06.01.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, SE 06.01.2021

(11) **2 382 455** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IE 13.10.2020, IT 11.03.2020, LU 13.10.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020

(11) **2 382 492** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.03.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IE 29.12.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 383 065** (51) ***B23K 11/087***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 383 448** (51) ***F02B 27/00***
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021
(84) FI 03.03.2021, HR 03.03.2021

LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 383 473** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 383 828** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 383 933** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 384 134** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 03.07.2013
CY 03.04.2013
DK 31.12.2019
FI 03.04.2013
HU 22.12.2009
IS 03.08.2013
LU 22.12.2013
MC 03.04.2013
MT 03.04.2013
NO 31.12.2019
PT 22.06.2016
SE 23.12.2019
SK 03.04.2013
TR 03.04.2013
(84) AT 03.04.2013
CZ 03.04.2013
EE 03.04.2013
HR 03.04.2013
IE 22.12.2013
LT 03.04.2013
LV 03.04.2013
MK 03.04.2013
NL 03.04.2013
PL 22.12.2015
RO 03.04.2013
SI 03.04.2013
SM 03.04.2013

(11) **2 384 151** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 384 217** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 384 807** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 06.10.2020
IT 08.01.2020
LU 06.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 06.10.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 385 018** (51) ***C01F 7/16***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 385 080** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 13.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 385 413** (51) ***G02B 27/20***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 385 556** (51) ***H01L 27/30***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 385 753** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 385 801** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 20.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 385 815** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 385 860** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 386 157** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 386 192** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 386 236** (51) ***A47L 1/02***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 386 252** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 386 264** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.12.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 386 487** (51) ***B64C 25/26***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 386 719** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 386 767** (51) ***F04D 29/66***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 386 793** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 386 879** (51) ***G01T 3/06***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 386 950** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020

NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 387 120** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 387 220** (51) ***H04M 3/493***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 387 301** (51) ***A01F 29/00***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 387 335** (51) ***A43B 5/04***
(84) IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 387 378** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 26.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 387 445** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 387 460** (51) ***B01J 29/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 387 486** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020

(11) **2 387 707** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 388 111** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 388 490** (51) ***F16D 3/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 388 651** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 388 797** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 388 871** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 388 999** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 389 007** (51) ***H04N 13/271***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 389 101** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 389 151** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 389 205** (51) ***A61L 27/54***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 389 342** (51) ***C01G 25/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 15.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 389 616** (51) ***G03G 15/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 389 718** (51) ***H04W 52/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 22.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 390 373** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 31.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 390 387**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C30B 29/42***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 390 570**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F23D 17/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 390 591**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 390 609**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 390 672**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01R 15/22***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 390 694**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 390 886**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H01G 9/012***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021

(11) **2 390 971**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H01S 5/0625***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 391 138**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H04N 13/30***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 391 505**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B31F 1/20***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 391 753**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***D04H 1/42***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 391 768**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***D21F 1/00***

(11) **2 392 012**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***A61K 51/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 28.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 392 085**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 392 096**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 392 114**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 392 191**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 88/04***

(11) **2 392 434**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 392 608**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C08G 77/38***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 392 699**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
(51) ***D01D 5/253***
(84) IE 19.12.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 392 721**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 392 929**
(84) AT 14.10.2020
IE 14.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 392 948**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 393 032**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IE 15.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 393 088**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 393 181**
(84) AL 04.09.2019
AT 02.06.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GB 02.06.2020
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 02.06.2020
IT 04.09.2019
LU 02.06.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 393 227**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
(51) ***H04H 20/42***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 393 290**
(51) ***G06F 16/70***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 393 482**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 393 531**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 393 608**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 393 620**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 12.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020

(11) **2 393 697**
(51) ***B60T 11/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 393 951**
(51) ***C22F 1/10***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 394 263**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 394 308**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 394 404**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 394 599**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 394 687**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 25.11.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LI 30.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 394 719**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 16.11.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 394 732**
(51) ***B01D 65/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 394 751**
(51) ***B08B 9/38***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 394 770**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 08.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 08.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 08.06.2020
GR 09.07.2020
IE 08.06.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 395 267**
(51) ***F16K 3/26***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 395 290**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 02.10.2020

(11) **2 395 363**
(51) ***G01R 31/50***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 395 516**
(51) ***H01B 9/02***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 395 555**
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 395 924**
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 396 002**
(51) ***A61K 31/46***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 396 736**
(51) ***G06F 40/18***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 397 046**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 13.08.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 397 114** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 397 174** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 397 280** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 02.10.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 02.01.2020 AT 16.06.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IE 16.06.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LU 16.06.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 397 285** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL 23.10.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 23.01.2020 AT 14.06.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 FI 23.10.2019
FR 30.06.2020 GB 14.06.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 14.06.2020 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LU 14.06.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 397 607** (51) ***E01B 19/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 397 757** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
AT 07.06.2020 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GB 07.06.2020 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IE 07.06.2020
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LU 07.06.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 397 760** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 397 871** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 397 994** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IE 27.12.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 398 004** (51) ***G09B 21/00***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 398 101** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
AT 14.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 14.06.2020 IS 06.03.2020
LI 30.06.2020 LT 06.11.2019
LU 14.06.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 398 182** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 398 238** (51) ***H04N 21/2668***
(84) BE 31.10.2020 (84) CH 31.10.2020
IE 10.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 398 409** (51) ***A61B 17/58***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 398 466** (51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 398 854** (51) ***C08K 5/32***
(84) FI 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021

(11) **2 399 000** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 399 381** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 399 416** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 22.01.2020 (84) BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020 DK 22.01.2020
EE 22.01.2020 ES 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IE 16.10.2020
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020
LT 22.01.2020 LU 16.10.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 SE 22.01.2020
SI 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 399 533** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 399 697** (51) ***B23B 27/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 400 067** (51) ***E03C 1/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 06.02.2020 AT 01.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GB 01.06.2020 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IE 01.06.2020
IS 06.03.2020 IT 06.11.2019
LI 30.06.2020 LT 06.11.2019
LU 01.06.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019

RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 400 230**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 400 368**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 400 472**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FR 29.06.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 400 557**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 400 606**
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 400 617**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 400 661**
(51) ***H03F 3/195***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 400 673**
(51) ***H04B 7/15***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 400 688**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 400 754**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 400 858**
(51) ***A23J 1/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 400 878**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 401 024**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021

(11) **2 401 071**
(51) ***B01J 31/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 401 110**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 401 332**
(51) ***C09C 3/04***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 401 389**
(51) ***C12P 19/44***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 401 416**
(51) ***C01B 32/164***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 401 624**
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 401 631**
(51) ***F41H 11/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 401 746**
(51) ***G21F 1/12***
(84) AT 16.12.2020
IE 17.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 401 782**
(51) ***H01M 4/20***
(84) AT 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 19.11.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 401 954**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 401 961**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 402 195**
(51) ***B60K 6/22***
(84) AT 23.09.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020

ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 402 415** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 402 425** (51) ***C12C 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 402 888** (51) ***G06K 15/10***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 402 912** (51) ***G07B 15/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 402 958** (51) ***H01B 3/40***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 402 982** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 403 004** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 403 134** (51) ***H03J 5/20***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
RS 27.01.2021

(11) **2 403 307** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 403 411** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 403 438** (51) ***A61L 31/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 403 562** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 403 728** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 403 888** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 404 008** (51) ***E04F 13/06***
(84) FI 26.05.2021 (84) LT 26.05.2021

(11) **2 404 154** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **2 404 157** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 404 316** (51) ***H01L 21/8234***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 404 372** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 404 388** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 404 402** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 404 729** (51) ***B29C 39/12***
(84) AT 17.06.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 23.10.2020 BG 17.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.10.2020
LT 17.06.2020 LU 23.10.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 404 874** (51) ***C01B 37/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 405 492** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 405 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 24.12.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) **2 405 677** (51) ***H04W 4/18***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 405 895** (51) ***A61K 31/202***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 406 035** (51) ***B23Q 11/00***
(84) FI 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021

(11) **2 406 195** (51) ***C03C 10/00***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 406 318** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 406 334** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 406 361** (51) ***C11B 7/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **2 406 587** (51) ***G01F 1/688***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 406 592** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 406 599** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 406 710** (51) ***G06F 7/60***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IE 03.12.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **2 406 750** (51) ***G01V 99/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IE 03.12.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **2 406 872** (51) ***H02K 49/04***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 406 897** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 407 078** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 04.06.2020
AT 30.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 FR 30.06.2020
GB 30.06.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 30.06.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 30.06.2020 LT 04.03.2020
LU 30.06.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020

(11) **2 407 112** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020 IE 25.10.2020
BG 06.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LI 31.10.2020
LT 06.05.2020 LU 25.10.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 407 114** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
IE 23.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 407 196** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 407 380** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 407 739** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 407 740** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 407 784** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 407 842** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **2 408 064** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 05.08.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 408 084** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 408 099** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 408 102** (51) ***H02M 1/084***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 408 129** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 408 227** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 408 353** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 408 389** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 408 390** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 28.04.2021 (84) LT 28.04.2021

(11) **2 408 478** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 05.08.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 05.11.2020 CH 31.10.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 21.10.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 31.10.2020 LT 05.08.2020
LU 21.10.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020

(11) **2 408 494** (51) ***A24D 1/22***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 408 553** (51) ***B01J 19/32***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 408 560** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 409 121** (51) ***G01F 23/18***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 409 176** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 SE 03.03.2021

(11) **2 409 259** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 27.05.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 409 277** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 409 450** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 409 467** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 410 228** (51) ***F16L 33/16***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 410 538** (51) ***H01C 7/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 410 654** (51) ***H02P 9/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 411 173** (51) ***B22D 18/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 411 313** (51) ***B65H 45/18***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 411 314** (51) ***B66C 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 411 329** (51) ***C01B 33/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 411 344** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 411 625** (51) ***E21B 36/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 411 836** (51) ***G01S 15/60***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 412 037** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 412 070** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 412 421** (51) ***F15B 21/041***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 412 571** (51) ***B60N 2/68***
(84) AL 15.04.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 15.07.2020 AT 17.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GB 15.07.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IE 17.06.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LI 30.06.2020 LT 15.04.2020
LU 17.06.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 412 581** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 412 832** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 412 930** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 413 075** (51) ***F25D 21/02***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 413 127** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 413 138** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 16.12.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 413 145** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 413 148** (51) ***G01R 27/08***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 413 335** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 413 348** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 413 361**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 413 425**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 413 451**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 413 495**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 413 794**
(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021

(11) **2 413 899**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 413 972**
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 414 116**
(51) ***B22D 29/04***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 414 154**
(51) ***B30B 15/00***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 414 176**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 26.05.2021
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 414 328**
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 414 487**
(51) ***C10G 7/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 414 531**
(51) ***C12P 19/02***
(84) SM 31.03.2021

(11) **2 414 786**
(51) ***G01D 1/00***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 414 801**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 414 896**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 414 946**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 415 116**
(51) ***H01Q 9/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 415 159**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 415 262**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 415 284**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 415 319**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 415 412**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 415 693**
(51) ***B65D 90/46***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 415 975**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 416 223**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 416 374**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 416 629**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 416 880**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 416 985**
(51) ***B60N 2/36***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 417 677**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 417 767**
(51) ***G11B 27/11***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 417 783**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 417 960**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 417 993**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 418 296**
(84) AT 26.02.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 14.10.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 418 431**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 418 506**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 418 641**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 419 231**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***B22F 3/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 419 547**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***C22F 1/047***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 419 569**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E02D 7/02***

(11) **2 419 784**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02F 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 419 885**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***G06T 15/60***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 419 974**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***H01S 3/082***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 420 008**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 420 188**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 420 271**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 420 551**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C10L 3/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 420 800**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 420 865**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 420 898**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 421 215**
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 09.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 421 430**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 421 578**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 421 631**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 421 784**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 421 797**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***C02F 103/28***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 422 253**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 422 299**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 423 120**
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) HR 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 423 188**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07C 271/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 423 453**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 423 481**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 423 487**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 423 577**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F22B 1/18***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 423 651**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 423 667**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 423 747**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H01L 21/027***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 423 799**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 423 839**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 423 976**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 15.07.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 28.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 424 077**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 424 132**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 424 154**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 424 208**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 424 209**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
FR 31.08.2020
GR 02.07.2020
IE 17.08.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.09.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04N 1/053***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GB 17.08.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.08.2020
LU 17.08.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 424 273**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 424 427**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 424 435**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 424 674**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B03C 3/10***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020

(11) **2 424 733**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 425 203**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 425 235**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 5/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 425 277**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 425 547**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 425 699**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***B26D 1/04***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 426 240**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 426 244**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 34/32***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 426 386**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F16L 9/133***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 426 561**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 30.08.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.08.2020
GR 20.05.2020
IE 30.08.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020

LU 30.08.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 01.09.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 426 853**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.09.2020
IE 24.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 427 144**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 427 267**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 427 342**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 427 586**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 427 709**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 427 787**
(51) ***G01V 3/18***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 427 903**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 428 486**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 428 596**
(51) ***C30B 33/06***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 428 670**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 428 936**
(51) ***A63F 13/56***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 14.11.2020
IT 19.02.2020
LU 14.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 429 028**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 429 324**
(51) ***A41H 43/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 429 453**
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 429 588**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 429 690**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 430 236**
(51) ***D21H 17/67***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 430 274**
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 430 298**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 430 318**
(51) ***F15B 1/10***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 430 416**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 430 768**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 430 859**
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 430 986**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 431 058**
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 12.05.2021
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 431 093**
(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 431 317**
(51) ***B66B 7/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 431 449**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 431 676**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 431 688**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 431 812** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 431 876** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IE 21.12.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **2 431 907** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 28.12.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **2 432 009** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 432 021** (51) ***H01L 29/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 432 427** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 432 480** (51) ***A61K 33/36***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 432 526** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 432 729** (51) ***B82B 1/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 433 045** (51) ***F17C 1/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 433 475** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 433 593** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 IE 16.11.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 30.11.2020 LU 16.11.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020

(11) **2 433 703** (51) ***B01D 69/04***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 433 711** (51) ***B03C 3/41***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 433 778** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 434 106** (51) ***F01D 25/14***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 434 133** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) AT 30.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GB 30.06.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IE 30.06.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LI 30.06.2020 LT 11.03.2020
LU 30.06.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 434 177** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021

(11) **2 434 228** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 434 578** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 434 629** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 434 662** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 434 983** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 435 251** (51) ***G03G 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 435 518** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 435 613** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 435 626** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 436 075** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 436 085** (51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 436 309** (51) ***A61B 5/0402***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SE 17.03.2021

(11) **2 436 312** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 436 314** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 04.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020

FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 03.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 436 315**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 03.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 436 461**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 436 550**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 436 558**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 436 744**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 04.10.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 436 820**
(51) ***D06F 29/00***
(84) AL 27.05.2020
BE 31.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
GB 04.10.2020
(84) AT 27.05.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 04.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 436 904**
(51) ***F02M 1/12***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 436 933**
(51) ***F04D 29/54***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.10.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 04.10.2020
IE 04.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 436 944**
(51) ***F16D 7/04***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 437 013**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 437 106**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 437 391**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 437 451**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 15.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 437 661**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 437 667**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021

(11) **2 437 769**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 25.09.2019
AT 02.06.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 02.06.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.06.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 437 846**
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 437 966**
(51) ***B61B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 437 978**
(51) ***B64C 25/14***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 438 016**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 438 225**
(51) ***D06B 1/08***
(84) AL 25.09.2019
AT 04.06.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 04.06.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 04.06.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 04.06.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019

SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 438 285** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 438 354** (51) ***F22B 37/48***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 438 372** (51) ***F25D 23/08***
(84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 438 418** (51) ***G01L 11/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 438 433** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 438 472** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 438 633** (51) ***H01L 51/42***
(84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 438 857** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 438 875** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 439 008** (51) ***B23B 35/00***
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
AT 22.07.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 439 055** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 05.08.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 439 059** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 439 101** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 439 102** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 05.10.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 439 182** (51) ***C04B 35/48***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 439 413** (51) ***F04D 15/02***
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 439 456** (51) ***F24F 13/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 439 598** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 26.02.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 439 710** (51) ***G08B 29/04***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 05.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 439 789** (51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 06.10.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 439 815** (51) ***H01R 4/30***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 440 306**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 35/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 440 374**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 440 406**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 440 503**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 440 574**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***C07K 14/445***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 440 664**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 440 777**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F04B 1/0413***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 440 780**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 440 845**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

(11) **2 440 889**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 441 055**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 441 083**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05D 23/27***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 441 205**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 441 370**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 12.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 12.10.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 441 419**
(84) AT 18.03.2020
CH 31.10.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 11.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GB 11.10.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 441 525**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 441 593**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 13.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) BE 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.10.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 441 668**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 02.09.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 441 795**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 15.07.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 442 119**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 442 136**
(84) AL 03.06.2020
BE 31.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 03.06.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 11.10.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 442 170**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 442 224**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 15.07.2020
IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 442 254** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 442 372** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 SE 17.02.2021

(11) **2 442 387** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 442 398** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 06.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 13.10.2020
IS 06.09.2020 LI 31.10.2020
LT 06.05.2020 LU 13.10.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 442 520** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 442 555** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IE 05.10.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LU 05.10.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020

(11) **2 442 717** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 442 829** (51) ***A61K 39/42***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 442 855** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 443 417** (51) ***G01B 15/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 443 423** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 443 477** (51) ***G01S 19/42***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 443 481** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 443 586** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 15.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GB 15.06.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IE 15.06.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LI 30.06.2020
LT 26.02.2020 LU 15.06.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 443 612** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 443 673** (51) ***H01L 33/44***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 02.01.2020
AT 19.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 FR 30.06.2020
GB 19.06.2020 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IE 19.06.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LI 30.06.2020 LT 02.10.2019
LU 19.06.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 443 681** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 13.11.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 13.02.2020 AT 16.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
FR 30.06.2020 GB 16.06.2020
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 16.06.2020 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LI 30.06.2020
LT 13.11.2019 LU 16.06.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 444 053** (51) ***A61K 6/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 19.10.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LU 19.10.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 444 178** (51) ***B22D 46/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **2 444 191** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 30.09.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 21.10.2020 BG 30.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LI 31.10.2020
LT 30.09.2020 LU 21.10.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 444 283** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 31.10.2020 (84) BG 19.05.2020
CH 31.10.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GB 07.10.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IE 07.10.2020 IS 19.06.2020
LI 31.10.2020 LT 19.02.2020
LU 07.10.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 444 374** (51) ***C01B 33/40***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 444 461** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020 BG 08.10.2020
CH 31.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GB 21.10.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 21.10.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.10.2020 LT 08.07.2020
LU 21.10.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 444 475** (51) ***C10M 143/12***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020 BG 10.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 24.10.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 31.10.2020
LT 10.06.2020 LU 24.10.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 444 555** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 444 562** (51) ***E04B 1/343***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 444 567** (51) ***E04C 5/065***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 444 667** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CH 31.10.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 11.10.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.10.2020 LT 10.06.2020
LU 11.10.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 444 738** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CH 31.10.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GB 19.10.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IE 19.10.2020
IS 12.06.2020 LI 31.10.2020
LT 12.02.2020 LU 19.10.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 444 742** (51) ***F24B 1/24***
(84) BG 11.06.2020 (84) CH 31.10.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GB 18.10.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IE 18.10.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LI 31.10.2020
LT 11.03.2020 LU 18.10.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 444 770** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 12.02.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 12.05.2020 CH 31.10.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IE 20.10.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LU 20.10.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 444 775** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 04.03.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 04.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 25.10.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 31.10.2020 LT 04.03.2020
LU 25.10.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 444 791** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 25.10.2020 BE 31.10.2020
BG 15.07.2020 CH 31.10.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 FR 31.10.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LU 25.10.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 444 823** (51) ***G01S 19/46***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CH 31.10.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IE 11.10.2020
IS 12.06.2020 LI 31.10.2020
LT 12.02.2020 LU 11.10.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 444 940** (51) ***G06T 15/50***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GB 17.10.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 17.10.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.10.2020 LT 25.03.2020
LU 17.10.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 444 994** (51) ***H01L 21/302***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 445 310** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 21.10.2020 BG 17.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GB 21.10.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LI 31.10.2020
LT 17.06.2020 LU 21.10.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 445 924** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 445 977**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 445 997**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 446 064**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C21D 1/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 446 104**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E21B 10/26***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 446 137**
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 15.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 22.04.2020
CH 30.06.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 15.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 446 150**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 446 223**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 446 235**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***G01N 21/21***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 446 236**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 446 258**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 33/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 446 314**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 19.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 19.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 446 355**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 446 356**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 446 360**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 446 419**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 446 798**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 13.10.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 446 831**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 16.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 446 850**
(84) ES 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IE 04.12.2020

(11) **2 446 856**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 24.10.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 24.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 447 003**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 447 032**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 24.10.2020
IT 08.07.2020
LU 24.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***B29C 43/00***
(84) BE 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 24.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 447 046**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***B29C 64/40***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 447 105**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 07.10.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GB 07.10.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 07.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 447 168**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
(51) ***B65B 5/12***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021

IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 447 192** (51) ***B65F 1/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 447 513** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 08.07.2020
CH 30.11.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 447 537** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 447 613** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 06.05.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 447 635** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 447 675** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 18.03.2020
CH 31.10.2020
EE 18.03.2020
GB 26.10.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 26.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 447 690** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 17.10.2020
IT 22.01.2020
LU 17.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GB 17.10.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 447 703** (51) ***G01N 15/12***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 447 744** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 447 783** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 11.03.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 27.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 447 794** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 26.10.2020
HR 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 447 799** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 447 826** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 20.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 447 872** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 27.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
GB 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 31.10.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 447 987** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 448 057** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 24.10.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 24.10.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020

SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 448 078**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 448 085**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 01.11.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 448 101**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 448 104**
(84) BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 13.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H02P 3/18***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 13.10.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 448 206**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 448 593**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 448 638**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020

(11) **2 448 640**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***A62C 37/09***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 449 208**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 449 241**
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 30.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 17.06.2020
IT 26.02.2020
LU 17.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 449 411**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***G01S 19/49***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 449 622**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01P 1/202***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 449 709**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 449 754**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 449 783**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 449 846**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 449 917**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***A46B 5/00***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 05.11.2020
IT 19.08.2020
LU 05.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 449 943**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 21.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 449 948**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 449 950**
(84) AT 12.02.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 12.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 12.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 449 997**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 03.11.2020
IT 25.03.2020
LU 03.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 450 125**
(84) AL 30.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020

LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 450 161**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 450 341**
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 450 510**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 450 569**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 450 634**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 26.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 26.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 450 646**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 450 651**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 450 741**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 450 750**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 03.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 450 759**
(51) ***G04B 31/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 09.11.2020
IT 12.08.2020
LU 09.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 450 780**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.12.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 450 884**
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 450 951**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 451 046**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 451 067**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 03.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 03.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 451 345**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 451 607**
(51) ***B23K 9/133***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 452 186**
(51) ***G01N 30/30***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 452 210**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 452 369**
(51) ***H01L 31/043***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 452 391** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 13.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 13.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 452 466** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 452 633** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 10.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 10.11.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 452 987** (51) ***C09D 5/29***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 11.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 453 092** (51) ***E05F 15/603***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 453 178** (51) ***F24D 3/08***

(84) AL 30.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.11.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 453 198** (51) ***F41H 5/013***

(84) AL 17.06.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 453 262** (51) ***G01S 19/34***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 28.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
AT 06.05.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 28.10.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 453 316** (51) ***G03G 15/20***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 453 318** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 10.11.2020
IT 19.02.2020
LU 10.11.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 453 328** (51) ***G05B 19/4093***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 453 356** (51) ***G06F 9/44***

(84) AL 15.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 453 373** (51) ***G06F 16/18***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 453 385** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 453 490** (51) ***H01L 33/58***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 453 535** (51) ***H01S 5/16***

(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 453 547** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 453 561** (51) ***H02K 15/02***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 10.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 453 605** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 453 642**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 453 719**
(51) ***H05B 47/18***
(84) AL 04.11.2020
IE 10.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 453 723**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 17.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 17.10.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 453 852**
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 453 873**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 454 353**
(51) ***C10M 173/02***
(84) SM 17.03.2021

(11) **2 454 371**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 454 617**
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 454 709**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 454 804**
(51) ***H02K 49/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 454 943**
(51) ***A22C 7/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 455 001**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 455 003**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 455 179**
(51) ***B23K 35/22***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 455 202**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 14.10.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 14.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 455 277**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IE 24.06.2020
(84) BG 17.10.2019
CH 30.06.2020
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
FR 30.06.2020
HR 17.07.2019
IS 17.11.2019
IT 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 455 278**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 29.06.2020
GR 30.07.2020
IE 24.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 455 426**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 455 551**
(51) ***F16F 9/42***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 455 553**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 455 555**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 455 596**
(51) ***F02C 7/26***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 455 692**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 455 731**
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 455 793**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 11.11.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 455 810**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 455 857**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 455 917**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 02.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 456 021**
(51) ***H01R 24/78***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GB 19.10.2020
IE 19.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 456 051**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 456 193**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 08.07.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 456 526**
(51) ***A63B 53/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 456 726**
(51) ***C03C 3/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 456 727**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 456 904**
(51) ***C23C 14/10***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 456 925**
(51) ***E02F 5/30***
(84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 457 303**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 457 337**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 457 448**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 03.11.2020
IT 06.05.2020
LU 03.11.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 457 487**
(51) ***A47L 9/19***
(84) AL 20.05.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 22.11.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 457 502**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 01.07.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 457 511**
(51) ***A61B 5/18***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 26.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 26.10.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 457 576**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 29.11.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 457 789**
(51) ***B60T 11/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 457 794**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 17.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 457 807**
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 457 821**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 457 831**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 457 966**
(51) ***C09D 175/16***
(84) BG 17.06.2021
LT 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **2 457 985**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 25.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 457 989**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 458 131**
(51) ***E21B 10/44***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 22.11.2020
IT 04.03.2020
LU 22.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 458 149**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 30.11.2020
IT 08.04.2020
LU 30.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 458 153**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 458 162**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 07.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 458 215**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 12.10.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 458 221**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 458 240**
(51) ***F16D 66/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 24.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 18.11.2020

NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 458 310**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 23.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 23.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 458 345**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 26.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***G01F 13/00***
(84) BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 26.11.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 458 388**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.11.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B01L 3/04***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 458 430**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 458 446**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 24.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 458 456**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(51) ***G04B 37/05***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 25.11.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 458 469**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 22.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 458 563**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 08.11.2020
IT 12.02.2020
LU 08.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 458 655**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 458 719**
(84) AL 10.06.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 18.11.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 458 825**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 458 847**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 25.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 459 151**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61K 6/90***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 459 156**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020

(11) **2 459 187**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 459 227**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 459 607**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 265/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 459 819**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 459 823**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61L 2/23***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 459 843**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 459 849**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CH 30.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
FR 30.06.2020
GR 10.01.2020
IE 23.06.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 23.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 459 986**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 460 035**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 460 057**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 460 319**
(51) ***H04L 12/437***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 460 461**
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 460 557**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 01.12.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 460 601**
(51) ***B21J 15/32***
(84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 460 638**
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 17.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 460 724**
(51) ***B64C 25/44***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 460 923**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 460 924**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 461 042**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 461 090**
(51) ***F21S 41/173***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
AT 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LU 30.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 461 111**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 461 123**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 461 134**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 461 151**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 461 164**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 461 191**
(51) ***G02B 5/09***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 461 219**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 02.12.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 461 222**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 11.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 10.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GB 06.02.2020
IE 11.11.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 461 240**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
AT 21.10.2020
IE 29.11.2020

CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 461 254** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 04.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 461 299** (51) ***G08B 1/08***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 461 445** (51) ***H02G 5/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 461 451** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 15.11.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 461 562** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 02.12.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 461 616** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 461 619** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 24.06.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

(11) **2 461 629** (51) ***H04W 40/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 461 646** (51) ***H05B 6/36***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 461 647** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 29.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 462 253** (51) ***C23C 8/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 462 313** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 462 428** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 462 498** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 462 631** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 462 658** (51) ***H01R 13/04***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 462 670** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 01.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 29.06.2020
GR 30.07.2020
IE 01.06.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 462 678** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 462 815** (51) ***A23K 10/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LU 19.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 462 819** (51) ***A24C 5/18***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 463 050** (51) ***B23K 3/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 463 425** (51) ***A47L 13/16***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 463 447** (51) ***E03D 1/32***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 463 568**
(84) AL 29.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 03.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16L 33/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 463 595**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 463 654**
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
LU 24.10.2020
PT 06.10.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G16B 5/30***
(84) IE 24.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
SE 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 463 719**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 463 750**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 01.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 463 768**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 463 771**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G06F 8/51***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 463 896**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 29.11.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 21/764***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 463 897**
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IE 15.12.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
MC 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 463 935**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 463 962**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01R 12/58***

(11) **2 463 990**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 15.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 463 997**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 464 032**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 05.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 464 164**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 464 206**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 464 771**
(84) AL 25.12.2013
BG 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.11.2020
ES 25.12.2013
GR 26.03.2014
IE 06.08.2014
IT 25.12.2013
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
MK 25.12.2013
NL 25.12.2013
PT 28.04.2014
SK 25.11.2020
(51) ***D04H 1/64***
(84) AT 25.12.2013
CH 31.08.2014
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.11.2020
HR 25.12.2013
IS 25.04.2014
LI 31.08.2014
LU 06.08.2014
MC 25.12.2013
MT 25.12.2013
NO 25.03.2014
RO 25.12.2013
SM 25.12.2013

(11) **2 465 098**
(84) AL 05.11.2014
BE 05.11.2014
CY 05.11.2014
DK 05.11.2014
FI 05.11.2014
(51) ***G07D 7/20***
(84) AT 11.08.2020
BG 05.11.2014
CZ 05.11.2014
EE 05.11.2014
GR 06.02.2015
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

HR 05.11.2014
IE 11.08.2015
IT 11.08.2020
LU 11.08.2015
MC 05.11.2014
MT 05.11.2014
NO 05.02.2015
PT 05.03.2015
SE 12.08.2020
SK 05.11.2014
TR 05.11.2014
HU 11.08.2010
IS 05.03.2015
LT 05.11.2014
LV 05.11.2014
MK 05.11.2014
NL 01.09.2020
PL 05.11.2014
RO 05.11.2014
SI 05.11.2014
SM 05.11.2014

(11) **2 465 141**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 465 215**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 465 242**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 465 712**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 16.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 465 986**
(51) ***D04H 1/64***
(84) AL 12.02.2014
BG 12.02.2014
CZ 12.02.2014
EE 12.02.2014
FI 12.02.2014
HR 12.02.2014
IE 13.12.2014
LT 12.02.2014
LV 12.02.2014
MK 12.02.2014
NL 12.02.2014
RO 12.02.2014
SI 12.02.2014
SM 12.02.2014
(84) AT 12.02.2014
CY 12.02.2014
DK 25.11.2020
ES 12.02.2014
GR 13.05.2014
HU 13.12.2011
IS 12.06.2014
LU 13.12.2014
MC 12.02.2014
MT 12.02.2014
PT 12.06.2014
RS 12.02.2014
SK 12.02.2014
TR 12.02.2014

(11) **2 466 014**
(51) ***E02F 3/76***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 14.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 466 057**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 466 122**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 466 167**
(51) ***F16F 1/12***
(84) AL 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 466 188**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
IE 15.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 466 262**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 466 301**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 24.10.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 24.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 466 315**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 466 338**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 02.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 466 339**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 466 381**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 466 392**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 14.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 466 587**
(51) ***G11C 16/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 466 658** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 14.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 466 659** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 28.10.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 28.10.2020
IT 01.04.2020
LU 28.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 466 712** (51) ***H02H 3/05***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 466 713** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 466 724** (51) ***B60L 50/51***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 25.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 466 742** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL 18.11.2020
IE 14.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 466 910** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 13.12.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 466 984** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.12.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 466 994** (51) ***G09G 3/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 14.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020

(11) **2 467 107** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 467 200** (51) ***B01D 61/04***
(84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 467 340** (51) ***C03C 3/091***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 467 422** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 22.01.2014
BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 22.01.2014
EE 22.01.2014
FI 22.01.2014
HR 22.01.2014
IE 06.08.2014
IT 22.01.2014
LT 22.01.2014
LV 22.01.2014
MK 22.01.2014
NL 01.09.2020
PL 22.01.2014
RO 22.01.2014
SI 22.01.2014
SM 22.01.2014
AT 06.08.2020
BG 22.01.2014
CY 22.01.2014
DK 22.01.2014
ES 22.01.2014
GR 23.04.2014
HU 06.08.2010
IS 22.05.2014
LI 31.08.2014
LU 06.08.2014
MC 22.01.2014
MT 22.01.2014
NO 22.04.2014
PT 22.05.2014
SE 22.01.2014
SK 22.01.2014
TR 22.01.2014

(11) **2 467 687** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 467 700** (51) ***G01N 21/35***
(84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 467 768** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.06.2021
LT 16.06.2021

(11) **2 467 783** (51) ***G06F 12/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 08.10.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 467 791** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 467 800** (51) ***G06F 21/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 467 806** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 467 874** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 467 967** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 468 176**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 468 223**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 468 346**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 22.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 468 508**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 468 679**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 468 999**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 469 035**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 21.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***B60R 25/31***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(51) ***E05F 1/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 469 045**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 469 061**
(84) AL 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.11.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 469 077**
(84) BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IE 19.12.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(11) **2 469 081**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 469 173**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 469 319**
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 469 340**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 469 346**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 21.11.2020

(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
NL 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 21.12.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G02B 15/173***
(84) LT 09.06.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 469 347**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 469 375**
(84) AT 19.05.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 469 380**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 469 400**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 29.11.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 469 590**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 23.11.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 469 591**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 469 663**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 469 680**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.12.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 469 695**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 469 701**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H02P 9/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 469 703**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 469 711**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H03K 17/12***
(84) AT 21.10.2020
IE 19.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 469 738**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 469 782**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***H03K 17/691***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 469 786**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04L 29/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 469 834**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 469 895**
(84) AL 29.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 469 909**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 28.12.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 470 056**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 470 084**
(84) AL 03.06.2020
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DE 02.03.2021
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IT 24.08.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 01.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 31.08.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.08.2020
LU 24.08.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
IE 24.08.2020

(11) **2 470 121**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 470 332**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B24D 11/02***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 471 231**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 471 238**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 471 254**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 13/133***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 471 459**
(84) AL 03.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 471 492**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 471 583**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A63F 13/525***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 471 633**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 471 884**
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 471 939**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C12P 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 472 084**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 472 101**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***F02N 15/06***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 472 186**
(84) AL 16.12.2020
IE 20.12.2020
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 472 188**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.12.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 472 203**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 472 237**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 472 340**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 472 489**
(84) AL 30.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 472 534**
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
IE 19.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 19.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H01F 30/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 472 578**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 472 584**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 472 689**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.12.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H02G 15/103***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 472 694**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 472 772**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 472 801**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IE 14.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 472 910**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 472 926**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 23.12.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 472 930**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 473 221**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 473 337**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 473 368**
(51) ***H02H 3/10***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 473 643**
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 473 781**
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 473 898**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 473 949**
(51) ***H04N 19/87***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 474 039**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 474 050**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 474 691**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 09.09.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 10.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 10.11.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 474 823**
(51) ***G01N 17/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 474 960**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 475 034**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 23.12.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 475 052**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.12.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 475 082**
(51) ***H02K 55/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 08.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 475 159**
(51) ***H04M 3/52***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 23.11.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
LI 30.11.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
HU 24.11.2020

(11) **2 475 186**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 475 294**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 475 324**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 475 598**
(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 475 734**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 475 750**
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 476 058**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 476 200**
(51) ***H02P 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 476 477**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 476 573**
(51) ***B60L 1/10***
(84) FI 19.05.2021
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 476 814** (51) ***E04F 11/06***
(84) FI 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021

(11) **2 476 958** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IE 22.12.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020

(11) **2 476 966** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 477 229** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 477 234** (51) ***H01L 31/10***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 477 252** (51) ***H01M 2/08***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 12.11.2020 BG 19.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 30.11.2020 LT 19.08.2020
LU 12.11.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 477 258** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 477 298** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 477 299** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 477 537** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 477 639** (51) ***A61K 8/9794***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
PT 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 477 678** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 477 855** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 478 022** (51) ***C08F 255/10***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 478 222** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 15.11.2020 BG 10.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 30.11.2020 LT 10.06.2020
LU 15.11.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 478 350** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 478 379** (51) ***G01P 5/22***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 478 563** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 478 589** (51) ***H01Q 9/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 479 268** (51) ***C12N 11/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 479 353** (51) ***E03C 1/264***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 13.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 479 359** (51) ***E04F 15/20***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 479 504** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IE 12.12.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 479 541** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 479 888** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 479 988** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 480 278** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 480 330** (51) ***B01J 21/18***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 480 342** (51) ***H01L 31/0463***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 480 358** (51) ***B22F 3/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 480 877** (51) ***G01N 21/86***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 480 914**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 480 926**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 481 342**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.12.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 481 343**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 481 626**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 481 759**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***C08F 4/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 481 760**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***C08F 4/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 481 884**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 482 012**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 482 038**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 482 079**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 24.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 482 099**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 19/33***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 482 129**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 482 144**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IE 21.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***G04B 11/02***
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 482 149**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 482 278**
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **2 482 478**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 482 851**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 482 969**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B01J 20/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 483 028**
(84) AL 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 01.10.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B23H 9/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 483 378**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 483 480**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 483 635**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 483 655**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 04.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
(51) ***G01M 1/02***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020

SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 483 721**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 483 731**
(51) ***G02B 7/36***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 483 734**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 483 768**
(51) ***G06F 21/79***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 483 886**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 483 919**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 483 964**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 484 076**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 484 141**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 01.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 484 256**
(51) ***A47J 45/07***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 484 287**
(51) ***A61B 8/08***
(84) NL 11.11.2020

(11) **2 484 336**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 484 383**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 484 466**
(51) ***B23B 13/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 484 493**
(51) ***B24C 1/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 484 636**
(51) ***C01B 39/04***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 484 923**
(51) ***F16B 21/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 02.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 484 959**
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 484 975**
(51) ***F23D 14/62***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 485 101**
(51) ***G04C 10/02***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 485 248**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 485 289**
(51) ***C08G 61/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 485 351**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 485 412**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 485 605**
(51) ***A23L 5/47***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 01.09.2020
(84) AT 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
IE 01.08.2020

(11) **2 485 643** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 11.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 485 654** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 485 689** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 08.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 08.10.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 485 811** (51) ***A62C 35/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 485 959** (51) ***B65D 47/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 486 087** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 08.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 08.10.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 486 135** (51) ***A01H 1/08***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 05.10.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 486 139** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
IE 05.10.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 486 221** (51) ***E21B 10/46***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 486 223** (51) ***E21B 23/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 486 224** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
FR 31.10.2020
GB 06.10.2020

(11) **2 486 227** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 486 310** (51) ***F16L 17/067***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 486 316** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 486 339** (51) ***F24S 20/63***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 04.10.2020

(11) **2 486 378** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 486 420** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 04.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 486 425**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 486 433**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 486 444**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 486 447**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 05.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 486 450**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 486 474**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 07.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 486 505**
(84) AT 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 01.10.2020
IT 01.01.2020
LU 01.10.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 486 551**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 486 560**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G09G 3/30***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 486 563**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 05.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 486 653**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H03G 3/32***
(84) AT 24.06.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 05.11.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 486 659**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 486 689**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 486 751**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 486 758**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 486 859**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 486 876**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 486 894**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 486 917**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 486 935**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 487 001**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 487 015** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 28.04.2021 (84) LT 28.04.2021

(11) **2 487 047** (51) ***B60B 21/06***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 487 192** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 SE 03.03.2021

(11) **2 487 332** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 04.10.2020
BG 11.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LI 31.10.2020
LT 11.03.2020 LU 04.10.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **2 487 355** (51) ***F02D 41/18***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 487 356** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 487 405** (51) ***F21S 10/02***
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 487 468** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 487 546** (51) ***G04B 15/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 487 549** (51) ***G04C 3/14***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 06.10.2020 BG 08.10.2020
CH 31.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LI 31.10.2020
LT 08.07.2020 LU 06.10.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 487 553** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IE 09.12.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 487 677** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 04.03.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 04.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 14.10.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 31.10.2020 LT 04.03.2020
LU 14.10.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 487 843** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 07.10.2020 BG 22.07.2020
CH 31.10.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LI 31.10.2020 LT 22.04.2020
LU 07.10.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 487 853** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 487 944** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 488 013** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 488 014** (51) ***A01K 39/012***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 14.10.2020 BG 17.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LI 31.10.2020
LT 17.06.2020 LU 14.10.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 FR 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **2 488 028** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 05.10.2020 BG 19.11.2020
CH 31.10.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 31.10.2020 LT 19.08.2020
LU 05.10.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 488 097** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 488 106** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020 BG 08.10.2020
CH 31.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 14.10.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LI 31.10.2020
LT 08.07.2020 LU 14.10.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020

(11) **2 488 164** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 488 218** (51) ***A61L 9/03***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 488 220** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BE 31.10.2020 BG 29.10.2020

CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 18.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 488 247** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 13.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 488 260** (51) ***A63B 22/00***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 06.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 488 272** (51) ***B01D 29/15***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 488 294** (51) ***B01J 20/24***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 488 321** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 14.10.2020

(11) **2 488 386** (51) ***H02G 11/02***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 488 461** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 488 475** (51) ***C07C 17/389***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 08.10.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **2 488 605** (51) ***C10B 57/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 488 629** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 04.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 488 632** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 01.04.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 488 671** (51) ***C21D 3/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 488 675** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 488 687** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 488 689** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **2 488 777** (51) ***F16L 15/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 488 807** (51) ***B29C 44/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 488 833** (51) ***G01F 1/05***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020

CH 31.10.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 11.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 488 882**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 488 883**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 488 903**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 488 909**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 488 919**
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 14.10.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 14.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 488 942**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 488 944**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 488 987**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 489 011**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.10.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 14.10.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 489 041**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 15.10.2020
MC 20.05.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 489 047**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 05.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 489 106**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 489 146**
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 489 177**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 12.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 489 223**
(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.10.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 489 295** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 489 302** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 489 324** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 12.11.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 489 327** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 489 344** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 489 377** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 489 421** (51) ***B01D 47/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 489 859** (51) ***F02C 9/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 490 061** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 490 109** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 490 126** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 490 171** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 490 205** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 490 233** (51) ***H01G 4/30***
(84) AL 17.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **2 490 319** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 12.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **2 490 320** (51) ***H02K 9/197***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 490 399** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 490 521** (51) ***A01G 27/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 19.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 490 524** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 19.10.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 19.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 490 574** (51) ***A47C 20/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 490 720**
(51) ***C07K 16/30***
(84) IE 22.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 22.10.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 490 727**
(51) ***A61L 27/26***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 19.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 490 729**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 490 734**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 25.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 490 836**
(51) ***B21D 22/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 12.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 490 853**
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 490 940**
(51) ***B64F 1/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 490 989**
(51) ***C07C 1/04***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 25.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 01.11.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 25.10.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 490 995**
(51) ***C07C 51/27***
(84) AL 10.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 21.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 491 147**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **2 491 177**
(51) ***D21H 17/37***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 14.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 491 194**
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 491 205**
(51) ***E04H 15/58***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 25.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 491 207**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 491 230**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 491 282**
(51) ***F16K 5/20***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 491 364**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 19.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 491 371**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 20.10.2020
IT 11.03.2020
LU 20.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 491 404** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 491 436** (51) ***G01V 5/12***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 20.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LU 20.10.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 491 443** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 491 461** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 18.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LU 18.10.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 491 466** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 491 487** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 IE 12.10.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 12.10.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 491 493** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 18.10.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LU 18.10.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 491 545** (51) ***G09G 3/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 491 569** (51) ***H01H 33/46***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 21.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 21.10.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 491 575** (51) ***H01L 27/22***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 20.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LU 20.10.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **2 491 604** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.10.2020 (84) BG 25.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 08.10.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LI 31.10.2020
LT 25.03.2020 LU 08.10.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 491 671** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 491 697** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 491 712** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.03.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IE 12.10.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LU 12.10.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 491 730** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 491 734** (51) ***H04L 12/66***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 IE 19.10.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 19.10.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 491 739** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 22.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 22.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 491 751** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 31.10.2020 BG 16.12.2020
IE 21.10.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 21.10.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020

(11) **2 491 953**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61K 51/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 491 984**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A62C 31/02***
(84) IE 14.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 14.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 492 064**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 492 092**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) IE 18.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 18.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **2 492 171**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 492 289**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 19.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) IE 19.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 492 315**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
IT 10.06.2020
LU 18.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 492 368**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 492 451**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 492 611**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 492 702**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 20.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **2 492 784**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 492 787**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 492 839**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021

(11) **2 492 963**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021

(11) **2 493 239**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 493 283**
(84) AT 26.02.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A01G 9/033***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GB 29.10.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 493 314**
(84) AL 08.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 493 342**
(84) AL 31.12.2014
BG 06.05.2018
DK 31.10.2019
FI 28.10.2017
IE 28.10.2020
LT 28.10.2019
LV 28.10.2019
MK 31.12.2014
NO 31.10.2019
RS 28.10.2019
SM 31.12.2014
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2019
CY 31.12.2014
EE 31.10.2019
HR 31.12.2014
IS 30.04.2015
LU 28.10.2017
MC 31.12.2014
MT 31.12.2014
PT 01.06.2020
SI 31.12.2014

(11) **2 493 369**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 493 466**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***A61K 31/164***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 493 636**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B21D 43/11***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 493 642**
(84) AL 26.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 29.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 493 797**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B21C 1/28***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 493 912**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C07K 14/11***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 26.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 493 926**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 27.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 27.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 493 927**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 27.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 27.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 493 928**
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 27.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 27.10.2020

(11) **2 494 008**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 494 033**
(84) AL 01.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 494 102**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***D01F 6/94***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 494 114**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 09.09.2020
IE 28.10.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 494 164**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F02C 1/02***

(11) **2 494 197**
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 28.10.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 494 213**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 30.10.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 494 263**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 27.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 27.10.2020

(11) **2 494 267**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 27.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 494 285**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 494 312**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 21.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020

SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 494 322**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01J 5/02***
(84) IE 29.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 494 340**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 29.10.2020
IT 11.03.2020
LU 29.10.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 494 342**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G01N 27/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 494 352**
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 26.10.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 26.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 494 358**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***B82Y 20/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 494 375**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 26.10.2020
IT 01.04.2020
(51) ***G01T 3/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 494 377**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) IE 15.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 494 380**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G01V 1/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 494 382**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 25.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 494 383**
(84) AL 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 494 443**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 07.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 494 472**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 28.10.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 494 524**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***G06T 7/571***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 494 525**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 18.10.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 494 536**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 18.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 494 573**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***H01J 3/14***
(84) AT 09.09.2020
IE 26.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 494 587**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 494 596**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 494 599**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 494 660**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 26.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 494 671**
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H01L 21/8234***
(84) IE 07.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 07.10.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***H01L 27/105***
(84) AT 07.10.2020
IE 15.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H01R 13/193***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 26.10.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IE 25.10.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 494 704**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 494 711**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 494 771**
(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 28.10.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 494 780**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 28.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 494 797**
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 494 813**
(84) AL 19.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LU 29.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 494 822**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 494 832**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 30.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 494 834**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 30.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 495 029**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 495 134**
(84) AL 06.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
GB 26.10.2020

(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 495 174**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***B65H 29/40***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 495 261**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08F 4/654***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 495 277**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 495 345**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 27.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 495 398**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 495 461**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 01.10.2020
(51) ***F16C 3/02***
(84) IE 01.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 01.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 495 485**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 18.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **2 495 524**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 495 579**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01R 33/50***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 495 617**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 495 668**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 16/951***

(11) **2 495 887**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 25.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 495 945**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 495 964**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 495 965**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 5/913***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **2 496 031**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 28.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 28.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 496 067**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 496 131**
(84) AL 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 21.10.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020

RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 496 145**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 496 169**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 496 180**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 02.11.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 496 196**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(51) ***A61F 9/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 496 214**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A61K 31/4025***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 496 226**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***A61K 31/137***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 496 230**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020

(51) ***C07C 211/26***
(84) IE 01.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 01.11.2020

LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 496 297**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 496 329**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 496 353**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 496 375**
(84) IE 05.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 496 399**
(84) AL 24.06.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020

MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.09.2020
IE 03.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B01D 27/08***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 12.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 15.10.2020

(51) ***B03B 5/62***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B22D 25/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***B29C 48/25***
(84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020

GR 25.09.2020
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 496 473**
(84) AL 30.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B64C 9/14***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 496 538**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 04.11.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***C07C 37/01***
(84) IE 04.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 496 707**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 02.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 496 905**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(51) ***F28G 9/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 496 913**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020

(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 496 921**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 03.11.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 496 933**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 25.10.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 25.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 496 938**
(84) AL 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 496 968**
(84) AL 02.09.2020
IE 05.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 496 988**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
NL 07.10.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 07.10.2020
IE 05.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 497 068**
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 20.10.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
DE 01.05.2021
(51) ***G07D 3/14***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 26.10.2020

(11) **2 497 109**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 23/057***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 497 112**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H01L 29/735***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 04.10.2020
IT 24.06.2020
LU 04.10.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 497 114**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 02.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 497 182**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 02.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
(51) ***H02K 1/24***
(84) IE 02.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 497 204**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 497 221**
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 497 254**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 04.11.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 497 266**
(84) AT 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 497 271**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 03.11.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 497 337**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 497 517** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 497 596** (51) ***B23K 1/005***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 497 604** (51) ***B25B 11/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 497 791** (51) ***B29C 33/60***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 04.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 30.11.2020
LT 13.05.2020 LU 04.11.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 497 900** (51) ***E21B 43/26***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 497 906** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 497 929** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 MC 06.01.2021

(11) **2 497 957** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020

(11) **2 498 017** (51) ***F24F 13/12***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 498 018** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 498 039** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 26.10.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LI 31.10.2020
LT 03.06.2020 LU 26.10.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **2 498 049** (51) ***G01B 11/16***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 498 070** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LU 02.11.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 498 071** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 498 163** (51) ***G06F 1/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 498 230** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 05.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LI 30.11.2020
LT 01.04.2020 LU 05.11.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 498 249** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IE 02.11.2020
IS 05.12.2020 LI 30.11.2020
LT 05.08.2020 LU 02.11.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 498 250** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 498 360** (51) ***H02H 3/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 498 383** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 12.02.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IE 05.11.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LU 05.11.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **2 498 391** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 27.10.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LI 31.10.2020 LT 15.04.2020
LU 27.10.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 GB 27.10.2020

(11) **2 498 418** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 05.11.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 30.11.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 498 500** (51) ***H04N 13/30***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 498 526** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IE 04.11.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020

LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 04.11.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 498 534**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 498 561**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 03.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 03.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 498 591**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 01.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 498 641**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 498 671**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61B 3/103***
(84) AT 20.05.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 09.11.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 498 676**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A61B 5/048***
(84) AT 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.11.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 498 687**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.11.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 498 690**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 498 839**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.11.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 498 840**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 498 857**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***A61N 2/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 498 859**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.10.2020
IE 08.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 498 869**
(84) AL 13.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 10.11.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 498 877**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A62C 4/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 22.10.2020
IT 12.02.2020
LU 22.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 499 004**
(84) AL 20.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 12.11.2020
(51) ***B60B 3/16***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 499 033**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 09.11.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 09.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020

MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 499 047** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 499 067** (51) ***B65F 3/00***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 499 110** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 09.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 09.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 499 294** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 09.11.2020
IT 29.07.2020
LU 09.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 499 468** (51) ***G01F 15/02***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 499 483** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 499 577** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.06.2020
IE 11.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 11.11.2020

(11) **2 499 639** (51) ***H01L 27/24***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 499 777** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 28.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 499 844** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 09.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 499 864** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 499 866** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 499 875** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 499 878** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 500 003** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 10.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 500 093** (51) ***B01J 23/89***
(84) AT 10.06.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
GB 23.10.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FR 31.10.2020
GR 11.09.2020
IE 23.10.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 500 125** (51) ***B23D 47/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 08.11.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 08.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 500 143** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 500 213** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 500 364** (51) ***C08F 4/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 13.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.10.2020

BE 31.10.2020
GB 13.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 500 365**
(51) ***C08F 4/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **2 500 445**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 10.11.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 500 455**
(51) ***D03D 27/00***
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 500 520**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 500 522**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 500 554**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 10.11.2020

(11) **2 500 665**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 500 675**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 500 686**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 500 695**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 13.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 500 696**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 500 701**
(51) ***G01J 3/453***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 500 721**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 500 805**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 500 868**
(51) ***G06T 17/20***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 501 015**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 501 022**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 501 023**
(51) ***H02K 33/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 501 027**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 501 184**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 501 269**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 11.11.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 501 297**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 501 322**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61B 46/13***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 17.11.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 501 342**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.11.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 501 454**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 501 461**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.11.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 19.11.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 501 541**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.11.2020
IT 17.06.2020
LU 17.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 501 544**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 05.11.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 05.11.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **2 501 583**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 501 600**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B61H 13/34***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 501 668**
(84) AL 26.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07C 39/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 501 761**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.11.2020
IT 17.06.2020
LU 22.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 501 919**
(84) AL 14.10.2020
IE 18.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***F02F 1/40***
(84) BG 14.01.2021
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 501 950**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60K 6/12***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 502 014**
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F27B 13/02***
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.11.2020
IT 29.04.2020
LU 15.11.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 502 017**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 08.11.2020
IT 15.04.2020

LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 502 038**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G01J 3/20***
(84) AT 20.05.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 502 044**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 19.08.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 18.11.2020
IT 19.08.2020
LU 18.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 502 049**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 502 050**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 19.11.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 502 055**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 17.11.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 05.08.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LU 17.11.2020
MC 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.11.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 502 093**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 502 100**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 11.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 11.11.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 502 124**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 10.11.2020
IT 19.02.2020
LU 10.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 502 149**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 502 215**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.11.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 502 232**
(84) AL 22.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G11B 5/33***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **2 502 270**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 12.11.2020
IT 22.04.2020
LU 12.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 502 290**
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 12.10.2020
IT 17.06.2020
LU 12.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **2 502 328**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 17.11.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 502 409**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020

EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
GB 14.10.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 14.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 502 456**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 19.11.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 502 458**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 19.11.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 19.11.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 502 464**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.11.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 502 574**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 502 698**
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 18.11.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 502 775**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***B60K 6/46***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 503 037**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***D03D 15/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 503 167**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 17.11.2020

(11) **2 503 206**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F16L 33/207***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 503 216**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 503 255**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***F24F 13/068***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 503 284**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 503 372**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 503 401**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 503 441**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 503 459**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 503 599**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 503 627**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.11.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 503 653**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 503 654**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 503 935**
(84) AL 08.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 24.11.2020

(11) **2 503 940**
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 27.11.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021

LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 504 045**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 23.11.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LU 23.11.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 504 105**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 504 118**
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 504 148**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 30.11.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 08.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 504 149**
(51) ***B29C 59/12***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 24.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 24.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 504 155**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 22.11.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
AT 07.10.2020
IE 22.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 504 187**
(51) ***B60J 10/235***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.11.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 23.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 504 289**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020
IE 02.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 02.11.2020

(11) **2 504 308**
(51) ***C07C 67/08***
(84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 504 349**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 24.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 24.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 504 396**
(51) ***C08L 79/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 504 441**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 01.11.2020
IT 22.07.2020
LU 01.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 504 445**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 23.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.11.2020
AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 23.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 504 510**
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 504 511**
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 11.11.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 11.11.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 504 513**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 28.10.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 28.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 28.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 504 551**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 24.11.2020
IT 22.07.2020
LU 24.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 504 592**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 504 712** (51) ***G01R 21/12***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 504 728** (51) ***H01R 13/631***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 504 815** (51) ***G06T 15/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 504 817** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 25.11.2020

(11) **2 504 846** (51) ***H01B 7/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 504 863** (51) ***H02S 20/32***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 504 869** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 26.02.2020
IE 01.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 504 921** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 22.11.2020

(11) **2 504 948** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 505 008** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 23.11.2020
IT 05.08.2020
LU 23.11.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 505 028** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 08.07.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 27.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 505 034** (51) ***H04W 76/27***
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 05.10.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 05.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 505 123** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 505 263** (51) ***B01J 23/10***
(84) AT 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.11.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 25.11.2020
MC 12.02.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 12.05.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 25.11.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 505 266** (51) ***B05B 1/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 505 287** (51) ***B23B 51/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 505 288** (51) ***B23B 51/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 505 295** (51) ***B23K 11/00***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 505 403** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 505 417** (51) ***B60K 6/445***
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 26.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 505 590** (51) ***C01B 32/174***
(84) AL 29.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 26.11.2020

(11) **2 505 604** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020

HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 24.11.2020

(11) **2 505 682**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 505 751**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E05D 5/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 505 811**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 505 836**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 22.11.2020

(11) **2 505 921**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F23R 3/48***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 505 928**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F24F 1/0007***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 505 939**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***F25B 41/20***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 505 969**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 506 371**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H01S 5/14***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 506 398**
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 24.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 506 439**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H03L 1/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 506 477**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 506 573**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 9/31***

(11) **2 506 765**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 506 777**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 506 810**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 30.11.2020
(51) ***A61F 2/94***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 506 837**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 30.11.2020
IT 01.07.2020
LU 30.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 506 850**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61K 31/4418***
(84) IE 03.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 506 890**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 30.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) IE 30.11.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 506 892**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 506 902**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 02.12.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 506 903**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 01.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 506 912** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 506 968** (51) ***B01J 29/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IE 30.11.2020 IS 09.01.2021
LI 30.11.2020 LT 09.09.2020
LU 30.11.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020

(11) **2 507 002** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IE 24.11.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LI 30.11.2020
LT 04.03.2020 LU 24.11.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 507 013** (51) ***B24D 3/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IE 23.11.2020 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LI 30.11.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
NL 01.12.2020 NO 30.11.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
MC 25.12.2019 LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 507 016** (51) ***B24D 18/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 23.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LI 30.11.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 23.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 507 320** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 29.11.2020 BG 27.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 29.11.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 507 326** (51) ***C09D 5/29***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IE 02.12.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020

(11) **2 507 349** (51) ***C10M 141/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 17.11.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LU 17.11.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 507 445** (51) ***B65D 1/34***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 30.11.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 30.11.2020 LT 25.03.2020
LU 30.11.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 507 483** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 507 567** (51) ***F25J 3/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 30.11.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 30.11.2020
LT 24.06.2020 LU 30.11.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 507 590** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 25.11.2020
IS 25.07.2020 LI 30.11.2020
LT 25.03.2020 LU 25.11.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 507 594** (51) ***G01F 1/075***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IE 26.11.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 26.11.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020

(11) **2 507 639** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 29.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LI 30.11.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 507 640** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 507 642** (51) ***G01Q 10/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 507 673** (51) ***G05D 21/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IE 01.11.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LU 01.11.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 507 698**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 23.11.2020

(11) **2 507 750**
(51) ***G06N 3/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 03.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 507 771**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 507 830**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 507 840**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 507 844**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(84) IE 01.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 507 850**
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 04.10.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **2 507 895**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 06.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
GB 06.10.2020

(11) **2 507 935**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 507 970**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 507 982**
(51) ***H04M 3/40***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 07.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 508 010**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 26.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 508 042**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 02.12.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 508 185**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 29.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.11.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 508 190**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 508 339**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 508 342**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 508 343**
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 30.11.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 30.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 508 448**
(51) ***B65F 1/12***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 508 591**
(51) ***C10M 173/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
AT 09.09.2020
IE 24.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 24.11.2020

(11) **2 508 636**
(51) ***C22C 26/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 09.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 508 850**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 05.11.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 508 909**
(51) ***G01R 33/46***
(84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 508 918**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 508 922**
(51) ***B44F 1/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 509 223**
(51) ***H03H 17/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 509 412**
(51) ***G01H 11/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 509 498**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 08.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 509 539**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 01.07.2020
IE 10.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 509 604**
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **2 509 639**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 509 657**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 509 731**
(51) ***B22F 7/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 509 853**
(51) ***B62J 7/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 509 917**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 07.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 509 927** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL 08.07.2020
AT 08.07.2020
IE 10.12.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SI 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 510 075** (51) ***C10G 65/04***
(84) AL 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
IE 06.12.2020
IS 19.12.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 510 131** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 24.06.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 510 167** (51) ***E04B 9/12***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 510 184** (51) ***C06D 5/00***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 03.11.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
IT 01.04.2020
LI 30.11.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 510 244** (51) ***F04D 29/46***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 510 254** (51) ***F16D 55/32***
(84) BG 10.06.2021
AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 510 277** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 510 317** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
IE 08.11.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LU 08.11.2020
LV 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 510 334** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 510 346** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 510 387** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
IE 08.12.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 510 441** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 510 513** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 09.12.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 510 549** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020
EE 11.03.2020
ES 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
IE 11.11.2020
IS 11.07.2020
IT 11.03.2020
LI 30.11.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
SI 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 510 569** (51) ***H01M 4/583***
(84) AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
IE 10.12.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 510 620** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
ES 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
IE 13.12.2020
IS 08.08.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
MC 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 510 623** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 510 714** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 12.08.2020
AT 12.08.2020
BE 31.10.2020
IE 25.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LU 25.10.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
SI 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 510 717** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IE 22.11.2020

IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 22.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 510 734** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IE 08.12.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 510 743** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.12.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 510 828** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 510 849** (51) ***A47L 5/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 511 090** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 08.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 511 136** (51) ***B60Q 3/35***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 511 385** (51) ***C21D 1/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 511 502** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 30.11.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 511 618** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 511 644** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 511 768** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 511 821** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 511 863** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 511 872** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 10.11.2020

(11) **2 512 078** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 512 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 512 187** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 512 333** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 512 345** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 512 370** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
IE 17.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 512 372**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 512 436**
(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 512 526**
(51) ***A61L 9/01***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 13.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 512 557**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 512 567**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 01.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 512 702**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AL 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 15.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 512 734**
(51) ***B24B 23/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
AT 09.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 512 749**
(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 18.10.2020
IT 05.02.2020
LU 18.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.10.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 512 761**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 15.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 512 786**
(51) ***B29C 73/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 12.11.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.11.2020
AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 12.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 512 929**
(51) ***B64C 25/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 513 006**
(51) ***C04B 14/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
AT 02.09.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
NO 02.12.2020
SM 02.09.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 513 008**
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 513 135**
(51) ***C07K 1/22***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 15.12.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 513 183**
(51) ***C08G 18/40***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 513 212**
(51) ***C08J 11/08***
(84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 513 244**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 513 347**
(51) ***C21D 9/04***
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 14.12.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PT 26.10.2020
SI 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 513 348**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.12.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 513 438**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021

(11) **2 513 461**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 513 575**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 513 576**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 08.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 513 597**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F41G 3/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 513 620**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 513 627**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 21/25***

(11) **2 513 636**
(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 513 637**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G01N 21/86***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 513 639**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 513 748**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 17.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 513 752**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 513 804**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 513 820**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 513 829**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G16H 40/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 513 869**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 513 873**
(84) AL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 513 875**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 16.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 513 902**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 513 930**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***H01G 9/08***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021

RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 513 962** (51) ***H01L 21/687***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 513 966** (51) ***H01L 21/8242***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 19.11.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 514 064** (51) ***H02J 7/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 514 112** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 27.05.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 10.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 514 159** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 514 163** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 07.12.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 514 221** (51) ***H04W 4/24***

(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 514 235** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
IE 06.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 514 237** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 514 255** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 514 308** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 514 363** (51) ***A61B 6/14***

(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 514 447** (51) ***A61M 1/14***

(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 514 448** (51) ***A61M 1/14***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 514 525** (51) ***B01J 29/48***

(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 514 535** (51) ***B21D 28/36***

(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 514 820** (51) ***C12Q 1/6837***

(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 514 865** (51) ***D06F 58/10***

(84) AL 28.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 514 879** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 05.11.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 514 925** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 514 973** (51) ***F04B 43/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 515 168** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 515 169** (51) ***G03F 1/30***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 515 190** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 515 339** (51) ***H01L 29/812***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 515 429** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 515 508** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 515 580** (51) ***H04W 36/38***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 515 673** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) IE 22.12.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 515 738** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 16.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 515 791** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 515 794** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 515 796** (51) ***A61F 2/06***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 515 842** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 515 944** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 515 980** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 516 032** (51) ***B01D 15/08***

(84)			(84)	
AL	29.04.2020		AT	29.04.2020
IE	20.12.2020		BG	29.07.2020
CZ	29.04.2020		DK	29.04.2020
EE	29.04.2020		ES	29.04.2020
FI	29.04.2020		GR	30.07.2020
HR	29.04.2020		IS	29.08.2020
IT	29.04.2020		LT	29.04.2020
LV	29.04.2020		MC	29.04.2020
NL	29.04.2020		NO	29.07.2020
PL	29.04.2020		PT	31.08.2020
RO	29.04.2020		RS	29.04.2020
SE	29.04.2020		SI	29.04.2020
SK	29.04.2020		SM	29.04.2020

(11) **2 516 035** (51) ***B01D 39/08***

(84)			(84)	
AL	27.05.2020		AT	27.05.2020
IE	22.12.2020		BG	27.08.2020
CZ	27.05.2020		DK	27.05.2020
EE	27.05.2020		ES	27.05.2020
FI	27.05.2020		GR	28.08.2020
HR	27.05.2020		IS	27.09.2020
LT	27.05.2020		LV	27.05.2020
MC	27.05.2020		NL	27.05.2020
NO	27.08.2020		PL	27.05.2020
PT	28.09.2020		RO	27.05.2020
RS	27.05.2020		SI	27.05.2020
SK	27.05.2020		SM	27.05.2020

(11) **2 516 049** (51) ***B01J 8/00***

(84)			(84)	
AL	02.09.2020		AT	02.09.2020
BG	02.12.2020		CZ	02.09.2020
DK	02.09.2020		EE	02.09.2020
FI	02.09.2020		GR	03.12.2020
HR	02.09.2020		IE	02.12.2020
IS	02.01.2021		LT	02.09.2020
LV	02.09.2020		MC	02.09.2020
NO	02.12.2020		PL	02.09.2020
PT	04.01.2021		RO	02.09.2020
RS	02.09.2020		SE	02.09.2020
SI	02.09.2020		SK	02.09.2020
SM	02.09.2020			

(11) **2 516 055** (51) ***B01J 19/02***

(84)			(84)	
AT	22.04.2020		IE	22.12.2020
BG	22.07.2020		CZ	22.04.2020
DK	22.04.2020		EE	22.04.2020
ES	22.04.2020		FI	22.04.2020
GR	23.07.2020		HR	22.04.2020
IS	22.08.2020		IT	22.04.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
MC	22.04.2020		NL	22.04.2020
NO	22.07.2020		PL	22.04.2020
PT	24.08.2020		RO	22.04.2020
SE	22.04.2020		SI	22.04.2020
SK	22.04.2020		SM	22.04.2020

(11) **2 516 075** (51) ***B21B 45/02***

(84)			(84)	
AL	08.07.2020		IE	23.12.2020
BG	08.10.2020		CZ	08.07.2020
DK	08.07.2020		EE	08.07.2020
FI	08.07.2020		GR	09.10.2020
HR	08.07.2020		IS	08.11.2020
LT	08.07.2020		LV	08.07.2020
MC	08.07.2020		NL	08.07.2020
NO	08.10.2020		PL	08.07.2020
PT	09.11.2020		RO	08.07.2020
RS	08.07.2020		SE	08.07.2020
SI	08.07.2020		SK	08.07.2020
SM	08.07.2020			

(11) **2 516 114** (51) ***B24D 18/00***

(84)			(84)	
FI	02.06.2021		LT	02.06.2021

(11) **2 516 124** (51) ***B29C 33/52***

(84)			(84)	
AL	29.07.2020		BG	29.10.2020
CZ	29.07.2020		DK	29.07.2020
EE	29.07.2020		GR	30.10.2020
HR	29.07.2020		IE	09.12.2020
IS	29.11.2020		IT	29.07.2020
LT	29.07.2020		LV	29.07.2020
MC	29.07.2020		NO	29.10.2020
PL	29.07.2020		PT	30.11.2020
RO	29.07.2020		RS	29.07.2020
SE	29.07.2020		SI	29.07.2020
SK	29.07.2020		SM	29.07.2020

(11) **2 516 234** (51) ***H01M 10/48***

(84)			(84)	
AT	19.02.2020		IE	09.11.2020
BG	19.05.2020		CZ	19.02.2020
DK	19.02.2020		EE	19.02.2020
ES	19.02.2020		FI	19.02.2020
GR	20.05.2020		HR	19.02.2020
IS	19.06.2020		IT	19.02.2020
LT	19.02.2020		LV	19.02.2020
MC	19.02.2020		NL	19.02.2020
NO	19.05.2020		PL	19.02.2020
PT	12.07.2020		RO	19.02.2020
RS	19.02.2020		SE	19.02.2020
SI	19.02.2020		SK	19.02.2020
SM	19.02.2020		LU	09.11.2020

(11) **2 516 311** (51) ***B66B 7/02***

(84)			(84)	
AL	01.04.2020		AT	01.04.2020
IE	22.12.2020		BG	01.07.2020
CZ	01.04.2020		DK	01.04.2020
EE	01.04.2020		ES	01.04.2020
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020
IT	01.04.2020		LT	01.04.2020
LV	01.04.2020		MC	01.04.2020
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020
PL	01.04.2020		PT	17.08.2020
RO	01.04.2020		RS	01.04.2020
SE	01.04.2020		SI	01.04.2020
SK	01.04.2020		SM	01.04.2020

(11) **2 516 330** (51) ***C01G 23/047***

(84)			(84)	
BG	10.06.2021		AT	10.03.2021
HR	10.03.2021		LT	10.03.2021
LV	10.03.2021		NO	10.06.2021
RS	10.03.2021		SM	10.03.2021

(11) **2 516 345** (51) ***C04B 26/16***

(84)			(84)	
AL	12.08.2020		AT	12.08.2020
BG	12.11.2020		CZ	12.08.2020
DK	12.08.2020		EE	12.08.2020
ES	12.08.2020		FI	12.08.2020
GR	13.11.2020		HR	12.08.2020
IE	01.12.2020		IS	12.12.2020
LT	12.08.2020		LV	12.08.2020
MC	12.08.2020		NO	12.11.2020
RO	12.08.2020		RS	12.08.2020
SE	12.08.2020		SI	12.08.2020
SK	12.08.2020		SM	12.08.2020

(11) **2 516 429** (51) ***C07D 471/00***

(84)			(84)	
AL	24.06.2020		AT	24.06.2020
IE	13.12.2020		BG	24.09.2020
CZ	24.06.2020		DK	24.06.2020
EE	24.06.2020		ES	24.06.2020
FI	24.06.2020		GR	25.09.2020
HR	24.06.2020		IS	24.10.2020
IT	24.06.2020		LT	24.06.2020
LV	24.06.2020		MC	24.06.2020
NL	24.06.2020		NO	24.09.2020
PL	24.06.2020		PT	26.10.2020
RO	24.06.2020		RS	24.06.2020
SE	24.06.2020		SI	24.06.2020
SK	24.06.2020		SM	24.06.2020

(11) **2 516 473** (51) ***C08B 37/02***

(84)			(84)	
AL	30.09.2020		AT	30.09.2020
IE	23.12.2020		BG	30.12.2020
CZ	30.09.2020		DK	30.09.2020
EE	30.09.2020		ES	30.09.2020
FI	30.09.2020		GR	31.12.2020
HR	30.09.2020		IS	30.01.2021
LT	30.09.2020		LV	30.09.2020
NL	30.09.2020		NO	30.12.2020
PL	30.09.2020		PT	01.02.2021
RO	30.09.2020		RS	30.09.2020
SE	30.09.2020		SK	30.09.2020
SM	30.09.2020		MC	30.09.2020

(11) **2 516 475** (51) ***C08C 19/34***

(84)			(84)	
AL	07.10.2020		AT	07.10.2020
BG	07.01.2021		CZ	07.10.2020
DK	07.10.2020		EE	07.10.2020
ES	07.10.2020		FI	07.10.2020
GR	08.01.2021		HR	07.10.2020
IE	21.12.2020		IS	07.02.2021
LT	07.10.2020		LV	07.10.2020
MC	07.10.2020		NL	07.10.2020
NO	07.01.2021		PL	07.10.2020
PT	08.02.2021		RO	07.10.2020
RS	07.10.2020		SE	07.10.2020
SK	07.10.2020		SM	07.10.2020

(11) **2 516 476** (51) ***C08F 6/16***

(84)			(84)	
AT	25.03.2020		IE	16.12.2020
BG	25.06.2020		CZ	25.03.2020
DK	25.03.2020		EE	25.03.2020
ES	25.03.2020		GR	26.06.2020
HR	25.03.2020		IS	25.07.2020
LT	25.03.2020		LV	25.03.2020
MC	25.03.2020		NL	25.03.2020
NO	25.06.2020		PL	25.03.2020
PT	18.08.2020		RO	25.03.2020
RS	25.03.2020		SI	25.03.2020
SK	25.03.2020		SM	25.03.2020

(11) **2 516 497** (51) ***C08G 18/20***

(84)			(84)	
BG	30.06.2021		AT	31.03.2021
FI	31.03.2021		HR	31.03.2021
LT	31.03.2021		LV	31.03.2021
NO	30.06.2021		RS	31.03.2021
SE	31.03.2021		SM	31.03.2021

(11) **2 516 591** (51) ***C10G 1/06***

(84)			(84)	
AL	15.04.2020		AT	15.04.2020
BG	15.07.2020		CZ	15.04.2020
DK	15.04.2020		EE	15.04.2020
ES	15.04.2020		FI	15.04.2020
GR	16.07.2020		HR	15.04.2020
IE	16.12.2020		IS	15.08.2020
LT	15.04.2020		LV	15.04.2020
MC	15.04.2020		NO	15.07.2020
PL	15.04.2020		PT	17.08.2020
RO	15.04.2020		RS	15.04.2020
SE	15.04.2020		SI	15.04.2020
SK	15.04.2020		SM	15.04.2020

(11) **2 516 682** (51) ***C12Q 3/00***

(84)			(84)	
AT	26.02.2020		IE	20.12.2020
BG	26.05.2020		CZ	26.02.2020
DK	26.02.2020		EE	26.02.2020
ES	26.02.2020		FI	26.02.2020
GR	27.05.2020		HR	26.02.2020
IS	26.06.2020		IT	26.02.2020
LT	26.02.2020		LV	26.02.2020
MC	26.02.2020		NL	26.02.2020
NO	26.05.2020		PL	26.02.2020
PT	19.07.2020		RO	26.02.2020
RS	26.02.2020		SE	26.02.2020
SI	26.02.2020		SK	26.02.2020
SM	26.02.2020			

(11) **2 516 703**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 516 728**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C09B 29/01***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 516 745**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C04B 26/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 516 757**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***E02F 3/84***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 516 759**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***E04H 5/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 17.12.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 516 829**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 516 900**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***F16K 1/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 516 961**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 516 971**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 25.11.2020
IT 04.03.2020
LU 25.11.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 516 983**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 517 035**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 517 058**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 517 067**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 517 116**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 517 217**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01G 4/258***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 21.12.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 517 219**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H01G 9/042***
(84) AT 07.10.2020
IE 20.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 517 226**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 517 321**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 517 335**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 03.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 517 435**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 16.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 517 441**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 08.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 517 459**
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 517 489**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 517 503**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 517 517**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.11.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.11.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 517 610**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 517 672**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 517 772**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 517 926**
(51) ***A47C 7/62***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 517 941**
(51) ***B60W 40/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 10.11.2020

(11) **2 518 018**
(51) ***C01F 17/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
IE 24.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 518 078**
(51) ***C07K 1/10***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 518 096**
(51) ***C08G 63/86***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 518 124**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 518 274**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 518 302**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
IE 22.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 518 386**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 518 428**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 518 513**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 518 520**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **2 518 539**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 518 547**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 518 603**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/046***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 518 650**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G16H 20/30***

(11) **2 518 797**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H01M 4/137***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 518 802**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 25.11.2020
IE 03.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 518 928**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 518 953**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 23.09.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 519 034**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 31.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 519 104**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A01N 43/72***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 519 142**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 519 161**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 519 275**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 519 300**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 27.12.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 519 337**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 519 376**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C08K 7/06***
(84) AT 25.11.2020
IE 27.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 519 467**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 28.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C01B 21/24***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 519 548**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C08F 4/48***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 30.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 519 615**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 519 620**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C11B 13/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 519 710**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 15.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 519 735**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
(51) ***F02N 15/00***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020

FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 519 751**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 22.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 519 830**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 519 832**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 519 877**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 14.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 519 884**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020

GR 25.09.2020
IE 25.11.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***F15B 15/28***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***G06F 13/00***
(84) IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020

EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 519 933**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 519 997**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 520 005**
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 520 038**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 520 062**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 520 101**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 520 130**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020

ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G06T 11/20***
(84) IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021

HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020

(11) **2 520 315**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 520 352**
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 520 551**
(84) AL 30.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 520 552**
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **2 520 606**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 520 686**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 520 865**
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 520 912**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

IE 31.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***B01D 53/14***

(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021

(51) ***C08G 73/10***
(84) IE 08.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(51) ***C23C 8/10***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***F23R 3/28***
(84) LT 02.06.2021

(51) ***G01G 19/44***
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020

LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 520 938**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 520 943**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 28.10.2020
IE 24.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 521 062**
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IE 19.12.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 521 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 521 429**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 22.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 521 495**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 521 583**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 521 585**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 521 698**
(51) ***C03C 3/089***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.12.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 521 747**
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 521 978**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 24.06.2020
IE 31.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 522 055**
(51) ***H01R 13/60***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 522 067**
(51) ***H02K 3/50***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LU 23.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 23.11.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 522 103**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 522 110**
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 522 191**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 522 203**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 522 327**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 522 447**
(51) ***B28D 1/14***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 522 488**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 15.07.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 522 597**
(51) ***B65D 85/808***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 522 770**
(51) ***D06F 57/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 522 906**
(51) ***F23L 17/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 522 968**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 522 975**
(51) ***G01M 7/08***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 522 977**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 522 991**
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 523 048**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 523 076**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 01.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 523 115**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 523 342**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 07.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 523 505**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 523 629**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 523 716**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 12.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 523 719**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 523 897**
(51) ***C10J 3/52***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 523 900**
(51) ***C01B 15/037***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 524 096**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 13.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 524 178**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 524 302**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 31.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 524 380**
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 524 524**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 524 557**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 03.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 524 585**
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 524 880** (51) ***B65F 3/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 524 881** (51) ***B65F 3/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 524 996** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 525 360** (51) ***G11C 11/56***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 525 437** (51) ***H01M 14/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 525 452** (51) ***H01T 13/46***
(84) AL 13.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 525 491** (51) ***H03K 17/0812***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 525 692** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 05.03.2014
CY 05.03.2014
FI 12.01.2021
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
MK 05.03.2014
RS 05.03.2014
(84) AT 12.01.2021
EE 05.03.2014
IS 05.07.2014
LU 12.01.2015
MC 05.03.2014
MT 05.03.2014
SM 05.03.2014

(11) **2 525 718** (51) ***A61B 10/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 525 752** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 05.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 525 753** (51) ***A61F 11/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 525 789** (51) ***A61K 9/48***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 525 790** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 21.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 525 887** (51) ***B01D 24/22***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 526 019** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 526 135** (51) ***C08F 220/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 08.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 526 266** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 526 324** (51) ***F16K 3/314***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 526 346** (51) ***C03C 8/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 29.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 526 349** (51) ***F24S 40/55***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 526 397** (51) ***G01N 21/03***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 19.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 526 445** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 19.01.2021
MC 13.01.2021

NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 526 495**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 05.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 526 498**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 16.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 526 577**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.11.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.11.2020
IT 25.03.2020
LU 09.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 526 592**
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 526 613**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 526 630**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 18.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 527 372**
(51) ***C08F 8/44***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 527 374**
(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 527 375**
(51) ***C08F 8/32***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 527 627**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 527 724**
(51) ***F21V 14/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 527 940**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 15.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 03.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 527 944**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 528 143**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 528 235**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 528 330**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 528 331**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 528 349**
(51) ***H04Q 1/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

(11) **2 528 637**
(51) ***F04B 45/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 27.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 528 641**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 528 883**
(51) ***C07C 45/38***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 19.01.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 529 045**
(51) ***D01D 5/098***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 529 242**
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 529 640**
(51) ***A44B 11/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 20.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 529 811**
(51) ***A63F 13/45***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 529 849**
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 529 851**
(51) ***B21D 13/04***
(84) AL 13.11.2019
AT 01.06.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
CH 30.06.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 01.06.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 529 973**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 530 124**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 530 273**
(51) ***F01P 7/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 530 350**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 530 452**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 530 457**
(51) ***G01N 21/952***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 530 532**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 530 544**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 530 572**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 530 598**
(51) ***G06F 12/0855***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 531 109**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 531 161**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LU 31.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 531 249**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 531 586**
(51) ***C10M 127/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 531 597**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 531 740**
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 531 748**
(51) ***F16H 48/22***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 531 837**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 531 847**
(51) ***G01N 30/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 531 867**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.11.2020
IT 10.06.2020
LU 12.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 532 034**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 532 089**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 532 215**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 532 424**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 532 425**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 532 531**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B43K 24/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 31.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021

(11) **2 532 629**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C03C 10/14***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 533 059**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 09.09.2020
IE 03.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 533 398**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 533 452**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 533 684**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 533 706**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 533 728**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***A61F 2/60***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 533 752**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 533 830**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/36***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 533 839**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 533 974**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 534 034**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***B62J 43/13***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 534 078**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B65G 45/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 534 239**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 534 284**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 534 382**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
(51) ***F15D 1/06***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 534 525**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 534 542**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 534 605**
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 19.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 17.06.2020
IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **2 534 679**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***G11C 11/401***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 534 690**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H01L 29/94***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 534 778**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 534 949**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A01N 31/02***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 534 994**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 535 369**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 535 370**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.09.2019
AT 04.06.2020
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 04.06.2020
IT 04.09.2019
LU 04.06.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 535 454**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 535 528**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 535 556**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 535 651**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 535 752**
(51) ***G02B 13/08***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 535 773**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 536 016**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 536 021**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 09.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 09.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 536 029**
(51) ***H03M 13/19***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 536 233**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 536 262**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 536 456**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 536 859**
(51) ***C22B 9/05***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 536 920**
(51) ***F01D 7/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 537 012**
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 537 037**
(51) ***G01Q 60/30***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 537 103**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 537 111**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 537 148**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 537 263**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 537 292**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 537 316**
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 537 397**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 537 542**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 537 568**
(51) ***A63F 13/79***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 537 601**
(51) ***B08B 17/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 537 822**
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 537 874**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 537 922**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 538 081**
(51) ***F04B 27/047***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 538 158** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **2 538 206** (51) ***G01N 23/203***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 538 295** (51) ***G05B 19/4155***
(84) FI 26.05.2021
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 538 358** (51) ***G06F 30/15***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 538 371** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, IS 27.03.2020, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) BE 30.06.2020, AT 22.06.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IE 22.06.2020, IT 27.11.2019, LU 22.06.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 538 441** (51) ***H01L 23/498***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SM 24.02.2021

(11) **2 538 444** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 538 446** (51) ***H01L 29/40***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 538 560** (51) ***H03K 3/356***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021

(11) **2 538 992** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 28.04.2021, LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 539 526** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 539 667** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 12.05.2021, LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 539 703** (51) ***G01N 30/16***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **2 539 729** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 539 769** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 539 798** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 539 804** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 08.04.2020, IE 15.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **2 539 844** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 539 897** (51) ***G11C 11/4074***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020
(84) IE 01.12.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 539 943** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 539 945** (51) ***H01L 35/00***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **2 539 978** (51) ***H01S 3/30***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021

(11) **2 540 204** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 540 208** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, CH 30.06.2020, DK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) BE 30.06.2020, AT 25.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 25.06.2020, LI 30.06.2020, LU 25.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020

(11) **2 540 677** (51) ***C02F 1/78***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, IE 30.12.2020, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 540 806** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 10.06.2020, BE 31.10.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LU 08.10.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, FR 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020, IE 08.10.2020, CH 31.10.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 540 953**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E06C 7/16***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 541 029**
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 541 057**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 541 067**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 541 071**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 541 090**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 541 128**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 541 153**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 30.06.2020
GR 09.07.2020
IE 20.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 541 291**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 541 342**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 541 346**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G04F 7/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 541 355**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 541 403**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 541 740**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H02K 11/01***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 541 746**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 541 783**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04B 1/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 541 963**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 541 977**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 8/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 542 004**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 542 056**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 542 076**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 542 159**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 542 162**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 542 197**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 542 357**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 542 430**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 23.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 542 495**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 542 511**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***C04B 20/02***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 542 603**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 542 726**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***E02F 3/84***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 542 764**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F01L 3/22***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 543 060**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 543 567**
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 16.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 30.06.2020
GR 02.04.2020
IE 16.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 543 591**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) IE 17.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 543 701**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 22.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C08K 9/08***
(84) AT 22.06.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 22.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 543 706**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 543 984**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 544 078**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 544 313**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 544 381**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H04B 7/022***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 544 468**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 544 606**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 544 621**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 544 885**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 545 143**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C10L 1/02***

(11) **2 545 144**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 545 238**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***E05F 15/646***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 545 323**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21V 31/03***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 545 333**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 545 352**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***G01N 29/26***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 545 357**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 545 437**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 545 446**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 545 497**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 545 498**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 545 528**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 545 627**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 545 896**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 15.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 545 951**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 546 279**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08G 75/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 546 324**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C10M 141/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 546 384**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C23C 8/14***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 546 588**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 546 627**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A01B 63/14***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 546 640**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 546 700**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G03G 15/04***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 546 716**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G05D 1/12***
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 546 743**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 17.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 546 942**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 546 956**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 546 993**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H03M 7/30***

(11) **2 547 090**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 547 137**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 547 209**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***A01N 63/30***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 547 252**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 5/0402***

(11) **2 547 274**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/72***

(11) **2 547 284**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 547 346**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 547 546**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***B60L 50/61***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 547 742**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 548 033**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01Q 70/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 548 056**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G02B 6/28***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 548 089**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***G05D 16/20***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 548 122**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***G06F 16/174***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 548 123**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 548 223**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 26.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 548 273**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 548 285**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 548 605**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 548 760**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 549 141**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F16D 41/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 549 169**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 549 213**
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 05.05.2020
CH 30.06.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 549 216**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 549 218**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F25D 31/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 549 273**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 549 613**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 549 769**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 21/242***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 549 995**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 31/4458***

(11) **2 550 052**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 550 155**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 550 174**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 550 562**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 550 603**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 15/177***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 550 618**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 550 910**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 551 240**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C01B 39/06***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 551 334**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***C10M 135/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 551 358**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 551 359**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 551 419**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E04B 9/16***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 551 468**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 551 474**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 551 480**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 551 489**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 551 598**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 551 679**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 551 687**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 12.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 551 741**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 551 958**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 551 960**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) IE 27.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 551 976**
(84) AL 11.09.2019
AT 13.06.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 13.06.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02G 3/10***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 13.06.2020
IT 11.09.2019
LU 13.06.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 552 011**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 552 169**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 552 175**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 552 191**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 552 372**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 552 497**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 552 509**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 552 727**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60L 50/15***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 552 794**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***B65D 71/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 552 816**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65H 18/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 552 851**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***C04B 24/42***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 552 878**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07C 17/386***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 553 027**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 553 063**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 553 085**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***C12M 1/38***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 553 335**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F21V 31/03***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 553 534**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 553 727**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H01L 33/14***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 553 852**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 554 229**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B01D 15/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 554 722**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***D01F 6/62***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021

PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 554 756**
(51) ***E04B 1/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 555 057**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 555 208**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 555 405**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 555 437**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 555 467**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 29.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 555 506**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 555 629**
(51) ***A23B 4/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 555 871**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 556 081**
(51) ***C07H 19/073***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 556 173**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 556 185**
(51) ***G16B 25/00***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021

(11) **2 556 305**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 556 571**
(51) ***H01S 5/00***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 556 602**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 556 639**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 556 671**
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 556 694**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 556 722**
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 556 725**
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 556 851**
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 556 947**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 557 005**
(51) ***B60W 20/13***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 557 006**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 557 139**
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 557 357**
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 557 377**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 557 685**
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 557 726**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 557 735**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 558 010**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 558 192**
(51) ***B01J 19/26***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 558 211**
(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 558 392**
(51) ***B66B 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 558 559**
(51) ***C11B 1/10***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 558 613**
(51) ***C23C 16/505***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 558 815**
(51) ***G01H 3/12***
(84) AL 06.01.2021
BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 23.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 558 924**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 558 946**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 558 968**
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021

NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 558 971** (51) ***G16B 40/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 558 979** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 559 066** (51) ***H01L 25/065***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 559 153** (51) ***G05B 5/01***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 559 218** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 559 270** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 559 372** (51) ***A61B 3/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 559 500** (51) ***B21D 39/00***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 559 656** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 559 844** (51) ***E21B 43/20***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 559 856** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 559 886** (51) ***F02D 29/02***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 559 975** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 560 051** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 560 214** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 03.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 560 525** (51) ***A47F 11/06***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 560 542** (51) ***A61B 1/07***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 09.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 560 604** (51) ***A61L 27/54***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 560 665** (51) ***A61K 36/575***
(84) FI 26.05.2021
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 560 700** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 560 709** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 560 726** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 560 966** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 560 986** (51) ***C12N 15/85***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 561 347** (51) ***G01N 33/15***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 561 386** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 561 411** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 561 575** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 561 696** (51) ***H04W 8/20***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 561 861** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 561 976** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 562 040** (51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 562 087** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 562 149** (51) ***C04B 7/52***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 562 248** (51) ***C12N 5/0735***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 562 272** (51) ***C21D 8/10***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 562 315** (51) ***E03D 11/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 562 354** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 562 366** (51) ***F01D 13/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 562 377** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 562 383** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 562 391** (51) ***F02C 3/34***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 562 484** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 26.02.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
FR 31.10.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IE 08.10.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LU 08.10.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 562 518** (51) ***G01F 9/02***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 562 556** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 562 586** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 562 900** (51) ***H02J 1/14***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 563 008** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 563 011** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 563 089** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CH 30.11.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IE 18.11.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LI 30.11.2020
LT 11.03.2020 LU 18.11.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 563 253** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 563 632** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 563 739** (51) ***C04B 28/10***
(84) BG 17.05.2021 (84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 564 058** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 564 069** (51) ***F01C 21/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 564 110** (51) ***F17C 5/02***
(84) FI 05.05.2021 (84) LT 05.05.2021

(11) **2 564 214** (51) ***G01P 3/488***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 564 245**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 564 287**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 564 290**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 564 308**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 564 338**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 564 456**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H01M 4/92***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 564 471**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01R 4/70***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 564 489**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 564 533**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 564 541**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 564 555**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 564 621**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 564 645**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 564 753**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 564 811**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 564 882**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 564 889**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 564 938**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B05C 1/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 564 969**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 565 095**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 565 166**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 565 175**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C07C 29/60***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 565 484**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16D 35/02***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 565 522**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21S 41/155***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 565 555**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 565 814**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 565 966**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 566 036**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 566 204**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 566 313**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 566 314**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 566 316**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 566 386** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 566 406** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 566 524** (51) ***A61L 2/14***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 566 629** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 566 630** (51) ***B05C 1/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 566 749** (51) ***B62M 6/50***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 566 790** (51) ***B65G 15/34***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 566 965** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 567 129** (51) ***F16K 17/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 567 185** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 567 187** (51) ***G01B 9/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 567 193** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 567 257** (51) ***G01T 1/10***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 567 261** (51) ***G01V 1/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 567 475** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 567 494** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 567 613** (51) ***A01K 5/01***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 567 666** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 568 034** (51) ***C10L 11/04***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 568 229** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
AT 02.06.2020 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GB 02.06.2020
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IE 02.06.2020 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 02.06.2020 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 568 253** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 568 299** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 568 300** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 568 314** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 568 393** (51) ***G06F 15/02***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 568 530** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 568 629** (51) ***H04H 20/72***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 568 821** (51) ***B02C 19/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
RS 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 568 924** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 568 989** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 569 062** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 569 068** (51) ***B01D 7/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 569 078** (51) ***B01D 53/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 569 177** (51) ***B60H 1/32***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 569 245** (51) ***B66B 13/24***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 30.11.2020 BG 13.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LU 30.11.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 30.11.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 569 276** (51) ***C07C 217/08***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 569 556** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 569 652** (51) ***G01S 17/93***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 569 685** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 569 714** (51) ***G06F 40/103***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 569 841** (51) ***H02J 3/26***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 569 861** (51) ***H03G 3/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 569 877** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 569 881** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 569 971** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 569 982** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 570 222** (51) ***B23F 23/12***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 570 257** (51) ***B32B 15/01***
(84) FI 12.05.2021
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 570 471** (51) ***C10M 137/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 570 546** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 570 556** (51) ***E02F 9/26***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 570 668** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 570 669** (51) ***F04B 39/00***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 570 732** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 570 745** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 570 770** (51) ***G01C 19/5733***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 570 777** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 570 800** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 570 815** (51) ***G01Q 60/42***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 570 839** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 570 843** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 570 879** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 570 880** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 570 993** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 571 023** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 571 149** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 571 151** (51) ***G05F 1/573***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 571 236**
(51) ***H04M 3/48***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
IE 23.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 571 524**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 571 554**
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 571 609**
(51) ***B01F 15/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 571 610**
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 571 613**
(51) ***B01J 19/28***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 571 665**
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 571 799**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 571 957**
(51) ***C09K 8/60***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 571 974**
(51) ***C12C 3/08***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 572 171**
(51) ***G01F 1/68***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 572 243**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 572 294**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 572 302**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 572 380**
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 572 391**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 572 619**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 572 648**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 572 757**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 572 976**
(51) ***B63B 77/10***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 573 247**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 573 281**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 573 364**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 573 390**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 573 421**
(51) ***F16F 9/36***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 573 445**
(51) ***F16P 3/14***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 573 542**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 573 595**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 573 731**
(51) ***A61B 5/117***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 573 829**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(84) IE 16.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 573 894**
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 574 360**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 574 725**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 574 785** (51) ***F03G 7/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 574 988** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 575 013** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 575 051** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GB 10.10.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FR 31.10.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LU 10.10.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 575 214** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 01.04.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 24.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 575 237** (51) ***H02K 1/20***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 575 275** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020

(11) **2 575 531** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 30.06.2020
GR 24.01.2020
IE 01.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 01.06.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 575 542** (51) ***A47B 47/04***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 575 611** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 575 771** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 575 949** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 30.06.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 01.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 575 997** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 576 071** (51) ***B03C 7/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 576 091** (51) ***B09B 1/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 576 261** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 576 402** (51) ***B65G 17/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 576 662** (51) ***D21C 11/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 576 672** (51) ***C08J 7/12***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 576 884** (51) ***D06F 34/14***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 577 139** (51) ***F16K 51/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 577 289** (51) ***G01N 30/46***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 577 365**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G02B 5/12***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 577 520**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 577 636**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 578 132**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 578 133**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 578 150**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 578 192**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) IE 21.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 578 201**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 578 248**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 578 300**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 578 337**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 578 434**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B60L 3/12***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 578 439**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 578 516**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***B65D 81/34***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 578 584**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C07D 473/32***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 578 720**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 578 801**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 578 803**
(84) AL 22.04.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **2 578 838**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 03.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 03.10.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 578 929**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
GB 04.10.2020
(51) ***F21S 41/255***
(84) IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 578 944**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***F23R 3/34***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 578 997**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020

EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 07.10.2020
IT 08.01.2020
LU 07.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 579 021**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.10.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 579 028**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 579 051**
(51) ***G01R 22/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 579 055**
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 579 083**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 579 107**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 579 113**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 579 131**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 579 164**
(51) ***G06F 15/167***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 579 216**
(51) ***G06T 13/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 10.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 579 252**
(51) ***G10L 19/08***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 08.10.2020
IT 22.04.2020
LU 08.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 579 332**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 579 335**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
(84) IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 579 404**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 579 417**
(51) ***B60L 50/00***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 579 421**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 579 449**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 579 464**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 579 468**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 05.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 579 563**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 579 572**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 05.10.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 05.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 05.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 579 580**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 579 632**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) IE 04.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 04.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 579 809**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 579 816**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 579 849**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 579 937**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 579 955**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 05.11.2020
IT 08.07.2020
LU 05.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A63F 13/814***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 579 967**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***B01D 71/06***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 579 984**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 579 987**
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FR 30.06.2020
GR 19.06.2020
IE 10.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B03C 1/015***
(84) BG 18.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 580 241**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 580 561**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01J 3/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 580 575**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 580 685**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 580 714**
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 12.05.2020
CH 30.06.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 10.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 580 841**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 580 851**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02K 9/06***

(11) **2 580 858**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 30.06.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 09.06.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) BE 30.06.2020
AT 09.06.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 581 056**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AL 27.05.2020
IE 12.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 581 068**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.08.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020
AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 581 127**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
FR 31.10.2020
GR 09.10.2020
IE 05.10.2020
IT 08.07.2020
LU 05.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 581 157**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.10.2020
IT 01.04.2020
LU 11.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 581 170**
(51) ***B25B 1/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 581 178**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 12.10.2020
AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 581 197**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AL 20.05.2020
IE 11.10.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 11.10.2020

(11) **2 581 235**
(51) ***B44C 3/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 581 309**
(51) ***B64D 37/14***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 581 496**
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021

(11) **2 581 532**
(51) ***E05C 9/24***
(84) IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 581 537**
(51) ***E06B 1/32***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 581 593**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
AL 06.05.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 581 623**
(51) ***F16D 65/18***
(84) FI 26.05.2021
AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 581 625**
(51) ***F16F 9/05***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 01.06.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
AL 31.07.2019
AT 01.06.2020
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GB 01.06.2020
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LU 01.06.2020
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 581 692**
(51) ***F25B 13/00***
(84) IE 11.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 11.10.2020

(11) **2 581 724**
(51) ***G01M 13/021***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IE 13.10.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020
AT 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 13.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 581 748**
(51) ***G01P 21/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 581 789**
(51) ***G03F 1/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 14.10.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 14.10.2020
IT 29.04.2020
LU 14.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 581 877**
(51) ***G06T 7/571***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 581 884**
(51) ***B65G 69/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FR 31.10.2020
GR 23.10.2020
IE 02.10.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 581 939**
(51) ***H01L 29/08***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 10.10.2020
(84) IE 10.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 582 028**
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 582 084**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 582 099**
(51) ***H04L 12/717***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 582 123**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
IE 11.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 582 213**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 582 221**
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 582 475**
(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 582 757**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 30.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.06.2020
GR 31.01.2020
IE 14.06.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 14.06.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 14.06.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 582 898**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 583 020**
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 583 023**
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 583 111**
(51) ***G01R 31/52***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 583 141**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 583 287**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 583 605**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 18.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 583 713**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 06.11.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
LI 30.11.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 583 733**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 583 860**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 583 928**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 583 956**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 08.10.2020
(51) ***C07D 333/56***
(84) IE 08.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 08.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 584 115**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E04F 21/24***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 584 140**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E21D 20/02***
(84) AT 02.09.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020

(11) **2 584 144**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 584 154**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 09.09.2020
IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 584 174**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***F02C 9/16***
(84) AT 05.08.2020
IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 584 175**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F02C 9/16***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 584 182**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***F02D 41/18***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 584 227**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60L 3/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 584 233**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 12.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 584 250**
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 19.08.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 584 276**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F24F 1/56***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 584 292**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 17.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F25C 1/04***
(84) BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 17.10.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 584 307**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 584 342**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 17.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 584 344**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 21/25***

(11) **2 584 354**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***B01J 20/286***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 584 389**
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 22.07.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 584 393**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 584 409**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 584 464**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) IE 18.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 584 527** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 584 534** (51) ***G06T 17/20***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 18.10.2020
IT 22.01.2020
LU 18.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 584 663** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 18.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 18.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 584 683** (51) ***H02K 35/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 21.10.2020
IT 18.03.2020
LU 21.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 584 687** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 18.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 584 966** (51) ***A61B 5/083***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 584 991** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 584 997** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 585 012** (51) ***A61F 7/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 585 096** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 585 135** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 585 164** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 585 192** (51) ***B01D 39/08***
(84) BE 30.06.2020
AT 22.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CH 30.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 22.06.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 585 282** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 20.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 585 290** (51) ***B32B 5/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 585 613** (51) ***C12Q 1/34***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 585 621** (51) ***C21D 8/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 585 628** (51) ***D02G 3/36***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 585 816** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 585 866** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 585 876** (51) ***G04B 15/14***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 585 882** (51) ***G04B 31/04***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 585 914** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 586 098** (51) ***H01Q 9/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 13.02.2020 AT 25.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IE 25.06.2020 IS 13.03.2020
IT 13.11.2019 LI 30.06.2020
LT 13.11.2019 LU 25.06.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 586 118** (51) ***H02K 5/24***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 586 383** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BE 31.10.2020 IE 26.10.2020
BG 05.11.2020 CH 31.10.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 31.10.2020
LT 05.08.2020 LU 26.10.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020

(11) **2 586 406** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 586 478** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 586 659** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BE 31.10.2020 IE 26.10.2020
BG 12.11.2020 CH 31.10.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 31.10.2020
LT 12.08.2020 LU 26.10.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 DE 01.05.2021
FR 31.10.2020

(11) **2 586 857** (51) ***C12M 3/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 586 887** (51) ***C22F 1/10***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BE 31.10.2020 IE 25.10.2020
BG 26.11.2020 CH 31.10.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LI 31.10.2020
LT 26.08.2020 LU 25.10.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
FR 26.10.2020

(11) **2 586 905** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 25.10.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GB 25.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LU 25.10.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 586 906** (51) ***D06F 58/32***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 25.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GB 25.10.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LU 25.10.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 586 953** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 586 969** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 26.10.2020
BE 31.10.2020 BG 25.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.10.2020 LT 25.03.2020
LU 26.10.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 586 976** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 586 977** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 24.10.2020
BE 31.10.2020 BG 25.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 31.10.2020 LT 25.03.2020
LU 24.10.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 FR 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **2 586 978** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BE 31.10.2020 IE 24.10.2020
BG 02.12.2020 CH 31.10.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LU 24.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
FR 02.11.2020

(11) **2 586 984** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 25.10.2020
BE 31.10.2020 BG 19.05.2020

CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 587 022** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 587 024** (51) ***F02C 7/08***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 24.10.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 587 025** (51) ***F02C 7/141***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 587 027** (51) ***F02C 7/143***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 587 125** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 587 142** (51) ***F22B 35/00***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 587 191** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 587 199** (51) ***F25D 23/04***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 587 200** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 587 207** (51) ***F28F 9/007***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 587 215** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 587 300** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 587 314** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 587 318** (51) ***G03G 21/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 587 336** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 24.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 24.10.2020

(11) **2 587 372** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 587 405** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 587 407**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04N 5/343***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 25.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 587 472**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 587 531**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01L 21/8234***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 587 595**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 587 613**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 587 643**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
GB 15.10.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 15.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 587 658**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 587 800**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 587 873**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 587 996**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01R 33/3415***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 588 005**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 588 017**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 588 021**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 588 097**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/167***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 588 171**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 588 502**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C08F 4/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 588 557**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C09K 8/36***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 588 605**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 2/76***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 588 633**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C22B 5/06***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 588 733**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 588 744**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 30.06.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.06.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 588 745**
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 29.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 29.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 588 822**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25J 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 588 894** (51) ***G01V 99/00***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 588 903** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 589 023** (51) ***G06T 15/40***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021

(11) **2 589 076** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(84) FI 19.05.2021

(11) **2 589 138** (51) ***H02M 7/217***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 589 218** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 589 222** (51) ***H04N 21/643***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 589 224** (51) ***H04N 19/132***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 589 373** (51) ***A61K 8/81***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 589 375** (51) ***A61K 8/97***

(84) FI 26.05.2021

(84) LT 26.05.2021

(11) **2 589 447** (51) ***B22D 27/04***

(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 23.09.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 29.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 589 469** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 589 479** (51) ***F21V 7/22***

(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 31.10.2020

(84) IE 19.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 19.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 19.10.2020

(11) **2 589 521** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 589 554** (51) ***B65H 1/26***

(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 589 706** (51) ***E02F 3/47***

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 29.10.2020

(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 29.10.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
GB 29.10.2020

(84) NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 589 748** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.10.2020

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 29.10.2020
IT 18.03.2020
LU 29.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 589 749** (51) ***F01D 5/08***

(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 23.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 31.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 589 752** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 01.01.2020
CH 30.11.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 01.11.2020
IT 01.01.2020
LU 01.11.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 589 760** (51) ***F01K 3/00***

(84) AL 29.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 03.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 589 775**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 589 776**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 24.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 589 777**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 29.04.2020
IE 29.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 589 877**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 589 897**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 13.12.2020
IT 10.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 589 947**
(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 15.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 589 989**
(51) ***G01V 3/15***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 589 999**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 02.06.2021
LT 02.06.2021

(11) **2 590 148**
(51) ***G07D 11/50***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 590 211**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 590 216**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 31.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 590 228**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 590 274**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.11.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 590 304**
(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 590 306**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
IE 04.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 04.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 590 326**
(51) ***H03H 9/64***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 590 366**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 02.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 590 394**
(51) ***H04M 11/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 590 444**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.11.2020
IT 12.02.2020
LU 04.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 590 710**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 590 729**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01D 53/62***
(84) IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021

(11) **2 590 748**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B02C 4/42***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 590 756**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C23C 16/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 590 773**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 16.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 590 800**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 53/22***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 590 833**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 590 839**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 591 082**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 591 088**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C12M 1/36***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 591 099**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C12N 9/96***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 591 160**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 591 252**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 591 277**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F21V 23/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 591 285**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***F21V 33/00***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 591 310**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 591 379**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 19/11***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 591 402**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 30.06.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 30.06.2020
GR 07.02.2020
IE 28.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) BE 30.06.2020
AT 28.06.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 28.06.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 591 439**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 591 588**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 591 642**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H05B 47/11***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 591 778**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07C 51/47***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 591 816**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 591 824**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 12.12.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 591 870**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B23B 47/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 591 993**
(84) AL 13.05.2020
IE 29.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 29.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 592 001**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 592 056**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***C03C 8/02***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 592 059**
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 21.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***C04B 35/195***
(84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 592 062**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***C07C 1/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 592 226**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 592 236**
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 06.11.2020
IT 18.03.2020
LU 06.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F02C 7/057***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 592 249**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 592 250**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F02C 3/22***
(84) IE 08.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 08.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 592 251**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F02C 7/057***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 592 298**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F16D 59/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.11.2020
IT 15.04.2020
LU 12.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 592 329**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 15.07.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 592 333**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 592 383**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 592 395**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G01F 15/02***
(84) IE 07.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 07.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 592 409**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) AT 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 07.11.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020

SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 592 413**
(51) ***G01N 21/64***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 592 460**
(51) ***G02B 21/08***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 06.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 592 490**
(51) ***G03G 15/16***

(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 31.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 592 499**
(51) ***G04B 5/16***

(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 29.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 592 509**
(51) ***G05B 19/042***

(84) AL 12.08.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 592 515**
(51) ***G05B 19/418***

(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.11.2020
IT 18.03.2020
LU 12.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 592 521**
(51) ***G05F 3/24***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 592 526**
(51) ***G06F 1/16***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.11.2020
IT 01.04.2020
LU 14.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 592 537**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 09.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 592 545**
(51) ***G06F 3/14***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 592 637**
(51) ***H01G 2/04***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 592 646**
(51) ***H01L 21/67***

(84) AL 23.09.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 13.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 592 652**
(51) ***H01L 27/08***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 592 672**
(51) ***H01L 51/52***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 592 735**
(51) ***H02M 1/12***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 14.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 14.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 592 736**
(51) ***H02M 1/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 14.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 592 737**
(51) ***H02M 1/32***

(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 592 791**
(51) ***H04W 24/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 592 877**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LI 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 09.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 592 889**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 08.11.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 592 913**
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 592 988**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 593 012**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 593 110**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 593 169**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 593 356**
(51) ***B63B 35/12***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 593 373**
(51) ***B65D 19/04***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 593 681**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 21.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BE 30.06.2020
AT 21.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 21.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 593 759**
(51) ***G01S 3/786***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 593 799**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 593 921**
(51) ***G03C 7/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 594 192**
(51) ***A61B 3/107***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
AT 09.09.2020
IE 15.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 594 220**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 15.11.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 594 230**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 594 323**
(51) ***A63F 13/31***
(84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 594 326**
(51) ***B01D 47/06***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 29.10.2020
IT 11.03.2020
LU 29.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 594 349**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 12.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 594 384**
(51) ***B29C 53/04***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 12.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SI 13.05.2020

(11) **2 594 390**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 16.11.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 16.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 594 606**
(51) ***C08L 61/00***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 594 611**
(51) ***C09C 3/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 594 660**
(51) ***C23C 16/511***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 14.11.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 594 665**
(51) ***C25B 1/34***
(84) AL 13.05.2020
IE 01.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
GB 01.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 01.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 594 796**
(51) ***F04C 14/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 13.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 594 834**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 14.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 594 851**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 594 869**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 594 875**
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 594 877**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 12.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 594 879**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 02.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 594 880**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 12.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 594 893**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IE 16.11.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 594 934**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 12.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 594 947**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 594 996**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.11.2020
IT 18.03.2020
LU 19.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 595 000**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 15.11.2020

LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 595 028** (51) ***G05F 3/30***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 595 043** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 595 054** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 15.11.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 15.11.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 595 074** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.10.2020
IT 18.03.2020
LU 19.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 595 098** (51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 595 129** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
(84) IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 595 142** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 595 187** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 595 205** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 15.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 595 234** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 14.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 595 283** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 595 284** (51) ***H02K 3/50***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 595 291** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 31.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 31.10.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 595 361** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 595 374** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 595 405** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 06.11.2020
IT 26.02.2020
LU 06.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 595 433** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 595 462** (51) ***H05K 3/28***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 595 465** (51) ***A01C 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 595 728** (51) ***B01D 53/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 595 733** (51) ***B01D 71/62***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 596 119** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 596 270**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***F16L 7/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 596 274**
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GB 24.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) BG 18.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 24.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 596 283**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 596 337**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 596 477**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 596 490**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 596 520**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 596 526**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 596 529**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 596 588**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 596 708**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A24C 5/352***
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 21.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 596 717**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 596 899**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 26/06***
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 20.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 596 988**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.10.2020
IT 08.04.2020
LU 23.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 23.10.2020

(11) **2 597 005**
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 22.11.2020
IT 11.03.2020
LU 22.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B60W 10/30***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 597 170**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 597 208**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 597 211**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 597 222**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 22.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 597 264**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 597 271**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 597 272**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 597 286**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 30.10.2020
IT 04.03.2020
LU 30.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 597 288**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020

LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 597 292**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 597 315**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 597 316**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 597 339**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 597 356**
(51) ***F21S 41/43***
(84) AL 03.06.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 23.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SK 03.06.2020
LI 31.10.2020
SM 03.06.2020
GB 23.10.2020

(11) **2 597 384**
(51) ***F24F 1/14***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 597 459**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AT 01.01.2020
CH 30.11.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 15.11.2020
IT 01.01.2020
LU 15.11.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 597 469**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 597 470**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 597 473**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 597 519**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 23.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 597 526**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
GB 11.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 11.10.2020
IT 18.03.2020
LU 11.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 597 551**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 23.11.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 597 559**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 597 588**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 597 629**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 22.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 597 630**
(51) ***G08B 7/06***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 597 638**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.11.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 597 658** (51) ***H01F 38/30***
(84) AL 27.05.2020
IE 05.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 05.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 597 705** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 597 706** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 597 746** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 18.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 597 752** (51) ***H02K 1/22***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 597 756** (51) ***H02K 3/34***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 597 857** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 597 891** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 597 932** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 597 976** (51) ***A24D 1/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 598 181** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 598 441** (51) ***B01J 20/286***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 598 470** (51) ***A01N 25/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 598 471** (51) ***C07C 69/734***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 598 500** (51) ***C07D 413/12***
(84) FI 19.05.2021
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 598 547** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IE 20.11.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 598 793** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 598 794** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 598 797** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 598 848** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GB 20.06.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 598 893** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 598 932** (51) ***G03B 21/62***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 598 955** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 598 958** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 599 033** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 599 036** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 599 082** (51) ***G10L 19/038***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 599 126** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 599 178** (51) ***H02H 3/20***
(84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 599 215** (51) ***H02P 29/02***
(84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 599 219** (51) ***H03G 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 599 327** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 599 433** (51) ***A61B 1/05***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 23.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 599 534** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 04.11.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 28.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 599 556** (51) ***B03C 3/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 599 593** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 12.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 599 604** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020
AT 16.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 599 615** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 23.09.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 29.11.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 599 682** (51) ***B61F 19/04***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 599 748** (51) ***C01B 37/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 29.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 599 758** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 30.11.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 599 896** (51) ***C25D 3/66***
(84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 599 961** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 599 963** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 600 012** (51) ***F15B 13/07***
(84) AL 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 28.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 600 024** (51) ***F16D 69/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 600 033** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
AT 14.10.2020
IE 28.11.2020

CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 600 046**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***F16K 31/68***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 600 064**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 22.11.2020

(11) **2 600 088**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 600 115**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 600 122**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 600 157**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 600 176**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 600 204**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 21.11.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 600 241**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 600 259**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 600 309**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 600 345**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G10L 25/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 600 378**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01H 85/54***
(84) IE 30.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 600 426**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.11.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 600 813**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 600 870**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 600 925**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 600 930**
(84) IS 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) LV 17.02.2021

(11) **2 601 000**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B23B 27/18***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 601 073**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 601 304**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 601 343**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B32B 5/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 601 462**
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***F25C 3/04***
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021

NL 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 601 544**
(51) ***E21B 47/13***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 601 736**
(51) ***H02P 27/14***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 07.06.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BE 30.06.2020
AT 07.06.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 601 737**
(51) ***H02M 7/537***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 07.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BE 30.06.2020
AT 07.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 601 903**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 601 944**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 602 051**
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 602 123**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 602 151**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 602 341**
(51) ***H01F 1/147***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 602 376**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 602 435**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 602 448**
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 602 458**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 602 465**
(51) ***F02K 9/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 09.11.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 602 484**
(51) ***F04C 2/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 602 491**
(51) ***F15B 11/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 602 503**
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 602 653**
(51) ***G02C 7/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 08.12.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 602 666**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 23.06.2021
LT 23.06.2021

(11) **2 602 702**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 03.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 602 726**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020

DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 26.11.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.11.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 602 736** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 602 769** (51) ***G07D 7/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 602 901** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 602 906** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 07.11.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.11.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 602 988** (51) ***H04N 1/44***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 03.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 602 989** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 603 226** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 603 274** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
IE 30.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 603 327** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 603 368** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 603 378** (51) ***B32B 3/30***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 603 410** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 06.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 27.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 27.06.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 603 540** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 603 541** (51) ***C08G 61/12***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 603 768** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 603 784** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 603 835** (51) ***G03F 1/60***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 604 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 604 073** (51) ***H04W 24/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 604 160** (51) ***A47K 3/00***
(84) AL 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 13.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 604 232** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 604 292** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 604 318** (51) ***A62B 33/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 604 329** (51) ***B29K 105/04***

(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 604 355** (51) ***B21D 22/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 604 420** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 604 472** (51) ***B60P 1/44***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 604 509** (51) ***B64C 3/48***

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 604 719** (51) ***C22C 27/02***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 604 736** (51) ***D06F 37/24***

(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 604 746** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 12.12.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 604 764** (51) ***E04B 1/76***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.12.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 604 779** (51) ***E05D 15/52***

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 04.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 604 796** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 11.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 604 843** (51) ***F02M 61/14***

(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 604 882** (51) ***F16D 63/00***

(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 604 930** (51) ***F24C 7/08***

(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 604 955** (51) ***F25D 3/08***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 604 991** (51) ***G01M 3/38***

(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 605 000** (51) ***G01N 21/47***

(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020

CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 605 059** (51) ***G02C 7/12***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 605 099** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 605 140** (51) ***G06F 11/10***

(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 605 144** (51) ***G06F 12/08***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 605 177** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 605 185** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 12.12.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 605 345** (51) ***H01S 5/024***

(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 605 363** (51) ***H02J 7/04***

(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 605 374** (51) ***H02K 3/12***

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 13.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 605 377** (51) ***H02K 3/52***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 13.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 605 382** (51) ***H02K 1/14***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 23.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 605 396** (51) ***H02M 7/48***

(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 605 397** (51) ***H02P 1/02***

(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 605 507** (51) ***H04N 5/225***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 605 592** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 26.08.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LI 31.10.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.10.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 605 622** (51) ***H05B 47/155***

(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 605 628** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 605 716** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 605 873** (51) ***B21D 51/26***

(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 605 878** (51) ***B23D 51/01***
(84) AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **2 605 902** (51) ***B32B 3/18***
(84) BG 17.05.2021, AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **2 605 903** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021, NO 10.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 605 953** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021

(11) **2 605 980** (51) ***B65D 83/48***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, HR 24.03.2021, LT 24.03.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 605 988** (51) ***B65H 45/107***
(84) BG 06.04.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 606 099** (51) ***B01L 7/00***
(84) AL 25.11.2020, AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, CZ 25.11.2020, DK 25.11.2020, EE 25.11.2020, FI 25.11.2020, GR 26.02.2021, HR 25.11.2020, IS 25.03.2021, LT 25.11.2020, LV 25.11.2020, NL 25.11.2020, NO 25.02.2021, PL 25.11.2020, PT 25.03.2021, RO 25.11.2020, RS 25.11.2020, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 606 108** (51) ***C10L 1/04***
(84) LT 19.05.2021, AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **2 606 195** (51) ***E21B 10/633***
(84) AT 06.01.2021, BG 06.04.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 606 369** (51) ***G01R 33/563***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **2 606 415** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 13.01.2021, BG 13.04.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NL 13.01.2021, NO 13.04.2021, PL 13.01.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **2 606 419** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 26.08.2020, AT 26.08.2020, BE 31.10.2020, IE 05.10.2020, BG 26.11.2020, CH 31.10.2020, CZ 26.08.2020, DK 26.08.2020, EE 26.08.2020, ES 26.08.2020, FI 26.08.2020, GR 27.11.2020, HR 26.08.2020, IS 26.12.2020, IT 26.08.2020, LI 31.10.2020, LT 26.08.2020, LU 05.10.2020, LV 26.08.2020, MC 26.08.2020, NL 26.08.2020, NO 26.11.2020, PL 26.08.2020, PT 28.12.2020, RO 26.08.2020, RS 26.08.2020, SE 26.08.2020, SI 26.08.2020, SK 26.08.2020, SM 26.08.2020

(11) **2 606 533** (51) ***H01R 9/24***
(84) AL 20.04.2016, AT 16.08.2016, BE 31.08.2016, BG 20.04.2016, CH 31.08.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GB 16.08.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, HU 16.08.2011, IE 16.08.2016, IS 20.04.2016, LI 31.08.2016, LT 20.04.2016, LU 16.08.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, MK 20.04.2016, MT 20.04.2016, NL 01.09.2020, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 606 546** (51) ***H02H 3/33***
(84) FI 21.04.2021, LT 21.04.2021

(11) **2 606 659** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 19.05.2021, AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **2 606 669** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 03.06.2021, AT 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 606 708** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, LT 21.04.2021

(11) **2 606 801** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 13.04.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021, LT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PL 13.01.2021, PT 13.05.2021, RS 13.01.2021, SE 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **2 606 803** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, DK 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, IE 20.12.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, MC 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SI 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 606 928** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 606 969** (51) ***B01J 23/76***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 606 994** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 28.10.2020, AT 28.10.2020, IE 07.12.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, DK 28.10.2020, EE 28.10.2020, ES 28.10.2020, FI 28.10.2020, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, NO 28.01.2021, PL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, SK 28.10.2020, SM 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **2 607 061** (51) ***B29C 70/50***
(84) AT 12.05.2021, FI 12.05.2021, LT 12.05.2021

(11) **2 607 123** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 13.05.2020, AT 30.06.2020, BE 30.06.2020, BG 13.08.2020, CH 30.06.2020, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, GB 13.08.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IE 30.06.2020, IS 13.09.2020, IT 13.05.2020, LI 30.06.2020, LT 13.05.2020, LU 30.06.2020, LV 13.05.2020, MC 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **2 607 144** (51) ***B60L 3/12***
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, DK 18.03.2020, EE 18.03.2020, ES 18.03.2020, FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, IE 19.12.2020, IS 18.07.2020, IT 18.03.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SI 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 18.03.2020

(11) **2 607 195**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 607 239**
(51) ***B64F 5/40***
(84) AL 07.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 607 267**
(51) ***B65D 83/22***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 607 334**
(51) ***C04B 35/48***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 607 348**
(51) ***C07C 233/81***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021

(11) **2 607 433**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 607 455**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
IE 15.12.2020
IT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 607 456**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
IE 15.12.2020
IT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 607 474**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 607 515**
(51) ***C23C 10/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 607 573**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 607 588**
(51) ***E05D 11/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 30.11.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 607 590**
(51) ***E05D 11/06***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 08.12.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 607 631**
(51) ***F01D 17/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 607 635**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 607 639**
(51) ***F01N 1/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 607 707**
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 23.12.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 607 714**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020

SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 607 771**
(51) ***F16L 37/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 607 777**
(51) ***F21S 43/237***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 607 809**
(51) ***F24H 4/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 607 810**
(51) ***F24H 4/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 607 850**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 607 854**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 607 861**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 607 873**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 11.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 607 905**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.12.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 607 911**
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 607 921**
(51) ***G01S 11/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 607 941**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 608 042**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 06.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 608 056**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 23.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 608 093**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 608 101**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 608 149**
(51) ***H04N 13/204***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 608 177**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020

SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 608 192**
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 608 203**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 608 204**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 608 314**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 608 327**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 20.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 608 417**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 26.11.2020

(11) **2 608 430**
(51) ***H04H 20/63***
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 15.12.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 608 508**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 608 633**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 22.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 608 871**
(51) ***B01D 53/96***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 608 911**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 608 962**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 609 003**
(51) ***B62M 9/1342***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 609 190**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 609 337**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 609 402**
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 609 420**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 609 421**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 23.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 609 460**
(51) ***G02B 7/36***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 609 485**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 609 553**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 609 568** (51) ***A63B 69/36***

(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 609 619** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 27.05.2020 (84) IE 05.10.2020
BE 31.10.2020 BG 27.08.2020
CH 31.10.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 31.10.2020 LT 27.05.2020
LU 05.10.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 609 808** (51) ***A21D 2/16***

(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LT 03.02.2021
LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 SM 03.02.2021

(11) **2 609 886** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 610 018** (51) ***B08B 17/00***

(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 26.12.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **2 610 048** (51) ***B30B 1/06***

(84) AL 19.08.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 25.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LU 25.10.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 610 104** (51) ***B60N 2/10***

(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 610 117** (51) ***B60S 1/04***

(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 610 222** (51) ***C02F 9/00***

(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 610 227** (51) ***C04B 26/18***

(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IE 28.12.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 610 397** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 28.12.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 610 401** (51) ***D06F 58/28***

(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IE 28.12.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 610 402** (51) ***D06F 58/30***

(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 610 414** (51) ***E04B 9/30***

(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 610 443** (51) ***F01D 25/34***

(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 18.12.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 610 462** (51) ***F02C 3/107***

(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 610 471** (51) ***F02K 1/09***

(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 14.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **2 610 528** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 21.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 610 562** (51) ***F25C 1/24***

(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 610 578** (51) ***G01B 3/00***

(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 23.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020

RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 610 595** (51) ***G01G 7/02***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.12.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 610 645** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 24.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 610 665** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IE 27.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020

(11) **2 610 675** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
IE 05.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 610 676** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 610 677** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 610 685** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 610 816** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 610 898** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 610 908** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 610 926** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 611 011** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 611 021** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 611 111** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 611 132** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 611 239** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 611 252** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 611 253** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 611 392** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 611 490** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 611 729** (51) ***B67D 9/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 612 069** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 612 137** (51) ***G01N 27/406***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 612 142** (51) ***B03D 1/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 612 156** (51) ***G01R 31/319***
(84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 612 170** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 612 254** (51) ***G06F 15/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 612 323** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 612 355**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 23/498***

(11) **2 612 358**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 27/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 612 371**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 612 578**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) IE 23.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 612 604**
(84) AT 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 28.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

(11) **2 612 605**
(84) AT 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 28.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 612 844**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 612 930**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 612 951**
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C23C 10/48***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 612 957**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 612 962**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 612 991**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 612 998**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 613 000**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 613 001**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.12.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F01D 5/32***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 613 013**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 613 020**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 613 083**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 613 092**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***F23R 3/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 613 110**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 613 135**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 28.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 613 156**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 613 166**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 613 225**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 613 299**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 613 375**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 613 407**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H01Q 1/46***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 613 434**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 613 501**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

(11) **2 613 534**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 29.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 613 535**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 613 573**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 613 590**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 613 710**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DE 02.03.2021
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 31.08.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 31.08.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 01.09.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 613 843**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 613 844**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 613 879**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 614 161**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 614 341**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 614 446**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 614 470**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G06N 5/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 614 487**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 614 523**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 614 572**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 614 886**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01J 23/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 614 902**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 09.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 615 014**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 615 065**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 615 117**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
(51) ***C08F 2/20***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 615 254** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.01.2021

(11) **2 615 276** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 31.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 615 279** (51) ***F02D 19/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 17.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 615 345** (51) ***F16L 27/087***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 615 385** (51) ***F24D 12/02***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 615 393** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 16.01.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 615 447** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 615 476** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 615 508** (51) ***G04C 3/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 615 514** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 615 570** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
MC 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 16.12.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 615 623** (51) ***H01J 49/40***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 615 724** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 615 737** (51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 615 770** (51) ***H04L 7/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 615 876** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 09.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 616 114** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 616 175** (51) ***B01J 29/72***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 616 205** (51) ***B23C 5/10***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 616 277** (51) ***B60Q 5/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 616 376** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 616 586** (51) ***D21C 9/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 616 761** (51) ***G01B 5/008***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 616 765**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 616 780**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 616 783**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 616 876**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 616 953**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 616 954**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 616 995**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 617 017**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 617 018**
(51) ***G08B 17/107***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 617 061**
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 617 125**
(51) ***H02M 3/157***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 617 154**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 617 341**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 617 369**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 617 738**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 617 778**
(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 617 781**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 617 790**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 20.10.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 617 902**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 617 930**
(51) ***E05F 15/668***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 617 969**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 617 980**
(51) ***F02K 3/075***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 617 994**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LU 20.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 618 104**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 618 169**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 30.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 618 173**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 7/282***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 618 203**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 618 210**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G02F 1/061***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 618 214**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G03F 1/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 618 222**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 618 230**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 618 346**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01F 27/25***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 618 347**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H01F 27/25***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 18.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 618 369**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 618 462**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 618 470**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 618 690**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45C 11/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 618 752**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 618 766**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 03.11.2020

(11) **2 618 827**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 618 952**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B21D 22/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 619 082**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 619 317**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 619 362**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 619 414**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 619 477**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***F16G 3/02***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 619 555**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G01N 21/898***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 619 762**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G11C 7/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 619 769**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01B 13/00***

(11) **2 619 806**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 619 977**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 7/01***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 620 089**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 620 096**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 620 263**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
IS 25.03.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 620 338**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 620 362**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 620 413**
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***C01G 25/02***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 18.12.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 620 468**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08J 5/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 620 471**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C08K 7/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 620 591**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 620 620**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 31.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 620 627**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 620 657**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 04.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 620 662**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 620 692**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 27.12.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 620 694**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F21S 41/32***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 620 759**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 620 815**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 620 818**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 620 820**
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **2 620 872**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 620 981**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 621 032**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 621 077**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H02P 1/54***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 621 154**
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 10.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 621 354**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 621 359**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 621 375**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 621 649**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 621 664**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 621 783**
(84) AL 20.05.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 01.10.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 621 810**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B64F 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 621 957**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 622 122**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 622 159**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 13.10.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) BE 31.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 622 160**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 12.10.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 622 169**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***E21B 10/54***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 622 412**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 622 451**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 622 461**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 622 566**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 622 603**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
IE 03.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 622 654**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 622 768**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 622 769**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 622 771**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 622 784**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 622 862**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 622 902**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 623 029**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 21.01.2021

(11) **2 623 101**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 31/4427***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 623 138**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IE 20.12.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
NL 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 623 201**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

(11) **2 623 233**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B22D 17/22***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 623 244**
(84) AL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B23F 23/04***
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 07.12.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 623 268**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 623 324**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 623 372**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 623 416**
(84) AL 20.05.2020
CH 30.11.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 623 430**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 623 485**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C04B 41/86***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 623 573**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FR 31.10.2020
GR 26.06.2020
IE 22.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GB 22.10.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 623 645**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C25D 9/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 623 647**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 623 754**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 623 889**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 623 896**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 623 906**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F25D 17/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 623 907**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25D 17/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 623 926**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 15.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 15.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 623 960**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 623 972**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 623 999**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01R 31/11***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 624 018**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 624 157**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 624 286**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 624 368**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H01R 4/70***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 624 413**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***B60L 5/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 624 491** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 624 494** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 624 611** (51) ***H04W 8/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 624 652** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 624 703** (51) ***A23L 1/48***
(84) AL 06.10.2018
BE 31.10.2018
CH 31.10.2018
CZ 06.10.2018
EE 31.10.2018
FI 06.10.2018
HU 07.10.2018
IS 01.05.2019
LT 06.10.2018
LV 06.10.2018
MT 06.10.2018
NO 31.10.2018
PT 08.04.2019
RS 12.04.2019
SI 07.10.2018
SM 12.06.2019
(84) AT 06.10.2018
BG 30.04.2019
CY 06.10.2018
DK 31.10.2018
ES 07.10.2018
HR 06.10.2018
IE 06.10.2020
LI 31.10.2018
LU 06.10.2018
MC 31.10.2018
NL 01.11.2020
PL 06.10.2018
RO 06.10.2018
SE 07.10.2018
SK 06.10.2018
FR 31.10.2020

(11) **2 624 776** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 624 790** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 04.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 624 882** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 624 910** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LU 07.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 624 954** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 625 014** (51) ***B29C 41/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
GB 08.10.2020

(11) **2 625 032** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 625 061** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 062** (51) ***B60N 2/07***
(84) AL 03.06.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
GB 05.10.2020

(11) **2 625 147** (51) ***C03B 25/00***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 07.10.2020
(84) IE 07.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 625 254** (51) ***C10M 165/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 625 257** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL 20.11.2019
BE 31.10.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.10.2020
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 08.10.2020
IT 20.11.2019
LU 08.10.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LI 31.10.2020

(11) **2 625 263** (51) ***C12M 1/36***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 625 306** (51) ***C23C 14/46***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 341**
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 04.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 04.10.2020
(51) ***E02B 7/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 625 440**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***F16D 27/105***
(84) IE 04.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 04.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 625 461**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 625 468**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 482**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 07.10.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 625 503**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01N 11/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 05.10.2020
IT 01.04.2020
LU 05.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 625 504**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 625 534**
(84) AT 11.03.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 625 558**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 625 607**
(84) AL 10.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 625 626**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 625 668**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 669**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 625 685**
(84) AL 22.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 686**
(84) AL 17.06.2020
IE 06.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 721**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 06.10.2020
(51) ***H01L 31/052***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 06.10.2020
IT 08.01.2020
LU 06.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 625 791**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 06.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020

MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 798** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 01.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 801** (51) ***H04B 15/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 625 820** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 625 845** (51) ***G02B 5/128***

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 625 880** (51) ***H04W 36/04***

(84) AL 08.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 07.10.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 625 884** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 625 893** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 02.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 625 894** (51) ***H04W 24/10***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 625 901** (51) ***H04W 36/08***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 625 981** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 06.05.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 02.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 626 015** (51) ***A61B 17/068***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 626 029** (51) ***A61B 5/06***

(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 626 098** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 22.10.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 626 107** (51) ***A61M 37/00***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 626 150** (51) ***B21D 39/04***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 626 158** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 626 370** (51) ***C07K 16/12***

(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 626 414** (51) ***C12N 5/00***

(84) AL 15.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 626 442** (51) ***C23C 14/02***

(84) AL 15.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 03.10.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 626 477** (51) ***E02F 9/26***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 626 619** (51) ***B64F 1/20***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 626 646**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 626 675**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 626 712**
(51) ***G01R 31/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 626 856**
(51) ***G10L 19/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 626 898**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 626 908**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 626 964**
(51) ***H02H 3/17***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 626 983**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 627 020**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 627 028**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 627 124**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 627 128**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 627 156**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 26.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 627 168**
(51) ***A01H 5/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
(84) LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 627 170**
(51) ***A01N 61/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 17.10.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
MC 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 17.10.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 627 246**
(51) ***G01R 33/50***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 14.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
GB 14.10.2020

(11) **2 627 275**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 627 314**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 627 372**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 627 399**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 627 520**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 11.10.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BE 31.10.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 11.10.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 627 570** (51) ***B65D 41/34***

(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 627 611** (51) ***C03B 5/185***

(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021

(11) **2 627 620** (51) ***C07C 17/23***

(84) AL 27.09.2017, BG 27.12.2017, CY 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, HU 07.10.2011, IS 27.01.2018, LU 07.10.2017, MK 27.09.2017, NO 27.12.2017, PT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SI 27.09.2017, SM 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CH 31.10.2017, DK 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, IE 07.10.2017, LI 31.10.2017, MC 27.09.2017, MT 07.10.2017, PL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, LT 07.10.2020

(11) **2 627 678** (51) ***C08F 2/16***

(84) AL 22.04.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 14.10.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, FR 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LI 31.10.2020, LU 14.10.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, GB 14.10.2020

(11) **2 627 679** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 15.07.2020, IE 12.10.2020, CH 31.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LI 31.10.2020, LU 12.10.2020, MC 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020
(84) BE 31.10.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **2 627 691** (51) ***C08G 64/00***

(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 627 708** (51) ***C08L 61/00***

(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, GB 07.10.2020
(84) AT 13.05.2020, CH 31.10.2020, DK 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 07.10.2020, LI 31.10.2020, LU 07.10.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **2 627 789** (51) ***C21D 8/04***

(84) AL 08.07.2020, BE 31.10.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, IE 11.10.2020, CH 31.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LI 31.10.2020, LU 11.10.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **2 627 814** (51) ***D06F 33/02***

(84) BE 31.10.2020, BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, GB 05.10.2020
(84) IE 05.10.2020, CH 31.10.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LI 31.10.2020, LU 05.10.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, FR 31.10.2020

(11) **2 627 816** (51) ***D06M 15/05***

(84) AL 29.07.2020, IE 12.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LU 12.10.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, GB 29.10.2020
(84) BE 31.10.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, FR 31.10.2020

(11) **2 627 818** (51) ***D21D 5/28***

(84) BG 06.04.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, RS 06.01.2021

(11) **2 627 846** (51) ***E05D 15/10***

(84) AL 07.10.2020, IE 17.10.2020, CH 31.10.2020, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020
(84) BE 31.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LI 31.10.2020, LU 17.10.2020, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020

(11) **2 627 860** (51) ***E21B 33/038***

(84) AL 05.08.2020, BE 31.10.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LI 31.10.2020, LU 11.10.2020, MC 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, DE 01.05.2021
(84) AT 05.08.2020, IE 11.10.2020, CH 31.10.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 627 893** (51) ***F02N 11/08***

(84) FI 26.05.2021
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 627 907** (51) ***F04D 23/00***

(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021

(11) **2 627 976** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 22.07.2020, IE 10.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LI 31.10.2020, LU 10.10.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, BE 31.10.2020

(11) **2 627 989** (51) ***G01N 21/27***

(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021

RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 628 014** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 06.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SE 17.02.2021
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 628 016** (51) ***G01R 33/567***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 12.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 628 024** (51) ***G01V 1/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020

(11) **2 628 028** (51) ***G01V 3/32***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 16.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 628 029** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 628 038** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) IE 13.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 628 061** (51) ***G05B 19/41***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 06.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 628 101** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 628 123** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
GB 12.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 12.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 628 170** (51) ***H01H 75/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 10.10.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 628 190** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020

(11) **2 628 196** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 628 201** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 06.10.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 06.10.2020
IT 08.01.2020
LU 06.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 628 205** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 628 250** (51) ***H04B 1/74***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 15.10.2020
IT 15.01.2020
LU 15.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 628 327** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 628 328**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 628 333**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 13.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 13.10.2020

(11) **2 628 363**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 628 396**
(84) AL 20.11.2019
IE 12.10.2020
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CH 31.10.2020

(11) **2 628 443**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 628 488**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 47/42***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 628 563**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 628 567**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B24B 37/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 628 628**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 14.10.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 14.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 628 640**
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) AT 17.06.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 14.10.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 628 759**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08G 65/44***

(11) **2 628 815**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C22F 1/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 12.10.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 628 827**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***D01F 6/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 628 884**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 628 937**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GB 10.10.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 629 020**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F24D 11/02***

(11) **2 629 022**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 12.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F24F 1/32***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 629 026**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 23.09.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 629 028**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 26.02.2020
IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 629 079**
(51) ***G01N 1/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 629 147**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 629 154**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 629 157**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 10.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 629 160**
(51) ***G04G 17/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 629 175**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 629 340**
(51) ***H01L 31/107***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 629 341**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 14.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 629 412**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 06.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 629 479**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 629 523**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 629 577**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 629 621**
(51) ***A23B 7/01***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 629 656**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 26.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 629 668**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 629 680**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 629 689**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 629 693** (51) ***A61C 5/40***

(84) AL 26.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 21.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 629 740** (51) ***C07C 233/31***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 629 814** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 08.04.2015
BE 08.04.2015
CH 31.10.2015
CZ 08.04.2015
EE 08.04.2015
FI 08.04.2015
HR 08.04.2015
IE 06.10.2020
IT 08.04.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
NL 01.11.2020
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015
TR 08.04.2015
AT 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
ES 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 06.10.2011
IS 08.08.2015
LI 31.10.2015
LU 06.10.2015
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
NO 08.07.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
SM 08.04.2015
FR 31.10.2020

(11) **2 629 842** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 02.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 629 850** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
AT 15.07.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 629 854** (51) ***A62C 31/12***

(84) AL 01.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GB 17.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.11.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 629 888** (51) ***B01J 29/76***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
IE 21.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 629 917** (51) ***B23F 21/14***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 629 926** (51) ***B29C 65/58***

(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 629 976** (51) ***B41J 2/18***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 629 978** (51) ***B41J 2/525***

(84) AL 01.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 629 998** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 20.05.2020
IE 14.10.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 630 037** (51) ***B64D 9/00***

(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 18.10.2020
IT 22.01.2020
LU 18.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 630 094** (51) ***C03C 3/085***

(84) AL 01.07.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 630 103** (51) ***C04B 28/34***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 630 135** (51) ***C07D 401/06***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
GB 20.10.2020

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 20.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 630 148** (51) ***C07C 201/08***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 630 155** (51) ***A61K 39/145***

(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 630 179** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) FI 14.04.2021

(11) **2 630 199** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021

(84) FI 26.05.2021

(11) **2 630 231** (51) ***C12M 1/04***

(84) FI 30.06.2021

(11) **2 630 245** (51) ***C12P 5/02***

(84) LT 26.05.2021

(11) **2 630 248** (51) ***C12P 7/64***

(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 630 271** (51) ***C23C 14/56***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 630 329** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020

(84) AT 16.09.2020
IE 14.10.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 630 381** (51) ***F16C 33/58***

(84) AL 05.08.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(84) BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 630 452** (51) ***G01N 24/08***

(84) AL 22.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 630 475** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 10.06.2020
IE 20.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
GB 20.10.2020

(11) **2 630 477** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
GB 12.10.2020

(11) **2 630 506** (51) ***G01P 15/08***

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 630 513** (51) ***G01S 5/18***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021

(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 630 524** (51) ***G02B 1/10***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 630 538** (51) ***G02B 23/12***

(84) AL 10.06.2020
IE 13.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 630 541** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 630 548** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
IE 21.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 630 549**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 31.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 630 567**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 630 568**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 630 571**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 14.10.2020
IE 21.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 21.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 630 595**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 20.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G06F 16/245***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 630 635**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 630 652**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***H01K 3/10***
(84) IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 630 668**
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 630 744**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 630 773**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 630 826**
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 630 828**
(84) AT 26.02.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 630 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 630 939**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 05.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 28.10.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020

(51) ***H04W 48/12***

(51) ***H04W 52/28***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020

(51) ***A47L 9/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 631 024**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***B22D 13/00***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 631 103**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 631 114**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 20.10.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 631 121**
(84) AL 10.06.2020
BE 31.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 10.06.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 631 122**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 631 135**
(84) AL 26.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 26.08.2020

NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 631 150**
(51) ***B61K 9/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 631 255**
(51) ***C08G 59/14***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 18.10.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 631 284**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 631 320**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 21.10.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 21.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 631 374**
(51) ***E02F 9/24***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 631 440**
(51) ***F01M 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020

(11) **2 631 456**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 19.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 631 483**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 04.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 631 552**
(51) ***F24F 3/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 631 641**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 21.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 631 655**
(51) ***G01N 33/579***
(84) AL 01.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 18.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 18.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 631 701**
(51) ***G01J 1/04***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 631 709**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 631 715**
(51) ***G03G 15/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 631 731**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 631 798**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 632 034**
(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 632 098**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 632 107**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 632 166**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 632 197**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 632 200**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 632 257**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 632 280**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A23K 10/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 632 327**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) IE 28.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 632 344**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/02***

(11) **2 632 354**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 26.10.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IE 26.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 632 376**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 25.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 632 388**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 27.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) IE 27.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 632 389**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) IE 28.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
GB 28.10.2020

(11) **2 632 519**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 29.07.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 632 560**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01D 15/22***
(84) AT 14.10.2020
IE 28.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 28.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 632 562**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 05.08.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 01.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 632 588**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B01J 29/70***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 632 590**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 13.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 632 600**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D04H 3/018***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 632 625**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
(51) ***B23K 9/127***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 632 634**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 632 692**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.10.2020
(51) ***B29C 51/14***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020

BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 632 696**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 632 728**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 632 729**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 632 735**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AT 26.02.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 632 743**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 632 750**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 25.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 632 763**
(51) ***B60N 2/005***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 632 766**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 28.10.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 28.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 632 792**
(51) ***B63B 35/34***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 26.10.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 26.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 632 887**
(51) ***C07C 69/15***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 25.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 632 960**
(51) ***C08F 20/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 26.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 632 978**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 632 987**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
GB 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 12.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 633 002**
(51) ***C10G 45/16***
(84) AL 14.10.2020
BE 31.10.2020
IE 27.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 31.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 633 159**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 633 186**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020

SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 633 207** (51) ***F16H 23/08***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 25.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 633 245** (51) ***F24F 13/22***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 26.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 633 250** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.08.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 633 265** (51) ***G01B 5/016***
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 25.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 633 277** (51) ***G02B 27/42***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LU 27.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 633 286** (51) ***G01N 21/3581***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 25.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 633 294** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL 15.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 25.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 633 328** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 27.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 633 346** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 15.07.2020
IE 25.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 25.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 633 355** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 633 398** (51) ***G06F 8/34***
(84) AL 27.05.2020
IE 25.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 633 463** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 633 477** (51) ***G06K 9/52***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 633 487** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 633 627** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 633 632**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 633 662**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) IE 28.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 28.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 633 683**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 26.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 633 686**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04N 19/33***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 633 687**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.10.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 633 702**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 26.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 633 728**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 633 739**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***C08K 5/42***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 633 743**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 633 757**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A01N 59/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 633 903**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 2/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 633 926**
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 24.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B22D 7/00***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 634 044**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B60P 3/16***
(84) IE 21.10.2020
EE 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 21.10.2020
MC 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 634 053**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 12.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 054**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60W 10/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 634 057**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 24.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 058**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 04.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 106**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) IE 21.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 21.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 634 159**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 634 204**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 634 222**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 24.10.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 24.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) IE 24.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 634 239**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C10M 169/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 634 270**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C21D 1/68***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 634 294**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 17.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C30B 29/38***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 315**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 634 345**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E05G 1/024***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 634 398**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 28.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 634 402**
(84) AL 20.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 24.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 403**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 24.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 404**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 24.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02D 23/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 418**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 634 434**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 20.10.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 20.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 509**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 27.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 545**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 634 551**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01J 3/45***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 634 562**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 20.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 571**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 26.10.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020

LU 26.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 634 574** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 23.12.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020

(11) **2 634 601** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 634 604** (51) ***G01V 1/36***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 634 610** (51) ***G02B 5/28***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 26.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 634 657** (51) ***G05B 19/404***

(84) AL 01.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 26.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 634 662** (51) ***G05D 16/10***

(84) AL 19.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 18.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 634 718** (51) ***G06F 21/51***

(84) AL 19.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 634 796** (51) ***H01L 23/538***

(84) AL 08.04.2020
IE 22.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 827** (51) ***H01L 41/083***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 28.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 28.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 893** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 08.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 17.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 17.10.2020

(11) **2 634 897** (51) ***H02K 7/14***

(84) AL 22.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 26.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 634 907** (51) ***H02M 7/48***

(84) AL 29.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 634 948** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 22.04.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 07.10.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 07.10.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 634 969** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 635 067** (51) ***H04W 28/04***

(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 25.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 635 076**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 635 095**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 635 114**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 04.11.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) IE 04.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 635 172**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.10.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 635 193**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 635 204**
(84) AL 15.07.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 635 214**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 635 219**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 635 222**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 635 223**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 635 233**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 13/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 635 256**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 21.10.2020
IE 04.11.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 635 289**
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61K 31/765***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 635 294**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 02.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 635 335**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 635 367**
(84) AL 19.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 635 396**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 635 407**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 635 419**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 635 424**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 28.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
GB 28.10.2020

(51) ***B29C 44/38***
(84) IE 28.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 635 579**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 635 643**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 27.10.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 01.11.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LU 27.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 635 673**
(84) AL 20.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 635 779**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 635 816**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 07.11.2020
IT 12.02.2020
LU 07.11.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***F04F 5/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 635 825**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***F16G 1/08***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 635 826**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 28.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F16H 48/30***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 635 842**
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 19.08.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 635 919**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(51) ***G01S 17/93***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 635 952**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 635 954**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 635 969**
(84) AL 08.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 31.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 635 988**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 07.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 635 994**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) IE 11.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 11.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 636 028**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 31.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 636 043**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 02.11.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 02.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 636 065**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 25.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 636 068**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 03.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 636 094**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 14.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 636 111**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 01.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 636 123**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 28.10.2020
IT 08.04.2020
LU 28.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **2 636 131**
(51) ***H02K 9/197***
(84) IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 01.11.2020
PL 19.02.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 31.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 01.11.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 636 143**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 636 150**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.10.2020
MC 15.07.2020
NO 31.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **2 636 173**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 04.11.2020
IT 12.02.2020
LU 04.11.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 636 190**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 636 193**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 636 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 04.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 636 210**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 28.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 636 245**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 04.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 636 285**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.02.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
GB 03.10.2020
BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 636 383**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 636 391**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 12.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 636 451**
(51) ***B01J 37/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 03.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 636 459**
(51) ***B08B 3/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **2 636 463**
(51) ***B21D 5/10***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 636 468**
(51) ***B22D 19/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 636 517**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 636 571**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 636 611**
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 636 907**
(51) ***F15B 11/16***
(84) IE 07.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 636 915**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
AT 14.10.2020
IE 01.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 636 961**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 637 003**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 637 125**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 637 166**
(51) ***G10K 11/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.12.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 637 197**
(51) ***H01L 21/18***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 637 203**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 02.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 637 292**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 637 329**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 19.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 03.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 637 340**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
IE 21.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.10.2020

LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 637 341**
(84) AL 20.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 637 342**
(84) AL 20.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 637 343**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IE 02.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 637 366**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 637 472**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 637 530**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 03.11.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 637 576**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 637 592**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 637 687**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 39/008***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 637 696**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 637 719**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.11.2020
IT 15.07.2020
LU 08.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 637 720**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.11.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 637 822**
(84) AL 23.09.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
IT 19.02.2020
LU 03.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B23Q 15/007***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.11.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 637 825**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B25B 27/14***
(84) IE 28.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 28.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 637 828**
(84) AL 04.11.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 637 861**
(84) AL 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 08.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 637 879**
(84) AL 24.06.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 637 916**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
(51) ***B62D 49/06***
(84) IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 04.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 637 950**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.11.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 637 952**
(51) ***B63B 25/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 637 982**
(51) ***C03C 25/32***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 637 990**
(51) ***C08G 71/04***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 638 030**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 09.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 638 186**
(51) ***C23F 11/14***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.11.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 08.11.2020
IT 04.03.2020
LU 08.11.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 638 207**
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 638 232**
(51) ***E21B 7/20***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 638 237**
(51) ***E21B 27/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 638 240**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.11.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 638 244**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 638 281**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 638 282**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
AT 09.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 638 310**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 09.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 638 334**
(51) ***E02D 27/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 31.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 638 349**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 09.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 638 368**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 638 379**
(51) ***G01M 15/02***
(84) IE 08.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 08.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020

RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 638 385**
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 638 390**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 06.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 06.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 638 422**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 03.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 638 429**
(51) ***G02F 1/153***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 638 434**
(51) ***G03G 21/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 638 452**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 01.11.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 638 461**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 02.11.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 638 466**
(51) ***G06F 8/654***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 02.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 638 489**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LU 03.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 638 499**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 11.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 638 526**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 10.11.2020

(11) **2 638 562**
(51) ***H01J 37/22***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 638 603**
(51) ***H01R 13/50***
(84) FI 26.05.2021
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 638 611**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 09.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 638 647**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 09.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 638 653**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 638 661** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 08.07.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 638 664** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 24.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 638 673** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 638 701** (51) ***G06F 16/41***

(84) AL 09.09.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 638 722** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 638 723** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 11.11.2020
IT 26.08.2020
LU 11.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 638 727** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 14.10.2020
BE 31.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 638 737** (51) ***H04W 36/22***

(84) AL 27.05.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 638 766** (51) ***H04W 28/12***

(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 27.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 638 774** (51) ***H04W 76/38***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 04.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 04.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 638 776** (51) ***H05B 3/14***

(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 638 860** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 639 118** (51) ***B60R 22/24***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 24.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 639 211** (51) ***C04B 35/80***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 639 250** (51) ***C08G 18/28***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 639 420**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 639 504**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F22B 1/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 639 514**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 639 544**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01B 5/12***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 639 567**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 639 594**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 30.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) IE 30.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 639 616**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 639 623**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 639 624**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 10.11.2020

(11) **2 639 635**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 639 636**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G03F 7/023***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 639 650**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 639 664**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 26.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 639 907**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 639 911**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 639 933**
(84) AL 05.08.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 639 981**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 640 061**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 640 112**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 09.11.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 640 119**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 640 146**
(84) AT 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 18.11.2020
IT 03.06.2020
LU 18.11.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020

(11) **2 640 188**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 640 193**
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
(51) ***A21D 2/16***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020

FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 11.11.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 640 215** (51) ***A44C 17/04***

(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 17.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 640 225** (51) ***A47B 88/90***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 04.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 05.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 640 272** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 10.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 640 284** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 640 417** (51) ***A61K 39/002***

(84) AL 01.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 640 438** (51) ***A61M 1/14***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 640 442** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 15.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 640 447** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 640 466** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 15.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 640 545** (51) ***B23K 9/26***

(84) AL 06.05.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 640 580** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 640 601** (51) ***B60N 2/24***

(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 640 602** (51) ***B60N 2/874***

(84) AL 12.08.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 15.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 640 658** (51) ***E02F 3/36***

(84) IE 15.11.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 15.11.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 640 782** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 640 791** (51) ***C09J 11/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 21.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 640 796** (51) ***C09J 163/00***

(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 17.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 17.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 640 809** (51) ***C10G 17/02***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 640 844** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 640 865**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 640 866**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***C23C 16/22***
(84) IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 640 873**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C25D 21/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 04.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 640 921**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.11.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 640 935**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 640 945**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 18.11.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 640 953**
(84) AL 08.07.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 17.11.2020
(51) ***F02K 9/28***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 640 977**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 15.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 640 998**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) IE 04.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 641 000**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16H 15/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 641 084**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 641 100**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 641 149**
(84) AL 10.06.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 641 152**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 641 158**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 641 197**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) IE 16.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.11.2020

(11) **2 641 205**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B01D 15/08***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 641 208**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020

FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 641 298** (51) ***H01R 11/28***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 15.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 641 319** (51) ***H02K 7/116***

(84) AL 17.06.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 11.11.2020

(11) **2 641 343** (51) ***H04W 99/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 641 355** (51) ***H04L 9/32***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 641 381** (51) ***H04W 4/70***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 641 410** (51) ***H04W 8/12***

(84) AL 22.07.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 641 412** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 15.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 641 427** (51) ***H04W 28/22***

(84) AL 04.11.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 17.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 641 445** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 16.11.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 641 449** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.11.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 641 470** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 641 545** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 17.06.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 14.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 641 653** (51) ***B01D 69/12***

(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 641 655** (51) ***B01L 3/00***

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

(11) **2 641 708** (51) ***B26D 5/00***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 641 800** (51) ***B60W 10/08***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
IE 20.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 20.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020

SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 641 822**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 641 851**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 641 988**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 642 001**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 642 160**
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 642 169**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020
LI 31.10.2020
(84) PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 642 178**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 642 245**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 11.11.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 642 246**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 642 247**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 642 307**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 642 333**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 642 363**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 642 454**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 642 461**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 642 497**
(51) ***B60L 7/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 17.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 642 520**
(51) ***H01L 27/11543***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 642 588**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 642 626**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 17.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 642 674**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 17.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 642 683**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 642 713** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 642 797** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 13.05.2020, IE 18.11.2020, CH 30.11.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, LU 18.11.2020

(11) **2 642 861** (51) ***A23C 9/12***

(84) AL 08.07.2020, CZ 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 23.11.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LI 30.11.2020, LU 23.11.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 642 910** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 07.10.2020, IE 25.11.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LI 30.11.2020, LU 25.11.2020, MC 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 642 924** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 26.02.2020, BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020
(84) IE 26.11.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 26.11.2020

(11) **2 642 936** (51) ***A61B 17/72***

(84) AL 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, CH 30.11.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IE 10.11.2020, LI 30.11.2020, LU 10.11.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020

(11) **2 642 955** (51) ***A61F 5/058***

(84) AL 09.12.2020, BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020, IE 21.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **2 642 963** (51) ***A61H 7/00***

(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 642 974** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 19.05.2021, LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 642 998** (51) ***A61K 31/451***

(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, CH 30.11.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, NL 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SK 16.09.2020, LU 22.11.2020
(84) AT 16.09.2020, IE 22.11.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, MC 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SI 16.09.2020, SM 16.09.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 643 018** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, IE 23.11.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SK 14.10.2020, LU 23.11.2020

(11) **2 643 038** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020
(84) AT 20.05.2020, IE 23.11.2020, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LI 30.11.2020, LU 23.11.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 643 042** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 26.02.2020, BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020
(84) IE 22.11.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 22.11.2020

(11) **2 643 054** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IS 18.07.2020, LI 30.11.2020, LU 23.11.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) CH 30.11.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IE 23.11.2020, IT 18.03.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 643 088** (51) ***B01L 3/14***

(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 18.11.2020, IT 22.04.2020, LU 18.11.2020, MC 22.04.2020, NO 30.11.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **2 643 105** (51) ***B08B 11/02***

(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, CH 30.11.2020, DK 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LI 30.11.2020, LU 22.11.2020, MC 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020, IE 22.11.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **2 643 129** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, IS 01.05.2020, LI 30.11.2020, LU 22.11.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020
(84) CH 30.11.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IE 22.11.2020, IT 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PL 01.01.2020, RO 01.01.2020

RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 643 168**
(51) ***B60B 21/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 643 193**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 17.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 643 249**
(51) ***B65G 35/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 643 252**
(51) ***B65H 3/50***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 21.11.2020

(11) **2 643 276**
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 643 345**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 643 356**
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 643 400**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 643 401**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
IE 24.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 643 403**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 643 422**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 30.11.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 22.11.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 643 589**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 643 613**
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 643 645**
(51) ***F25B 43/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 643 647**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 643 653**
(51) ***F42B 12/36***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021

(11) **2 643 673**
(51) ***G01M 3/24***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 643 691**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.11.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 643 697**
(51) ***G01N 33/557***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020

IE 24.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 30.11.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 643 701** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 22.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 643 712** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 643 721** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
IE 21.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 643 726** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 643 736** (51) ***G04B 37/05***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.11.2020
IT 22.04.2020
LU 24.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 643 746** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 25.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 643 780** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 643 794** (51) ***G01S 13/82***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 643 809** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 17.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 643 843** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 24.10.2020
IT 15.07.2020
LU 24.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 643 853** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 21.11.2020
IT 26.02.2020
LU 21.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 643 865** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 22.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 643 874** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 06.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 643 877** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 14.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 643 904** (51) ***H01S 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 643 905** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL 04.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 643 906** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020

GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 643 921**
(84) AL 07.10.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 17.11.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 644 036**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 22.11.2020
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 644 105**
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IE 23.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 644 109**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 644 117**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 644 122**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 644 128**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 13.12.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 644 171**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 644 261**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 644 273**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 644 341**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B28B 7/36***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 644 353**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 644 371**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 16.11.2020

(11) **2 644 655**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F21S 8/00***

(11) **2 644 657**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.11.2020
(51) ***C08L 101/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 644 670**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 11.11.2020

(11) **2 644 677**
(84) AL 04.11.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 644 749**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C23G 3/02***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 644 827**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 644 831**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 644 899**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 644 948**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 644 965**
(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 25.11.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 644 991**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***F22B 1/18***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 645 002**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 645 011**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F24S 23/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 645 016**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 645 019**
(84) AL 28.10.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 645 043**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 645 178**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 645 182**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 645 184**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 645 211**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 645 245**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 645 307**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 645 311**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06N 5/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 645 382**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01F 6/06***
(84) IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.11.2020

(11) **2 645 409**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 18.11.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 21.10.2020
IE 18.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 645 410**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 645 454**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 21.10.2020
IE 04.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 645 493**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 645 699**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 25.11.2020

(11) **2 645 775**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 645 792**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 645 812**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 645 833**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 645 891**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
DK 29.07.2020
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020

FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 646 003**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 646 015**
(51) ***A61K 31/221***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 646 057**
(51) ***A61K 49/12***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.11.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 646 092**
(51) ***A61M 5/46***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 646 149**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 02.12.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 646 181**
(51) ***B21C 26/00***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 646 238**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 646 248**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 09.11.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 646 277**
(51) ***B60L 53/16***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 646 282**
(51) ***B60N 2/26***
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 646 322**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 10.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 27.10.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 646 366**
(51) ***C01B 21/26***
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 646 371**
(51) ***C01G 49/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 646 383**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 646 391**
(51) ***C04B 35/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 646 487**
(51) ***C08F 20/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 25.11.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.11.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 646 509**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.12.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 646 562**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 646 612** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 646 652** (51) ***E21C 35/18***
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 646 653** (51) ***E21C 35/18***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 646 669** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 646 736** (51) ***F17C 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 646 738** (51) ***F17C 7/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 646 748** (51) ***C09D 121/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **2 646 768** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 646 783** (51) ***G01H 3/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 646 791** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 02.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 646 843** (51) ***G01R 33/565***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 646 850** (51) ***G01V 3/38***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 646 862** (51) ***G01D 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 646 869** (51) ***G02C 5/22***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 30.11.2020
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 646 913** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 647 016** (51) ***H01B 7/32***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 647 043** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 647 046** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL 18.11.2020
IE 02.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 647 056** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 647 090** (51) ***H01S 3/067***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 647 137** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 647 160** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020

ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 647 170**
(84) AL 07.10.2020
IE 14.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.11.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 647 180**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.11.2020
IE 15.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 647 206**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 647 248**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 647 274**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 647 335**
(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 03.06.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 647 449**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B21D 41/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 647 473**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FR 31.10.2020
GR 30.10.2020
IE 10.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 647 521**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 647 528**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 23.09.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.10.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 647 565**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B63B 1/08***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LU 20.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 20.10.2020

(11) **2 647 644**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 28.11.2020
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 647 699**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 647 787**
(84) AL 17.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.11.2020
(51) ***E05F 15/73***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 647 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 647 811**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 28.11.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 647 874** (51) ***F16F 15/315***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 647 915** (51) ***F24C 15/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 647 920** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 03.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 647 924** (51) ***F24T 10/17***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 647 927** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 20.11.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 647 930** (51) ***F25B 45/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 647 969** (51) ***G01F 1/58***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 647 970** (51) ***G01F 1/74***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 647 983** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 647 998** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 647 999** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 648 161** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 648 242** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 17.11.2020

(11) **2 648 263** (51) ***H01M 10/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.11.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 648 443** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 648 530** (51) ***A23L 2/38***
(84) AL 27.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 648 595** (51) ***A47L 15/24***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
IE 30.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 648 641** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 15.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 648 744** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 06.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 648 779** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 648 786**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 648 790**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 22.12.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 648 793**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) IE 07.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 648 800**
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 648 845**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 648 863**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B22C 1/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 648 878**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***B25H 3/06***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 648 932**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 648 934**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 648 952**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60T 11/26***
(84) IE 29.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 648 954**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 649 016**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***C07K 1/36***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 649 101**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 649 191**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 649 193**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 649 211**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C22B 11/00***
(84) IE 07.12.2020
EE 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 649 219**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 649 229**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D06F 37/20***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 649 245**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***E03B 9/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 649 265**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E21B 7/24***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 649 266**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 649 287** (51) ***F02D 41/24***

(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 649 317** (51) ***F04B 39/02***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 649 360** (51) ***F16L 55/179***

(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 649 408** (51) ***G01B 11/02***

(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 649 419** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 649 462** (51) ***G01R 31/14***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 649 476** (51) ***G01V 11/00***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 649 478** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 649 485** (51) ***G02B 27/01***

(84) AL 29.07.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 649 498** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 649 500** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 649 517** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 649 522** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 06.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 649 523** (51) ***G06F 8/41***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 06.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 649 535** (51) ***G06F 17/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 649 536** (51) ***G06F 16/9537***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 649 545** (51) ***G16H 20/17***

(84) FI 30.06.2021

(11) **2 649 549** (51) ***G06G 7/12***

(84) AL 01.07.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 21.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 649 562** (51) ***B32B 37/04***

(84) AL 08.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 649 568**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 649 596**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.10.2020
IE 09.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 649 612**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 649 621**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 649 653**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 649 659**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 649 670**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 649 675**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 649 684**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H01R 13/15***
(84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 649 706**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H02K 5/00***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 07.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 649 712**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02K 35/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 649 717**
(84) AL 09.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 649 720**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.11.2020
IT 18.03.2020
LU 16.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02P 1/18***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 649 744**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 649 749**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 649 837**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 10.11.2020

(11) **2 649 846**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 649 857**
(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 650 004**
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 650 225**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 650 271**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 25.11.2020

(11) **2 650 375**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 650 431**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 650 443**
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 650 491**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***A61K 8/97***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B65D 23/08***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.11.2020

(51) ***C04B 35/453***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C12P 13/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(51) ***E01C 23/088***

(51) ***F01D 21/14***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 650 496**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 650 498**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 07.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 650 543**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 650 544**
(84) AL 03.06.2020
BE 31.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 650 560**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 650 567**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020

(51) ***F01N 3/022***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 03.06.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 18.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F16H 63/50***
(84) AT 21.10.2020
IE 04.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***F16H 57/027***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.11.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 650 600**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 650 647**
(84) FI 02.06.2021

(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 650 827**
(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 650 853**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 650 863**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021

(51) ***G09F 9/37***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 650 886**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 05.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021

(11) **2 650 933**
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 17.06.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 13.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 651 003**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 651 054**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 651 082**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H04L 12/763***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 651 127**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 651 210**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A01J 5/013***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 13.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 651 304**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 13.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 651 309**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 14.10.2020
IE 13.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 651 312**
(84) AL 11.11.2020
IE 14.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 651 333**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 651 347**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 2/86***

(11) **2 651 367**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) AT 16.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 15.11.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 651 372**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 14.10.2020
IE 14.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 651 403**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 02.12.2020
IE 16.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 651 411**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 16.09.2020
IE 12.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 651 442**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 651 462**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***A61L 27/14***
(84) AT 09.12.2020
IE 15.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 651 469**
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 651 485**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 651 499**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 04.11.2020
IT 11.03.2020
LU 04.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 651 501**
(51) ***A61B 5/0492***
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 651 519**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 13.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 651 543**
(51) ***B01D 61/58***
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 651 547**
(51) ***G01N 27/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 651 550**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 651 571**
(51) ***B05D 5/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 651 579**
(51) ***B21D 26/055***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 651 594**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 28.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 651 648**
(51) ***B41J 19/20***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 651 715**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 07.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 651 716**
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 08.11.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 651 744**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 651 768**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 651 806**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 651 811**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 17.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 651 814**
(51) ***C08K 9/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 651 838**
(51) ***C03C 3/083***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 651 897**
(51) ***C07D 213/82***
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 651 953**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 17.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

SM 14.10.2020
CH 30.11.2020
LU 17.11.2020

(11) **2 652 016**
(51) ***C08J 5/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 11.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 652 021**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 09.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 652 036**
(51) ***C08L 29/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 652 043**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 652 068**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
IE 24.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 24.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 652 090**
(51) ***C10G 45/58***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 652 168**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 14.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 652 191**
(51) ***D04H 3/16***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 652 193**
(51) ***D21C 3/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
DK 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 652 238**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **2 652 358**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 652 402**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
DK 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 652 408**
(51) ***F24C 15/16***
(84) IE 07.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 652 426**
(51) ***F28D 9/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 652 455**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 652 459**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
IE 15.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 652 460**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020

RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 652 464** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 16.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 652 465** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 652 489** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 652 522** (51) ***G01S 19/25***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 652 534** (51) ***G02B 6/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 652 537** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 652 544** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 652 549** (51) ***G06N 10/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 652 556** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 22.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 652 558** (51) ***G04B 5/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 652 595** (51) ***G06F 9/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 652 599** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
IE 18.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 652 622** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 652 624** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 652 645** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 09.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 652 653** (51) ***G01R 33/54***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 652 658** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 652 659** (51) ***B24B 5/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 652 719**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 652 755**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 27.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01F 3/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 652 756**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 15.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H01F 7/123***
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 652 794**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 16.11.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 652 808**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 21.10.2020
IE 14.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 652 821**
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 652 838**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 652 900**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 652 901**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 652 924**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 652 927**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 18.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 18.11.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 652 931**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 14.12.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 652 935**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 652 973**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 653 011**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 653 030**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01K 1/035***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 653 104**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 653 113**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 653 115**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 653 132**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 653 162**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 03.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 653 186**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 653 203**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 653 221**
(51) ***B01J 37/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 653 353**
(51) ***B60R 22/12***
(84) AL 18.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 653 492**
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 653 583**
(51) ***C23C 14/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 653 694**
(51) ***F02B 53/10***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 01.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 653 707**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 653 795**
(51) ***F24F 7/007***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 654 018**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 654 029**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 654 094**
(51) ***H01L 41/257***
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 654 133**
(51) ***H02B 7/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 654 156**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 654 178**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 654 191**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 654 338**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 654 369**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

(11) **2 654 370**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 654 384**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 01.11.2020
(51) ***H05B 41/288***
(84) IE 01.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **2 654 394**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 654 469**
(84) AL 22.03.2017
IE 22.12.2020
CY 22.03.2017
EE 31.12.2019
HR 22.03.2017
LT 22.12.2019
LV 22.12.2019
MK 22.03.2017
NO 31.12.2019
RS 22.12.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 22.12.2019
BG 22.06.2017
DK 31.12.2019
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 22.12.2017
MC 22.03.2017
MT 22.12.2017
PT 23.07.2020
SM 22.03.2017

(11) **2 654 471**
(84) AL 16.07.2014
IE 22.12.2020
CZ 22.12.2020
EE 31.12.2019
HR 16.07.2014
LT 22.12.2019
LV 22.12.2019
MK 16.07.2014
NO 31.12.2019
RS 22.12.2019
SM 16.07.2014
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 22.12.2019
CY 16.07.2014
DK 31.12.2019
FI 22.12.2019
IS 16.11.2014
LU 22.12.2019
MC 16.07.2014
MT 16.07.2014
PT 23.07.2020
SI 16.07.2014

(11) **2 654 480**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 654 538**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
IT 04.03.2020
LU 15.11.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 654 543**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 06.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 654 551**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 654 552**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 654 560**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 06.12.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 654 563**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 654 566**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 654 569**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 654 576**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 654 593**
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 654 606**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 654 617**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 654 619**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 654 630**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 654 644**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AL 22.04.2020, IE 15.11.2020, CH 30.11.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LU 15.11.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **2 654 645**
(51) ***A61F 13/30***
(84) AL 09.09.2020, IE 16.11.2020, CH 30.11.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LU 16.11.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 654 725**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 25.11.2020, IE 22.12.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 654 739**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 22.07.2020, IE 22.12.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **2 654 811**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 20.05.2020, IE 19.12.2020, CZ 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, RO 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SK 20.05.2020

(11) **2 654 830**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IE 21.12.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **2 654 834**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IE 21.12.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **2 654 852**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 654 864**
(51) ***A61M 11/04***
(84) AL 28.10.2020, IE 22.12.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, MC 28.10.2020, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020

(11) **2 654 867**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.06.2020, IE 16.12.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **2 654 891**
(51) ***A61N 5/00***
(84) AL 18.11.2020, IE 21.12.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, MC 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) SM 18.11.2020

(11) **2 654 930**
(51) ***B01D 69/08***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IE 07.12.2020, LT 03.06.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020

(11) **2 654 944**
(51) ***B01J 21/10***
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021

(11) **2 654 986**
(51) ***B21H 7/18***
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021

(11) **2 655 017**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 02.11.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, LU 02.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 655 025**
(51) ***F26B 3/347***
(84) AL 17.06.2020, IE 19.12.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020

(11) **2 655 061**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 22.04.2020, IE 16.11.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LU 16.11.2020, NL 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020

PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.11.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 655 179**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B63B 21/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 655 229**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B65H 45/12***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 655 235**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 655 315**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***C07C 209/86***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 655 532**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 655 539**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09K 8/12***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 655 564**
(84) AL 08.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
(51) ***C10G 47/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 655 672**
(84) AL 16.12.2020
IE 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 655 673**
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
(51) ***C21D 1/673***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 655 674**
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
(51) ***C21D 1/673***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 655 675**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C21D 1/673***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 655 688**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 655 741**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***D21H 27/30***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 655 780**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***E06B 9/64***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 655 805**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 655 867**
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F03B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 655 956**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 656 017**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 656 020**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01F 1/696***
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 656 048**
(84) AL 25.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020

LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 656 050**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 656 060**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 656 067**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IE 20.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 656 096**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 04.11.2020
IT 26.02.2020
LU 04.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 656 144**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 19.12.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G03F 7/031***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 656 154**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 656 175**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 656 187**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 656 190**
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 656 193**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 656 196**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 656 239**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 656 245**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 17.11.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **2 656 248**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 656 258**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) AT 14.10.2020
IE 21.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 656 270**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 656 308**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 656 316**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020

RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 656 319**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 656 385**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 656 388**
(51) ***H01L 21/322***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 656 412**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 656 463**
(51) ***H02G 15/064***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 656 475**
(51) ***B60L 58/22***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 656 512**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 656 524**
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 656 535**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 656 546**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 656 573**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 656 600**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 656 611**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
IE 21.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 656 639**
(51) ***H04R 25/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 656 783**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 656 802**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 656 819**
(51) ***A61F 5/455***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 656 860**
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 656 882**
(51) ***A63B 37/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 656 899**
(51) ***B01D 53/22***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 656 901**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 656 928**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020

LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 656 976**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 656 980**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 657 004**
(84) IE 01.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B29C 59/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 657 082**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 02.12.2020
IE 20.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 657 118**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 657 151**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B65D 83/44***
(84) AT 21.10.2020
IE 22.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 657 173**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***B66D 5/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 24.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 657 313**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09J 7/29***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 657 315**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 16.12.2020
IE 23.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 657 320**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 657 359**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 657 449**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 657 530**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 657 534**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F15B 9/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 657 539**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F15B 13/042***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 657 573**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
GB 20.10.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 20.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 657 577**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 657 610**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 657 626**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 25.11.2020
IE 21.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 657 714**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 657 739**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 657 743**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 657 830**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 657 843**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 657 862**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 657 917**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 657 926**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G09F 15/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 657 966**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 657 967**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 658 018**
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 658 073**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 658 076**
(84) AL 11.11.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 28.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 658 102**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 658 107**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 658 114**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 658 254**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 658 259**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04N 19/86***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 658 260**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 658 303**
(84) AL 22.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 658 356**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 658 431**
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 658 451**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 658 453**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 658 474**
(51) ***A61C 17/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 658 486**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 658 508**
(51) ***A61K 8/22***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 658 569**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 658 573**
(51) ***A61K 39/155***
(84) RS 24.02.2021
(84) SM 24.02.2021

(11) **2 658 582**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 658 596**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 658 604**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 658 614**
(51) ***A62C 5/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 658 615**
(51) ***A62C 35/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 658 629**
(51) ***B01D 27/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 658 680**
(51) ***B24D 3/02***
(84) AL 09.12.2020
IE 30.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 658 712**
(51) ***B32B 5/26***
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 658 715**
(51) ***B29C 48/08***
(84) AL 25.11.2020
IE 01.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 658 818**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 658 846**
(51) ***C07D 249/12***
(84) AL 14.12.2016
AT 28.12.2020
CY 28.12.2020
CZ 28.12.2020
FI 28.12.2020
IE 28.12.2020
LV 28.12.2020
MK 14.12.2016
NL 01.01.2021
PT 28.06.2021
RO 28.12.2020
SM 14.12.2016
MC 04.01.2021

(11) **2 658 872**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 30.09.2020
AT 30.09.2020
IE 22.12.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
MC 30.09.2020
NL 01.01.2021
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 658 895**
(51) ***C08G 65/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 658 917**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
IE 14.12.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 658 939**
(51) ***C09J 103/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 658 943**
(51) ***C01G 25/02***
(84) BG 03.06.2021
AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 658 986**
(51) ***C12P 13/06***
(84) AL 28.10.2020
AT 28.10.2020
IE 29.12.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 659 028**
(51) ***C23F 11/14***
(84) AT 25.03.2020
IE 23.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 659 106**
(51) ***F02B 77/00***
(84) LT 19.05.2021
AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 659 112**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 07.10.2020
AT 07.10.2020
IE 27.12.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
EE 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 659 175**
(51) ***F16L 15/06***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
IE 12.12.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
MC 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 659 183**
(51) ***F22B 37/20***
(84) AT 03.02.2021
BG 03.05.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PL 03.02.2021
PT 04.06.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 659 184**
(51) ***F23D 11/38***
(84) AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 30.12.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 659 201**
(51) ***F25B 3/00***
(84) LT 26.05.2021
AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 659 221**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 659 222**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 04.11.2020
AT 04.11.2020
IE 16.12.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 659 235**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LI 30.11.2020
LT 16.09.2020
LU 23.11.2020
LV 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 659 238**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 659 301**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
IE 23.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
FI 09.12.2020
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
IS 09.04.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
NO 09.03.2021
PL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SE 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 659 315**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 22.07.2020
AT 22.07.2020
IE 18.11.2020
BG 22.10.2020
CH 30.11.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LI 30.11.2020
LT 22.07.2020
LU 18.11.2020
LV 22.07.2020
MC 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 659 328**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
IE 31.12.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
ES 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020

SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 659 347** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 659 376** (51) ***G06F 16/215***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 23.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 659 387** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 28.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 659 402** (51) ***G06F 16/31***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 659 405** (51) ***G06F 16/174***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 659 432** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 27.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **2 659 465** (51) ***G08B 25/10***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 659 467** (51) ***G01S 19/34***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 659 498** (51) ***C01B 32/318***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 23.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **2 659 500** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 659 513** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 659 542** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 27.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020

(11) **2 659 558** (51) ***H02G 1/06***
(84) BG 31.05.2021 (84) CY 10.11.2020
CZ 10.11.2020 EE 30.11.2020
GR 08.06.2021 HR 10.11.2020
LV 10.11.2020 RO 10.11.2020
RS 10.11.2020 SE 27.02.2019
SI 11.11.2020 SK 10.11.2020
SM 08.06.2021 MC 30.11.2020
LU 10.11.2020 HU 11.11.2020
LT 10.11.2020

(11) **2 659 574** (51) ***H02K 9/08***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 27.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 659 580** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 23.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 659 636** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 06.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 659 680** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 29.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 659 713** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 22.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 659 716** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 659 730** (51) ***H04W 88/18***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 24.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020

SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 659 817**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 659 879**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 659 914**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 660 031**
(51) ***B29C 41/38***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 26.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 660 043**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 660 061**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 660 103**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 660 154**
(51) ***B64G 1/26***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 660 172**
(51) ***B65H 7/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 660 179**
(51) ***B66B 5/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 16.12.2020
IE 27.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 660 215**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
AT 16.12.2020
IE 28.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 660 216**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 660 271**
(51) ***C08G 77/448***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 660 290**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 660 329**
(51) ***G01N 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 660 345**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 660 431**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 660 451**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 660 474**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 660 512**
(51) ***F22B 37/40***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 660 619**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 660 668**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 660 686**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 660 712**
(51) ***A63F 13/40***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 660 724**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 660 797**
(51) ***G09F 3/02***

(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 660 830**
(51) ***H01F 1/11***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
IE 26.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 660 860**
(51) ***H01L 21/683***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 20.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 660 869**
(51) ***H01L 29/786***

(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 20.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 660 898**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 660 967**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 660 968**
(51) ***H02M 7/48***

(84) AL 15.07.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 25.11.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 660 969**
(51) ***H05K 7/14***

(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 661 004**
(51) ***H04J 14/02***

(84) AL 15.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 661 019**
(51) ***H04L 12/28***

(84) AL 02.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 661 054**
(51) ***H04M 1/02***

(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 661 187**
(51) ***A43B 13/28***

(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 661 255**
(51) ***A61K 9/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 661 263**
(51) ***A61K 31/05***

(84) LT 14.04.2021

(11) **2 661 281**
(51) ***A61K 47/30***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 661 294**
(51) ***A61M 5/20***

(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 661 352**
(51) ***B29C 49/56***

(84) AL 04.11.2020
IE 28.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 661 358**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 661 516**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 661 525**
(51) ***E04C 2/38***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 661 536**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
IE 27.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 661 537**
(51) ***G01V 3/26***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 661 542**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 661 562**
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 661 567**
(51) ***F16G 3/10***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 16.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LU 16.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 661 639**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AL 08.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 661 653**
(51) ***G03G 9/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
IE 14.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 661 671**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 661 672**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.11.2020
IE 01.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 661 687**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 661 696**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 661 753**
(51) ***G21C 17/032***
(84) AL 23.12.2020
BG 23.03.2021
(84) AT 23.12.2020
IE 30.12.2020

EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020

(11) **2 661 886**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 18.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 661 893**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 661 900**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 661 943**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 662 103**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 662 144**
(51) ***B02C 13/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 662 176**
(51) ***B23K 20/04***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 662 565**
(51) ***F04B 15/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 662 576**
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 662 586**
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 662 626**
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 662 676**
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 662 686**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 662 687**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 662 725**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 662 775**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 662 833**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 662 840**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 662 893**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

(51) ***F15B 11/05***
(84) LT 02.06.2021

(51) ***F16D 55/224***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***F23R 3/28***

(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 02.06.2021

(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LU 20.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(51) ***G02B 30/29***
(84) IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 07.11.2020

(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G06T 7/90***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 662 932**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 662 951**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 662 958**
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 662 961**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 662 968**
(84) AL 01.07.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 663 052**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 663 135**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 663 227**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 663 233**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
LU 14.11.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H01R 4/36***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(51) ***H02K 7/00***
(84) LT 02.06.2021

(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***A61B 5/0452***
(84) FI 19.05.2021

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 663 402**
(84) BG 24.06.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 663 416**
(84) FI 05.05.2021

(51) ***B23B 29/12***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 663 468**
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***B60L 53/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 663 534**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 11.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 663 640**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 663 697**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 663 882**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 664 027**
(84) FI 02.06.2021

(51) ***H01Q 21/28***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 664 054**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H02J 1/00***

(11) **2 664 125**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 664 140** (51) ***H04N 19/86***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021

(11) **2 664 220** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 664 225** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 664 263** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 664 264** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 664 440** (51) ***B29C 45/84***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 664 590** (51) ***C03B 27/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 30.11.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 664 705** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 664 764** (51) ***F02C 3/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 664 765** (51) ***F02C 7/047***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 664 854** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 664 868** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 664 962** (51) ***G03F 1/46***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 664 974** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 664 994** (51) ***G06F 13/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 665 061** (51) ***G10L 19/02***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 665 088** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 665 098** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 665 174** (51) ***H02M 7/49***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 665 205** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 665 245** (51) ***H04M 11/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 16.11.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 665 272** (51) ***H04N 19/119***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 665 331** (51) ***H04W 84/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021

(11) **2 665 335** (51) ***H04L 12/773***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 665 342** (51) ***H05B 33/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 665 406** (51) ***A61B 3/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 665 423** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 665 433**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 665 547**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 665 618**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 665 625**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 665 875**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E03C 1/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 665 905**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) IE 12.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 665 975**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 665 989**
(84) AL 25.12.2019
IE 08.11.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.11.2020

(11) **2 666 061**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 09.11.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.11.2020
(51) ***G04G 17/04***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 666 143**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 666 151**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G08B 23/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 666 184**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01L 21/36***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 666 193**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 666 234**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 06.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 666 265**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***H04L 12/815***
(84) AT 09.12.2020
IE 30.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 666 273**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 21.10.2020
IT 12.02.2020
LU 21.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 666 285**
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 26.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 666 307**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 666 402**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 666 415**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 666 498**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020

DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 666 567** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 12.05.2021 (84) LT 12.05.2021

(11) **2 666 611** (51) ***B29C 48/86***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 666 666** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 666 882** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 667 002** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 667 031** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 667 172** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 667 173** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 667 174** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 667 188** (51) ***G01N 30/54***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 667 207** (51) ***G01R 31/54***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 667 289** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 667 411** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 667 415** (51) ***H01L 29/423***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 667 469** (51) ***H02H 7/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 667 476** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 29.11.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LU 29.11.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 667 495** (51) ***H02K 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 667 501** (51) ***H02P 29/032***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 28.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 667 503** (51) ***H02P 21/05***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 667 504** (51) ***H02P 25/06***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 667 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 667 589** (51) ***H04N 5/347***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **2 667 641** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 667 648** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 29.11.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 29.11.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 667 682** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 667 700** (51) ***A01G 9/08***
(84) AT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 667 720** (51) ***A01N 37/50***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LU 30.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 667 727** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021

HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 667 778** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 667 787** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 29.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 667 910** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 667 919** (51) ***A61M 16/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 667 931** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 667 988** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 667 998** (51) ***B23K 26/04***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 10.01.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 668 004** (51) ***B24B 37/26***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 668 057** (51) ***B60L 3/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 668 060** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 668 062** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 27.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **2 668 094** (51) ***B64C 3/10***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 668 102** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 14.01.2015 (84) BG 14.04.2015
CY 14.01.2015 CZ 14.01.2015
EE 14.01.2015 FI 27.01.2021
FR 16.03.2015 GR 15.04.2015
HR 14.01.2015 HU 27.01.2012
IE 27.01.2015 IS 14.05.2015
LT 14.01.2015 LU 27.01.2021
LV 14.01.2015 MC 14.01.2015
MK 14.01.2015 MT 14.01.2015
PT 14.05.2015 RO 14.01.2015
RS 14.01.2015 SI 14.01.2015
SK 14.01.2015 SM 14.01.2015
TR 14.01.2015

(11) **2 668 254** (51) ***C02F 3/02***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 668 294** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 668 537** (51) ***G02B 26/06***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 668 641** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 06.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 668 645** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 12.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **2 668 666** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 21.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 21.11.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 668 776** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 28.01.2021
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 669 038** (51) ***B23K 26/06***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 669 058** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 669 166** (51) ***B62J 9/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BE 31.10.2020 IE 12.10.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 12.10.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 669 191** (51) ***B64C 9/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 669 315** (51) ***C08G 73/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 669 353** (51) ***C09K 15/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 26.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 669 474** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 07.08.2019, AT 01.06.2020, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IE 01.06.2020, IT 07.08.2019, LU 01.06.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **2 669 496** (51) ***F02D 21/08***

(84) AL 27.05.2020, IE 10.11.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LU 10.11.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 669 558** (51) ***F16K 31/02***

(84) AL 08.04.2020, IE 26.10.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, FR 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020, BE 31.10.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LU 26.10.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, CH 31.10.2020

(11) **2 669 580** (51) ***F23R 3/28***

(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020

(11) **2 669 643** (51) ***G01G 19/387***

(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SE 27.01.2021

(11) **2 669 657** (51) ***G01N 15/08***

(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 669 665** (51) ***G01N 23/04***

(84) AL 01.04.2020, IE 21.10.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, EE 01.04.2020, HR 01.04.2020, LU 21.10.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **2 669 713** (51) ***G01V 1/36***

(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 669 716** (51) ***G01V 1/40***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 669 753** (51) ***G03G 21/12***

(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 669 767** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021

(11) **2 669 772** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021

(11) **2 669 776** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 08.07.2020, IE 23.12.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **2 669 877** (51) ***G07C 1/22***

(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 669 935** (51) ***H01L 21/48***

(84) AL 22.04.2020, IE 07.11.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, LU 07.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 669 954** (51) ***H01L 31/04***

(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **2 670 029** (51) ***H02K 7/14***

(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 670 031** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 01.07.2020, IE 28.11.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LU 28.11.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, MC 01.07.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 670 038** (51) ***H02M 3/28***

(84) AL 22.04.2020, IE 07.12.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **2 670 059** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **2 670 178** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **2 670 183** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 27.05.2020, IE 21.10.2020
(84) AT 27.05.2020, BE 31.10.2020

BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 21.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 670 193** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 19.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 670 213** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 670 262** (51) ***A61P 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 670 282** (51) ***A47G 19/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 670 296** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 670 312** (51) ***A61B 17/03***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 670 349** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 670 460** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 670 489** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 670 496** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 09.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 670 502** (51) ***C10G 33/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 670 507** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 670 527** (51) ***B01J 23/44***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 670 528** (51) ***B01J 29/89***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 670 541** (51) ***B21C 23/21***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 670 545** (51) ***B22D 41/01***
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 19.02.2020
NO 30.06.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) AT 18.06.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IE 18.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 01.07.2020
PT 12.07.2020
SE 19.06.2020
SK 18.06.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 670 577** (51) ***B29C 48/08***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 670 597** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 670 617** (51) ***B60L 3/04***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.11.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 670 638** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 670 642** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 670 666** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 08.11.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 670 703** (51) ***G01Q 10/06***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 670 798** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 670 819**
(51) ***C07C 1/207***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 670 851**
(51) ***C12N 15/87***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 670 898**
(51) ***D02G 3/22***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 19.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 670 940**
(51) ***E21B 21/12***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 671 180**
(51) ***G16B 50/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 671 329**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 671 398**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 671 452**
(51) ***B01D 5/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 671 528**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 671 660**
(51) ***B23H 3/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 671 669**
(51) ***B23K 35/30***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 671 676**
(51) ***B24B 31/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 671 836**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 671 867**
(51) ***C07C 211/51***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 671 896**
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 671 927**
(51) ***C09D 11/52***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 671 958**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 671 964**
(51) ***C22C 38/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 671 972**
(51) ***C23G 1/06***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 672 028**
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 672 092**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LU 30.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 672 096**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 672 156**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 672 202**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 672 227**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 672 280**
(51) ***G01R 27/18***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 672 288**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 672 295**
(51) ***G01V 8/14***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 672 316**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 672 324**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 672 350**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 672 571**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 672 599**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 672 610** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 672 736** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 672 780** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 672 791** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 672 889** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 672 893** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 672 972** (51) ***A61K 31/4425***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 27.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 673 029** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 673 030** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 673 246** (51) ***C07C 2/66***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CH 30.11.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 30.11.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 30.11.2020 LT 15.07.2020
LU 30.11.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 673 247** (51) ***C07C 2/66***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CH 30.11.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 30.11.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 30.11.2020 LT 06.05.2020
LU 30.11.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 673 306** (51) ***C08F 8/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 673 450** (51) ***E21B 4/14***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SM 24.02.2021 IS 24.06.2021

(11) **2 673 467** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 26.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 673 487** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 673 516** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 673 656** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 673 679** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 673 713** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021

(11) **2 673 722** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 673 803** (51) ***H01L 23/62***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 673 806** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 673 835** (51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 673 836** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 13.12.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 SM 13.05.2020

(11) **2 673 867** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 673 901** (51) ***G01Q 60/36***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021

(11) **2 673 968** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 673 979** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **2 673 988** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **2 673 997** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020

(11) **2 674 045** (51) ***A24C 5/34***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 12.06.2020
BE 30.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 FR 30.06.2020
GB 12.06.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IE 12.06.2020
IS 11.04.2020 LI 30.06.2020
LT 11.12.2019 LU 12.06.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 674 065** (51) ***A46B 11/02***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 22.12.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **2 674 119** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 674 177** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 674 222** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **2 674 290** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 674 328** (51) ***B60Q 1/32***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 13.06.2020
BE 30.06.2020 BG 10.09.2020
CH 30.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 13.06.2020 IS 10.10.2020
LI 30.06.2020 LT 10.06.2020
LU 13.06.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 674 384** (51) ***B66C 23/90***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021 IS 27.05.2021

(11) **2 674 410** (51) ***C04B 41/65***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **2 674 418** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021

(11) **2 674 471** (51) ***C10L 1/224***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 674 537** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 674 617** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 674 632** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 674 653** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 674 685** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
IE 08.11.2020 IS 08.08.2020
LI 30.11.2020 LT 08.04.2020
LU 08.11.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020

(11) **2 674 720** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 674 774** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 674 911** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 674 971** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 675 025** (51) ***H01S 5/40***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 675 160** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 675 341** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 675 351** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 675 371** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 IE 16.12.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **2 675 488** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 675 594** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 675 676**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 675 740**
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 675 762**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 675 766**
(51) ***C03C 29/00***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 675 768**
(51) ***C03C 29/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 675 935**
(51) ***C23C 14/08***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 675 983**
(51) ***E21B 10/46***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 676 047**
(51) ***F16F 9/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 676 101**
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 676 163**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 676 224**
(51) ***G06K 9/46***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 676 330**
(51) ***H01R 13/11***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 676 384**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 676 417**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 676 436**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 676 498**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 676 585**
(51) ***A47J 42/24***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 676 935**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 02.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 07.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 01.07.2020
(84) AT 07.06.2020
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 30.06.2020
GR 03.01.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 08.06.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 676 984**
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 677 105**
(51) ***E05G 1/026***
(84) AL 15.04.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 05.06.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 05.06.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 05.06.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 677 162**
(51) ***F02N 15/04***
(84) AL 20.11.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 21.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 21.06.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 21.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 677 200**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 25.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GB 07.06.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) AT 07.06.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 677 201**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 18.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 07.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 07.06.2020
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 07.06.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 677 202**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AL 04.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 07.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 07.06.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 07.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 677 269**
(51) ***G01B 3/06***
(84) IE 11.12.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 677 312**
(51) ***G01N 29/24***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 677 317**
(51) ***G01N 33/80***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 677 341**
(51) ***G01S 13/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 677 343**
(51) ***G01S 13/46***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 677 390**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 677 468**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 677 490**
(51) ***G06K 9/03***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 677 500**
(51) ***G06T 7/269***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 677 563**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 677 622**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 20.11.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 05.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 05.06.2020
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 677 751**
(51) ***H04N 19/31***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 677 754**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 677 829**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 677 919**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 678 059**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 678 093**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 23.06.2021
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 678 145**
(51) ***B29C 51/28***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 678 152**
(51) ***B32B 5/30***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 678 300**
(51) ***B01J 37/26***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 678 567**
(51) ***F04C 28/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 678 586**
(51) ***B62D 11/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 678 588**
(51) ***F04B 1/124***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 678 622**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 25.11.2020
IE 08.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 678 624**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 678 663**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 678 696**
(51) ***G01R 25/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 678 715**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 678 729**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 678 734**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 678 735**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 678 746**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 678 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 678 840**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***E21B 47/117***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 678 929**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 678 941**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H03K 3/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 678 959**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 678 961**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 678 990**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 678 992**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 679 028**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 679 065**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 679 150**
(84) AT 22.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 15.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 679 151**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 679 198**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 679 221**
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IE 22.10.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 679 280**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A62B 7/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 679 332**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 679 336**
(84) AL 13.11.2019
BE 30.06.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FR 30.06.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 20.06.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 20.06.2020
IT 13.11.2019
LU 20.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 679 438**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 679 446**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 679 619**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 679 620** (51) ***C08J 7/043***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 679 645** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 679 801** (51) ***F02P 11/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 05.06.2020
BE 30.06.2020 BG 30.01.2020
CH 30.06.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GB 05.06.2020 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IE 05.06.2020
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LI 30.06.2020 LT 30.10.2019
LU 05.06.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 679 810** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 679 830** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 679 846** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 679 866** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 679 899** (51) ***F23L 9/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 679 923** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 27.06.2020
BE 30.06.2020 BG 22.07.2020
CH 30.06.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
FR 30.06.2020 GB 22.07.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IE 27.06.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LI 30.06.2020
LT 22.04.2020 LU 27.06.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) **2 679 931** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 679 979** (51) ***G01N 3/46***
(84) AL 06.11.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 06.02.2020 AT 25.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IE 25.06.2020 IS 06.03.2020
IT 06.11.2019 LI 30.06.2020
LT 06.11.2019 LU 25.06.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 679 980** (51) ***G01N 19/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 679 982** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 06.08.2020 AT 28.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
FR 06.07.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 28.06.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 30.06.2020 LT 06.05.2020
LU 28.06.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 GB 06.08.2020

(11) **2 680 016** (51) ***G01R 23/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 680 043** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **2 680 044** (51) ***G01V 13/00***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 680 060** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 680 073** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BE 31.10.2020 IE 17.10.2020
BG 05.11.2020 CH 31.10.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LI 31.10.2020
LT 05.08.2020 LU 17.10.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 680 100** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 680 124** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 680 129** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 680 135** (51) ***G06F 8/658***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 680 243** (51) ***G07G 1/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 680 300** (51) ***H01L 21/336***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 680 374**
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 22.04.2020
CH 30.06.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 29.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 680 414**
(84) AL 04.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 21.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 21.06.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 680 588**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04N 19/55***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 680 621**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 680 672**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 680 730**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 680 744**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 680 879**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 680 898**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 680 996**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B23D 57/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 681 136**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 681 357**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 681 398**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E21B 10/46***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 681 429**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 681 472**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16K 11/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 681 512**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G08G 1/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 681 531**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **2 681 567**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 681 569**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 31/3835***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 681 614**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 681 688**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 681 757**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01J 37/22***

(11) **2 681 830**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H02K 9/18***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 681 909**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 681 934**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 682 100**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 682 114**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 682 125**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***A61K 38/29***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 682 136**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 6/52***

(11) **2 682 145**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 682 172**
(51) ***B01D 35/027***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 682 178**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 682 204**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 682 232**
(51) ***B24D 5/14***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 682 304**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 04.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 06.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 06.06.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 06.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 682 397**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) IE 20.07.2021

(11) **2 682 455**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 682 489**
(51) ***C22C 38/24***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 682 500**
(51) ***C23C 16/36***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 01.01.2021
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 682 536**
(51) ***E04B 5/19***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 682 594**
(51) ***F02P 3/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 682 619**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 682 693**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AL 22.04.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 22.06.2020
GR 23.07.2020
IE 21.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 21.06.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 682 813**
(51) ***G02F 1/39***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 682 855**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 682 861**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 682 921**
(51) ***G07G 1/00***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 682 990**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 683 054**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 683 090**
(51) ***H04B 5/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 683 126**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 683 176**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 683 211**
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 683 309**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 683 361**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 10.03.2021
SM 25.11.2015
(84) MC 25.11.2015

(11) **2 683 394**
(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 683 476**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021

HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 683 488** (51) ***B02C 17/20***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 683 495** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 683 573** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **2 683 836** (51) ***C23C 16/32***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **2 683 843** (51) ***C10M 111/00***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 684 031** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020

(11) **2 684 098** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NL 13.01.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021

(11) **2 684 127** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 24.06.2020, IE 28.12.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **2 684 305** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 684 336** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **2 684 571** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 684 648** (51) ***B25J 9/10***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, LT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **2 684 649** (51) ***B23K 9/12***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 684 730** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **2 684 760** (51) ***B61L 27/00***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 684 827** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020

(11) **2 685 054** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020

(11) **2 685 086** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 685 134** (51) ***F16H 59/02***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **2 685 156** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020

(11) **2 685 175** (51) ***F24F 1/20***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 685 203** (51) ***F41C 33/04***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 685 215** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.04.2021, LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 685 288** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 685 373** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 685 455** (51) ***G11B 7/1376***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 685 464** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021

(11) **2 685 540** (51) ***H01M 4/587***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 685 621** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 685 626** (51) ***H02P 7/00***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 685 644** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **2 685 723** (51) ***H04N 19/124***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 685 882** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **2 686 000** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 686 027** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 05.05.2021, LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 686 047** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 686 133** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 19.05.2021, LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 686 163** (51) ***B32B 3/26***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 686 199** (51) ***H01M 16/00***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021

(11) **2 686 287** (51) ***C06B 43/00***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **2 686 372** (51) ***C08J 9/00***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 686 449** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, MC 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020
RS 18.11.2020, SK 18.11.2020
SE 18.11.2020, SM 18.11.2020

(11) **2 686 577** (51) ***F16F 15/315***
(84) AT 19.05.2021, LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 686 619** (51) ***C04B 35/195***
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **2 686 627** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 28.04.2021, LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 686 628** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **2 686 668** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 686 693** (51) ***G01R 31/389***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020

(11) **2 686 696** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 28.04.2021, LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 686 744** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 686 749** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, MC 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021

(11) **2 686 829** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NL 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020
SE 11.11.2020, SM 11.11.2020
SK 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **2 686 880** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LT 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **2 686 902** (51) ***H01M 8/24***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 686 950** (51) ***H02P 6/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 687 014** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 687 039** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **2 687 153** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, SE 10.03.2021

(11) **2 687 186** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, SE 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PT 17.06.2021

(11) **2 687 286** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 687 300** (51) ***B21D 39/04***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020

(11) **2 687 307** (51) ***B23B 1/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 687 308** (51) ***B23B 3/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 687 591** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 IS 06.05.2021

(11) **2 687 637** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 687 706** (51) ***F02D 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 687 760** (51) ***F16H 59/10***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 687 799** (51) ***F27B 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 687 855** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 687 913** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 688 105** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 688 139** (51) ***H01P 3/18***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 688 150** (51) ***H01R 12/73***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 688 177** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **2 688 196** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 688 240** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 15.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LI 30.11.2020
LT 06.05.2020 LU 15.11.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 688 320** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 688 467** (51) ***A61B 5/0448***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 688 475** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 688 481** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 688 515** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 688 538** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 688 769** (51) ***B60Q 3/64***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 688 844** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 688 892** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 689 010** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 689 041** (51) ***C21B 13/00***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 689 253** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 689 300** (51) ***G04F 8/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 689 343** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 689 359** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 689 400** (51) ***G07D 7/12***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 689 453** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 689 526** (51) ***H02P 25/08***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 689 531** (51) ***F03B 3/10***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 689 587**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 689 720**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 689 785**
(51) ***A61K 39/145***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 689 849**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 689 884**
(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 689 896**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 689 965**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 08.04.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 05.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) AT 05.06.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 690 006**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 690 316**
(51) ***F16H 41/24***
(84) AL 09.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 25.06.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 25.06.2020
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 690 330**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 690 394**
(51) ***H04N 13/246***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 690 478**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 690 493**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 690 500**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 690 543**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 04.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 690 576**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 690 604**
(51) ***G07D 3/14***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 690 606**
(51) ***G07D 11/235***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 690 611**
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 690 623**
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 690 629**
(51) ***G11C 16/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 690 634**
(51) ***H01F 5/04***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 690 765**
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 690 787**
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 690 985**
(51) ***A47B 47/04***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 691 037** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 691 127** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 IS 13.05.2021

(11) **2 691 137** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 691 164** (51) ***B01D 53/18***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 691 309** (51) ***B65D 33/00***
(84) BG 10.05.2021 (84) AT 10.02.2021
FI 10.02.2021 GR 11.05.2021
HR 10.02.2021 LT 10.02.2021
LV 10.02.2021 NL 10.02.2021
NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
PT 11.06.2021 RS 10.02.2021
SE 10.02.2021 SM 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **2 691 344** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 691 443** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 691 476** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 691 522** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 691 700** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 691 710** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 12.05.2021 (84) LT 12.05.2021

(11) **2 691 750** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 691 816** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 691 817** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 691 853** (51) ***G06F 9/22***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 691 860** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 691 873** (51) ***G06F 40/186***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 691 924** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021 IE 22.12.2020
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 691 978** (51) ***H01L 21/268***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 691 985** (51) ***H01L 29/786***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 692 033** (51) ***H01S 5/10***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 692 040** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 692 064** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 MC 13.01.2021

(11) **2 692 088** (51) ***H04L 12/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 692 329** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 692 355** (51) ***A61K 38/40***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 692 451** (51) ***B06B 1/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **2 692 642** (51) ***B64D 15/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 692 643** (51) ***B64D 15/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 692 891** (51) ***B23K 9/025***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **2 692 987** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
MC 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **2 693 096** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 14.06.2020
BE 30.06.2020 BG 20.02.2020
CH 30.06.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
FR 30.06.2020 GB 14.06.2020
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IE 14.06.2020 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 30.06.2020
LT 20.11.2019 LU 14.06.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 693 106** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 18.06.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 04.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GB 18.06.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IE 18.06.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LI 30.06.2020
LT 04.03.2020 LU 18.06.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020

PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 693 323**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 693 437**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 693 474**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 693 481**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 693 514**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 693 541**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 693 558**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(51) ***G11B 27/031***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 693 561**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 693 718**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 693 749**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 693 910**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 693 933**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 694 135**
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 694 171**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 694 186**
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 694 223**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 694 236**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***A44C 5/14***
(84) FI 05.05.2021

(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(51) ***A61M 39/02***
(84) LT 16.06.2021

(51) ***A63B 55/00***
(84) IE 12.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(51) ***B01D 47/06***
(84) LT 26.05.2021

(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B23B 27/04***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 694 532**
(84) FI 21.04.2021

(51) ***C07K 11/02***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 694 671**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 694 808**
(84) FI 23.03.2021
MC 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H02P 9/04***
(84) LU 23.03.2017
MT 28.09.2016

(11) **2 694 924**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 695 012**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021

(11) **2 695 013**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 695 033**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 695 082**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 695 083**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***G06F 16/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 695 206**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 23.02.2021
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 695 501**
(84) FI 02.06.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 695 573**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 695 762**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 695 813**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 695 871**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C06B 27/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 695 905**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***C08G 63/60***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 696 112**
(84) AL 20.05.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F16H 63/42***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 696 140**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F23D 14/64***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 696 169**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01C 19/5677***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 696 248**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 696 365**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 696 368**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 29/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 696 369**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 696 480**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 696 505**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 696 580**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 696 618**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 696 729**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***E06B 9/34***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 696 784**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 696 789**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 696 790**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 696 855**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 696 890**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 696 963**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 69/06***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 696 967**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***B01J 8/24***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 696 979**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 697 033**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***B29C 48/154***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 697 051**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***B30B 15/32***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 697 141**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65G 25/02***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 697 147**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 697 159**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 697 177**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
(51) ***C04B 35/101***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 697 385** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 697 395** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 697 513** (51) ***F04B 23/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 697 623** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 697 637** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 697 694** (51) ***G04G 11/00***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 697 696** (51) ***B21F 3/02***
(84) FI 28.04.2021 (84) LT 28.04.2021

(11) **2 697 921** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 697 928** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 697 998** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 22.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 698 158** (51) ***A61K 31/437***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 698 216** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 698 297** (51) ***B60T 13/38***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 698 339** (51) ***B67D 7/34***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 698 342** (51) ***C01B 13/11***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 698 383** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 698 441** (51) ***H01F 1/16***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 698 494** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 698 609** (51) ***G01D 3/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 698 639** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021

(11) **2 698 712** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 18.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 698 801** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 699 103** (51) ***A23L 7/10***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 699 186** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 699 202** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 699 405** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 699 414** (51) ***F16L 53/38***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 699 527** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 699 737** (51) ***E03C 1/126***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 699 905** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 699 922** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 699 956** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 699 966** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 700 023** (51) ***G06F 40/221***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 700 038** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 700 042** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 700 095** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 700 187** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 700 198** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 700 208** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
LT 26.05.2021

(11) **2 700 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 700 226** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 700 252** (51) ***H04W 4/029***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 700 447** (51) ***B01J 23/28***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 700 573** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 700 620** (51) ***C03B 21/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 700 621** (51) ***C03B 21/04***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 700 980** (51) ***G01T 3/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 701 036** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 701 178** (51) ***H01J 3/02***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 30.10.2020
BE 31.10.2020 BG 12.05.2020
CH 31.10.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GB 30.10.2020 GR 13.05.2020
IT 12.02.2020 LI 31.10.2020
LU 30.10.2020 MC 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 701 204** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 701 250** (51) ***H01S 5/0687***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 701 288** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 701 398** (51) ***H04N 21/845***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 701 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 701 451** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 701 572** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021

(11) **2 701 578** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 701 614** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 26.05.2021 (84) LT 26.05.2021

(11) **2 701 783** (51) ***A61M 5/34***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 701 820** (51) ***B01D 15/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021

LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 701 903** (51) ***B32B 1/08***
(84) FI 12.05.2021 (84) LT 12.05.2021

(11) **2 702 263** (51) ***F02N 15/00***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 702 310** (51) ***F17C 1/08***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 702 311** (51) ***F17C 13/00***
(84) FI 09.06.2021 (84) LT 09.06.2021

(11) **2 702 377** (51) ***G01L 5/24***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 702 390** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 26.05.2021 (84) LT 26.05.2021

(11) **2 702 492** (51) ***G06F 16/18***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 10.10.2020 BE 31.10.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LI 31.10.2020 LT 08.04.2020
LU 10.10.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 CH 31.10.2020

(11) **2 702 546** (51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 702 711** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 09.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **2 702 823** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 29.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LI 30.11.2020
LT 06.05.2020 LU 29.11.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 702 915** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 702 931** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 703 028** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 NL 24.03.2021

(11) **2 703 121** (51) ***B24B 47/12***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 703 283** (51) ***B64C 3/26***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 703 543** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 703 556** (51) ***B01J 41/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 703 754** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 703 778** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 703 801** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 703 819** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 703 828** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 703 906** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 703 925** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 703 979** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 704 119** (51) ***G08B 21/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 704 344** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 704 354** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 704 385** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 704 438** (51) ***H04N 13/332***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 704 460** (51) ***H04W 4/18***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 704 484** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 704 486**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 704 501**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 704 597**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23K 50/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 704 621**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 704 827**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***B01J 23/75***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 704 828**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***B01J 23/75***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 704 862**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***B22D 41/08***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 705 143**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01N 63/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 705 297**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 705 313**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 705 342**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 705 351**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 705 416**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 705 505**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G07D 11/40***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 705 521**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 705 675**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 705 704**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 705 707**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 705 710**
(84) AL 20.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 06.10.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 705 711**
(84) AL 20.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 06.10.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 705 921**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B23K 3/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 705 929**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B23Q 16/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 706 095**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 706 109**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 706 136**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***D03D 51/30***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 706 170**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 706 228**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 706 233**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F04B 35/06***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 706 257**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F16F 13/16***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 706 327**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020

LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 706 373**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01S 13/32***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 706 379**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 706 392**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 706 393**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 706 425**
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 706 520**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 706 599**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 706 746**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 706 764**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 706 845**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 706 896**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A47J 45/07***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 706 904**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 706 991**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 707 085**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 707 123**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B01D 53/86***

(11) **2 707 146**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 707 219**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 707 229**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B60B 9/26***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 707 302**
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 707 353**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 707 470**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C10M 129/72***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 707 605**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F16B 5/00***
(84) FI 28.04.2021
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 707 708**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 707 709**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 31/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 707 729**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01P 15/12***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 707 775**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 707 784**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 707 859**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G08B 29/08***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021

(11) **2 707 978**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 708 045**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 708 191**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 708 293**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B09B 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 708 297**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B33Y 30/00***

(11) **2 708 586**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) IE 16.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 708 637**
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 29.10.2020
HR 15.04.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***D06F 39/10***
(84) IE 29.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 708 682**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 708 703**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 708 726**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 708 809**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 708 818**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 708 827**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 708 834**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 708 844**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01B 11/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 708 880**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 709 005**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 709 056**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 709 107**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G11B 5/012***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 709 155**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 709 266**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 709 356**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 709 526**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/08***

(11) **2 709 551**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 709 603**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 709 716**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 709 754**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01J 20/285***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 709 762**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 709 764**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 709 779**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 710 033**
(84) RS 20.01.2021
(51) ***C07K 16/08***
(84) SM 20.01.2021

(11) **2 710 122**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 710 240**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 710 246**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 710 310**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24S 10/95***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 710 312**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 710 351**
(84) AL 16.12.2020
IE 28.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 710 353**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 710 388**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 710 400**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 710 435**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 710 481**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 710 483**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 710 486**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 9/445***

(11) **2 710 564**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G07D 7/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 710 674**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 710 675**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01F 17/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 711 093**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 711 131**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B24B 21/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 711 140**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 711 147**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B26D 5/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 711 182**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 711 208**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 711 270**
(84) AT 26.06.2020
CH 30.06.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 26.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 26.06.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 711 295**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 711 438**
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C14C 11/00***
(84) CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 711 465**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021

(11) **2 711 609**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 10.01.2021

(11) **2 711 696**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 25/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 711 728**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 711 757**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 711 759**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 711 761**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 711 780**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 711 782**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 711 787**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G04G 17/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 711 880**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 711 981**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 711 994**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 712 039**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 712 143**
(84) AL 06.05.2020
IE 14.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 14.10.2020

(11) **2 712 175**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 712 177**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 712 209**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04R 9/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 712 216**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 712 378**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) IE 08.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 712 420**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F27B 3/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 712 511**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 712 566**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 712 617**
(84) AT 02.11.2016
DK 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A61K 31/56***
(84) CZ 02.11.2016
FI 18.11.2020
NL 02.11.2016

(11) **2 712 652**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 712 669**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 712 808**
(84) AT 02.09.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 712 999**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16D 28/00***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 713 016**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 713 028**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020

LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 713 114**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 713 148**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 713 154**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 01.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 01.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 713 156**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 713 218**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 713 235**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.10.2020
AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 19.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 713 306**
(51) ***G06K 7/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 713 359**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 713 402**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 713 475**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 713 574**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 713 621**
(51) ***H04N 21/4425***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 713 682**
(51) ***H05G 1/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 713 727**
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 713 782**
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 713 854**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 713 894**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 713 902**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 713 906**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 713 967**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 713 974**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 713 997**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 714 073**
(51) ***A61P 35/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 714 111**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 714 192**
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021

NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 714 225**
(51) ***B01D 15/32***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 714 228**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 714 239**
(51) ***B01D 46/42***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 714 334**
(51) ***B24D 13/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 714 377**
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 714 458**
(51) ***B60L 53/65***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 714 489**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 714 625**
(51) ***C10L 1/04***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 714 667**
(51) ***C07D 263/28***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 714 703**
(51) ***C07F 9/6584***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 715 043**
(51) ***E21B 21/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 715 143**
(51) ***F04D 19/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 715 286**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 715 320**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 715 524**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 715 529**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 715 531**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 715 532**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 715 631**
(51) ***G06Q 20/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 715 728**
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 715 832**
(51) ***H01M 10/653***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 715 915** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 715 920** (51) ***H02K 7/09***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 716 019** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **2 716 092** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021

(11) **2 716 102** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 716 242** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 716 436** (51) ***B29C 70/88***
(84) IE 04.10.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LU 04.10.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 04.10.2020

(11) **2 716 437** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 04.10.2020
(84) IE 04.10.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LU 04.10.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 716 544** (51) ***B64C 3/24***
(84) AL 08.04.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LI 31.10.2020, LU 03.10.2020, MC 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IE 03.10.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **2 716 545** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 03.06.2020, IE 04.10.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LI 31.10.2020, LU 04.10.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020

(11) **2 716 578** (51) ***B65G 1/137***
(84) IE 05.10.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, IT 05.02.2020, LU 05.10.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SI 05.02.2020, SM 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PL 05.02.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SK 05.02.2020, BE 31.10.2020

(11) **2 716 585** (51) ***B65H 3/22***
(84) BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IE 08.10.2020, LI 31.10.2020, LU 08.10.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **2 716 625** (51) ***C07C 69/732***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **2 716 702** (51) ***C08K 3/013***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **2 716 868** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 02.09.2020, BE 31.10.2020, BG 02.12.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LI 31.10.2020, LU 03.10.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, IE 03.10.2020, CH 31.10.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LT 02.09.2020, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020

(11) **2 716 872** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 14.10.2020, IE 19.12.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **2 716 890** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 26.02.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LI 31.10.2020, LU 02.10.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, GB 02.10.2020
(84) IE 02.10.2020, BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, FR 31.10.2020

(11) **2 716 895** (51) ***F02D 29/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 716 971** (51) ***F23L 7/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 716 977** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 716 985** (51) ***F24F 7/013***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 716 997** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 716 998** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 717 000** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 08.10.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 08.10.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 717 006** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 717 016** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 05.10.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LU 05.10.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 717 081** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 717 101** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 717 107** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 04.10.2020 BE 31.10.2020
BG 13.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 31.10.2020
LT 13.05.2020 LU 04.10.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **2 717 120** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 717 137** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 717 184** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 717 196** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 13.05.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 13.08.2020 CH 30.11.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 30.11.2020
LT 13.05.2020 LU 27.11.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020

(11) **2 717 237** (51) ***G08B 21/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 717 245** (51) ***G09F 13/20***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 03.10.2020
BG 26.05.2020 CH 31.10.2020
CZ 26.02.2020 EE 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LI 31.10.2020
LT 26.02.2020 LU 03.10.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
PL 26.02.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 717 275** (51) ***H01B 12/10***
(84) IE 02.10.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 11.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LI 31.10.2020
LT 11.03.2020 LU 02.10.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 717 311** (51) ***H01L 23/467***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 02.10.2020 BE 31.10.2020
BG 01.07.2020 CH 31.10.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LI 31.10.2020
LT 01.04.2020 LU 02.10.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 717 340** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 01.07.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 02.10.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LU 02.10.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020

(11) **2 717 368** (51) ***H01M 8/1246***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 717 396** (51) ***H01T 13/39***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021

RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 717 421**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 717 435**
(51) ***H02K 3/487***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 27.12.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 717 452**
(51) ***H02M 5/293***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 717 463**
(51) ***H02P 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 717 547**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) IE 02.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
GB 02.10.2020

(11) **2 717 549**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 03.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
GB 03.10.2020

(11) **2 717 558**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 717 569**
(51) ***H04N 7/15***
(84) IE 01.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 717 574**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 717 597**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 29.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 717 625**
(51) ***H04W 36/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 717 666**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 717 767**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 717 772**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 718 008**
(51) ***B01J 20/16***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 718 084**
(51) ***B29C 48/27***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 07.06.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 07.06.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 07.06.2020
MC 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 718 141**
(51) ***B60L 13/03***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 718 178**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 718 402**
(51) ***C10G 1/02***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 718 403**
(51) ***C10G 1/02***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 718 404**
(51) ***C10G 1/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021

(11) **2 718 526**
(51) ***E05F 1/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 718 643**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 718 678**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 718 695**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 718 813**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 718 814**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 718 928**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 718 983**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BE 30.06.2020
AT 06.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CH 30.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 718 985**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BE 30.06.2020
AT 06.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CH 30.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 719 000**
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GB 04.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 719 146**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 719 148**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 719 161**
(51) ***H04N 1/48***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 719 243**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 719 259**
(51) ***H05B 41/285***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 30.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 06.06.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 06.06.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 719 298**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 719 336**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 719 433**
(51) ***B01D 11/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 719 470**
(51) ***B05C 11/10***
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 04.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 719 484**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 12.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 719 515**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 23.11.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 719 579**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 719 580**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 719 587**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020
AT 30.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 719 594**
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 719 751**
(51) ***C10M 159/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 719 754**
(51) ***C12M 1/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 719 808**
(51) ***D06F 37/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 719 816**
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 719 849**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.10.2020
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
CH 31.10.2020
IE 01.10.2020
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 01.10.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LI 31.10.2020

(11) **2 719 878**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 07.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
IE 07.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 719 951**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 10.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 10.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **2 719 963**
(51) ***F24F 11/64***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 09.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020
AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 719 982**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 720 006**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 720 024**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 09.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
IE 09.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 720 053**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 720 056**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 720 063**
(51) ***G01R 35/04***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LU 12.10.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
GB 12.10.2020
BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 12.10.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 720 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 10.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
IE 10.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 720 099**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 720 101**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
AT 24.06.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 720 103**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 10.10.2020
IT 17.06.2020
LU 10.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 720 124**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 720 139**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 10.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 10.10.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 720 147**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 17.06.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 720 195**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 15.04.2020
IE 08.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 720 220**
(51) ***G09G 5/14***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 12.10.2020

(11) **2 720 234**
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 720 271**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AL 06.05.2020
IE 10.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 10.10.2020

(11) **2 720 272**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 720 333**
(51) ***H02H 3/32***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 720 338**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 09.06.2021
LT 09.06.2021

(11) **2 720 341**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 720 356**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LU 10.01.2021

(11) **2 720 367**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 720 425**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 04.11.2020

(11) **2 720 480**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 11.10.2020

(11) **2 720 616**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 720 731**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 720 742**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 720 789**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 30.06.2020
GR 09.07.2020
IE 15.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B01J 21/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 720 922**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 720 938**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B63C 9/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 720 958**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 721 077**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 721 284**
(84) BE 30.06.2020
AT 05.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F02N 7/08***
(84) BG 19.05.2020
CH 30.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 721 305**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 721 337**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***F16L 59/15***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 721 392**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 721 398**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 721 420**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01P 3/489***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 721 422**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G01R 23/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 721 434**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 6/125***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 721 480**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 721 487**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 721 633**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 721 703**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H02H 7/122***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 721 724**
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) BG 05.05.2020
CH 30.06.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 01.06.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 721 778**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 722 034**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.09.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020

RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 722 082** (51) ***A63F 1/02***
(84) AT 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 27.11.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020

(11) **2 722 094** (51) ***B01D 53/08***
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 17.10.2020
(84) AT 17.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 17.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 722 123** (51) ***B23F 23/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 722 125** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 722 146** (51) ***B29C 33/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 722 204** (51) ***B60G 17/017***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 722 215** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 722 414** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) IE 18.11.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 18.11.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 722 456** (51) ***E04C 2/54***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 722 457** (51) ***E04D 12/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 17.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 722 484** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 722 490** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 09.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 09.10.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 722 491** (51) ***F01D 11/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 722 581** (51) ***F21S 10/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 722 589** (51) ***F21V 31/00***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 15.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 722 624** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 722 633** (51) ***F41F 1/08***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) IE 17.10.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 17.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 722 636** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 722 646** (51) ***G01C 3/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 722 713**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 21.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 722 716**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 722 726**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 722 773**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 17.10.2020
IT 22.01.2020
LU 17.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 722 786**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 22.10.2020
IT 04.03.2020
LU 22.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 722 854**
(51) ***H01B 7/42***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 15.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
(84) IE 15.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 722 875**
(51) ***H01L 21/66***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 722 897**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 09.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 722 936**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 22.10.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 22.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **2 722 976**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 18.10.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 18.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 722 983**
(51) ***H03F 3/34***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 723 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 723 066**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
(84) IE 27.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 723 124**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 723 314**
(51) ***C08F 2/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 30.06.2020
GR 03.01.2020
IE 15.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 15.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 723 388**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 723 436**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 723 549**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 30.06.2020
GR 17.01.2020
IE 21.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 21.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 21.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 723 573**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 723 577**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AL 30.10.2019
AT 21.06.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
(84) BE 30.06.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 21.06.2020
IT 30.10.2019
LU 21.06.2020

LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 723 583**
(84) AL 22.04.2020
AT 14.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B60B 11/06***
(84) BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 22.06.2020
GR 23.07.2020
IE 14.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 723 690**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***C02F 1/56***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 723 792**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 723 899**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 723 955**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E04G 11/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 724 015**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 41/083***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 724 099**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 724 127**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 30.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 30.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 30.06.2020
AT 19.06.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 19.06.2020
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 724 128**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01J 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 724 238**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 724 245**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 724 355**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01G 4/14***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 724 377**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 724 418**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H01Q 19/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 724 424**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 724 477**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 724 492**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 724 569**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 724 667**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 724 747**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 724 756**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 04.11.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 724 767**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 724 802**
(51) ***B23B 47/28***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 14.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 724 825**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 724 851**
(51) ***B30B 9/32***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 724 861**
(51) ***B41F 13/004***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 724 942**
(51) ***B64F 1/305***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 23.01.2021

(11) **2 724 999**
(51) ***C04B 41/48***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 725 154**
(51) ***E03F 1/00***
(84) IE 23.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 23.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **2 725 182**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
(84) AT 12.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 725 183**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 24.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **2 725 194**
(51) ***F01D 5/20***
(84) IE 24.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 24.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 725 238**
(51) ***F15B 11/17***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 21.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 725 263**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 725 270**
(51) ***F16K 3/30***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 725 303**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
IE 15.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 15.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 725 307**
(51) ***F24F 13/32***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 725 310**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 28.10.2020
BE 31.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 725 313**
(51) ***A23L 3/36***
(84) AL 08.07.2020
BE 31.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020
(84) IE 18.10.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 18.10.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 725 317**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 725 322**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 725 334**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020

ES 15.04.2020
FR 31.10.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 25.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 725 365**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 18.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **2 725 402**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 725 430**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 725 438**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 725 443**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 725 514**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 725 546**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 725 618**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 725 628**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 22.10.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 22.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 725 631**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020

(11) **2 725 657**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 725 664**
(51) ***H01R 13/713***
(84) AL 09.10.2019
BE 30.06.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FR 30.06.2020
GR 10.01.2020
IE 20.06.2020
IT 09.10.2019
LU 20.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 20.06.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 20.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 725 711**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AL 20.05.2020
IE 26.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
GB 26.10.2020
AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 26.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 725 761**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 18.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 725 795**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 725 829**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 725 957**
(51) ***A47L 9/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CH 30.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 21.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BE 30.06.2020
AT 21.06.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 21.06.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 725 976**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 725 977**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 726 066**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 726 121**
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 29.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 29.06.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 726 122**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 726 137**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 25/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 726 196**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01J 19/18***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 726 254**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 30.06.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.06.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 14.06.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 726 317**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60L 53/63***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 726 343**
(84) AL 07.08.2019
AT 01.06.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 01.06.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 01.06.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 726 344**
(84) AL 07.08.2019
AT 01.06.2020
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 01.06.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GB 01.06.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 01.06.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 726 355**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 726 404**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B82Y 20/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 726 630**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 726 659**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 726 661**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 726 688**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 726 776**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 726 789**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IE 20.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 726 828**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01F 23/288***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 726 852**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 726 952**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 726 972**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 727 156**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 727 212**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 727 236**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 30.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 04.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 04.06.2020
IT 18.12.2019

LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 727 341**
(84) AL 08.04.2020
IE 11.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 727 363**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 727 383**
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 727 391**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 727 476**
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
IE 31.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 727 481**
(84) AL 01.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A24C 5/47***
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 727 553**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 28.10.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **2 727 641**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 727 659**
(84) AL 29.04.2020
IE 31.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 31.10.2020

(11) **2 727 794**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 727 801**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 04.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
GB 30.10.2020

(51) ***A61C 7/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***B08B 3/02***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B62D 1/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B62D 55/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 727 810**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***B62M 9/122***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 727 822**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 06.11.2020

(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 727 830**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 727 838**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 727 986**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 727 987**
(84) AL 22.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 035**
(84) AL 01.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

(51) ***C23C 26/02***
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020

FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 31.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 064**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 12.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 728 066**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 728 089**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 095**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 728 098**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 728 117**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 728 144**
(51) ***F02C 7/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 31.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 153**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 157**
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 728 216**
(51) ***F16F 9/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 29.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 728 257**
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 728 287**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 728 327**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 02.11.2020
IT 19.02.2020
LU 02.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 728 353**
(51) ***G01N 33/24***
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 30.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 728 363**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 728 368**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 728 418**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 728 437**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 728 444**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 728 459**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 497**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020
AT 29.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **2 728 507**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 22.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 30.10.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 728 548**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 728 574**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 728 609**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
GB 31.10.2020
IE 31.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 610**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
GB 31.10.2020
IE 31.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 690**
(51) ***G01R 31/3177***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 04.11.2020

(11) **2 728 731**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 728 740**
(51) ***H02P 7/06***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 728 775**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 728 777**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GB 24.10.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
FR 31.10.2020
GR 20.05.2020
IE 24.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 728 787**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 01.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 728 790**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 728 802**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
IE 02.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 728 803**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 728 830**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 29.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 728 845**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 728 849** (51) ***H04N 1/333***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 728 857** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 22.10.2020
BE 31.10.2020 BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LU 22.10.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 728 859** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 04.11.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LI 30.11.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 04.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 728 888** (51) ***H04N 13/351***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 30.10.2020
BE 31.10.2020 BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LI 31.10.2020
LT 18.03.2020 LU 30.10.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 728 917** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020 BG 08.07.2020
CH 31.10.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IE 30.10.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LI 31.10.2020 LT 08.04.2020
LU 30.10.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020

(11) **2 728 970** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 30.10.2020 BE 31.10.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LI 31.10.2020 LT 29.04.2020
LU 30.10.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 GB 30.10.2020

(11) **2 728 978** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 728 979** (51) ***H05K 1/16***
(84) IE 30.10.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LI 31.10.2020 LT 18.03.2020
LU 30.10.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **2 728 987** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
BE 31.10.2020 IE 16.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LU 16.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 728 991** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 06.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LI 30.11.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 729 040** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 729 043** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 729 066** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 729 151** (51) ***A61K 31/7004***
(84) SM 31.03.2021

(11) **2 729 188** (51) ***A61L 9/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 729 194** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 729 257** (51) ***B65D 50/04***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 729 296** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 729 323** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 729 340** (51) ***B60W 30/182***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 729 354** (51) ***B63C 11/22***

(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 20.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 20.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 729 694** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 729 824** (51) ***G01R 33/36***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021

(11) **2 729 894** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) FI 14.04.2021

(11) **2 729 956** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 729 959** (51) ***H01J 49/00***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(84) AT 26.05.2021

(11) **2 730 005** (51) ***H02J 3/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(84) AT 05.05.2021

(11) **2 730 032** (51) ***H01Q 5/25***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) FI 14.04.2021

(11) **2 730 122** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 730 138** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 730 173** (51) ***A23G 3/02***

(84) IE 06.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 730 178** (51) ***A23F 3/16***

(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(84) IE 12.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 730 214** (51) ***A61B 3/14***

(84) AL 07.10.2020
IE 07.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 730 216** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 730 225** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 730 331** (51) ***B01D 63/10***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 730 474** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 06.11.2020

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 11.11.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(84) NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **2 730 503** (51) ***B64C 27/33***

(84) AL 22.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 11.11.2020

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 730 539** (51) ***B68C 3/00***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021

(11) **2 730 544** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 06.11.2020

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 730 636** (51) ***C04B 35/488***

(84) AL 15.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.11.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 730 678** (51) ***C23C 18/12***

(84) AL 12.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 30.11.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 730 727**
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 730 814**
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 730 816**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 730 817**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 730 824**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.11.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 730 838**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 730 849**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 11.11.2020

(11) **2 730 862**
(51) ***F25B 43/02***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 06.11.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 06.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 730 871**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
GB 30.10.2020
AT 24.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 730 880**
(51) ***F28F 21/06***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 730 883**
(51) ***G01B 7/012***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 730 899**
(51) ***G01J 1/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 730 939**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IE 21.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 21.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 730 950**
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 730 957**
(51) ***H01H 13/83***
(84) AL 28.10.2020
IE 09.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 730 986**
(51) ***B23H 7/20***
(84) AL 28.10.2020
IE 06.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 730 989**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 730 992**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 731 005**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 12.11.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 731 008**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.11.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 731 084**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) IE 12.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 731 137**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 08.11.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 731 138**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 731 154**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 51/05***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 731 247**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 731 261**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 10.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) IE 10.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 731 265**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 731 267**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.11.2020
(51) ***H03K 5/1252***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 731 290**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 731 305**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 731 320**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) IE 11.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **2 731 326**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 731 347**
(84) AL 01.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 731 360**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) IE 06.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 731 404**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 731 510** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 731 554** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 731 572** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 731 637** (51) ***A61P 11/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **2 731 706** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 731 767** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 731 805** (51) ***B60B 7/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 731 913** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL 20.11.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 20.02.2020 AT 27.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IE 27.06.2020 IS 20.03.2020
IT 20.11.2019 LI 30.06.2020
LT 20.11.2019 LU 27.06.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 732 013** (51) ***C10M 141/10***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 732 069** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 732 236** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL 13.05.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 13.08.2020 AT 18.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
FR 13.07.2020 GB 13.08.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 18.06.2020 IS 13.09.2020
LI 30.06.2020 LT 13.05.2020
LU 18.06.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 732 255** (51) ***G01K 7/18***
(84) AL 22.04.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 22.07.2020 AT 27.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 22.04.2020
DE 01.01.2021 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IE 27.06.2020
IS 22.08.2020 LI 30.06.2020
LT 22.04.2020 LU 27.06.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) **2 732 312** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 732 326** (51) ***G02B 21/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 732 573** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 732 603** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021

(11) **2 732 622** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 732 675** (51) ***H05B 6/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 732 693** (51) ***A01F 12/44***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 732 704** (51) ***A01M 25/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CH 30.11.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IE 14.11.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LI 30.11.2020 LT 29.04.2020
LU 14.11.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 732 708** (51) ***A23G 9/12***
(84) AT 14.10.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 22.10.2020 BG 14.01.2021
CH 31.10.2020 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LI 31.10.2020 LT 14.10.2020
LU 22.10.2020 LV 14.10.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020

(11) **2 732 715** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 732 746** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 20.05.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 20.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IE 23.10.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LI 31.10.2020 LT 20.05.2020
LU 23.10.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 732 757** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 732 760** (51) ***A61B 5/107***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 732 768** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 14.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LI 30.11.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
LU 14.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 732 797** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 01.10.2020 BE 31.10.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LU 01.10.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 732 830** (51) ***A61L 24/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 21.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 21.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
FR 02.11.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 732 839** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 12.05.2021 (84) LT 12.05.2021

(11) **2 732 850** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 11.10.2020
BE 31.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 11.10.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 732 884** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 09.10.2020 BE 31.10.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LU 09.10.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020

(11) **2 732 927** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 733 003** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 12.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LI 30.11.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 039** (51) ***B61D 17/10***
(84) BG 08.04.2020 (84) DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IE 13.11.2020 IS 08.05.2020
IT 08.01.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 733 090** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 13.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LI 30.11.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 105** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 20.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 20.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 733 239** (51) ***C30B 19/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 733 268** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 08.04.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 08.07.2020 CH 31.10.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GB 22.10.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IE 22.10.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LI 31.10.2020
LT 08.04.2020 LU 22.10.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 733 354** (51) ***F04B 43/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 15.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LI 30.11.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 364** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LI 30.11.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
LU 13.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 733 380** (51) ***F16F 1/22***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 733 390** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 15.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 733 394** (51) ***F16H 63/48***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 733 412** (51) ***F21S 41/19***

(84) AL 19.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 733 415** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 435** (51) ***F24F 13/22***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 733 460** (51) ***G01B 21/04***

(84) AL 15.04.2020
IE 31.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 733 461** (51) ***G01C 19/5776***

(84) AL 02.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 06.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 462** (51) ***G01C 19/72***

(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 733 495** (51) ***G01R 13/02***

(84) AL 22.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 733 514** (51) ***G02B 21/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 16.11.2020

(11) **2 733 522** (51) ***G02F 1/133***

(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 733 553** (51) ***G04F 5/14***

(84) AL 08.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 570** (51) ***G06F 1/3215***

(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 04.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
IE 04.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 733 578** (51) ***G06F 3/01***

(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 733 613** (51) ***G06F 11/30***

(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.11.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 14.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 633** (51) ***G16H 50/20***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 733 635**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 733 732**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 11.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 733 733**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 733 740**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 733 795**
(51) ***H01R 39/26***
(84) AL 14.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 733 800**
(51) ***H01T 13/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 733 809**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 733 815**
(51) ***H02J 7/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 733 840**
(51) ***H02P 5/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 733 849**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 20.11.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 850**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 12.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 733 904**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 733 917**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
GB 28.10.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 28.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 733 971**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 733 992**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 18.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 734 180**
(51) ***A61K 8/41***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 734 209**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 734 300**
(51) ***B01L 1/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 734 313**
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 734 415**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 734 697**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E05F 15/638***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 734 855**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01R 33/36***

(11) **2 734 960**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 735 033**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C25D 3/46***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 735 041**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 735 044**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 735 098**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 735 263**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 735 296**
(84) AL 30.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.11.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 735 297**
(84) AL 08.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 735 424**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 735 425**
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.11.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 735 482**
(84) AL 18.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60T 13/46***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 735 544**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C01B 35/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 735 601**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***C10C 1/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 735 630**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 735 663**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 735 678**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 07.11.2020
(51) ***E05C 9/12***
(84) IE 07.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 735 726**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F02N 7/00***
(84) IE 05.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 735 744**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 735 745**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***F16B 4/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020

GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 735 758**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.11.2020

(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 20.11.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 735 765**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***F16G 13/04***
(84) IE 18.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 735 790**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***F22G 7/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 735 798**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F23R 3/16***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 735 846**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 735 851**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 27.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.11.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 735 854**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 735 860**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.11.2020

(11) **2 735 861**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.11.2020

(51) ***G01N 21/31***
(84) IE 27.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 735 913**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 735 916**
(84) AL 10.06.2020
IE 19.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 735 920**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***G04B 17/28***
(84) IE 26.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.11.2020

(11) **2 735 929**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G05B 19/409***
(84) IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 735 935**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 18.11.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 735 948**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020

CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 736 026**
(84) IE 26.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 736 029**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G08G 3/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 736 115**
(84) AL 07.10.2020
IE 07.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 736 118**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 22.11.2020
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 736 128**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H01R 13/6595***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 736 153**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 736 158**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 28.11.2020
(51) ***H02M 3/337***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 736 161**
(84) AL 03.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 25.11.2020
(51) ***H02N 1/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 736 173**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03K 17/972***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

(11) **2 736 246**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 736 257**
(84) AL 17.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H04N 13/366***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 04.11.2020

(11) **2 736 283**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 736 404**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 736 441**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 736 512**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/485***

(11) **2 736 574**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 736 651**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 736 714**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 736 731**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B43K 19/14***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 736 785**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 736 810**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 737 014**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C10G 17/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 737 016**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C10G 21/16***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 737 017**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C10G 21/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 737 055**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61K 35/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 737 098**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C22C 38/22***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 737 279**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 737 284**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 737 329**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01R 15/14***

(11) **2 737 355**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 737 358**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 737 392**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 737 407**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 12/0893***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 737 485**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 737 539**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 737 542**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 30.06.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 737 720**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 737 767**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 737 835**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A47K 10/22***
(84) IE 02.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 737 845**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 737 848**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 5/344***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 737 866**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 737 896**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 737 901**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 31/20***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 737 978**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 737 989**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 738 087**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B64C 9/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 738 104**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***B64G 1/58***
(84) IE 19.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020

LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 19.11.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 738 105** (51) ***B31D 1/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 27.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 27.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 738 289** (51) ***C23C 18/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 738 332** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL 08.07.2020
CH 30.11.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 13.11.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 738 377** (51) ***F02F 1/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **2 738 382** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 738 390** (51) ***F04C 29/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 738 404** (51) ***F16C 19/18***
(84) AL 04.11.2020
IE 29.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 738 458** (51) ***F22B 33/18***
(84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CH 30.11.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 30.11.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 738 482** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 30.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 738 516** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 738 553** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 03.12.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 738 619** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 738 627** (51) ***G04F 5/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 738 653** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 738 699** (51) ***G06F 16/26***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 738 713** (51) ***G06K 19/073***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 738 788** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 738 793** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 28.11.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 738 803** (51) ***H01L 23/427***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

IE 29.11.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 29.11.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 738 870** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 738 874** (51) ***H01Q 15/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 738 886** (51) ***H01R 43/055***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **2 738 916** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021 IE 31.10.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LI 31.10.2020 LT 21.10.2020
LU 31.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **2 738 938** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 29.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 29.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 738 974** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 28.11.2020 BG 12.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 30.11.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 28.11.2020

(11) **2 739 002** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 739 007** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 739 034** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 29.11.2020 BG 24.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LI 30.11.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 LU 29.11.2020

(11) **2 739 051** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 25.11.2020

(11) **2 739 126** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 739 199** (51) ***A47L 15/46***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 739 337** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 739 341** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 739 351** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 739 390** (51) ***B01J 29/40***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 739 391** (51) ***B01J 29/40***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 739 392** (51) ***B01J 29/40***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 739 393** (51) ***B01J 29/40***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 739 423** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 739 474** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 739 484** (51) ***B44C 1/20***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 739 501** (51) ***B60L 53/38***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020

IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IT 01.07.2020
LU 12.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 739 654** (51) ***C08F 6/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 739 665** (51) ***C08G 63/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 739 680** (51) ***C08K 5/092***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021

(11) **2 739 699** (51) ***C09K 8/68***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 739 708** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 739 709** (51) ***C10L 10/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 739 955** (51) ***G01N 15/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 740 022** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 740 033** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 740 063** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 740 116** (51) ***G09F 3/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 740 215** (51) ***H03H 9/17***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 740 243** (51) ***B60T 8/36***
(84) BE 30.06.2020
AT 06.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 06.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 06.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 740 268** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 740 271** (51) ***H04N 19/58***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 07.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 740 427** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 05.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 740 431** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 740 568** (51) ***B24B 19/14***
(84) AL 11.11.2020
IE 25.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 740 590** (51) ***B29L 31/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 740 603** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 740 630** (51) ***B60L 53/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IE 05.12.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 740 634** (51) ***B60R 21/217***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 740 729** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 740 799** (51) ***C12P 3/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 740 808** (51) ***C21D 9/60***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 740 871** (51) ***E05D 7/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 740 905** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 07.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 740 911** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 740 940** (51) ***F04D 13/08***
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
(84) EE 04.03.2020
IE 04.12.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 740 968** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 740 973** (51) ***F16H 63/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 740 987** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 740 996** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 741 002** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 05.08.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) IE 03.12.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 741 005** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 741 032** (51) ***F25D 21/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 741 034** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 26.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 741 064** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 741 077** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IE 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 741 117** (51) ***G02B 15/177***
(84) AL 13.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 741 150** (51) ***G04B 19/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 06.12.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 741 159** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020

FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 741 161**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 10.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 741 163**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 741 167**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 741 199**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 741 228**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 741 264**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 741 270**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 741 309**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 741 320**
(84) AL 17.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 31.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **2 741 327**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 741 338**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 741 349**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 25.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 741 351**
(84) AL 16.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 31.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 741 381**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01S 5/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 741 391**
(84) AT 26.02.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 741 396**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 741 407**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 741 414**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 741 465**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 741 482**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 741 486**
(84) AL 21.10.2020
IE 28.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 741 576**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H05B 6/72***
(84) IE 26.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 741 662**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 741 810**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 741 887**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 741 889**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 741 936**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B60L 50/10***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 02.10.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 742 019**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 223/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021

(11) **2 742 047**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 742 168**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C23C 18/54***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 742 294**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 742 367**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 742 420**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 8/76***
(84) AT 02.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 742 492**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G07D 7/04***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 742 529**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 742 532**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 742 538**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***H01L 31/0747***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 742 627**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 742 648**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 742 666**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.11.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 742 678**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04M 3/487***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 742 709**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 742 735** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 742 776** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 742 795** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 742 833** (51) ***A47J 31/38***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 742 854** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 742 856** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 742 972** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 11.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 743 010** (51) ***B08B 15/02***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 743 020** (51) ***B23B 45/02***
(84) AT 11.03.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IE 04.12.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 743 034** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
IE 03.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) **2 743 037** (51) ***B25G 1/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 13.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **2 743 089** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 743 116** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 743 129** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 11.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **2 743 130** (51) ***B60W 30/12***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 743 142** (51) ***B60R 21/015***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **2 743 165** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 16.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 743 166** (51) ***B62J 45/411***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 743 167** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 11.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **2 743 168** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 12.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **2 743 181** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 04.12.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 743 211** (51) ***B65F 1/10***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 12.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 743 221**
(51) ***B65H 31/30***
(84) AL 14.10.2020
IE 11.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 743 282**
(51) ***C08G 12/32***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 743 300**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 743 324**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 743 430**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 743 437**
(51) ***E05F 11/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 743 482**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 743 500**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 743 585**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 06.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 743 593**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 11.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 743 595**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 743 598**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 743 615**
(51) ***F25D 21/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 743 621**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 743 626**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 743 640**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 743 655**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 743 665**
(51) ***G01L 5/28***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020

NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 743 669**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 743 670**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 743 687**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 743 726**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 743 738**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 743 753**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***G01N 23/087***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 743 778**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 743 784**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 743 801**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 13.12.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 743 806**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 743 824**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 743 845**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 743 853**
(84) AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
IE 10.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 21.04.2021

(51) ***G04R 20/06***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 12.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 21.04.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 743 894**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 743 931**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***G11C 19/28***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 743 966**
(84) AL 25.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 743 970**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H01L 21/318***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 743 984**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 744 007**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 744 048**
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020

(51) ***H01R 13/193***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 744 050**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***H01R 13/62***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 744 087**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 744 094**
(84) AL 07.10.2020
IE 05.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 744 100**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 744 105**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H03G 3/32***
(84) IE 15.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 744 106**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020

(51) ***H03G 3/32***
(84) IE 15.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.10.2020
MC 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 744 153**
(84) AL 11.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 744 188**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 744 192**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 744 230**
(84) AL 27.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 744 281**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 744 303**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 744 311**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021

(51) ***H05K 1/16***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

SE 20.01.2021

(11) **2 744 316**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 04.11.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 744 343**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 744 446**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 744 459**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 744 467**
(84) AL 24.06.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 744 529**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020

(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 15.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 19.10.2020

LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 744 548**
(84) AL 08.07.2020
IE 01.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 08.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 744 595**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 04.10.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) IE 04.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 744 598**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B05B 1/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 744 610**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B21D 26/021***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 744 634**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 744 645**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 744 649**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 744 832**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 744 838**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C08G 12/12***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 744 860**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 63/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 744 937**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 73/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 744 962**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 744 997**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 745 080**
(84) AL 25.09.2019
AT 19.06.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 19.06.2020
IT 25.09.2019
LU 19.06.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G01D 3/036***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 745 081**
(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 12.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 745 126**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 745 142**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 745 176**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 745 183**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IE 05.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 745 278**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 745 279**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G07D 7/1205***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 745 458**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 7/10***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 745 459**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04L 7/10***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 745 460**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G06F 1/04***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 745 474**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 745 478**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G06F 1/10***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 745 492**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 745 509**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 7/15***

(11) **2 745 557**
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 745 580**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 745 593**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 745 612**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 745 625**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H05B 45/46***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 745 639**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 745 665**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A01B 45/02***
(84) IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 745 735**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) IE 19.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 745 736**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***A47B 88/75***
(84) IE 19.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 745 770**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 745 771**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 745 806**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 745 818**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 745 825**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 745 891**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IE 21.12.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A63F 13/35***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 745 957**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B22F 5/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 745 959**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***B23B 3/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 745 961**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B23B 3/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 745 962**
(84) AT 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***B23B 5/36***
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021

(11) **2 745 967**
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B23B 41/12***
(84) IE 23.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020

(11) **2 745 982**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 06.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***B23P 21/00***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 745 993**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***B25F 3/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 746 019**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021

NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 746 031**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 18.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 746 059**
(51) ***B42D 25/373***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 746 061**
(51) ***B60B 3/02***
(84) AL 08.07.2020
CH 30.11.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
NL 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.11.2020
IE 28.11.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 746 068**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 746 092**
(51) ***B60L 50/61***
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 746 123**
(51) ***B60T 8/1766***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 746 128**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 05.12.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 746 180**
(51) ***B65D 5/06***
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 746 192**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 746 194**
(51) ***B65G 1/137***
(84) FI 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 746 344**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 746 372**
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 746 447**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 746 466**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 746 469**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 746 474**
(51) ***E03D 9/052***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 746 496**
(51) ***E05B 13/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 29.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 746 535**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 18.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 746 574**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 25.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 746 576**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 746 591**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 746 599**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16B 21/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 746 634**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16L 3/223***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 746 645**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***F21S 43/27***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 746 646**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 746 647**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 746 650**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 746 652**
(84) AL 21.10.2020
IE 27.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F21V 21/112***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 746 661**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F23G 5/14***
(84) IE 04.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 746 674**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 746 681**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 746 682**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 746 685**
(84) AL 28.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 746 731**
(84) IE 28.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 746 764**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 746 776**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 746 810**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 20.12.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 746 811**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 746 812**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G01S 19/13***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

IE 05.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 746 815** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 13.05.2020, IE 16.12.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **2 746 826** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020
(84) IE 17.12.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 746 836** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 746 871** (51) ***G04B 18/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 746 908** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SE 27.01.2021

(11) **2 746 929** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020
(84) IE 18.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **2 746 932** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 08.04.2020, IE 21.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **2 746 955** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020

(11) **2 746 978** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 01.07.2020, BE 31.10.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LI 31.10.2020, LU 24.10.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, IE 24.10.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020, CH 31.10.2020

(11) **2 747 029** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 747 033** (51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, NL 10.03.2021

(11) **2 747 034** (51) ***G06T 19/20***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 747 059** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL 01.04.2020, IE 18.12.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **2 747 117** (51) ***H01J 23/05***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 747 124** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 09.09.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, IE 12.12.2020, LT 09.09.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SI 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020

(11) **2 747 154** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IE 21.12.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020

(11) **2 747 190** (51) ***H01P 1/12***
(84) AL 07.10.2020, IE 20.12.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **2 747 205** (51) ***H01R 43/02***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 747 213** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **2 747 269** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SE 31.03.2021

(11) **2 747 328** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021

(11) **2 747 329** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.06.2020, IE 11.10.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020

HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 747 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 747 428** (51) ***H04N 13/111***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 747 430** (51) ***H04N 13/302***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 747 440** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 747 477** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 747 515** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 747 524** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.10.2020
CZ 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 18.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 747 531** (51) ***H05K 3/34***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 747 633** (51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 747 642** (51) ***A61B 5/07***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 747 646** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 747 719** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 747 814** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 747 826** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 747 835** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 747 880** (51) ***B01D 61/44***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 747 904** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 15.10.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 15.10.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 747 923** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 30.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 20.06.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 747 950** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 05.05.2021
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 748 000** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020

NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 748 035** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 19.05.2021 (84) LT 19.05.2021

(11) **2 748 110** (51) ***B01D 21/28***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 748 297** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 748 368** (51) ***D06F 33/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 748 490** (51) ***F16H 61/421***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 748 517** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 748 555** (51) ***F41G 3/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 748 587** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 748 591** (51) ***G01N 23/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 748 603** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 748 613** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 748 627** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 748 636** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 748 680** (51) ***G03G 15/06***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 748 714** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 748 717** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 748 748** (51) ***G16H 10/60***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 748 750** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 748 818** (51) ***G11B 7/0045***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 748 854** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 749 005** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 749 052** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 749 083** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 749 084** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(84) IE 25.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020

SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 749 089**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 749 090**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 749 139**
(51) ***H05B 47/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 749 172**
(51) ***A23C 11/04***
(84) AL 25.07.2018
AT 14.02.2021
CZ 25.07.2018
FI 14.02.2021
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
MT 14.02.2019
RO 25.07.2018
SI 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
CY 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 14.02.2019
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
HU 14.02.2011

(11) **2 749 184**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 749 192**
(51) ***A47L 5/26***
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 749 193**
(51) ***A47L 9/12***
(84) AL 18.11.2020
IE 23.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 749 273**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 749 312**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 749 376**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 749 453**
(51) ***B60Q 3/74***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 749 519**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 27.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 749 641**
(51) ***C12N 5/095***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 749 673**
(51) ***C25D 7/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 749 729**
(51) ***E21B 12/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 09.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 749 771**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 27.12.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 749 792**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 749 828**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 749 865**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 749 901**
(51) ***G01T 1/167***
(84) AT 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021

LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021

(11) **2 749 905** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 749 911** (51) ***G01V 8/20***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 27.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 749 921** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 30.12.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **2 749 956** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 749 958** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 749 981** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 749 984** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL 14.10.2020
IE 03.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 749 990** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 750 020** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 750 023** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 750 032** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 750 062** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 750 179** (51) ***H01L 21/84***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 750 214** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 750 274** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 28.12.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 750 285** (51) ***H02P 21/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 750 292** (51) ***H03K 17/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 750 302** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 750 320**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 750 321**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 750 365**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H04N 1/41***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 750 414**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 750 470**
(84) AL 10.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 750 484**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H05H 7/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 750 595**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 750 597**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 750 608**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 750 630**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 750 650**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 13/62***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 750 750**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 750 754**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 750 795**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B01J 23/755***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 750 797**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 06.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 750 812**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***B07B 9/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 750 853**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B29C 44/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 750 923**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 750 960**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 751 048**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 751 057**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07C 17/087***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 751 128**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 751 209**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) IE 26.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 751 214**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09J 7/24***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 751 248**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C11D 1/62***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 751 393**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 751 456**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***F16K 17/04***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 751 490**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 751 491**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 751 519**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 751 520**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 28.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) BE 30.06.2020
AT 28.06.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 28.06.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 751 547**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 751 612**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 751 649**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 751 651**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 07.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 751 663**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 751 927**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03M 1/18***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 752 000**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 752 006**
(84) SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/52***

(11) **2 752 019**
(84) AL 11.12.2019
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.08.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
NL 01.09.2020

(11) **2 752 036**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04W 4/48***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 752 051**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 752 190**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 752 240**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B01J 23/656***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 752 244**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 752 276**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B26B 5/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 752 298**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 752 300**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 752 301**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 22.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 752 488**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C07H 19/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020

GR 13.05.2020
IT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SI 12.02.2020
IE 18.11.2020
LU 18.11.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 752 494**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 752 517**
(51) ***D06F 33/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 752 548**
(51) ***E05F 15/56***
(84) IE 23.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 752 576**
(51) ***F02N 3/02***
(84) AL 02.12.2020
IE 24.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 752 598**
(51) ***F16H 63/48***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 752 657**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 752 676**
(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 752 721**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 752 790**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 30.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 752 812**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 752 829**
(51) ***G08B 21/18***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 752 849**
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
(84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 02.11.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 752 857**
(51) ***H01F 1/057***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 30.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 752 876**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 752 923**
(51) ***C01G 45/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 752 973**
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 752 981**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 753 000**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 753 003**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 753 107**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 753 140**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 753 147**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 753 149**
(84) AL 13.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 753 220**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***A47J 43/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 753 277**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 753 310**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 753 375**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 753 425**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B01J 41/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 753 431**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B04C 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 753 462**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 753 535**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 30.06.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
FR 13.07.2020
GR 14.08.2020
IE 14.06.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 14.06.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GB 13.08.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 753 568**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 753 585**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 753 808**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F03D 9/17***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 753 877**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F21V 29/67***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 753 888**
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F26B 3/347***
(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **2 753 914**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 753 983**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 754 006**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 754 017**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 754 025**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 754 032**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 754 076**
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 754 126**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 01.07.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 754 150**
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 754 174**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 754 340**
(51) ***H05K 3/20***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 754 382**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 754 383**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 754 392**
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 754 488**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 754 536**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 02.12.2020
IE 06.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 754 584**
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 754 639**
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 754 774**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 754 784**
(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 754 790**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 754 805**
(51) ***E05C 9/22***
(84) IE 04.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 754 810**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 08.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 754 820**
(51) ***E05F 15/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 754 840**
(51) ***E06B 3/96***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 754 860**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 754 873**
(51) ***F01P 11/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 754 913**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 754 950**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.01.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 754 993**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01B 7/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 754 998**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 755 017**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 755 074**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 755 101**
(84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 03.12.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 755 103**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 755 131**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IE 22.12.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 755 189**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 755 237**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 755 411**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 755 480**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61K 31/736***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 755 591**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 755 595**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 755 600**
(84) LV 17.03.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) SM 17.03.2021

(11) **2 755 652**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 755 677**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 755 692**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 755 711**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 755 746**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 63/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 755 804**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 755 905**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B65G 49/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 756 069**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 756 264**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 756 320**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 756 369**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) IE 11.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020

MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 756 377**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 756 387**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 756 399**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 756 413**
(51) ***G06F 16/21***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 756 425**
(51) ***G06F 16/34***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 756 438**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 756 606**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **2 756 626**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 756 667**
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 756 746**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 756 788**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 27.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 756 883**
(51) ***B01J 27/132***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 756 903**
(51) ***B23H 7/18***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 756 987**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 757 058**
(51) ***G01N 21/95***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **2 757 219**
(51) ***E05F 15/632***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 757 271**
(51) ***F16B 2/22***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 757 345**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 08.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 08.10.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 757 387**
(51) ***G01S 13/88***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 757 398**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 20.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 757 533**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 757 536**
(51) ***G07D 11/245***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021

LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 757 627** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 757 641** (51) ***H01R 31/06***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 757 650** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020

(11) **2 757 657** (51) ***B60L 53/30***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021

(11) **2 757 725** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 01.04.2020, IE 01.11.2020, CH 30.11.2020, DK 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, HR 01.04.2020, LI 30.11.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, LU 01.11.2020

(11) **2 757 733** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **2 757 841** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LT 17.03.2021, NL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **2 757 882** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **2 757 883** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021

(11) **2 757 900** (51) ***A23K 10/20***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021

(11) **2 757 913** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021

(11) **2 757 949** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 757 958** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 757 982** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 758 003** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **2 758 041** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, LV 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LT 13.01.2021, NO 13.04.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021

(11) **2 758 048** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 19.05.2021, LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 758 065** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 758 095** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 758 098** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 758 119** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 758 147** (51) ***B01D 29/39***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **2 758 193** (51) ***B22D 17/14***
(84) AT 26.05.2021, LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 758 273** (51) ***B60N 2/888***
(84) AT 05.05.2021, LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 758 338** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 01.04.2020, CH 30.06.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, FR 30.06.2020, GR 02.04.2020, IE 08.06.2020, IT 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SI 01.01.2020, SM 01.01.2020
(84) AT 08.06.2020, CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, GB 08.06.2020, HR 01.01.2020, IS 01.05.2020, LI 30.06.2020, LU 08.06.2020, MC 01.01.2020, PL 01.01.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SK 01.01.2020

(11) **2 758 356** (51) ***C04B 35/634***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 758 481** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 758 650** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 758 662** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 758 703** (51) ***F16M 11/12***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 758 730** (51) ***F25B 25/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 758 760** (51) ***G01L 5/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 758 805** (51) ***G01S 19/36***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 758 834** (51) ***B41C 1/10***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 758 840** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 758 841** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 758 894** (51) ***G06F 16/338***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 758 899** (51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 758 948** (51) ***G08B 17/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 758 956** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 758 979** (51) ***H05H 1/46***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 759 035** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 759 052** (51) ***H02N 2/10***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 759 126** (51) ***H04N 5/765***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 759 162** (51) ***H04W 24/04***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 04.06.2020
AT 06.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 FR 30.06.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IE 06.06.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LI 30.06.2020
LT 04.03.2020 LU 06.06.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020

(11) **2 759 242** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 27.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 759 265** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.02.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020 CH 31.10.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GB 19.10.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IE 19.10.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LI 31.10.2020
LT 26.02.2020 LU 19.10.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 759 359** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 23.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 23.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 759 367** (51) ***B23K 20/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 759 389** (51) ***B29C 44/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 759 390** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 27.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **2 759 402** (51) ***B32B 23/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 759 426** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 759 439** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 759 615** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BE 31.10.2020 IE 31.10.2020
BG 15.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 759 621** (51) ***C23C 22/46***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 759 832** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 23.01.2021

(11) **2 759 836** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 759 840** (51) ***G01P 3/487***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 759 889** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 10.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 759 901** (51) ***G05G 1/01***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 759 925** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 759 952** (51) ***G16B 30/10***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 760 007** (51) ***G09F 7/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 760 009** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 760 060** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 760 125** (51) ***H02P 7/06***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LU 14.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 760 248** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 760 378** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 760 417** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 760 444** (51) ***C07C 65/19***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 01.10.2020
BE 31.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LU 01.10.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 760 493** (51) ***A61L 31/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BE 31.10.2020 IE 01.10.2020
BG 22.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LI 31.10.2020 LT 22.07.2020
LU 01.10.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 760 504** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BE 31.10.2020 IE 01.10.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 01.10.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020

(11) **2 760 525** (51) ***A61M 36/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 01.10.2020 BG 08.07.2020
CH 31.10.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LI 31.10.2020 LT 08.04.2020
LU 01.10.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 760 533** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 760 534** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 760 543** (51) ***A61N 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 760 639** (51) ***B24D 3/34***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 760 654** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
IE 01.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LI 31.10.2020 LT 16.09.2020
LU 01.10.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 760 732** (51) ***B63C 11/42***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 760 800**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***C03B 37/07***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 760 958**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C09J 123/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 760 982**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***C10M 167/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 761 062**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 761 064**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C40B 30/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 761 091**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***E01D 19/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 761 121**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 761 124**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 33/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 761 129**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 761 277**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 761 287**
(84) AL 05.08.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G01N 30/62***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 761 351**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 761 474**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 761 514**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 761 515**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 761 530**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 761 604**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***G07D 7/202***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 761 611**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 761 661**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 29/745***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 761 731**
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 761 751**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H03K 5/19***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 761 777**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 761 785**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 761 797**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.09.2020
IE 21.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 761 819** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 761 854** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 762 051** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 762 070** (51) ***A61B 5/055***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 762 071** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 762 187** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 23.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 762 223** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 21.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 762 240** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 762 243** (51) ***B21D 22/20***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 762 244** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 29.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 762 263** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 762 279** (51) ***G21C 17/013***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 762 291** (51) ***B29C 45/72***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 762 434** (51) ***B66B 5/04***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 762 493** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 762 514** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 762 520** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 762 580** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 762 666** (51) ***E05D 7/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 762 684** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 762 697** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 762 815** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 762 816** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 762 854** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021

LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 762 882**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 762 907**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 762 926**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 762 952**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 762 980**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 763 101**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 763 144**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 18.12.2020
LT 26.08.2020
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G01V 1/36***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 05.05.2021

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H01B 7/12***
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 763 178**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 763 181**
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 763 202**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 763 256**
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 763 318**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 763 364**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 763 392**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021

(11) **2 763 413**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 763 463**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 763 567**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***H01L 41/083***
(84) FI 21.04.2021

(51) ***B61F 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 12.05.2021

(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A46D 3/04***
(84) IE 08.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GB 08.10.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 763 601**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 763 637**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 763 657**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 01.10.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 763 658**
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 763 775**
(84) AL 24.06.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 763 778**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) IE 09.10.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020

(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 01.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020

(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(51) ***B04C 5/103***
(84) IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020

PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 763 787** (51) ***B01D 69/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 763 801** (51) ***B21C 37/083***
(84) AL 05.08.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 05.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 763 814** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 05.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) IE 02.10.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 763 815** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 26.02.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 763 816** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 06.10.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
GB 06.10.2020

(11) **2 763 817** (51) ***B25H 3/00***
(84) IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 763 822** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 763 878** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 763 925** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 763 926** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 05.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) IE 05.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 763 935** (51) ***C01B 21/20***
(84) AL 04.12.2019
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.10.2020

(11) **2 763 963** (51) ***C07D 207/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 764 011** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 764 028** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 764 032** (51) ***C08G 18/64***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 764 046** (51) ***C08L 1/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 764 120** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 10.06.2020
IE 05.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 764 129** (51) ***C22C 9/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 01.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 764 141**
(51) ***D01D 4/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 764 169**
(51) ***E03F 5/08***
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
GB 05.10.2020
(84) IE 05.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 764 255**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 764 303**
(51) ***F25B 49/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 764 345**
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 764 374**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 764 383**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 764 387**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 764 414**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 764 427**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 29.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 764 440**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 764 458**
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 764 573**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 04.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 764 605**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 764 624**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 04.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 764 631**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 764 677**
(51) ***H04W 4/44***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 764 692**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AL 26.08.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 764 696**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020

BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 02.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 764 711**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04R 29/00***

(11) **2 764 745**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 08.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 08.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 764 757**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 08.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 764 777**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A21B 1/33***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 764 818**
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 01.10.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 764 821**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 764 854**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 764 863**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) IE 03.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 03.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 764 882**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 05.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 764 993**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) IE 17.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 765 024**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 765 046**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60W 30/08***
(84) IE 03.10.2020
BG 12.05.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 765 075**
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01S 7/22***
(84) AT 22.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 765 211**
(84) AL 01.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B21B 1/26***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 765 236**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 73/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 765 268**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E05D 7/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 765 269**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***E05F 5/12***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 765 369**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 765 371**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.10.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 765 377**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 29.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 765 416**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 765 434**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.10.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 07.10.2020
(51) ***G01R 31/396***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 765 448**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 01.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02C 7/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 765 449**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02C 7/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 765 475**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 765 480**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 765 559**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G07D 3/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 765 569**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 765 620**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
GB 08.10.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IE 08.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 08.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 765 630**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 765 692**
(84) AL 10.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 765 731**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 765 806**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 765 823**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 04.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 04.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 765 871**
(84) AL 26.07.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2020
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.08.2012
IS 26.11.2017
LI 31.08.2020
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
MT 20.08.2017
PT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
GB 20.08.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CY 26.07.2017
DE 02.03.2021
EE 26.07.2017
FR 31.08.2020
HR 26.07.2017
IE 20.08.2017
IT 20.08.2020
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MK 26.07.2017
NO 31.08.2020
RO 26.07.2017
SE 21.08.2020
SK 26.07.2017
TR 26.07.2017
NL 01.09.2020

(11) **2 765 894**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47L 9/32***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 765 927**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61B 17/20***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 765 929**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 765 958**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 765 973**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 6/35***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 766 017**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 01.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 047**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021

(11) **2 766 067**
(84) AL 22.04.2020
IE 09.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 09.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 766 074**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.10.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 766 100**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***A63B 22/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 766 110**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(51) ***B01J 19/24***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 766 127**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 766 130**
(84) AL 08.07.2020
IE 12.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020

(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 766 134**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(51) ***B21F 27/12***
(84) AT 09.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 766 138**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
IE 08.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 08.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B23D 47/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 152**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 766 210**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60K 37/06***
(84) BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 766 216**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020

(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 300**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C01B 15/023***
(84) IE 02.10.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 766 308**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 766 311**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***C02F 1/68***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 766 316**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C03B 23/025***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **2 766 325**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61K 51/04***
(84) IE 15.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 766 329**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021

(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021

PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 766 330**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 10.10.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 331**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 766 339**
(51) ***C07C 225/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 766 406**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 766 413**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 766 437**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 464**
(51) ***B08B 3/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LU 11.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 766 474**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DE 01.05.2021
LI 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 485**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 11.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 766 521**
(51) ***D06N 7/00***
(84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 766 525**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 09.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 766 554**
(51) ***B22F 3/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 766 630**
(51) ***F16F 1/04***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 667**
(51) ***F24F 1/24***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 766 680**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 766 712**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 766 719**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 760**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 766 793**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.05.2020
IE 12.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 12.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 795**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 766 842**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 766 880**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **2 766 898**
(51) ***G10D 13/06***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 766 940**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 11.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 11.10.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 766 960**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 766 963**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 766 965**
(51) ***H02G 9/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 11.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 766 973**
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 766 988**
(51) ***H03F 1/32***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 767 019**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 767 020**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 09.10.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 767 054**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 767 064**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 767 071**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 767 083**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020

ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.10.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 10.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 767 111** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 767 282** (51) ***A61K 9/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 09.10.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) IE 09.10.2020
DK 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 767 289** (51) ***A61K 33/24***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 29.10.2020
MC 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 767 355** (51) ***B22F 3/22***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 767 383** (51) ***B29C 45/83***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 767 514** (51) ***B01J 47/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 767 526** (51) ***C04B 35/66***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 11.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 11.10.2020

(11) **2 767 534** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 05.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 05.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **2 767 574** (51) ***C10B 57/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.10.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.10.2020
GB 11.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 11.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 767 710** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 26.11.2020
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
CH 30.11.2020

(11) **2 767 735** (51) ***F16H 61/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.10.2020
BG 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 767 808** (51) ***G01H 1/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 767 836** (51) ***G01P 21/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 767 925** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 768 018** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.02.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 12.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 768 031** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 768 039** (51) ***H01L 51/05***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 768 046** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 768 075** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 768 087** (51) ***H01R 13/658***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 768 221** (51) ***H04N 19/13***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 768 230** (51) ***H04N 19/85***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LU 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 768 251** (51) ***H04W 8/24***

(84) AL 22.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **2 768 252** (51) ***H04W 16/14***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021

(11) **2 768 283** (51) ***H05B 45/20***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 768 306** (51) ***C07D 311/88***

(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 01.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 09.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 768 307** (51) ***A01N 43/38***

(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 19.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020

(84) IE 19.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 768 321** (51) ***A23L 29/262***

(84) AL 27.05.2020
IE 11.10.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 768 385** (51) ***A61B 5/0476***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 768 411** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 768 419** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 19.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 768 446** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021

(84) FI 19.05.2021

(11) **2 768 479** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(84) IE 19.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 19.10.2020
MC 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 768 487** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 03.06.2020
IE 19.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 768 546** (51) ***A61L 27/22***

(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 18.10.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 768 553** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 26.08.2020
IE 11.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 11.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 768 555** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 09.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 768 575** (51) ***A61N 1/00***

(84) AT 26.02.2020
IE 19.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020

(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020

FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 19.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 768 605**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) IE 18.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.10.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 768 658**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 768 660**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) IE 17.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 768 661**
(84) AL 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B30B 1/18***
(84) IE 15.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 15.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 768 680**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60B 21/02***
(84) IE 16.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 16.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **2 768 690**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B60L 3/10***
(84) IE 05.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 768 695**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60L 53/66***
(84) GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 768 780**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
(51) ***C03B 23/03***
(84) AT 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 768 788**
(84) AL 04.12.2019
IE 17.10.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 04.12.2019
BE 31.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 17.10.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 768 789**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 768 805**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 22.10.2020
IT 25.03.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LU 22.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 768 865**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 16.10.2020
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MT 28.11.2018
LI 31.10.2020
(51) ***C08B 31/00***
(84) AT 16.10.2020
CY 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LU 16.10.2020
MC 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 16.10.2012
CH 31.10.2020

(11) **2 768 903**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 768 910**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 768 918**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) IE 19.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 19.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 769 011**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 769 050** (51) ***E21B 33/035***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021

(11) **2 769 123** (51) ***F16H 48/22***
(84) AL 09.09.2020, IE 15.10.2020, CH 31.10.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020
(84) BE 31.10.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LI 31.10.2020, LU 15.10.2020, MC 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020

(11) **2 769 125** (51) ***F16K 7/06***
(84) AL 08.07.2020, IE 18.10.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LI 31.10.2020, LU 18.10.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020, BE 31.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, FR 31.10.2020

(11) **2 769 144** (51) ***F21V 17/12***
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **2 769 185** (51) ***G01F 17/00***
(84) BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, RS 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 769 191** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IE 18.10.2020, IT 04.03.2020, LU 18.10.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) BE 31.10.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020

(11) **2 769 253** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 15.07.2020, BE 31.10.2020, BG 15.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, FR 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020, IE 19.10.2020, CH 31.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LI 31.10.2020, LU 19.10.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **2 769 265** (51) ***H04N 9/31***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 769 275** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 769 291** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 769 297** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 08.07.2020, BE 31.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CH 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LI 31.10.2020, LU 16.10.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **2 769 307** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 10.06.2020, IE 19.10.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, FR 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020, BE 31.10.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LU 19.10.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, CH 31.10.2020

(11) **2 769 363** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 08.04.2020, IE 08.10.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LI 31.10.2020, LU 08.10.2020, MC 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020, BE 31.10.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, GB 08.10.2020

(11) **2 769 400** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 22.01.2020, BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020
(84) IE 19.10.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IT 22.01.2020, LU 19.10.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020

(11) **2 769 449** (51) ***H02J 3/46***
(84) AL 13.05.2020, IE 21.10.2020, BG 13.08.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LU 21.10.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020, BE 31.10.2020, CZ 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, CH 31.10.2020

(11) **2 769 466** (51) ***H03B 5/18***
(84) AL 05.08.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LI 30.11.2020, LU 21.11.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, CH 30.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IE 21.11.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020

(11) **2 769 478** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 769 517** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.03.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IS 18.07.2020, LI 30.11.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 03.11.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IE 03.11.2020, IT 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 769 547** (51) ***H04N 19/86***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 769 578** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 769 647**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47D 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 769 672**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 769 705**
(84) AL 08.07.2020
IE 12.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 12.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 769 718**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 769 739**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 769 780**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B21D 13/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 769 836**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 769 847**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 770 001**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***C08G 18/18***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 770 108**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***E01B 27/16***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 770 122**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 770 186**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) IE 17.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 770 232**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 770 315**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01M 3/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 770 329**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 770 330**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01P 13/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 770 357**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 770 366**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) IE 06.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 770 381**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G04R 60/12***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 770 479**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 770 481**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G07B 15/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 770 575**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 770 627**
(84) AL 22.04.2020
IE 03.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 03.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **2 770 653**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 770 661**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 770 739**
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 770 814**
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 27.10.2020
(84) IE 27.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 770 899**
(51) ***A61B 1/227***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 770 902**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
IE 25.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 770 904**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 770 923**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 770 998**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 771 040**
(51) ***A61L 27/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 771 041**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 24.10.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 771 050**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 29.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 771 055**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 771 061**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 771 068**
(51) ***A61N 2/06***
(84) AT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 771 075**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 771 154**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 771 241**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 29.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 29.10.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 771 304**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 26.02.2020
IE 24.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 24.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
GB 24.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 771 348**
(51) ***C07H 7/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 24.10.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 771 359**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 771 368**
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C08B 15/02***
(84) IE 19.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 771 372**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***C08F 8/22***
(84) IE 15.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 15.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 771 375**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08F 10/10***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 771 376**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***C08K 5/098***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 771 452**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12M 3/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 771 501**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 771 505**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 771 510**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D21H 23/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 771 561**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 771 613**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F21S 41/255***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 771 629**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 23.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 771 640**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 771 642**
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
GB 22.10.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) IE 22.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 771 655**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01F 1/80***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 771 674**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 02.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 771 677**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 771 678**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 23/207***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 771 699**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 771 729**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F21V 5/08***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 771 753**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 05.10.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 771 766**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 771 777**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 771 783**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 05.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 771 852**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 01.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **2 771 863**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020

LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 771 902**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 771 904**
(84) AL 14.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 771 909**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 771 940**
(84) AL 06.05.2020
IE 26.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 772 000**
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
LU 23.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 29.07.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 05.05.2021

(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 26.08.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 772 001**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 772 013**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 772 027**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 26.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 772 059**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 772 060**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 772 093**
(84) AT 26.02.2020
IE 26.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04N 21/23***
(84) IE 19.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 772 096**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 772 103**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 772 114**
(84) AL 17.06.2020
IE 29.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 772 139**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***A22C 13/00***

(11) **2 772 211**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 772 219**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
GB 19.10.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 772 234**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 772 241**
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
LI 31.10.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61H 39/06***
(84) IE 24.10.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 24.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 772 252**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) IE 23.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 772 281**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 772 297**
(84) AL 03.06.2020
IE 09.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 772 300**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 772 399**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 772 500**
(84) AT 25.12.2019
CH 30.11.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
(51) ***C07K 14/755***
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IE 14.11.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 772 571**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
GB 22.10.2020
(51) ***D01F 1/04***
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 772 626**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 772 695**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 772 696**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 15.07.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 772 706**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 772 709**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 772 723**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 24.06.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
GB 26.10.2020

(11) **2 772 743**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01M 1/12***
(84) AT 01.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **2 772 751**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 772 808**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 772 943**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H01L 29/94***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 772 952**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 772 981** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 772 992** (51) ***H01R 13/639***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 773 004** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 773 049** (51) ***H04B 3/50***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 773 050** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 773 108** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 773 115** (51) ***H04N 19/192***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 773 213** (51) ***A01N 63/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 26.10.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 773 216** (51) ***A23D 9/013***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 773 230** (51) ***A24D 3/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 05.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 773 241** (51) ***A47B 96/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 25.10.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 773 255** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 773 268** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 773 270** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 01.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) IE 01.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 773 279** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 773 330** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.11.2020

(11) **2 773 377** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 773 381** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 03.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020

RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 773 411** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 773 427** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 773 466** (51) ***F23G 5/30***
(84) BG 19.05.2020 (84) CH 31.10.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IE 31.10.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LU 31.10.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 BE 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 31.10.2020

(11) **2 773 490** (51) ***B25B 7/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 24.10.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LU 24.10.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **2 773 507** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 31.10.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LU 31.10.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 01.11.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **2 773 546** (51) ***B60W 50/08***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 27.10.2020
BE 31.10.2020 BG 04.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 31.10.2020 LT 04.03.2020
LU 27.10.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 FR 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **2 773 547** (51) ***B60T 13/58***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BE 31.10.2020 IE 10.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 31.10.2020 LT 24.06.2020
LU 10.10.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 GB 10.10.2020

(11) **2 773 550** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 30.10.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LU 30.10.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 773 551** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 30.10.2020
BG 11.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LU 30.10.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 773 557** (51) ***B64C 7/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 24.10.2020 BG 15.10.2020
CH 31.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LU 24.10.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
BE 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 773 568** (51) ***B65D 35/28***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 03.11.2020 BG 02.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 30.11.2020 LT 02.09.2020
LU 03.11.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 773 579** (51) ***B65G 47/52***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 773 586** (51) ***B81B 7/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 773 587** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 01.11.2020 BG 23.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LI 30.11.2020
LT 23.09.2020 LU 01.11.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020

(11) **2 773 590** (51) ***C10M 177/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 IE 31.10.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LI 31.10.2020
LT 09.09.2020 LU 31.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 773 593** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 01.11.2020 BG 15.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020

GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 773 596**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 01.11.2020
(51) ***C03C 27/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 773 604**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 773 616**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01N 37/18***
(84) IE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 773 623**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 01.11.2020
(51) ***C07D 239/90***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 773 691**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 773 695**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 30.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C08K 5/07***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 773 704**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 02.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C09C 1/64***
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 773 777**
(84) AL 13.05.2020
IE 31.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 31.10.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 773 778**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 773 785**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 773 801**
(84) AL 04.11.2020
IE 05.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***D04H 3/013***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 05.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 773 809**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) IE 02.11.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 02.11.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 773 822**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***E04D 15/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 773 892**
(84) AL 07.10.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 01.11.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 773 905**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 02.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 02.11.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 773 909**
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.11.2020
IT 18.03.2020
LU 01.11.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 773 927**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 773 936**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 773 950**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IE 02.11.2020
IT 12.02.2020
LU 02.11.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 773 967**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 773 968**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 02.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) IE 02.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 774 019**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) IE 31.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 774 044**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 01.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 774 081**
(84) AL 29.04.2020
IE 25.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 25.10.2020

(11) **2 774 082**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 774 119**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 774 125**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 774 162**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 02.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01H 71/12***
(84) IE 02.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 774 172**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 774 173**
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
GB 30.10.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) IE 30.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 774 177**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 774 179**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 01.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 774 190**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 24.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 774 216**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 774 244**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 774 250**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 774 258**
(51) ***H02M 1/44***
(84) IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 16.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 774 282**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 08.07.2020
IE 25.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 774 295**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 774 298**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 774 303**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 26.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **2 774 304**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 774 319**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.02.2020
IE 15.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 774 328**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 12.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 774 337**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 774 344**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 774 351**
(51) ***H04M 3/58***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 774 371**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.11.2020
MC 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LI 30.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 774 381**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 774 393**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 25.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 774 438**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 774 459**
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 774 526**
(51) ***A47L 13/58***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 774 616**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 774 635**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020

NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.11.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 774 638**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 774 653**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 774 706**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 774 742**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 774 754**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 774 755**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) IE 02.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 02.11.2020

(11) **2 774 756**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B32B 27/12***
(84) BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 774 799**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 774 850**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 774 969**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***C10G 1/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 775 101**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 30.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 775 108**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 775 156**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 775 157**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 775 287**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G01N 21/59***
(84) IE 01.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 775 328**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 775 345**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 775 362**
(84) BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.10.2020
IT 25.03.2020
LU 18.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 775 371**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G05F 3/26***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 775 395**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 775 416**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 775 520**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 775 530**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 775 566**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 775 597**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 775 606**
(84) AL 08.04.2020
IE 26.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020

ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 26.10.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 775 635**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) IE 01.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 775 639**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 775 713**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/60***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 775 743**
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 775 904**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 775 905**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 775 929**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 775 951**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 775 979**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61F 13/505***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 776 012**
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61K 8/92***
(84) CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 776 030**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 776 040**
(84) AL 22.04.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 09.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 776 050**
(84) AL 24.06.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***A61K 36/605***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 776 057**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 776 075**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 776 079**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 776 091**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 776 098**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 07.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 776 116**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 27.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 07.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 776 120**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 13.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 776 121**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 776 154**
(51) ***B01J 20/24***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 776 157**
(51) ***B01J 23/78***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 776 166**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 06.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 776 169**
(51) ***B03C 3/68***
(84) AL 02.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 31.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 776 228**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 776 264**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.11.2020
IT 08.04.2020
LU 07.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 776 278**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **2 776 300**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 776 301**
(51) ***B62B 7/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 776 373**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 08.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 776 383**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 09.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 776 398**
(51) ***A61P 1/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 08.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 776 423**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 776 520**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 776 562** (51) ***C12N 11/02***

(84) AL 04.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 776 567** (51) ***C12N 15/63***

(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021

(11) **2 776 591** (51) ***C13K 1/02***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 776 606** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 08.11.2020
IT 25.03.2020
LU 08.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 776 619** (51) ***D06M 13/13***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 11.10.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 11.10.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 776 722** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 09.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 776 734** (51) ***F16F 9/06***

(84) AL 22.07.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 01.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 776 776** (51) ***B01D 53/26***

(84) AL 08.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **2 776 795** (51) ***G01G 19/04***

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 776 811** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
GB 25.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 25.10.2020
IT 25.03.2020
LU 25.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 776 844** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 776 845** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 04.11.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 776 862** (51) ***G01V 1/02***

(84) AL 10.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 09.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 776 866** (51) ***G01N 1/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 09.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 776 873** (51) ***B63G 8/00***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 776 891** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020
IE 08.11.2020
IT 01.04.2020
LU 08.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 776 895**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 776 911**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 776 929**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **2 776 939**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 776 941**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 776 968**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.06.2020
IE 09.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 776 974**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 776 977**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 13.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 777 026**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 05.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 777 039**
(51) ***G10H 7/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 777 054**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 777 077**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 777 106**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 07.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 777 118**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 11.11.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 777 135**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 30.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 30.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 777 147**
(51) ***H02M 7/49***
(84) IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 16.11.2020

(11) **2 777 191**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 777 193**
(51) ***H04J 13/16***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 07.11.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 777 209**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 777 211**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.11.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 07.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 777 234**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.11.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 09.11.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 777 264**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 23.10.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
(84) IE 23.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 777 274**
(51) ***H04N 19/513***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 777 300**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 777 314**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 777 321**
(51) ***H04W 16/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 777 346**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 777 348**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 07.11.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 07.11.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 777 350**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 06.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 777 361**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 777 683**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 12.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020

MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 777 696** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 777 759** (51) ***A61M 39/26***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021

(11) **2 777 809** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 777 896** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 30.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 777 925** (51) ***B32B 1/08***
(84) FI 28.04.2021 (84) LT 28.04.2021

(11) **2 777 954** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 07.11.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LI 30.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LU 07.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 777 998** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 778 122** (51) ***H01L 33/18***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 778 145** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 778 217** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 07.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 30.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 778 244** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LI 30.11.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 09.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 778 281** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 778 354** (51) ***F01K 17/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 14.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
LU 14.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 778 357** (51) ***F01M 9/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 18.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 31.10.2020
LT 24.06.2020 LU 18.10.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **2 778 358** (51) ***B01D 37/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 18.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.10.2020
LT 17.06.2020 LU 18.10.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **2 778 370** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021 IS 24.06.2021

(11) **2 778 391** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 778 417** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 778 426** (51) ***H02P 29/60***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 778 431** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 778 449** (51) ***F16C 33/82***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 12.10.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LI 31.10.2020
LT 15.04.2020 LU 12.10.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **2 778 567**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 778 577**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 778 621**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 778 626**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 778 671**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 01.11.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) IE 01.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 778 716**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 778 724**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 778 736**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02B 15/173***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 778 792**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 778 794**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 778 798**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 778 909**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 778 910**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 778 934**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***G06F 12/16***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 778 947**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 779 109**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 779 116**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 779 131**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G08B 29/14***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 779 182**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H01F 17/04***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 779 208**
(84) AL 20.05.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 779 231**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 779 307**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 779 368**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02K 11/05***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 779 376**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H02K 9/28***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 779 460**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 779 479**
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 779 495**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 779 575**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 779 587**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 779 685**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) IE 02.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **2 779 708**
(84) AL 05.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 779 729**
(84) AL 26.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 09.11.2020

(11) **2 779 757**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 779 805**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 779 859**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 779 896**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 16.11.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 779 913**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 779 970**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 16.11.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 779 979**
(84) AL 11.11.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61H 23/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 780 059**
(84) AL 10.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 780 067**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 780 068**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 25/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 780 091**
(84) AL 14.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020

IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 780 101**
(51) ***B01D 53/32***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 780 105**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AL 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 12.10.2020

(11) **2 780 137**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 780 148**
(51) ***B29C 49/78***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 780 149**
(51) ***B29C 51/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 12.11.2020
IT 13.05.2020
LU 12.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 780 194**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(84) NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 780 203**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 16.11.2020
IT 19.02.2020
LU 16.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 780 205**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 780 225**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 780 253**
(51) ***B65D 71/50***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 780 267**
(51) ***B65G 47/91***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020

(11) **2 780 316**
(51) ***C07C 69/608***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 13.11.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 13.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.11.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 780 377**
(51) ***C08B 30/14***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 780 422**
(51) ***C09C 1/24***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 16.11.2020
IT 04.03.2020
LU 16.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 780 434**
(51) ***C10G 29/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 780 435**
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 780 497**
(51) ***D01G 15/88***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 780 546**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 15.11.2020
IT 26.02.2020
LU 15.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 780 568**
(51) ***F02B 37/22***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 780 576**
(51) ***F02M 59/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 780 634**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 09.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 780 640**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
CH 30.11.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 14.11.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 780 648**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 12.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 780 649**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 780 665**
(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 12.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 12.11.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 780 673**
(51) ***G01F 23/28***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 780 687**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 780 693**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 25.10.2020
IT 25.03.2020
LU 25.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 780 700**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 780 722**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 780 732**
(51) ***G01R 33/035***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 14.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 780 760**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 780 768**
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 780 782**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 780 787**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **2 780 804** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 780 826** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 14.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 30.11.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 14.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 780 834** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 14.11.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 14.11.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 780 845** (51) ***G16H 40/40***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 14.11.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 780 848** (51) ***G16H 20/70***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 780 859** (51) ***G06F 21/70***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 18.11.2020 BG 03.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 30.11.2020 LT 03.06.2020
LU 18.11.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 780 890** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 18.11.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 LU 18.11.2020

(11) **2 780 895** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 780 900** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 14.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LU 14.11.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 780 904** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 06.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LI 30.11.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 780 933** (51) ***H01L 33/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 780 934** (51) ***H01L 21/58***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 780 937** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 01.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LI 30.11.2020 LT 23.09.2020
LU 01.11.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 780 953** (51) ***H01L 33/36***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 08.11.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LI 30.11.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 780 956** (51) ***H01L 33/64***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 780 974** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 15.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 15.11.2020

(11) **2 780 978** (51) ***H01Q 21/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 781 016** (51) ***H02P 21/14***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IE 13.11.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LI 30.11.2020
LT 18.03.2020 LU 13.11.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 781 045** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 781 054** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 23.11.2020 BG 27.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 30.11.2020 LT 27.05.2020
LU 23.11.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 781 066** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 781 084** (51) ***H04N 5/76***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 781 086** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 781 091** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 16.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 781 095** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LU 16.11.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 781 120** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 18.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LU 18.11.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 781 123** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 12.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 12.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 781 132** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IE 14.11.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LU 14.11.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 781 157** (51) ***A01N 63/02***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LI 31.10.2020 LT 04.03.2020
LU 02.10.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 GB 02.10.2020

(11) **2 781 178** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 781 281** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 14.11.2020 BG 30.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LI 30.11.2020 LT 30.09.2020
LU 14.11.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020

(11) **2 781 350** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 13.11.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LI 30.11.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 13.11.2020 MC 28.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 781 411** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 18.11.2020 BG 06.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 30.11.2020 LT 06.05.2020
LU 18.11.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 781 448** (51) ***B63B 22/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 30.11.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
LU 14.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 781 530** (51) ***C08G 59/42***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 13.11.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 30.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
LU 13.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 781 552**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 781 700**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 781 800**
(51) ***F16H 61/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 781 825**
(51) ***F21S 43/30***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 781 844**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 781 912**
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 781 932**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 781 955**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 781 981**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 782 033**
(51) ***G16C 20/30***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 782 035**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 09.06.2021
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 782 045**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 782 048**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 782 088**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 782 119**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 782 121**
(51) ***H01L 21/329***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 782 123**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 14.10.2020
IE 08.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 08.11.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 782 133**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 782 169**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 01.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 782 226**
(51) ***H02K 21/12***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 782 327**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 782 363**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 782 382**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 782 394** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 782 427** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 19.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 782 451** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 782 455** (51) ***A23C 19/09***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 20.11.2020 BG 06.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LI 30.11.2020 LT 06.05.2020
LU 20.11.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 782 462** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 07.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 07.11.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 782 463** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.06.2016 (84) AT 20.11.2019
BG 16.08.2017 CY 29.06.2016
DK 30.11.2019 EE 30.11.2019
FI 20.11.2016 HR 29.06.2016
IE 20.11.2020 IS 29.10.2016
LT 20.11.2019 LU 30.11.2016
LV 20.11.2019 MC 29.06.2016
MK 29.06.2016 MT 20.11.2016
NO 30.11.2019 PT 23.06.2020
RS 20.11.2019 SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 782 477** (51) ***A46B 9/04***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 06.08.2020 CH 30.11.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LI 30.11.2020
LT 06.05.2020 LU 20.11.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020

(11) **2 782 499** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 782 505** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 26.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 26.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 782 515** (51) ***A61B 90/90***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 782 522** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 782 549** (51) ***A61K 8/33***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 23.11.2020 BG 26.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LI 30.11.2020 LT 26.08.2020
LU 23.11.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 782 566** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 782 584** (51) ***A61K 31/57***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 782 588** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 17.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020 LU 17.11.2020

(11) **2 782 606** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 782 624** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 21.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **2 782 626** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 23.11.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 23.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 782 635** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 19.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 19.11.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 782 647** (51) ***A63B 43/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 782 649** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 782 701** (51) ***B23K 37/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 782 703** (51) ***B23K 101/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 782 712** (51) ***B24D 3/18***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
IE 21.11.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 782 741** (51) ***B29C 49/64***
(84) AL 14.10.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 782 753** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 782 799** (51) ***B60S 1/50***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 782 881** (51) ***C03C 3/068***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 21.11.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 782 945** (51) ***C08G 59/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 782 969** (51) ***C09J 153/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
IE 22.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 782 971** (51) ***C09K 8/62***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 12.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 782 990** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 07.10.2020
IE 19.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 783 052** (51) ***E02F 9/28***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 783 062** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 17.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 073** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 077** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 783 095** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 783 100** (51) ***F02N 9/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 783 109** (51) ***F03D 80/10***
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 09.11.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 127**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 783 133**
(51) ***F16G 15/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 783 150**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 151**
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 783 192**
(51) ***G01J 1/44***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 783 209**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 783 230**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 783 247**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 783 258**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 17.10.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 783 281**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 783 282**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 314**
(51) ***G06F 30/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 783 321**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 783 323**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 783 389**
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 783 405**
(51) ***H01M 4/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 425**
(51) ***H01R 13/56***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 783 454**
(51) ***H02K 7/10***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021

NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 783 458** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 22.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 783 478** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 783 479** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 783 480** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 15.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 783 492** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 26.10.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 783 501** (51) ***H04M 1/275***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 783 557** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 783 653** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 707** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 783 741** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 783 762** (51) ***B08B 3/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 783 780** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 865** (51) ***G06K 15/10***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 783 896** (51) ***B60L 50/51***
(84) AL 14.10.2020
IE 22.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 783 930** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 783 934** (51) ***B60W 10/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 31.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 783 970** (51) ***B62M 6/45***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 784 103** (51) ***C08G 75/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 12.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 784 104** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 26.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020

RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 784 148**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 784 151**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 784 162**
(84) AL 08.04.2015
CY 08.04.2015
GR 09.07.2015
HU 12.12.2013
LT 08.04.2015
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
RS 08.04.2015
SM 08.04.2015
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 08.04.2015
FI 12.12.2020
HR 08.04.2015
IE 12.12.2020
LV 08.04.2015
MK 08.04.2015
RO 08.04.2015
SI 08.04.2015

(11) **2 784 226**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 784 375**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***F21S 41/148***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 784 379**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) IE 22.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 784 517**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 784 539**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
(51) ***G01S 15/931***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 784 576**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01S 3/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 784 592**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 784 622**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 784 639**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 784 691**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 17/14***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 784 714**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 784 760**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***G08B 3/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 784 768**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) IE 20.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 784 803**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 784 861**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 8/0289***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 784 876**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 784 897**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) IE 19.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 784 903**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 784 964**
(84) AL 07.10.2020
IE 23.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 785 033**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 785 057**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 785 082** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 785 166** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 785 168** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
LT 19.05.2021

(11) **2 785 171** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 03.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020

(11) **2 785 184** (51) ***A61K 31/52***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 30.11.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
LU 30.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 785 196** (51) ***A23J 1/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 03.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 785 237** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 12.11.2020 BG 30.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LI 30.11.2020
LT 30.09.2020 LU 12.11.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 785 251** (51) ***A61B 7/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 785 255** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 785 283** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 785 286** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 28.11.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 28.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 785 322** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021

(11) **2 785 337** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **2 785 354** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 29.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 29.11.2020

(11) **2 785 356** (51) ***A61K 31/719***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 30.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020 LU 30.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 785 390** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LI 30.11.2020
LT 07.10.2020 LU 28.11.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
MC 07.10.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 785 396** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 30.11.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 30.11.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020

(11) **2 785 404** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 28.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 LU 28.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 785 416** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 785 424** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 29.11.2020 BG 28.01.2021
CH 30.11.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020

LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 785 430**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 785 438**
(51) ***B01D 61/44***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.11.2020
IE 29.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 785 440**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 28.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.11.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 785 460**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 785 463**
(51) ***B02C 17/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 785 522**
(51) ***B31F 1/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 785 524**
(51) ***B32B 5/18***
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 28.11.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 785 557**
(51) ***B60L 53/60***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 785 630**
(51) ***B66C 23/44***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 785 643**
(51) ***B01J 29/85***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 785 656**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 28.11.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.11.2020
AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 785 659**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 785 661**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 785 702**
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
CH 30.11.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 28.11.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 785 729**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 30.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 785 759**
(51) ***C08G 18/50***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020

HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 785 799** (51) ***C09C 3/08***

(84) AL 19.08.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 26.11.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 785 811** (51) ***C09K 3/32***

(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 785 812** (51) ***C09K 5/04***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 27.11.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 01.04.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 27.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 785 821** (51) ***C10M 117/08***

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 785 825** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(84) FI 21.04.2021

(11) **2 785 828** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 08.04.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 29.11.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 785 831** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 15.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 785 834** (51) ***A61P 17/02***

(84) AL 23.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LU 29.11.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 785 877** (51) ***G01N 21/76***

(84) AL 29.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 785 884** (51) ***C22B 11/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 785 891** (51) ***C23C 8/02***

(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 26.11.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 785 932** (51) ***E04F 10/06***

(84) AL 05.08.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 785 941** (51) ***E05F 3/10***

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 14.11.2020
IT 18.03.2020
LU 14.11.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.11.2020

(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 786 020** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.11.2020

(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 786 021** (51) ***F04D 13/06***

(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 23.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 786 027** (51) ***F16B 12/24***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SM 24.02.2021

(11) **2 786 057** (51) ***F16L 13/11***
(84) AL 04.11.2020, IE 27.11.2020, CH 30.11.2020, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, SM 04.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, SK 04.11.2020, LU 27.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **2 786 092** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 08.04.2020, IE 28.11.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, LU 28.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 786 094** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 786 105** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 786 116** (51) ***G01N 3/54***
(84) AL 15.07.2020, IE 28.11.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, LU 28.11.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, MC 15.07.2020

(11) **2 786 162** (51) ***G01R 31/52***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021

(11) **2 786 167** (51) ***G01S 13/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 786 183** (51) ***G02B 5/28***
(84) AL 24.06.2020, IE 23.11.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LI 30.11.2020, LU 23.11.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020

(11) **2 786 216** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021

(11) **2 786 219** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 13.05.2020, IE 20.12.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **2 786 224** (51) ***G06F 1/3212***
(84) AL 06.05.2020, IE 30.11.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LI 30.11.2020, LU 30.11.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 786 225** (51) ***G06F 1/3287***
(84) AL 09.12.2020, IE 10.12.2020, EE 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, NO 09.03.2021, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, FI 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NL 09.12.2020, PL 09.12.2020, RO 09.12.2020, SE 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **2 786 229** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 07.10.2020, IE 30.11.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 30.11.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 786 243** (51) ***G01S 3/80***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 786 264** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021

(11) **2 786 345** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 11.03.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, LI 30.11.2020, LU 14.11.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IE 14.11.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 786 353** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, LI 30.11.2020, LU 27.11.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, CH 30.11.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IE 27.11.2020, IT 15.04.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **2 786 379** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL 10.06.2020, IE 27.11.2020, CH 30.11.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LI 30.11.2020, LU 27.11.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020

(11) **2 786 384** (51) ***H01F 10/32***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 786 393** (51) ***H01H 33/68***

(84) AL 24.06.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 27.11.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 786 412** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) FI 14.04.2021

(11) **2 786 438** (51) ***H01M 50/112***

(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(84) FI 05.05.2021

(11) **2 786 458** (51) ***H01S 5/34***

(84) AL 08.07.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 786 469** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 20.05.2020
IE 30.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 30.10.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 786 475** (51) ***H02M 3/335***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 786 479** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 23.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 786 480** (51) ***H02P 9/30***

(84) AL 22.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 786 491** (51) ***H03K 17/955***

(84) AL 02.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 786 513** (51) ***H04J 3/06***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(84) IE 21.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 786 608** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 22.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 786 624** (51) ***H04W 68/00***

(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 786 629** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 05.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 786 630** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 08.04.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 786 709** (51) ***A61B 10/00***

(84) AL 26.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 786 712** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 786 872**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 04.11.2020
IE 03.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 786 899**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 786 969**
(51) ***C01G 23/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 787 173**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 787 387**
(51) ***G03F 7/24***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 787 418**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 10.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 787 422**
(51) ***G06F 16/26***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 787 466**
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 787 502**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 787 506**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 787 522**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 787 534**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 787 551**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 23.09.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 29.11.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 787 578**
(51) ***H01R 13/405***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 787 601**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 787 606**
(51) ***C08G 59/62***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 787 619**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 787 675**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 787 859**
(51) ***F16B 7/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 787 876**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.11.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 787 882**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 787 886**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AL 06.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 787 894**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 11.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 787 914**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 787 979**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 788 007**
(51) ***A61K 33/38***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 788 034**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 788 045**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 788 049**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 788 050**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 18.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 788 064**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 788 078**
(51) ***A61N 1/28***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 788 083**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 788 105**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 788 114**
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 788 135**
(51) ***B22D 41/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) IE 06.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 788 138**
(51) ***B23D 21/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 08.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 788 167**
(51) ***B29C 59/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 788 171**
(51) ***B29C 67/20***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021

PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 788 185** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 06.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 788 218** (51) ***B60L 7/26***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 03.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 788 226** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 788 258** (51) ***B64G 4/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 05.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **2 788 273** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 788 345** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 09.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 788 408** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 07.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 788 453** (51) ***C10G 2/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 NL 17.03.2021

(11) **2 788 498** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 16.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 788 527** (51) ***C23C 16/36***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 788 536** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 IE 23.10.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 23.10.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 788 618** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 30.11.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 30.11.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 788 619** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 07.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 788 624** (51) ***F04B 17/03***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 788 639** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 07.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 788 646** (51) ***F16L 25/01***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 788 654** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IE 05.12.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020

RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 788 685**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 788 720**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 788 732**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 788 744**
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 788 770**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021

(11) **2 788 803**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 788 847**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.06.2020
IE 28.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 28.11.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 788 910**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 788 956**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 788 978**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 789 010**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 06.12.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 789 051**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 25.11.2020
IE 04.12.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 789 060**
(51) ***H01S 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 789 074**
(51) ***H02K 1/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 789 093**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 789 098**
(51) ***H03H 9/145***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 789 100**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 789 116** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 789 131** (51) ***H04L 12/58***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 789 178** (51) ***H04W 4/14***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 789 181** (51) ***H04W 12/08***

(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 789 190** (51) ***H04W 40/02***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 789 206** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 03.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 30.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 789 236** (51) ***A01N 25/18***

(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 789 392** (51) ***B02C 17/16***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 789 414** (51) ***B22F 9/14***

(84) IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 08.11.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 789 432** (51) ***B25J 11/00***

(84) AL 29.07.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.11.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 789 434** (51) ***B27D 5/00***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 789 474** (51) ***B43K 29/02***

(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 789 488** (51) ***B60K 6/10***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 789 516** (51) ***B60W 10/30***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 09.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 789 553** (51) ***B65F 1/06***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 789 554** (51) ***B65F 1/16***

(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 789 641** (51) ***C08G 69/18***

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 06.10.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 06.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 789 715** (51) ***D01F 6/60***

(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 789 722** (51) ***D06F 3/00***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 789 727** (51) ***D06F 58/24***

(84) FI 12.05.2021
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 789 799** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) IE 07.12.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020

(11) **2 789 855** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 789 865** (51) ***F16C 33/32***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 789 877** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LU 26.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SM 20.01.2021

(11) **2 789 951** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 14.10.2020, IE 07.11.2020, CH 30.11.2020, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LU 07.11.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **2 789 997** (51) ***G01G 3/14***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 790 012** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 10.06.2020, IE 27.11.2020, CH 30.11.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LU 27.11.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020

(11) **2 790 065** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 03.06.2020, IE 06.12.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020

(11) **2 790 086** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 06.05.2020, IE 30.11.2020, CH 30.11.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LU 30.11.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **2 790 097** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **2 790 156** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **2 790 158** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020

(11) **2 790 204** (51) ***H01J 23/40***
(84) AT 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RS 03.02.2021, SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, SE 03.02.2021

(11) **2 790 216** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 22.01.2020, BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020, GB 12.10.2020
(84) IE 12.10.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, IT 22.01.2020, LU 12.10.2020, NL 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020, MC 22.01.2020

(11) **2 790 224** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021

(11) **2 790 310** (51) ***H02K 33/16***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021

(11) **2 790 319** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 790 336** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 05.08.2020, IE 27.12.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **2 790 387** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021

PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 790 397**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 16.10.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 790 457**
(51) ***H04W 76/32***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 790 483**
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 790 567**
(51) ***A61B 3/11***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
IE 13.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 790 577**
(51) ***G01R 33/28***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 790 579**
(51) ***A61B 5/1495***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 790 597**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 790 605**
(51) ***A61B 90/98***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 14.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 790 686**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 790 710**
(51) ***A61K 33/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 790 747**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 790 772**
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 790 793**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 790 794**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 12.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 790 807**
(51) ***B01D 33/09***
(84) IE 14.12.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 790 811**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 790 814**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 14.10.2020
IE 13.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 790 815**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 790 817**
(51) ***B01D 61/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020

NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 790 831**
(84) AL 28.10.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 790 839**
(84) AL 22.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 25.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020

(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **2 790 885**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 790 896**
(84) IE 11.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 790 900**
(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 790 913**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B32B 7/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 790 917**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 790 956**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 790 960**
(84) AL 18.11.2020
IE 06.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 790 976**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) IE 17.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 790 981**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 791 030**
(84) IE 05.12.2020
CY 05.12.2018
EE 31.12.2018
HR 05.12.2018
IS 01.07.2019
LV 05.12.2018
MT 05.12.2018

(51) ***B29K 101/00***
(84) BG 30.06.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2020
HU 06.12.2018
LT 05.12.2018
MC 02.01.2019
PT 07.06.2021
RO 05.12.2020
SI 06.12.2018
SM 28.06.2019
RS 12.06.2019
SK 05.12.2018

(11) **2 791 034**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***H01L 21/687***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 791 082**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 791 094**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(51) ***C07C 17/35***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 791 105**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 15.11.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C07C 209/10***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 791 112**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 791 173**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 791 218**
(51) ***C08J 3/205***
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 791 247**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 791 260**
(51) ***C09D 11/101***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 791 261**
(51) ***C09D 121/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 791 286**
(51) ***C10G 51/02***
(84) AL 18.11.2020
IE 29.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 791 294**
(51) ***C10M 161/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 791 297**
(51) ***C10M 169/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 791 312**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 791 316**
(51) ***C12N 1/18***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 791 342**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 791 346**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 791 400**
(51) ***D01F 6/62***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 791 405**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 791 432**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 791 455**
(51) ***E21B 17/046***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 791 466**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 14.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 791 470**
(51) ***F01C 19/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 791 554**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 791 577**
(51) ***F23B 90/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 791 581**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 791 601**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 791 612**
(51) ***F41A 33/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 791 619**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 791 632**
(51) ***G01F 23/36***
(84) IE 13.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 791 633**
(51) ***G01G 11/08***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 791 651**
(51) ***G01N 21/35***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 791 672**
(51) ***G01N 33/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 791 676**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 791 694**
(51) ***G01R 33/3875***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 791 700**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 26.11.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 791 710**
(51) ***G01V 3/12***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 791 740**
(51) ***G04B 31/016***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 04.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 791 741**
(51) ***G04B 31/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 791 745**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
AT 09.09.2020
IE 15.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 791 750**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 791 770**
(51) ***H04N 13/128***
(84) AL 06.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 791 773**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 791 793**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020

RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 791 796**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 29.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 791 798**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 30.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 791 835**
(51) ***G06F 30/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 791 846**
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 20.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 791 928**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 791 939**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 791 940**
(51) ***G11C 7/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 791 951**
(51) ***H01G 4/232***
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 791 979**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 792 014**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 792 022**
(51) ***H01Q 15/20***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 09.11.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 792 035**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 792 043**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 792 046**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 792 047**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 792 049**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 792 059**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 792 067**
(51) ***H03F 1/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 792 080**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 792 100**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 792 104**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 792 126**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 792 157**
(51) ***H04N 21/647***
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 792 208**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 792 218**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AL 11.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 792 244**
(51) ***A01N 59/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 792 272**
(51) ***A47B 3/091***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 792 304**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 792 348**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 792 407**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 792 462**
(51) ***B29B 7/48***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 792 563**
(51) ***B60W 10/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 792 589**
(51) ***B63B 25/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
GB 11.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 11.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 792 699**
(51) ***C08G 85/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 792 739**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 792 862**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.11.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 792 896** (51) ***F16D 3/2233***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 792 943** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 19.05.2021 (84) LT 19.05.2021

(11) **2 792 952** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 792 968** (51) ***F24F 110/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 792 984** (51) ***F27B 3/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 792 995** (51) ***G01B 7/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 793 009** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 793 012** (51) ***G01M 15/05***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 793 052** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 30.11.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 793 069** (51) ***G02B 21/24***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 793 114** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 10.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 793 154** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 793 243** (51) ***H01F 7/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 793 249** (51) ***H01J 49/26***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021

(11) **2 793 256** (51) ***H01L 23/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 793 266** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 11.11.2020
IE 14.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 793 267** (51) ***H01L 29/739***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 793 292** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 03.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 793 342** (51) ***B60L 53/66***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 793 404** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 793 424** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 793 445** (51) ***A63F 13/65***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 14.10.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 31.10.2020
GR 05.06.2020
IE 14.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 793 504** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 793 506** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 793 554** (51) ***A01G 24/46***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 793 555** (51) ***A01G 24/46***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 793 556** (51) ***A01G 24/18***

(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 793 600** (51) ***A23G 1/48***

(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 793 607** (51) ***A23K 10/12***

(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 793 640** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 793 643** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 793 684** (51) ***A61B 3/103***

(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 793 686** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 793 690** (51) ***A61B 5/01***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 793 699** (51) ***A61B 5/08***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 793 703** (51) ***A61B 8/12***

(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 793 723** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 793 726** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 793 736** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 10.12.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 793 737** (51) ***A61C 13/34***

(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 793 743** (51) ***A61F 2/00***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 793 752** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 793 765** (51) ***A61F 5/00***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 793 782** (51) ***A61F 13/42***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 793 804** (51) ***A61K 8/19***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 793 817** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 23.09.2020, IE 20.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020

(11) **2 793 833** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 24.06.2020, IE 20.12.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, MC 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **2 793 841** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 793 867** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021

(11) **2 793 872** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 793 909** (51) ***A61L 27/34***
(84) AL 09.12.2020, IE 17.12.2020, EE 09.12.2020, HR 09.12.2020, LT 09.12.2020, NO 09.03.2021, RO 09.12.2020, SK 09.12.2020, MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021, CZ 09.12.2020, GR 10.03.2021, IS 09.04.2021, LV 09.12.2020, PT 09.04.2021, RS 09.12.2020, SM 09.12.2020

(11) **2 793 914** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 03.05.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, PT 04.06.2021, SM 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, PL 03.02.2021, RS 03.02.2021

(11) **2 793 917** (51) ***A61K 36/22***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020
(84) IE 19.12.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020

(11) **2 793 924** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 04.11.2020, IE 18.12.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **2 793 942** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 15.04.2020, IE 21.12.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, SK 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, MC 15.04.2020, RO 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **2 793 947** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, SE 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, LV 03.02.2021, PL 03.02.2021, RS 03.02.2021, SM 03.02.2021

(11) **2 793 957** (51) ***A61L 2/08***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 793 979** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021

(11) **2 793 995** (51) ***A61N 1/02***
(84) AL 01.07.2020, IE 20.12.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SI 01.07.2020, SM 01.07.2020

(11) **2 794 001** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **2 794 002** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL 23.09.2020, IE 11.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020

(11) **2 794 004** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 29.07.2020, IE 17.12.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020

(11) **2 794 047** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 794 058** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL 14.10.2020, IE 13.12.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **2 794 067** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LU 29.10.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, BE 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020, CH 31.10.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 794 083** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 11.11.2020, IE 20.12.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020

NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 794 088**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 794 092**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***B01J 21/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 794 102**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 794 104**
(84) AL 17.06.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 794 112**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B03C 3/45***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 794 115**
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
(51) ***B04B 7/02***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 12.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 794 135**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B09C 1/08***
(84) IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 794 140**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B21D 5/04***
(84) IE 14.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 794 152**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B22F 3/23***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 794 153**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 794 159**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23C 3/12***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 794 161**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23D 45/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 794 164**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 794 170**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 794 208**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B27B 21/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 794 217**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 794 229**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 794 238**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B29C 65/22***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 794 242**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020

FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 794 332**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 794 339**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 794 340**
(51) ***H02H 9/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 794 349**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 794 351**
(51) ***B60Q 1/42***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 794 352**
(51) ***B60Q 1/42***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 794 378**
(51) ***B60K 31/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 794 380**
(51) ***B60W 40/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 07.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 794 394**
(51) ***F16F 9/52***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 794 412**
(51) ***B29D 7/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 794 479**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 794 480**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 794 487**
(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 794 545**
(51) ***C07C 55/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 794 638**
(51) ***C07K 14/18***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 794 671**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 794 674**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 21.11.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.11.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 794 693**
(51) ***C08F 210/18***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020

CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 794 711**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) IE 17.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 794 737**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 794 750**
(84) AL 09.12.2020
IE 20.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 794 762**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) IE 17.12.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 794 773**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 794 853**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 794 875**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 794 949**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 794 968**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***D03D 27/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 794 976**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 795 006**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 795 030**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***E06B 7/18***
(84) IE 28.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 28.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 795 063**
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E21C 50/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 31.10.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 795 105**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 795 134**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 795 156**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 795 166**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 795 182**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***F21S 41/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020

RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 795 204**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 795 210**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 795 213**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 795 239**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G01B 5/012***
(84) IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 795 241**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 795 247**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 795 251**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 795 256**
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 795 266**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 08.11.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***G01F 15/04***
(84) DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 795 267**
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***G01F 15/06***
(84) AT 09.12.2020
IE 21.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 795 288**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) IE 18.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 795 290**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 795 294**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 795 312**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09D 11/50***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 795 340**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) IE 01.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 01.11.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **2 795 376**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 795 378**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 795 379**
(84) AL 02.12.2020
IE 11.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 795 384**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 795 413**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 795 426**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 795 439**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 795 469**
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 795 496**
(51) ***G16H 40/63***
(84) IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 795 500**
(51) ***C40B 60/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 795 534**
(51) ***G06K 7/14***
(84) FI 05.05.2021
AT 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 795 590**
(51) ***G07D 7/08***
(84) IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 795 634**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 795 640**
(51) ***H01F 27/23***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 795 660**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 795 661**
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 795 669**
(51) ***H01L 21/67***
(84) IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 795 677**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 795 697**
(51) ***H01M 8/0263***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 20.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 795 720**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) IE 30.10.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.10.2020
AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 795 736**
(51) ***H01R 13/52***
(84) IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 795 768**
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 795 773**
(51) ***H02K 15/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020

FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 795 778**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***H02M 1/08***
(84) IE 19.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 795 780**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 795 783**
(84) IE 23.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 23.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 795 790**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 795 796**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020

(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 795 822**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 795 826**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 795 829**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04L 9/12***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 795 830**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 795 833**
(84) AL 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 795 864**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021

(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
IE 28.11.2020
IT 11.03.2020
LU 28.11.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 795 878**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 795 885**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 795 894**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 795 906**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 795 961**
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020

SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 795 978** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 796 080** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 796 124** (51) ***A61H 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 796 150** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 796 225** (51) ***B22D 17/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 796 240** (51) ***G05B 19/409***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 796 252** (51) ***B26D 7/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 796 256** (51) ***B26F 1/38***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 796 296** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 07.10.2020
IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LU 19.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 796 312** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 22.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
GB 22.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 796 352** (51) ***B62K 11/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 796 412** (51) ***C01F 11/18***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 796 489** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 796 506** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 796 517** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 796 593** (51) ***C25D 5/02***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 796 596** (51) ***C30B 25/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 796 613** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 796 761** (51) ***F16L 57/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 796 771** (51) ***F21S 41/24***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 796 806** (51) ***F24H 9/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 796 853**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 796 973**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 797 012**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 16/338***
(84) GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 797 030**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 797 051**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 797 060**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G08B 13/193***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 797 076**
(84) AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 797 115**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 797 130**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 797 131**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 797 169**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 797 205**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) IE 22.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 22.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 797 207**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 16.09.2020
IE 21.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 797 246**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 797 259**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 797 290**
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 797 306**
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 797 321**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 797 394**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 29.07.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 797 421**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) IE 20.12.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 797 436**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 797 518**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021

RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 797 539** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 02.12.2020
IE 27.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 797 540** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 31.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 797 574** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 797 590** (51) ***A61K 31/64***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 797 612** (51) ***A61K 36/54***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 797 627** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 797 697** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 797 707** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 797 716** (51) ***B24D 3/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 797 772** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **2 797 784** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 797 785** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 797 812** (51) ***B64C 9/36***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
(84) AT 09.12.2020
IE 27.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 797 823** (51) ***B65D 88/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 797 834** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **2 797 862** (51) ***C07C 2/32***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 797 953** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 03.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 797 966** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 797 974** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 798 002** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 798 016** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 26.12.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 798 018** (51) ***C09D 123/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 798 050** (51) ***C10M 105/10***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 27.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) **2 798 165** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **2 798 168** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 798 177** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 27.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **2 798 183** (51) ***F02K 1/00***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
IE 28.12.2020 BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) **2 798 196** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 798 197** (51) ***F02N 11/08***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 798 212** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 798 235** (51) ***F16D 48/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 798 238** (51) ***F16G 5/16***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 28.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 798 240** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 12.11.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
LU 12.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 798 249** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 798 282** (51) ***F25B 29/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 798 303** (51) ***B23K 26/066***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 798 317** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 22.11.2020
BG 01.10.2020 CH 30.11.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 30.11.2020
LT 01.07.2020 LU 22.11.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020

(11) **2 798 328** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 798 343** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 798 346** (51) ***G01N 29/14***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 20.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 798 353** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 21.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020

PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 798 370**
(51) ***G01S 7/285***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 798 396**
(51) ***G02B 30/27***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 798 413**
(51) ***G04B 11/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 26.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 798 421**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
AT 14.10.2020
IE 28.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 798 439**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 25.11.2020
IE 29.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 798 447**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 798 485**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 798 488**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 14.10.2020
IE 27.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 798 494**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 798 498**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 798 499**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 798 554**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 798 565**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 798 571**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 798 616**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 798 625**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 798 657**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 798 664**
(51) ***G16C 20/20***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 798 669**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021

LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 798 671** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 798 693** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 798 718** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 798 726** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 798 763** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 798 773** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 798 800** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 798 827** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 798 840** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 798 850** (51) ***H04N 21/242***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 798 882** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 13.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 798 883** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 798 892** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 798 904** (51) ***H04W 88/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 798 919** (51) ***H05B 41/233***
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 798 960** (51) ***A22C 5/00***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 799 066** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 799 088** (51) ***A61K 47/61***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 799 138** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 799 139** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 799 144** (51) ***B02C 18/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **2 799 172** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 799 199** (51) ***B27K 7/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 799 207** (51) ***B29C 49/58***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 22.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 22.10.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
BE 31.10.2020 GB 22.10.2020

(11) **2 799 274** (51) ***B60L 58/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 26.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 799 275** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 28.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 799 303** (51) ***B60W 40/12***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 28.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020

(11) **2 799 306** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 27.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 799 320** (51) ***B62J 9/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 28.12.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 799 410** (51) ***C04B 35/457***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 799 464** (51) ***C08G 64/30***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 27.12.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 799 501** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 19.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **2 799 505** (51) ***C09J 7/26***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 20.12.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 799 508** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 26.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 799 571** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 799 572** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 28.12.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 799 573** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 28.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 799 589** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 799 600** (51) ***D01F 6/84***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 799 601** (51) ***D01F 8/14***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 13.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 799 689** (51) ***F02B 37/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 14.11.2020 BG 13.08.2020

CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 14.11.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 799 693**
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 799 747**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 799 755**
(51) ***F16L 58/10***
(84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
IE 27.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
SI 16.09.2020

(11) **2 799 763**
(51) ***F21S 41/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 799 771**
(51) ***F23D 14/08***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 799 807**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 799 809**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 27.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 799 822**
(51) ***G01G 19/03***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 799 849**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AL 02.12.2020
IE 18.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 799 885**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 799 894**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 799 907**
(51) ***G01S 19/09***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 799 948**
(51) ***G05F 1/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 25.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 799 971**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 799 999**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 800 000**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 800 020**
(51) ***G06F 30/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 800 070**
(51) ***G07D 13/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 800 104**
(51) ***H01B 3/30***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 800 117**
(51) ***H01H 23/06***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021

NL 24.03.2021
SE 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 800 143**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 800 157**
(84) AL 19.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 800 163**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 800 244**
(84) AL 01.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 800 248**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 800 269**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 800 293**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 800 308**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 800 352**
(84) AL 25.11.2020
IE 07.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 800 353**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 800 395**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 800 427**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 52/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 800 428**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 800 481**
(84) AL 24.01.2018
AT 21.12.2020
CZ 24.01.2018
FI 21.12.2020
HR 24.01.2018
IE 21.12.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MK 24.01.2018
PL 24.01.2018
RO 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
HU 21.12.2012
IS 24.05.2018
LU 21.12.2018
MC 24.01.2018
MT 21.12.2018
PT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
TR 24.01.2018

(11) **2 800 514**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 800 526**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 800 534**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 800 573**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/728***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 800 615**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 800 617**
(84) AL 17.06.2020
IE 31.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01D 39/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 800 619**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 45/02***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021

(11) **2 800 676**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 800 694**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 09.09.2020
IE 30.10.2020

BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.10.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 800 698** (51) ***B64G 1/50***

(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020
AT 23.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 800 776** (51) ***C08G 77/38***

(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 800 789** (51) ***C09D 183/06***

(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
IE 14.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 800 809** (51) ***C12N 1/15***

(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IS 07.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 04.01.2019
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
HU 04.01.2013
AT 07.03.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 04.01.2021
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 04.01.2019
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
TR 07.03.2018

(11) **2 800 820** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 800 840** (51) ***E04B 1/26***

(84) AL 23.09.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 800 854** (51) ***E05B 81/90***

(84) AL 25.11.2020
IE 31.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 800 880** (51) ***F01D 17/06***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.11.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 800 900** (51) ***F03G 7/06***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 800 915** (51) ***F16C 23/06***

(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 800 921** (51) ***F16L 58/18***

(84) AL 09.09.2020
FI 03.01.2021
MC 09.09.2020
CZ 03.01.2021
LU 03.01.2021
SM 09.09.2020

(11) **2 800 946** (51) ***G01B 11/245***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 800 998** (51) ***H04N 13/20***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
IE 18.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 801 056** (51) ***G06K 9/62***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 801 073** (51) ***G06T 1/00***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 801 104** (51) ***H01L 21/02***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 801 157** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 05.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 801 178** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 801 213** (51) ***H04N 21/835***

(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 801 231**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 801 263**
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 801 375**
(51) ***A61L 2/232***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 801 497**
(51) ***B60L 9/00***
(84) AL 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 28.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 801 514**
(51) ***B62J 1/16***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 801 629**
(51) ***C22C 1/04***
(84) AL 02.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 801 638**
(51) ***C22C 38/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 801 701**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 801 750**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 801 770**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 801 772**
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 801 827**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 801 828**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 801 838**
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 802 002**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 802 004**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 802 009**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 802 114**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 802 118**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 802 255**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 802 276**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 802 335**
(51) ***A61K 36/54***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 802 336**
(51) ***A61K 36/54***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 802 373**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 802 403**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 802 404**
(51) ***B01D 46/52***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 802 433**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) IE 13.12.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 802 446**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 802 460**
(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 802 472**
(51) ***B60J 10/34***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 802 512**
(51) ***B64B 1/60***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 802 544**
(51) ***C03C 13/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 11.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 802 724**
(51) ***E05D 7/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 802 767**
(51) ***F02P 5/15***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 802 822**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 802 862**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 802 875**
(51) ***C12C 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 802 918**
(51) ***G02B 7/10***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 802 949**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 802 951**
(51) ***B60L 58/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 802 981**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 803 010**
(51) ***G06F 21/64***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 803 116**
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 803 120**
(51) ***G02F 1/35***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 803 123**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 803 128**
(51) ***B60L 50/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 803 140**
(51) ***G01V 1/16***
(84) AL 14.10.2020
IE 13.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 803 191**
(51) ***H04N 19/172***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 803 198**
(51) ***G09G 5/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 803 316** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, PT 20.05.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021, LT 20.01.2021, IS 20.05.2021

(11) **2 803 357** (51) ***A61K 31/496***
(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SK 18.11.2020

(11) **2 803 386** (51) ***A62B 1/20***
(84) AL 30.06.2021, FI 30.06.2021

(11) **2 803 528** (51) ***B60Q 1/068***
(84) LT 02.06.2021, FI 02.06.2021

(11) **2 803 616** (51) ***F24H 3/02***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021

(11) **2 803 693** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 04.03.2020, IE 16.11.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, DK 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, HR 04.03.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, LU 16.11.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, RS 04.03.2020, SE 04.03.2020, SI 04.03.2020, SK 04.03.2020, SM 04.03.2020, MC 04.03.2020

(11) **2 803 839** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 15.01.2020, IE 10.10.2020, BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, EE 15.01.2020, ES 15.01.2020, FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, IS 15.05.2020, IT 15.01.2020, LT 15.01.2020, LU 10.10.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, PL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RO 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, SI 15.01.2020, SK 15.01.2020, SM 15.01.2020, MC 15.01.2020

(11) **2 803 878** (51) ***F16D 43/18***
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LU 11.01.2021, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **2 803 911** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 05.05.2021, FI 05.05.2021, LT 05.05.2021, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **2 803 913** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, LT 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **2 803 915** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 17.03.2021, BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, HR 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, NO 17.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **2 803 921** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 22.04.2020, AT 22.04.2020, IE 14.12.2020, BG 22.07.2020, CZ 22.04.2020, DK 22.04.2020, EE 22.04.2020, ES 22.04.2020, FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, MC 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PL 22.04.2020, PT 24.08.2020, RO 22.04.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, SI 22.04.2020, SK 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **2 803 974** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL 15.04.2020, AT 15.04.2020, IE 27.12.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, IT 15.04.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, SI 15.04.2020, SK 15.04.2020, SM 15.04.2020, MC 15.04.2020

(11) **2 803 992** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021

(11) **2 804 043** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 03.03.2021, BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, PL 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **2 804 196** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 13.05.2020, AT 13.05.2020, IE 21.12.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020

(11) **2 804 214** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 24.05.2021, AT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **2 804 231** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021, FI 21.04.2021, LT 21.04.2021

(11) **2 804 280** (51) ***H02J 3/01***
(84) AL 04.11.2020, AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, CZ 04.11.2020, DK 04.11.2020, EE 04.11.2020, ES 04.11.2020, FI 04.11.2020, GR 05.02.2021, HR 04.11.2020, IS 04.03.2021, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, NO 04.02.2021, PL 04.11.2020, PT 04.03.2021, RO 04.11.2020, RS 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 804 310** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 30.09.2020, AT 30.09.2020, IE 21.12.2020, BG 30.12.2020, CZ 30.09.2020, DK 30.09.2020, EE 30.09.2020, ES 30.09.2020, FI 30.09.2020, GR 31.12.2020, HR 30.09.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, NO 30.12.2020, PL 30.09.2020, PT 01.02.2021, RO 30.09.2020, RS 30.09.2020, SE 30.09.2020, SK 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020

(11) **2 804 402** (51) ***H04S 5/02***
(84) LT 19.05.2021, AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **2 804 403** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL 11.11.2020, AT 11.11.2020, IE 26.12.2020, BG 11.02.2021, CZ 11.11.2020, DK 11.11.2020, EE 11.11.2020, FI 11.11.2020, GR 12.02.2021, HR 11.11.2020, IS 11.03.2021, LT 11.11.2020, LV 11.11.2020, NL 11.11.2020, NO 11.02.2021, PL 11.11.2020, PT 11.03.2021, RO 11.11.2020, RS 11.11.2020, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, SM 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **2 804 426** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.04.2021, FI 28.04.2021, LT 28.04.2021

(11) **2 804 432** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 16.12.2020, AT 16.12.2020, BG 16.03.2021, IE 20.12.2020, CZ 16.12.2020, EE 16.12.2020, FI 16.12.2020, GR 17.03.2021, HR 16.12.2020, LT 16.12.2020, LV 16.12.2020, NL 16.12.2020, NO 16.03.2021, PL 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, RS 16.12.2020, SE 16.12.2020

SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 804 469**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 804 519**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 804 527**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 804 553**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 804 556**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 804 558**
(51) ***A61C 5/42***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 804 607**
(51) ***A61K 31/51***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 21.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 804 631**
(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 804 653**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 804 676**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 804 698**
(51) ***B04C 5/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 804 719**
(51) ***B24D 9/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 804 734**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AT 21.01.2021
LU 21.01.2021
SM 05.08.2021
(84) FI 21.01.2021
MC 01.02.2021

(11) **2 804 740**
(51) ***B29C 48/10***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 18.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 804 841**
(51) ***C03C 3/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 804 962**
(51) ***C21D 1/42***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 805 093**
(51) ***F16L 23/16***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 805 108**
(51) ***F22B 15/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 17.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 805 130**
(51) ***G01B 11/26***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 805 136**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 805 207**
(51) ***G04R 60/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 07.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 805 212**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 805 262**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 805 286**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 805 288**
(51) ***G01J 3/44***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 805 340**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 805 403**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 805 491**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 805 556**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 805 564**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 03.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 805 615**
(84) AL 14.10.2020
IE 06.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 805 697**
(84) FI 05.05.2021
(51) ***A61F 9/008***

(11) **2 805 762**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 805 892**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65B 43/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 806 006**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C01F 5/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 18.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 806 014**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 806 021**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 806 203**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16N 21/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 806 227**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 22.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 806 233**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 806 234**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 806 372**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 806 467**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H01L 31/024***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 806 500**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) IE 22.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 806 518**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02H 3/52***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 806 522**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 806 538**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 806 598**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 806 696**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 806 797**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 806 814**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 806 943**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 806 968**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B01J 20/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 807 067**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 25.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 807 131**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
(51) ***C04B 28/36***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021

HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 807 197**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 807 218**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 25.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 807 234**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C10G 67/04***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 807 235**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C10G 69/06***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 807 281**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 807 313**
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***E03F 5/042***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 807 374**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F04B 7/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 807 431**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 08.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 807 433**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25D 3/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 807 443**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F41G 7/30***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 807 460**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 807 461**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 807 472**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01N 21/94***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 807 513**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 807 514**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 807 547**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 807 614**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 807 729**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 5/128***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 807 754**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 807 756**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 807 783**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 807 785**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) IE 16.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 16.11.2020

(11) **2 807 818**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 807 894**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 23.11.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 807 989**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IE 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 30.09.2020

NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 808 001** (51) ***A61G 5/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 21.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 808 093** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 808 096** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 808 211** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 808 219** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) IE 14.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 808 375** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 05.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 808 441** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 808 511** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 808 527** (51) ***F02G 1/043***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 808 542** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 808 602** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 808 624** (51) ***F25B 30/02***
(84) FI 19.05.2021
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 808 790** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 808 830** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 808 897** (51) ***H01L 29/739***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 808 912** (51) ***H01L 33/60***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 808 915** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 808 971** (51) ***H02H 3/06***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 808 979** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 809 005** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 809 049** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
(84) IE 30.12.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 809 065** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 809 072** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 809 118** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 17.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 809 146** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 809 221** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 809 254** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 809 273** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 809 338** (51) ***A61K 38/17***
(84) IE 26.10.2020
CZ 26.10.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 26.10.2020
NL 01.11.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 27.10.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **2 809 354** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 809 365** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 809 378** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021

LU 31.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 809 383**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 809 471**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B23G 7/02***
(84) IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 27.11.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 809 473**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CH 29.02.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FR 29.02.2020
HR 07.08.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***B23K 9/10***
(84) BE 29.02.2020
AT 01.02.2021
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 01.02.2021
GB 01.02.2020
IE 01.02.2020
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 809 496**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 55/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 809 510**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 809 517**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B32B 13/14***

(11) **2 809 609**
(84) BG 06.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) HR 06.01.2021
LU 28.01.2021
NL 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 809 625**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 30.01.2021
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C03B 37/01***
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
FI 30.01.2021

(11) **2 809 689**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 809 739**
(84) AL 09.12.2020
IE 28.12.2020
EE 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 809 882**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 809 889**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 809 902**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 809 906**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 809 909**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 809 910**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 809 984**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 30.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 810 026**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 810 044**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 810 117**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 810 129**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 810 151**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 810 208**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 810 214**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 810 223**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 810 306**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 810 308**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 810 368**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 810 380**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 810 391** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 810 392** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 810 393** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 810 399** (51) ***H04L 7/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 810 443** (51) ***H04N 19/463***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 810 558** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 06.12.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 810 662** (51) ***A61K 47/60***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 810 708** (51) ***B01J 23/42***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 810 805** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 30.01.2021
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 810 814** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LU 30.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 810 861** (51) ***B62K 5/027***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 810 871** (51) ***B64C 13/04***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 811 015** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 03.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **2 811 050** (51) ***C23C 18/42***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 811 097** (51) ***E05F 3/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 811 282** (51) ***G01N 3/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 811 327** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 26.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 811 331** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 811 334** (51) ***B05C 13/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 29.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 811 344** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 811 356** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 811 385** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 811 392** (51) ***G06F 3/06***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 811 399** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 811 424** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 811 522** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.11.2020 BG 06.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 811 526** (51) ***H01L 21/329***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 30.01.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 811 594**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 811 633**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02M 1/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 811 727**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IE 02.12.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 811 729**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 811 731**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 811 743**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 811 767**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 811 899**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 811 987**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 812 044**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 812 055**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 812 091**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 812 107**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 812 158**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 812 267**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B65G 65/32***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 812 294**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B29C 48/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 31.01.2021

(11) **2 812 309**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07C 227/40***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 812 357**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 812 375**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***D21C 3/24***
(84) GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 812 475**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 37/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 812 476**
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 812 499**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***E02D 17/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 812 542**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01K 3/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 812 551**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 812 567**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.01.2021

(11) **2 812 616**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 812 660**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 812 746**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 812 785**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 28.01.2021
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 812 799**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 812 889**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 16.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 812 964**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 812 983**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 812 992**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02P 3/14***

(11) **2 812 995**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H03G 3/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 813 022**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 813 042**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 813 045**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 813 080**
(84) BG 17.06.2021
LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 813 107**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 05.11.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 05.11.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **2 813 304**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B23B 27/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 813 350**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B29C 35/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 813 512**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C07K 1/113***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 813 552**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 813 674**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01D 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 813 702**
(84) AL 16.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 11.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F02N 15/10***
(84) AT 11.06.2020
BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 11.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 813 837**
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) IE 01.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 813 882**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 814 059**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 814 064**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 814 069** (51) ***H01L 33/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 814 125** (51) ***H02G 1/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **2 814 126** (51) ***H02G 1/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **2 814 138** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 814 316** (51) ***A01H 5/08***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 814 349** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 814 474** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 814 577** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 814 643** (51) ***B25J 13/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 814 795** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 814 922** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021

(11) **2 815 021** (51) ***B29B 7/48***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 815 026** (51) ***D21H 11/20***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 815 078** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 815 079** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 815 080** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 815 102** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 815 103** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 815 104** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **2 815 107** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **2 815 108** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 815 202** (51) ***F41G 3/22***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020

(11) **2 815 219** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 815 287** (51) ***G05G 5/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 815 349** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 815 402** (51) ***G11C 11/40***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 MC 25.11.2020

(11) **2 815 445** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 815 485** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 815 508** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 815 663** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 815 681** (51) ***A47C 20/08***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **2 815 708**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 815 716**
(84) AL 02.10.2019
BE 30.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 20.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61C 5/20***
(84) AT 20.06.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 20.06.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 815 746**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 815 789**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 815 855**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 815 938**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 816 008**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***B01J 21/10***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 816 010**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C01B 32/225***

(11) **2 816 053**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 816 096**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C10K 3/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 816 166**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E04B 5/36***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 816 254**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 816 276**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 816 328**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***G01F 1/696***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 816 330**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 816 358**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 816 571**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H01F 3/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 816 598**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 816 604**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 816 631**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 816 665**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 816 702**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 816 719**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 816 781**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 816 783**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 816 789**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 816 869** (51) ***H05B 3/74***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **2 816 871** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 816 872** (51) ***H05B 45/3725***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 816 945** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
LT 28.04.2021

(11) **2 817 057** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 817 113** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL 14.10.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 09.11.2020
MC 14.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 817 185** (51) ***B60S 1/48***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 26.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020

(11) **2 817 204** (51) ***B62J 1/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 817 248** (51) ***B65F 1/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 817 250** (51) ***B65G 49/04***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 817 353** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 817 354** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021

(11) **2 817 355** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 817 356** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 817 357** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 817 485** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 817 544** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 817 565** (51) ***F23J 15/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 817 572** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 07.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 817 596** (51) ***G01H 1/12***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 817 606** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 02.06.2021 (84) LT 02.06.2021

(11) **2 817 609** (51) ***G02B 21/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 817 645** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 817 648** (51) ***G01R 33/26***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 817 700** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 817 730** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 22.01.2020 (84) IE 03.10.2020
BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020
LT 22.01.2020 LU 03.10.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020

(11) **2 817 755** (51) ***G06F 21/81***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 817 786** (51) ***G07B 15/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 28.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **2 817 893** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 817 894** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 817 923**
(84) RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 12/437***
(84) SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 817 936**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 818 014**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 818 021**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.01.2021

(11) **2 818 055**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(51) ***A61K 35/20***
(84) IE 05.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 818 128**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 818 147**
(84) AL 02.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 30.06.2020
GR 03.01.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.06.2020
BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 11.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 818 337**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 818 376**
(84) AL 30.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 11.06.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 11.06.2020
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 818 381**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B62B 5/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 818 430**
(84) IE 05.10.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 05.10.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B65F 1/06***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020

(11) **2 818 485**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 818 487**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 8/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 818 496**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 818 516**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 818 538**
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 29.10.2020
NL 10.06.2020
(51) ***C12C 1/18***
(84) IE 29.10.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LI 31.10.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 818 582**
(84) AT 25.06.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 25.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 25.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 818 583**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C25B 1/21***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 818 636**
(84) AL 01.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 818 653**
(84) AT 11.06.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 18.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 30.06.2020
GR 19.06.2020
IE 11.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 818 792**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 818 815**
(84) AL 08.04.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 27.06.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 30.06.2020
GR 09.07.2020
IE 27.06.2020
IT 08.04.2020

LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 818 847** (51) ***G01N 15/08***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 818 855** (51) ***G01N 27/407***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 20.11.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 818 908** (51) ***G02B 23/24***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 818 924** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 818 938** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 818 985** (51) ***G06F 3/0488***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 819 006** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 819 010** (51) ***G06F 9/50***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 819 012** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 819 042** (51) ***G16C 20/30***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 819 046** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 03.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 819 104** (51) ***G07D 3/14***

(84) AL 04.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 26.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
AT 26.06.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 819 110** (51) ***G08B 25/10***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 819 154** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 819 216** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 819 308** (51) ***H03H 7/38***

(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 819 434** (51) ***G10K 9/125***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 819 439** (51) ***H04W 4/16***

(84) LT 16.06.2021

(11) **2 819 441** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 819 451** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 04.11.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 15.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 819 552** (51) ***A47C 20/04***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 819 666**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61K 31/191***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 819 669**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 819 711**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 819 796**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B21K 23/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 820 057**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 820 068**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08G 77/26***

(11) **2 820 076**
(84) AL 28.10.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 820 163**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 820 225**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 820 247**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01C 19/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 820 256**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 820 273**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02C 7/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 820 333**
(84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F16H 55/08***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 820 406**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 820 429**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 820 440**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 820 506**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 820 624**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 820 668**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 820 683**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 820 771**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 820 789**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 820 836**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 820 881**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 821 112**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A63B 23/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 821 236**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 25/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 821 238**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 08.12.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 821 266**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 821 300**
(84) AL 03.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 26.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 26.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 821 415**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 821 505**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 821 520**
(51) ***C23C 2/02***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

(11) **2 821 541**
(51) ***D06F 39/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 821 606**
(51) ***F01N 3/05***
(84) AL 16.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 30.06.2020
FI 17.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 16.10.2019
NO 30.06.2020
SE 18.06.2020
SK 16.10.2019
(84) AT 17.06.2020
BG 16.01.2020
CZ 17.06.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 01.07.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 821 616**
(51) ***F02B 37/24***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 821 624**
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 821 650**
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 03.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 06.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 03.08.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 821 654**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 821 670**
(51) ***F16H 1/46***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 821 675**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 821 733**
(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 821 795**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 821 797**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 821 824**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 821 871**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 821 880**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 821 942**
(51) ***G06N 3/067***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 821 989**
(51) ***B27J 1/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 17.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BE 30.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 17.06.2020
IT 01.01.2020
LU 17.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 821 998**
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 822 037**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 822 039**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020
(84) AT 26.08.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 822 052**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 822 148**
(51) ***H02K 1/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 822 185**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 822 239**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 822 271**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 822 357**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 822 386**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 822 417**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 822 445**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 822 451**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 822 533**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 822 685**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B01J 23/96***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 822 780**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B41N 10/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 822 811**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F21S 41/657***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 822 851**
(84) AL 08.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 07.11.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 822 865**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 822 906**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 822 907**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 823 087**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C25B 1/23***

(11) **2 823 172**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 823 218**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***F21S 8/08***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 823 221**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 823 239**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F25B 1/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 823 288**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 823 305**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 823 384**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 3/043***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 823 392**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 7/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 823 522**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 823 752**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 823 769**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 823 780**
(84) AT 19.05.2021
LT 19.05.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 823 781**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 823 782**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 823 807**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 823 819**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A61K 31/56***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 823 918**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B23B 13/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 823 958**
(84) AT 16.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 16.06.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B30B 11/10***
(84) BE 30.06.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 16.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 823 985**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***B60L 7/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021

HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 824 002** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **2 824 050** (51) ***B65H 1/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 824 059** (51) ***A01G 23/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 824 273** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 14.01.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 824 379** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **2 824 497** (51) ***G02B 21/33***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 11.06.2020
BE 30.06.2020 BG 27.02.2020
CH 30.06.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IE 11.06.2020 IS 27.03.2020
IT 27.11.2019 LI 30.06.2020
LT 27.11.2019 LU 11.06.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 824 552** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 824 558** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 824 604** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 824 625** (51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 824 693** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 824 696** (51) ***H01L 23/051***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 824 761** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 824 779** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021

(11) **2 824 855** (51) ***H04K 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 824 902** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 22.01.2020 (84) IE 19.10.2020
BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 IS 22.05.2020
IT 22.01.2020 LT 22.01.2020
LU 19.10.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 PL 22.01.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 824 926** (51) ***H04N 19/593***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 825 012** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 825 041** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 825 061** (51) ***A23L 7/10***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 825 117** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 825 151** (51) ***A61K 8/365***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 825 155** (51) ***A61K 9/113***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 825 203** (51) ***A61L 27/48***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **2 825 226** (51) ***A61L 2/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
MC 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 825 268** (51) ***A63B 51/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **2 825 324** (51) ***B08B 15/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 825 393** (51) ***B43K 1/06***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, NL 11.11.2020

(11) **2 825 395** (51) ***B43K 25/02***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021
BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LT 20.01.2021, MC 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021

(11) **2 825 515** (51) ***C05D 9/02***
(84) AT 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021
BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **2 825 568** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, IS 13.05.2021
BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021

(11) **2 825 570** (51) ***C08F 2/06***
(84) AL 15.04.2020, IE 20.12.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020
AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020

(11) **2 825 686** (51) ***C23C 16/34***
(84) AL 29.04.2020, BG 29.07.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020
IE 28.12.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020
RO 29.04.2020, SI 29.04.2020
RS 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **2 825 691** (51) ***C23C 22/83***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 825 696** (51) ***D06L 1/04***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 825 727** (51) ***E21B 34/08***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020
IE 12.12.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 825 773** (51) ***F04B 1/0448***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020
IE 19.12.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020

(11) **2 825 797** (51) ***F16H 63/34***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 825 839** (51) ***G01B 11/16***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 825 877** (51) ***G01N 30/02***
(84) LT 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 825 885** (51) ***G01N 33/53***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 825 920** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021
BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021

(11) **2 825 934** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 825 954** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 825 955** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021
BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021
SE 24.02.2021, IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 825 978** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 826 079** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021, MC 20.01.2021
FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021

(11) **2 826 132** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **2 826 133** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 826 150** (51) ***H03M 13/29***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 826 168** (51) ***H04B 7/26***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 826 177** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 826 190** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **2 826 218** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021
BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, SM 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **2 826 234** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 826 289** (51) ***H04W 16/04***
(84) AL 03.06.2020, IE 04.12.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020

(11) **2 826 311** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 06.05.2020, IE 18.12.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SK 06.05.2020
AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, MC 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020

(11) **2 826 474**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/136***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 826 494**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 826 561**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01J 23/85***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 826 573**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B21K 1/05***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 826 621**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 826 629**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 826 685**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60W 30/16***

(11) **2 826 802**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 826 840**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C10M 101/02***

(11) **2 826 845**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 826 963**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F01L 1/22***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 826 965**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 826 998**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 826 999**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 827 010**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 827 064**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 827 127**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 827 145**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.10.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 08.10.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 08.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 827 168**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 827 175**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 17/894***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 827 201**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G03G 21/20***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 827 279**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 827 290**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 827 370**
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 827 417**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01M 8/0245***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 827 490**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 827 597**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 827 783**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 827 813**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61F 7/02***

(11) **2 827 815**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 827 817** (51) ***A61F 7/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 827 874** (51) ***A61K 31/7048***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 827 929** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 827 946** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 827 987** (51) ***B01J 35/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 827 995** (51) ***B03C 1/30***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 828 068** (51) ***B29C 64/153***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 828 075** (51) ***B31D 1/02***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 828 079** (51) ***C09J 7/24***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 828 097** (51) ***B43K 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 828 107** (51) ***B60K 11/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 828 124** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 828 135** (51) ***B60W 40/08***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 828 250** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 828 378** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 828 505** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 828 591** (51) ***F25B 45/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 828 594** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 828 600** (51) ***F28F 9/16***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 828 611** (51) ***F24S 23/77***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 828 629** (51) ***G02B 1/115***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 828 765** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 828 860** (51) ***G11C 29/44***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 828 880** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 828 926** (51) ***H01Q 1/10***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
RS 03.03.2021

(11) **2 828 941** (51) ***H02B 11/24***
(84) AL 01.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **2 828 953** (51) ***H02K 3/34***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 828 962** (51) ***H02K 31/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 828 970** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 829 049** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 829 058** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 829 084** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 829 093** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 829 097** (51) ***H04W 16/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 829 143** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 829 160** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 829 224** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 829 226** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021

LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 829 270** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, MC 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020
AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, NL 11.11.2020

(11) **2 829 365** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021
FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 829 480** (51) ***B65B 37/12***
(84) AT 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021, IS 24.06.2021
BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, LT 24.02.2021

(11) **2 829 496** (51) ***B65G 43/00***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 829 515** (51) ***C01G 45/02***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021
BG 06.04.2021, HR 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 829 543** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 829 698** (51) ***F01M 11/12***
(84) AT 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **2 829 733** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, SM 27.01.2021
BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **2 829 786** (51) ***F17C 7/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020
AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020

(11) **2 829 833** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020
BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, NL 11.11.2020

(11) **2 829 886** (51) ***B60L 15/00***
(84) FI 02.06.2021
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 830 097** (51) ***H01L 29/737***
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SM 24.02.2021
FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, SE 24.02.2021

(11) **2 830 108** (51) ***H02N 1/08***
(84) AT 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RS 03.02.2021, LT 03.02.2021, SM 03.02.2021
BG 03.05.2021, GR 04.05.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, SE 03.02.2021, IS 03.06.2021

(11) **2 830 189** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021
BG 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **2 830 206** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **2 830 218** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 28.04.2021, LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 830 230** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 830 250** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 830 330** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 830 485** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021
BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 830 492** (51) ***A61B 5/0408***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 830 638** (51) ***A61K 35/14***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 830 673** (51) ***A61L 27/30***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 830 704** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 830 710** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021
FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **2 830 728** (51) ***A63B 24/00***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, MC 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020
BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 830 734** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 830 757** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021
BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **2 830 856** (51) ***B29C 49/58***
(84) AT 28.04.2021, LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 830 922** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 830 976** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, IS 13.05.2021
BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, LT 13.01.2021, MC 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **2 831 104**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C07K 14/495***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 831 121**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CY 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FR 31.03.2019
GR 11.01.2019
IE 12.03.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
MT 12.03.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SK 10.10.2018
TR 10.10.2018
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 10.10.2018
CH 31.03.2019
CZ 10.10.2018
EE 10.10.2018
FI 12.03.2021
GB 12.03.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LI 31.03.2019
LU 12.03.2019
MC 10.10.2018
PL 10.10.2018
RO 10.10.2018
SI 10.10.2018
SM 10.10.2018
HU 12.03.2013

(11) **2 831 317**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08L 67/02***

(11) **2 831 391**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 831 512**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 831 520**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 831 541**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01B 21/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 831 553**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 831 556**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 831 610**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 831 625**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 17/66***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 831 640**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 831 732**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 831 845**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 831 871**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G10K 11/178***

(11) **2 831 896**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01G 11/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 831 900**
(84) FI 28.04.2021
(51) ***H01H 50/04***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 831 913**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 831 929**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 831 933**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 831 978**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 831 989**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 832 026**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 832 116**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 832 242**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A23L 3/36***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 832 489**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 832 505**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 832 544**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 832 546**
(84) AL 10.06.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GB 10.09.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 26.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 832 576**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60K 23/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 832 579**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 832 628**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B62H 3/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 832 657**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 53/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 832 662**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 832 703**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C02F 11/06***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 832 751**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 832 761**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07C 211/56***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 832 791**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 61/04***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 832 868**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C21D 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 832 974**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 833 010**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16C 33/38***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 833 132**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 30.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 833 162**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01S 17/89***

(11) **2 833 185**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 833 323**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 833 331**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G07F 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 833 355**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 09.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 833 396**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F28F 21/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 833 414**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 833 419**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 833 423**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 833 543**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02P 3/22***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 833 553**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 833 717**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 833 721**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A01N 33/24***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 833 820**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 833 821**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61C 5/85***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 833 927**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 46/00***

(11) **2 833 964**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 833 965**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 834 027**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 834 040**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***B24D 3/14***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 834 067**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D02G 3/40***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 834 098**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60L 3/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 834 100**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 834 255**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 834 283**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 834 375**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12N 15/31***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 834 461**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 834 470**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 834 567**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 834 577**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 834 647**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 834 667**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 834 675**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 04.12.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 834 697**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 834 698**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 834 700**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 834 832**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01J 37/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 834 847**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 27/142***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 834 865**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 834 892**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02B 1/056***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 834 925**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 834 926**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 835 112**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 835 195**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B23B 27/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 835 263**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B41J 2/205***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 835 459**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 835 620**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 835 667**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 835 677**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G02B 13/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 835 785**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 835 790**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G07C 5/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 835 886**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60L 53/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 835 921**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 835 934**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 836 002**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 836 033**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 836 047**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 836 099**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A47G 9/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 836 117** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 836 119** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 836 144** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 836 195** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 836 223** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 836 270** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 836 275** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 836 296** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 836 430** (51) ***B64D 11/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 836 475** (51) ***C07C 51/377***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 836 581** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 836 618** (51) ***C22B 3/44***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 836 619** (51) ***C22B 9/05***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 836 626** (51) ***C25D 5/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 836 634** (51) ***D06F 37/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 836 693** (51) ***F02C 6/16***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 836 772** (51) ***F25B 9/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 836 775** (51) ***F25D 3/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 836 941** (51) ***G06F 30/327***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 837 025** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 837 032** (51) ***H01L 27/30***
(84) LT 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 837 135** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 837 212** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 837 258** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 837 268** (51) ***H05B 47/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 837 279** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 837 422** (51) ***B01J 23/28***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 837 538** (51) ***B60W 30/09***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 837 678** (51) ***C11B 1/02***
(84) AL 06.11.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 30.06.2020
FI 30.06.2020
GB 30.06.2020
HR 30.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 06.11.2019
NO 30.06.2020
RS 06.11.2019
SI 01.07.2020
SM 06.11.2019
AT 30.06.2020
BG 06.02.2020
CZ 30.06.2020
EE 30.06.2020
FR 30.06.2020
GR 07.02.2020
HU 01.07.2020
IS 06.03.2020
LT 30.06.2020
LV 30.06.2020
NL 01.07.2020
RO 06.11.2019
SE 01.07.2020
SK 30.06.2020

(11) **2 837 721** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 837 762** (51) ***E05D 5/02***
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 23.11.2020

(11) **2 837 807** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020

DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 837 956**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01V 8/00***

(11) **2 837 961**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G02B 21/36***

(11) **2 837 988**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G05F 3/26***

(11) **2 838 087**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G11B 20/10***

(11) **2 838 161**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **2 838 191**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02N 3/00***

(11) **2 838 309**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 838 325**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 838 417**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 838 456**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61B 17/70***

(11) **2 838 506**
(84) SM 06.01.2021
(51) ***A61P 3/10***

(11) **2 838 643**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 267/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 838 656**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 838 866**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C04B 35/547***

(11) **2 838 939**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08J 3/075***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 839 005**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12N 15/113***

(11) **2 839 068**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D06F 37/30***

(11) **2 839 159**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 839 215**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F23D 14/06***

(11) **2 839 220**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***F24C 15/20***

(11) **2 839 226**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 839 254**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01J 3/12***

(11) **2 839 307**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***G01R 33/54***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 839 327**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 6/42***

(11) **2 839 356**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 3/01***

(11) **2 839 450**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***G09B 19/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 839 512**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01L 31/049***

(11) **2 839 568**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 839 717**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H05B 3/20***

(11) **2 839 756**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A44C 5/20***

(11) **2 839 887**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***B06B 1/06***

RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 839 918** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 839 941** (51) ***B28D 1/14***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 839 983** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 840 052** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 840 162** (51) ***C23C 10/30***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 840 269** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 840 294** (51) ***F16N 29/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 840 300** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 840 357** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 840 362** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 840 366** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 840 426** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 840 461** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 840 490** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 840 584** (51) ***H01H 47/22***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **2 840 593** (51) ***H01L 29/778***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 840 599** (51) ***H01L 21/67***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 840 601** (51) ***H01L 21/687***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 840 630** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 20.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 840 634** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 840 666** (51) ***H01R 12/70***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 840 760** (51) ***H04N 21/222***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 840 799** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020

LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 840 825** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 840 854** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 840 861** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 840 875** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 841 002** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 841 015** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 841 026** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 841 039** (51) ***B29D 28/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 841 066** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 841 120** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020

(11) **2 841 129** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 841 158** (51) ***H04N 13/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 841 235** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 841 236** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 841 237** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 841 298** (51) ***B60N 2/18***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 841 300** (51) ***B60N 2/75***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 841 353** (51) ***B65D 71/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 841 378** (51) ***C07C 31/20***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 841 386** (51) ***C03B 5/167***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 841 484** (51) ***H01L 51/05***
(84) AT 10.02.2021 (84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021 GR 11.05.2021
HR 10.02.2021 LT 10.02.2021
LV 10.02.2021 NL 10.02.2021
NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
PT 11.06.2021 RS 10.02.2021
SE 10.02.2021 SM 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **2 841 541** (51) ***C11D 1/29***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 841 584** (51) ***C12P 7/42***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 841 585** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 841 766** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 841 795** (51) ***F16G 11/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 841 855** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 841 879** (51) ***G01D 3/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 841 891** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 841 974**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 841 976**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 842 006**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 842 052**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 842 229**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 842 251**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 842 314**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 842 319**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 842 398**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05B 47/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 842 464**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47G 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 842 486**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 842 647**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B21C 37/04***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 842 699**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B26B 9/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 842 720**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 842 753**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 842 793**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 842 805**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 842 854**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 842 980**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08G 59/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 842 996**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 843 054**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 843 192**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 843 209**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 843 214**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 843 244**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 843 263**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16H 48/08***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 843 288**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 843 309**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F23G 5/027***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 843 315**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 843 387**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 843 418**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 843 428**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G01R 31/14***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 843 474**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 843 489**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05B 19/404***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 843 527**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 843 549** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 843 562** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 843 617** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 843 622** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **2 843 635** (51) ***G08B 17/103***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 843 650** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 843 712** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **2 843 713** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 843 764** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020

(11) **2 843 852** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.04.2020 (84) IE 06.10.2020
BE 31.10.2020 BG 15.07.2020
CH 31.10.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LI 31.10.2020 LT 15.04.2020
LU 06.10.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 843 897** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 843 921** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 843 925** (51) ***H04M 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 843 947** (51) ***G06T 7/90***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 844 065** (51) ***A01N 25/02***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 844 094** (51) ***A24D 3/14***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 MC 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 844 137** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 844 181** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 844 200** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 844 227** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 844 288** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 844 316** (51) ***A61M 5/168***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 844 344** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
RS 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 844 390** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 844 416** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 844 423** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 844 444** (51) ***B29B 7/40***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 844 506** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 844 606** (51) ***B67D 1/04***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) FI 14.04.2021

(11) **2 844 634** (51) ***C07C 67/00***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) FI 14.04.2021

(11) **2 844 654** (51) ***C07D 409/14***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 844 702** (51) ***C09C 1/00***

(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 844 714** (51) ***C09J 201/10***

(84) LT 23.06.2021

(84) FI 23.06.2021

(11) **2 844 721** (51) ***C10G 47/00***

(84) LT 02.06.2021

(84) FI 02.06.2021

(11) **2 844 722** (51) ***C10G 59/00***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 844 724** (51) ***C10M 145/00***

(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 844 743** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 844 853** (51) ***F02C 3/00***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 844 887** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 844 959** (51) ***G01F 1/60***

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 844 967** (51) ***G01G 11/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 845 015** (51) ***G01Q 60/60***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021

(11) **2 845 051** (51) ***G02F 1/15***

(84) LT 02.06.2021

(84) FI 02.06.2021

(11) **2 845 137** (51) ***G16H 30/40***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 845 344** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 845 426** (51) ***H04W 72/00***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021

(11) **2 845 433** (51) ***H04W 72/08***

(84) LT 09.06.2021

(84) FI 09.06.2021

(11) **2 845 611** (51) ***A61L 2/28***

(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
LI 31.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020

(84) IE 13.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 13.10.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 845 615** (51) ***A61M 13/00***

(84) LT 23.06.2021

(84) FI 23.06.2021

(11) **2 845 740** (51) ***B41J 11/04***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 845 744** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) FI 14.04.2021

(11) **2 845 844** (51) ***C06B 47/14***

(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 845 905** (51) ***C12P 19/14***

(84) LT 19.05.2021

(11) **2 845 932** (51) ***D02G 3/28***

(84) LT 19.05.2021

(84) FI 19.05.2021

(11) **2 845 943** (51) ***D06F 103/00***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 846 068** (51) ***F16J 15/3212***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 846 087** (51) ***F22B 37/56***

(84) LT 02.06.2021

(84) FI 02.06.2021

(11) **2 846 102** (51) ***F24F 1/0059***

(84) LT 23.06.2021

(84) FI 23.06.2021

(11) **2 846 116** (51) ***F25D 21/06***

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 846 149** (51) ***G01N 21/27***

(84) LT 12.05.2021

(84) FI 12.05.2021

(11) **2 846 164**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G01R 23/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 846 231**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 846 313**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G07D 3/12***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 846 458**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **2 846 526**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04M 3/12***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 846 538**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 846 568**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 846 670**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A47K 13/26***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 846 712**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 846 825**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/451***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 846 870**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 846 877**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A62B 7/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 846 994**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 847 103**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65F 5/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 847 105**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65G 1/04***

(11) **2 847 129**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C01B 21/064***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 847 166**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 847 317**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 847 374**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 847 412**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E21B 10/26***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 847 484**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***F16D 65/28***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 847 496**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16H 48/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 847 517**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F24D 3/14***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 847 522**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F25B 11/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 847 550**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 847 551**
(84) AL 02.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 15.11.2020
(51) ***G01F 11/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 847 561**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G01J 5/12***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 847 597**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 847 606**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01R 33/563***

(11) **2 847 622**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01V 1/00***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 847 670**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 8/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 847 745**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 847 755**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G10K 11/172***

(11) **2 847 756**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 847 760**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 847 813**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 847 828**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 847 860**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H03H 17/04***
(84) GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021

(11) **2 847 873**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04B 5/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 847 899**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 847 931**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 847 955**
(84) AL 23.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.10.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 847 994**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 848 002**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 848 007**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 848 011**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 848 057**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 848 127**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A23D 9/013***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 848 279**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 848 328**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 848 333**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***B22D 15/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 848 374**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B25H 7/02***
(84) IE 02.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 02.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 848 414**
(84) AT 20.06.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 20.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 848 643**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 848 661**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 848 690**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 848 723**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 848 744**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E03C 1/244***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 848 849**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16L 11/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 848 868**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 848 877** (51) ***F25B 31/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 848 970** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 849 007** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 849 159** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 849 209** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 849 223** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 849 265** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 849 345** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 849 451** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 849 452** (51) ***H04N 21/431***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 849 480** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 849 510** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 849 543** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 849 548** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 849 625** (51) ***A47L 13/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 849 640** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 849 671** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 849 673** (51) ***C25F 3/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 849 733** (51) ***A61K 9/46***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 19.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **2 849 776** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 849 779** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 849 851** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 849 888** (51) ***B03C 3/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 849 977** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021 IS 06.05.2021

(11) **2 850 001** (51) ***B64D 15/16***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 850 017** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 850 199** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 850 416** (51) ***G01N 21/90***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 850 540** (51) ***G06F 40/194***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 850 558**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 850 559**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 850 610**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 850 659**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 850 672**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 850 732**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 850 748**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 850 760**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 850 784**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 850 824**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 850 874**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 850 893**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 850 895**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 850 896**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 850 956**
(84) AL 12.06.2019
IE 28.10.2020
CY 12.06.2019
EE 31.10.2019
HR 12.06.2019
LT 28.10.2019
LV 28.10.2019
MT 12.06.2019
PT 25.08.2020
SI 29.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2019
BG 12.09.2019
DK 31.10.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LU 28.10.2019
MC 12.06.2019
NO 31.10.2019
RS 28.10.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 851 035**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 851 062**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 851 072**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 851 162**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 851 216**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 851 339**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 851 397**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 851 398**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 851 417**
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HU 17.09.2014
IS 10.05.2018
LU 17.09.2020
MC 30.09.2020
PT 13.04.2021
SE 10.01.2018
TR 10.01.2018
LT 17.09.2020
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 17.09.2020
CH 30.09.2020
EE 10.01.2018
GB 17.09.2020
IE 17.09.2020
LI 30.09.2020
LV 17.09.2020
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SM 12.05.2021
DE 01.04.2021

(11) **2 851 537**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 851 563**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 851 567** (51) ***F04C 15/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 851 634** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 851 657** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 851 700** (51) ***G01R 31/382***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 851 788** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 851 828** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 851 838** (51) ***G06F 21/71***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 851 907** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 851 959** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 852 003** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 852 027** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 852 031** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 852 046** (51) ***B60L 50/15***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 852 064** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 852 107** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 852 120** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 852 141** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 852 148** (51) ***G02B 27/64***
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 852 270** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 852 291** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 852 310** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 852 336** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 852 412** (51) ***A61K 47/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 852 431** (51) ***A61M 39/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 852 482** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 852 565** (51) ***C07C 2/86***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 852 572** (51) ***C07D 209/80***
(84) AL 01.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 25.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 852 589**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 852 603**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 852 647**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C09J 4/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 852 717**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04D 13/04***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 852 859**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 852 970**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 852 980**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 853 074**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 853 091**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 7/00***

(11) **2 853 092**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 853 150**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***A01G 3/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 853 183**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 36/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 853 226**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61C 5/64***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 853 252**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 853 288**
(84) AL 30.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.06.2020
GR 31.01.2020
IE 27.06.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 27.06.2020
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 27.06.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 853 323**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 853 326**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B23B 31/163***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 853 522**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C07C 37/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 853 584**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 853 752**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F15B 11/05***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 853 758**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16C 19/26***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 853 797**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F16L 57/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 853 806**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 853 819**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 853 823**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 853 844**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 853 858**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 853 908**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 853 914** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LT 03.03.2021
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 853 985** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 853 998** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 854 003** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 854 013** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 854 073** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 854 228** (51) ***H01R 13/41***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 854 258** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 854 276** (51) ***H02M 1/38***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 854 316** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 854 318** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 854 455** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 26.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **2 854 476** (51) ***H05B 3/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 854 477** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 854 610** (51) ***A47J 36/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 854 659** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 854 676** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 854 682** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 854 707** (51) ***A61F 2/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **2 854 729** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 854 830** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 854 850** (51) ***A61K 31/4709***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 854 885** (51) ***A61L 27/52***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020

(11) **2 854 945** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 IE 05.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 855 057** (51) ***B22F 7/08***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 855 113** (51) ***B29C 37/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 855 142**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 855 219**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 855 225**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 855 261**
(51) ***B64C 25/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 855 332**
(51) ***B66C 15/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 855 355**
(51) ***B01D 61/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 855 382**
(51) ***C03C 3/083***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 855 383**
(51) ***C03C 3/095***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 855 576**
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 855 618**
(51) ***C09K 8/80***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 855 626**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 855 676**
(51) ***C12N 15/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 855 751**
(51) ***D03C 9/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 855 854**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 855 882**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 855 892**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 855 944**
(51) ***F15B 11/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 855 946**
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 855 955**
(51) ***F16C 35/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 855 968**
(51) ***F16F 15/139***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 856 038**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 856 046**
(51) ***F25D 11/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 856 050**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 856 061**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 856 081**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 856 085**
(51) ***G01F 23/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 856 088**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 856 177**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 856 207** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 856 225** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 856 233** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 856 241** (51) ***H01S 3/07***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 856 244** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 856 258** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 856 261** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 856 267** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 856 296** (51) ***G16H 50/50***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 856 323** (51) ***G06F 12/0813***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 856 360** (51) ***G06F 30/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 856 368** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 856 437** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 856 446** (51) ***G08B 13/19***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 856 455** (51) ***G01S 13/66***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 856 505** (51) ***H01L 31/107***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 856 524** (51) ***H01L 33/62***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 856 557** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 856 559** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 856 667** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 856 695** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 856 732** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 856 813** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 856 854** (51) ***A01D 45/02***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 01.10.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 856 874** (51) ***A01P 1/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 856 880** (51) ***A21C 3/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 03.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 856 891** (51) ***A24D 3/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 856 941** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 856 980**
(51) ***A61F 2/50***
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 857 015**
(51) ***A61K 31/17***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 857 055**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 857 098**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 857 124**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 857 125**
(51) ***B22F 10/28***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 857 141**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 857 173**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GB 06.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 857 181**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 12.08.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 857 194**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 03.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 03.10.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 857 227**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 857 238**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 857 241**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 857 262**
(51) ***F21S 9/02***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 02.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 857 270**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 857 296**
(51) ***B62D 65/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 857 306**
(51) ***B63B 15/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 857 343**
(51) ***B66D 1/39***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 01.10.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 857 419**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 857 423**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 07.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.10.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 857 441**
(84) AL 07.10.2020
IE 28.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 857 442**
(84) AL 14.10.2020
IE 28.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 857 534**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) IE 21.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 857 764**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 857 805**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 857 807**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***G01G 19/18***
(84) AT 16.09.2020
IE 04.10.2020
DK 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 04.10.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 857 818**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 857 835**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***G01N 29/07***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 857 841**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 857 861**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 24.11.2020

(11) **2 857 870**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 857 872**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 857 884**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 857 919**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 857 923**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 07.10.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G05F 1/46***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 07.10.2020
IT 29.04.2020
LU 07.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 857 941**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 857 945**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 857 960**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 858 001**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) IE 29.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 858 002**
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.11.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 16.11.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 858 035**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
LU 01.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 858 046** (51) ***G08B 5/38***

(84) AL 04.12.2019
IE 01.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 01.10.2020
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 31.10.2020
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 858 075** (51) ***H01F 7/08***

(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 858 130** (51) ***H01L 33/46***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
GB 03.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 858 136** (51) ***H01L 51/54***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 858 172** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 858 216** (51) ***H02K 3/34***

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 858 217** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 858 233** (51) ***H02P 21/00***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 858 234** (51) ***H02P 27/14***

(84) AL 08.04.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 07.10.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 858 260** (51) ***H04B 5/02***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 858 327** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 858 328** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 30.06.2021

(11) **2 858 394** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 06.10.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 858 407** (51) ***H04W 72/04***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 858 536** (51) ***A47F 3/02***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 858 559** (51) ***G01R 33/561***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 858 560** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 858 563** (51) ***A61B 5/11***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 858 606** (51) ***A61F 5/01***

(84) FI 02.06.2021

(11) **2 858 661** (51) ***A61K 47/60***

(84) AL 22.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 858 679** (51) ***C12N 15/88***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 858 709** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 858 794** (51) ***B25J 19/04***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 858 825** (51) ***B41J 3/407***

(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 858 829** (51) ***B06B 1/02***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 858 908** (51) ***B65B 51/26***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 859 074** (51) ***C11D 3/39***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 859 078** (51) ***C11D 3/36***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 03.06.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(84) AT 03.06.2020
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IE 03.06.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 859 130** (51) ***C23C 14/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.06.2020
IT 18.09.2019
LU 12.06.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) AT 12.06.2020
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 859 209** (51) ***F02C 7/143***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 859 321** (51) ***F02D 41/28***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 859 323** (51) ***G01N 9/24***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 859 412** (51) ***G04B 19/28***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 859 443** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 859 503** (51) ***G06K 9/20***

(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 859 599** (51) ***H01L 41/257***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 859 641** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 859 643** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 859 699** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(84) FI 21.04.2021

(11) **2 859 755** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 859 761** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(84) FI 07.04.2021

(11) **2 859 822** (51) ***A47J 37/07***

(84) FI 21.04.2021

(84) LT 21.04.2021

(11) **2 859 845** (51) ***A61B 5/097***

(84) AL 24.06.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
GB 06.10.2020

(11) **2 859 876** (51) ***A61K 6/00***

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(84) IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 859 898** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 859 919** (51) ***A62C 3/06***

(84) IE 12.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 859 935** (51) ***B01D 53/50***

(84) AL 27.05.2020
IE 01.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
CH 31.10.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020

NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
GB 01.10.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 859 982**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 860 062**
(51) ***B60P 7/08***
(84) IE 01.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 01.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GB 01.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 860 098**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 07.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 860 150**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 860 159**
(51) ***C03B 23/025***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 860 168**
(51) ***C07C 29/88***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 860 173**
(51) ***C07C 247/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 860 178**
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 860 245**
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 860 277**
(51) ***C23C 4/12***
(84) IE 14.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
GB 14.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 14.10.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 860 320**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 860 321**
(51) ***E04B 1/84***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 860 338**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 860 353**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 12.10.2020

(11) **2 860 442**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 860 457**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 860 459**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 860 487**
(51) ***G01B 3/56***
(84) IE 10.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 10.10.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 10.10.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 860 504**
(51) ***G01L 5/22***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 860 509**
(51) ***G01N 1/36***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 860 515**
(51) ***G01N 21/952***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 860 544**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 22.07.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 860 638**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 07.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **2 860 669**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 860 693**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 860 709**
(51) ***B65B 27/08***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 860 830**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 860 834**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 860 837**
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 860 838**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 08.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 860 868**
(51) ***H02P 1/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 860 892**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 10.10.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 860 902**
(51) ***H04L 1/24***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 860 957**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 860 971**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 860 987**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 01.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 861 073**
(51) ***A61K 31/565***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 861 121**
(51) ***B32B 11/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 861 126**
(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 861 132**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 861 136**
(51) ***G01R 33/383***
(84) LT 09.06.2021

(11) **2 861 176**
(51) ***H02N 2/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021

PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 861 188** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 861 191** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 861 241** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 861 246** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 20.01.2021

(11) **2 861 277** (51) ***A61M 5/158***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 861 285** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 861 291** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 861 323** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 04.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 01.07.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 12.06.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 13.06.2020
SK 04.12.2019

(11) **2 861 342** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 861 368** (51) ***B23F 5/12***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 861 374** (51) ***F04D 9/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 861 411** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 861 418** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 861 421** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 861 435** (51) ***B60C 29/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 861 462** (51) ***B60Q 3/208***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 861 469** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 07.06.2020
IT 25.09.2019
LU 07.06.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 07.06.2020
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 861 511** (51) ***B29K 23/00***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 861 641** (51) ***B01J 20/12***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 861 658** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 861 677** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 861 719** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 861 775** (51) ***C22F 1/04***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 861 834** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 861 845** (51) ***F01N 13/14***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 861 850** (51) ***F02C 7/143***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 861 871** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 861 881** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 861 891**
(84) AL 18.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 06.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.06.2020
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 861 920**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F25B 43/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 861 944**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 861 994**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 861 995**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 862 058**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 862 114**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 862 115**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 862 119**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 862 124**
(84) AL 29.04.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 29.06.2020
GR 30.07.2020
IE 14.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.06.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 862 129**
(84) AT 18.06.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 18.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) BE 30.06.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 862 131**
(84) AL 03.06.2020
BE 30.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06K 19/08***
(84) AT 18.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.06.2020
IT 03.06.2020
LU 18.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 862 155**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G08G 1/095***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 862 173**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 862 204**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 862 212**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 862 259**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 862 262**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 862 275**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H03H 7/46***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 862 319**
(84) AT 10.06.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 10.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 25.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 862 326**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 862 426**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 862 454**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A24B 15/16***
(84) IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 17.10.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 862 467**
(51) ***A43D 11/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 09.10.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 862 502**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 862 507**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 862 509**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 862 531**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 862 546**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 862 630**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 862 672**
(51) ***B24B 27/033***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 862 701**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 15.10.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 15.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 862 870**
(51) ***C07K 7/00***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 862 911**
(51) ***C09J 4/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 862 949**
(51) ***C22B 1/20***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 863 014**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 08.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 863 015**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 863 061**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 863 076**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 863 107**
(51) ***F21S 43/50***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 863 127**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020

FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
GB 17.10.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 863 137**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 863 148**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 863 205**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 863 258**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G03F 1/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 863 270**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 863 272**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 863 306**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 863 311**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 863 417**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 863 421**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 863 448**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 863 465**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 8/0662***
(84) IE 16.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 16.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 863 475**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) IE 21.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 21.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **2 863 477**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 863 482**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H01R 12/77***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 863 486**
(84) AL 07.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 15.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 863 500**
(84) BG 30.06.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) SM 31.03.2021

(11) **2 863 562**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 16.10.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04H 60/44***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.10.2020
IT 18.03.2020
LU 16.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 863 566**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DE 01.05.2021
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.09.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 18.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 02.11.2020

(11) **2 863 604**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020

NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 863 606** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 863 617** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 863 624** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 02.10.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 05.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 863 628** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 16.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **2 863 719** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 15.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 863 725** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 863 727** (51) ***A01B 73/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 863 739** (51) ***A01N 25/06***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 863 787** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 863 792** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 863 802** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 863 895** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 863 909** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 863 982** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 863 983** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 863 995** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 863 996** (51) ***A61Q 1/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 863 998** (51) ***A61Q 1/06***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 864 074** (51) ***B23F 17/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 864 108** (51) ***B29C 64/153***
(84) BE 30.06.2020
AT 27.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 864 149** (51) ***B60L 50/10***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 864 169** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 30.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.06.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 19.06.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 19.06.2020

GR 31.01.2020
IE 19.06.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 01.07.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 864 383** (51) ***C08G 18/38***

(84) AL 02.10.2019
AT 17.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 17.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 864 505** (51) ***C21D 1/673***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 25.06.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 30.06.2020
AT 25.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GB 06.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 864 525** (51) ***C25B 9/18***

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 864 613** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 864 631** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021

(11) **2 864 679** (51) ***F16K 31/08***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 864 690** (51) ***F16M 13/04***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 864 709** (51) ***F24C 15/20***

(84) BE 30.06.2020
AT 19.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GB 19.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 864 757** (51) ***F02D 41/14***

(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BG 11.06.2020
CH 30.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 864 763** (51) ***G01N 21/53***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 864 765** (51) ***G01N 21/84***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 864 777** (51) ***G01N 30/60***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 864 797** (51) ***G01P 1/00***

(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 03.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 864 799** (51) ***G01R 1/073***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 864 807** (51) ***G01S 7/52***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 864 814** (51) ***G01T 1/24***

(84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 864 817** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 865 011** (51) ***H01L 31/032***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 30.06.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BE 30.06.2020
AT 19.06.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 19.06.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 865 102** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 865 112** (51) ***G06Q 20/32***

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 865 184** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 865 192** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 865 197** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 865 200** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 865 223** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 865 232** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 12.10.2020
IT 15.01.2020
LU 12.10.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **2 865 240** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 865 260** (51) ***A01G 22/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 09.10.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 09.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 865 274** (51) ***A23K 10/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 24.10.2020
IT 04.03.2020
LU 24.10.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 865 275** (51) ***A23K 10/12***
(84) IE 24.10.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 24.10.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 865 291** (51) ***A45D 40/28***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 15.10.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 865 292** (51) ***A46B 3/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 865 372** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 865 379** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 865 414** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 865 417** (51) ***A61N 5/01***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 865 423** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 17.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 865 437** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
LT 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
NL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **2 865 467** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 865 503** (51) ***B29C 44/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 865 577** (51) ***B60W 50/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 865 611** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL 10.06.2020
IE 03.10.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 865 652** (51) ***C02F 3/12***
(84) IE 13.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 13.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.10.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 865 669** (51) ***A61P 3/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 865 738** (51) ***C10M 177/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 865 893** (51) ***F04B 27/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 865 898** (51) ***F15B 1/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 865 922** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 865 935** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 865 937** (51) ***F21S 41/25***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 865 955** (51) ***F24F 3/044***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 865 967** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 865 972** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 866 000** (51) ***G01D 5/26***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 866 027** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 866 057** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 866 067** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL 29.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 866 088** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 866 096** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 866 101** (51) ***G04C 3/00***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 15.10.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.10.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 866 109**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 15.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G05B 19/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 866 144**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) IE 28.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 28.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 866 164**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 866 202**
(84) AL 29.07.2020
IE 01.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 01.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 7/557***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 866 203**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 23.10.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 866 210**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 23.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 866 246**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 28.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) IE 28.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 866 257**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 866 259**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 866 297**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 866 306**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01R 13/187***
(84) IE 23.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 23.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 866 338**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 09.10.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 09.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) IE 09.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 866 344**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 02.10.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 02.10.2020
IT 08.01.2020
LU 02.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 866 363**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04H 60/53***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 866 374**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021

HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 866 412** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 866 445** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 866 452** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 866 463** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 866 465** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 25.10.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 25.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 866 476** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 866 613** (51) ***A47C 1/024***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 866 657** (51) ***A61B 5/1468***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 866 712** (51) ***A61B 18/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 866 880** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 866 884** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 866 932** (51) ***B01J 23/52***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 866 955** (51) ***B08B 9/049***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 27.06.2020
BE 30.06.2020 BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 FR 30.06.2020
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IE 27.06.2020 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LU 27.06.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 866 988** (51) ***B27B 17/14***
(84) AL 20.05.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 20.08.2020 AT 10.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IE 10.06.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LI 30.06.2020
LT 20.05.2020 LU 10.06.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020

(11) **2 866 989** (51) ***B27B 17/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 01.07.2020 AT 17.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 17.06.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LI 30.06.2020
LT 01.04.2020 LU 17.06.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **2 866 998** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.02.2021 (84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021 GR 11.05.2021
HR 10.02.2021 LT 10.02.2021
LV 10.02.2021 NL 10.02.2021
NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
PT 11.06.2021 RS 10.02.2021
SE 10.02.2021 SM 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **2 867 064** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 15.07.2020 AT 27.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IE 27.06.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LI 30.06.2020
LT 15.04.2020 LU 27.06.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020

(11) **2 867 104** (51) ***B62D 55/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 867 106** (51) ***B62D 55/18***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 867 179** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 867 266** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 867 322** (51) ***C09J 177/12***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 867 381** (51) ***C23C 4/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 867 469** (51) ***F01B 9/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 867 476** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021

NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 867 529** (51) ***F04B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 867 629** (51) ***G01F 1/60***
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 04.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 867 638** (51) ***G01F 23/292***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 867 662** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 867 688** (51) ***G01R 33/46***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 867 715** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 03.08.2020
GR 04.09.2020
IE 26.06.2020
IT 03.06.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GB 03.09.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 26.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 867 724** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 867 810** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 867 817** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 867 821** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 867 865** (51) ***G07B 15/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 867 880** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 867 943** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 06.06.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 06.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 867 971** (51) ***H02J 3/18***
(84) BE 30.06.2020
AT 19.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 30.06.2020
LU 19.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
CH 30.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 19.06.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 867 993** (51) ***H03L 5/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 868 000** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 868 046** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 868 047** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 868 107** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 868 202** (51) ***A22B 1/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 04.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 04.11.2020

(11) **2 868 275**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 20.10.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GB 20.10.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 868 290**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 14.10.2020
BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 868 301**
(51) ***A61G 1/02***
(84) IE 24.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 24.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 868 327**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 868 403**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 868 426**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 22.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GB 22.10.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BE 31.10.2020
SK 05.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 868 468**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 868 486**
(51) ***B43M 3/04***
(84) IE 28.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 28.10.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 28.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 868 498**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 868 502**
(51) ***B60H 1/00***
(84) IE 22.10.2020
DK 22.01.2020
GB 22.10.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 22.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 868 520**
(51) ***B60N 2/50***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 868 529**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 868 563**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AL 17.06.2020
IE 31.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 31.10.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 868 575**
(51) ***B64C 27/46***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 23.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 868 620**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 868 649**
(51) ***B01J 20/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 868 696**
(51) ***C08L 9/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 868 768**
(51) ***C23C 14/22***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 868 770**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 27.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 868 780**
(51) ***C30B 29/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 868 804** (51) ***E01D 19/16***

(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 868 907** (51) ***F02G 1/055***

(84) AL 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) IE 31.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 31.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 31.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 868 937** (51) ***F16C 19/50***

(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 04.11.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 868 970** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 29.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 868 971** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 868 987** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 26.06.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 26.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 30.06.2020
GR 02.04.2020
IE 26.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 868 997** (51) ***F25B 39/02***

(84) AL 30.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 03.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 869 000** (51) ***F25B 39/04***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 869 007** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 08.04.2020
IE 31.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 869 009** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 869 018** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 16.10.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 869 038** (51) ***G01F 1/00***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 869 056** (51) ***G01N 15/02***

(84) AL 20.05.2020
IE 05.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 869 094** (51) ***G01V 5/00***

(84) AL 20.05.2020
IE 27.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 27.10.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 869 104** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(84) IE 28.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 869 120**

(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***G03F 7/20***

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 869 134**

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(51) ***G04B 1/16***

(84) IE 04.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **2 869 139**

(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(51) ***G04B 17/28***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 04.11.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **2 869 160**

(84) AL 09.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020

(51) ***G06F 1/04***

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.10.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 869 178**

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 869 186**

(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***G06F 3/12***

(84) IE 29.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 869 214**

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***G06F 16/958***

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 869 231**

(84) AL 05.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 29.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G06F 21/44***

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 869 238**

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***G06K 9/00***

(84) FI 21.04.2021

(11) **2 869 303**

(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***G11C 16/06***

(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 869 311**

(84) AL 24.06.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***H01F 1/057***

(84) BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 869 316**

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H01F 38/18***

(84) IE 22.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 869 349**

(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GB 20.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 15.07.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FR 31.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 869 350**

(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GB 28.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 01.07.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FR 31.10.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 869 375**

(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 31.10.2020
IT 15.04.2020
LU 31.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***H01M 6/32***

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 869 380**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

(51) ***H01M 8/06***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 869 393**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 869 396**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 869 403**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 869 408**
(51) ***H01R 13/52***
(84) IE 15.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 15.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 869 430**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 869 448**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 869 459**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) IE 17.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 869 467**
(51) ***H03K 3/037***
(84) AL 05.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 869 521**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 869 566**
(51) ***H04N 7/01***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 869 570**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 869 599**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 05.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 869 648**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 31.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LU 31.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 869 670**
(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 23.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 869 674**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **2 869 694**
(51) ***A01K 1/10***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **2 869 747**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 869 800**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 869 855**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 869 866**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 869 871**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 869 968**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B24D 3/18***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 870 046**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 870 079**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 870 277**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C25C 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 870 380**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CH 30.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GB 26.06.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 26.06.2020
IT 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 870 386**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 06.06.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F16H 63/20***
(84) BE 30.06.2020
AT 06.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 870 457**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 30.06.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **2 870 500**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 24.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 870 537**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 870 571**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06N 99/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 870 594**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 870 623**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 870 624**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 870 625**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 870 626**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 870 660**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 870 686**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 870 706**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 870 765**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 30.06.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 11.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***G01B 11/275***
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 870 801**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 870 813**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 870 817**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 870 821**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 21.11.2020

(11) **2 870 836** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LT 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 870 886** (51) ***A24F 23/00***
(84) AL 21.10.2020, IE 12.11.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, LU 12.11.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, MC 21.10.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 870 888** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019, BG 29.08.2019, CZ 22.12.2020, EE 31.12.2019, HR 29.05.2019, IS 29.09.2019, LU 22.12.2019, MC 29.05.2019, PT 21.10.2020, SM 29.05.2019
(84) AT 22.12.2019, CY 29.05.2019, DK 31.12.2019, FI 29.05.2019, IE 22.12.2020, LT 22.12.2019, LV 22.12.2019, NO 31.12.2019, RS 22.12.2019, MT 29.05.2019

(11) **2 870 915** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 870 979** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021

(11) **2 871 052** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 871 090** (51) ***B60L 53/20***
(84) AL 07.10.2020, IE 06.11.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, RO 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 06.11.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **2 871 120** (51) ***B62J 17/00***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 871 125** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL 15.07.2020, IE 06.11.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, MC 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LI 30.11.2020, LV 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, LU 06.11.2020

(11) **2 871 212** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL 02.03.2016, CY 02.03.2016, EE 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 06.11.2020, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, MT 02.03.2016, PT 06.05.2021, RS 06.11.2020, SK 06.11.2020, HU 07.11.2020
(84) BG 31.05.2021, CZ 06.11.2020, FI 06.11.2020, HR 06.11.2020, IS 02.07.2016, LV 02.03.2016, MK 02.03.2016, NO 30.11.2020, RO 06.11.2020, SI 07.11.2020, SM 02.03.2016

(11) **2 871 232** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 871 263** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SM 24.02.2021

(11) **2 871 323** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021

(11) **2 871 328** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 871 332** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **2 871 349** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 05.08.2020, IE 14.10.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LU 14.10.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, DE 01.05.2021, CH 31.10.2020

(11) **2 871 351** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021

(11) **2 871 363** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 06.11.2020
(84) IE 06.11.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **2 871 373** (51) ***F16B 12/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 871 417** (51) ***F23L 11/00***
(84) AL 13.05.2020, IE 06.11.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LI 30.11.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, LU 06.11.2020

(11) **2 871 455** (51) ***G01L 19/14***
(84) AT 04.03.2020, CH 30.11.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, HR 04.03.2020, IS 04.07.2020, LI 30.11.2020, LU 06.11.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, IE 06.11.2020, IT 04.03.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020

(11) **2 871 478** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 29.04.2020, IE 08.11.2020, CH 30.11.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LU 08.11.2020, MC 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 871 495** (51) ***G01S 19/18***
(84) AL 03.06.2020, IE 11.11.2020, CH 30.11.2020, DK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020

ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 871 498**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 08.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 871 505**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 871 510**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G02B 15/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 871 540**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 871 553**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 871 557**
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 19.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 871 575**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 11.11.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 871 590**
(84) AL 10.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 03.11.2020

(11) **2 871 610**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 871 612**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 07.10.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 07.10.2020
(51) ***G06T 17/05***
(84) IE 07.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 871 636**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G10K 11/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 871 640**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G10L 15/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 871 707**
(84) AL 08.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 871 708**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01Q 1/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 871 733**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 871 735**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 871 796**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 871 802**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 871 806**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04L 12/413***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 871 857**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 871 866**
(84) AL 17.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 871 875**
(84) AL 14.10.2020
IE 06.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 871 876**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.11.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 871 880**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 871 944**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 871 946**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 871 949**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 871 951**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 872 023**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47L 17/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 872 027**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 872 057**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 872 079**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G16H 70/20***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 872 105**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 872 171**
(84) HR 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 872 181**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 872 203**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 872 259**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B05B 1/28***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 872 305**
(84) AL 11.09.2019
AT 10.06.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 10.06.2020
IT 11.09.2019
LU 10.06.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 872 586**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 872 593**
(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IE 12.07.2018
LI 31.07.2018
LV 03.01.2018
(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 03.01.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
GR 04.04.2018
HU 12.07.2013
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
MC 03.01.2018

MK 03.01.2018
NL 03.01.2018
PT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
TR 03.01.2018

(11) **2 872 608**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 872 688**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 872 712**
(51) ***E04F 19/08***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 872 756**
(51) ***F02C 3/32***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 872 790**
(51) ***F16D 65/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 872 796**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 18.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 18.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 872 821**
(51) ***F21S 41/19***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 29.06.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CH 30.06.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GB 29.06.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 872 822**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 01.04.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 25.06.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 25.06.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 872 834**
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 872 857**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 07.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 07.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 07.06.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 872 870**
(51) ***G01N 15/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 872 883**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 872 901**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 872 932**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 872 970**
(51) ***G06F 3/033***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 872 991**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 873 069**
(51) ***G09G 5/22***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 873 302**
(51) ***H05B 47/18***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 873 309**
(51) ***H05K 1/11***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 873 328**
(51) ***A21D 13/41***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 873 342**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 873 368**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 14.10.2020
IE 17.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 873 385**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 873 411**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 14.10.2020
IE 13.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 13.11.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 873 434**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 873 462**
(51) ***B02C 13/18***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 873 472**
(51) ***B21D 26/033***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 873 487**
(51) ***B25B 23/147***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.10.2020
IE 28.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 873 488**
(51) ***B25D 11/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 873 518**
(51) ***B29C 70/86***
(84) IE 07.10.2020
CZ 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 07.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 873 525**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 03.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 873 536**
(51) ***B60B 3/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 873 551**
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 873 559**
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 873 582**
(51) ***B61D 23/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 873 599**
(51) ***B62J 43/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 873 600**
(51) ***B62K 23/02***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 873 617**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 873 682**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 14.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 873 706**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 873 713**
(51) ***C10B 57/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020

LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 30.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 873 857**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 15.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 873 906**
(51) ***F16N 27/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 873 917**
(51) ***F22G 1/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 17.11.2020

(11) **2 873 922**
(51) ***F23R 3/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 873 938**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 873 962**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 873 966**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 873 967**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 19.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 873 969**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 874 009**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 13.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 874 010**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 874 013**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 874 019**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 874 032**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 874 040**
(51) ***G05G 1/12***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 10.11.2020
IE 10.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 874 066**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 874 129**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 874 137**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 874 157**
(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 874 184**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 874 231**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 874 258**
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 874 260**
(51) ***H02H 7/22***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 874 275**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 874 282**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 874 305**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 874 313**
(51) ***H03H 11/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 11.11.2020

(11) **2 874 327**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 874 359**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 24.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 874 366**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 874 369**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 874 386**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 874 393**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 874 405**
(51) ***H04N 21/6587***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 874 419**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 874 480**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 874 524**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 874 680**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 874 683**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 874 690**
(51) ***A61M 25/01***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 874 745**
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 874 815**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 874 831**
(51) ***B60G 3/20***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 874 854**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BE 30.06.2020
AT 27.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 27.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 874 924**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 874 939**
(51) ***B67C 7/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 875 058**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 875 059**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 875 077**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 20.06.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 20.06.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 875 207**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 875 248**
(51) ***F16D 1/033***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 875 259**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 20.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 20.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 875 281**
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 875 282**
(51) ***F21V 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 875 333**
(51) ***G01N 21/05***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 875 334**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 875 367**
(51) ***G01R 33/54***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 875 371**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 875 432**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 875 459**
(51) ***G06F 16/2457***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 875 525**
(51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 875 528**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 875 552**
(51) ***H01R 12/62***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CH 30.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 12.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.06.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 875 575**
(51) ***H02M 7/757***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 875 655** (51) ***H04W 4/029***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 875 670** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 875 799** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 20.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 875 807** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 875 817** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 875 841** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 875 878** (51) ***B21D 43/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 875 886** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 19.11.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 875 889** (51) ***B23D 47/02***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 875 909** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 875 912** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 29.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 29.10.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 875 918** (51) ***B26B 19/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 875 932** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.11.2020

(11) **2 875 937** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 875 946** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 875 961** (51) ***B41J 25/34***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 875 971** (51) ***B60D 1/48***
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 14.11.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **2 875 973** (51) ***B60G 3/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 876 016** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 876 078** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 876 129**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 876 133**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 876 220**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 876 222**
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 876 253**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***E21B 34/06***
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 876 258**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 876 259**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 876 264**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F01D 25/32***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 876 267**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 876 280**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 21.11.2020
(51) ***F02C 3/13***
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 876 288**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 876 315**
(84) IE 29.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16C 11/02***
(84) BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 29.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 876 332**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 876 348**
(84) AL 29.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 876 352**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 876 360**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 876 368**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 876 383**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 876 384**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 876 390**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 876 392**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 876 412**
(51) ***G01C 19/5726***
(84) IE 04.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 876 430**
(51) ***G01N 21/51***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 876 439**
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 876 455**
(51) ***G01R 31/396***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 876 461**
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 876 501**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 876 515**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 876 516**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.11.2020

(11) **2 876 518**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 876 520**
(51) ***G05D 1/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 876 556**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 876 606**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SI 22.07.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 19.11.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 876 624**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 876 641**
(51) ***G11B 27/32***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 20.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 876 642**
(51) ***G11C 19/28***
(84) AL 21.10.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **2 876 675**
(51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 876 684**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 876 758**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 876 768** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 876 805** (51) ***H02M 7/797***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 20.11.2020 BG 30.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LI 30.11.2020
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 876 815** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 876 823** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 876 830** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 876 832** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 17.11.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LI 30.11.2020 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 17.11.2020 MC 07.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 876 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 26.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 LU 26.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 876 865** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 876 898** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 05.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LI 30.11.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020
LU 05.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 876 914** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 21.11.2020 BG 01.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LI 30.11.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **2 876 942** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 876 947** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 876 948** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 876 975** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 11.11.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 30.11.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 11.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **2 876 980** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 17.09.2020 CH 30.11.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 30.11.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 25.11.2020

(11) **2 877 026** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 877 074** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 877 077** (51) ***A61B 1/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 877 079** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 877 100** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021 IS 20.05.2021

(11) **2 877 189** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 877 208** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 877 254**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A63F 13/428***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 877 298**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B21C 23/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 877 429**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 877 474**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 877 488**
(84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 877 568**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 877 791**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 877 793**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 877 814**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 877 838**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 877 879**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01T 1/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 877 880**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 877 902**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
GR 28.08.2020
IE 27.06.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 30.06.2020
AT 27.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 27.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 877 943**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 877 945**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 877 983**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 877 990**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G10K 9/22***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 878 025**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 878 029**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 30.06.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BE 30.06.2020
AT 06.06.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 06.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 06.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 878 049**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 878 055**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 878 064**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 878 118**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 878 142**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 878 158**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 878 186**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.11.2020
(51) ***A01B 63/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 878 187**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 878 194**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.11.2020
FI 27.11.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 27.11.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 878 234**
(51) ***A47F 11/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 28.11.2020
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 878 247**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 13.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 878 268**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 30.11.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 27.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 878 273**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 878 374**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 878 376**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 878 397**
(51) ***B21F 23/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 878 420**
(51) ***B29C 44/18***
(84) AL 18.11.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 27.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 878 455**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 18.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 18.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 878 476**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GB 16.10.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 878 532**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AL 11.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 18.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 30.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 878 539**
(51) ***B64G 1/26***
(84) AL 28.10.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 878 552**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 878 568**
(51) ***B66C 23/72***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 878 681**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 28.11.2020
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 878 700**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 878 712**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 07.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 878 725**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020

LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 878 754** (51) ***E06B 5/16***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 17.10.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GB 17.10.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 878 789** (51) ***F16H 63/18***

(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 28.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 878 811** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 878 825** (51) ***F04D 1/06***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 878 885** (51) ***F22B 1/18***

(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 28.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 878 900** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 878 909** (51) ***F28F 3/02***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 878 921** (51) ***G01B 21/04***

(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 878 939** (51) ***G01L 5/167***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 878 940** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 878 941** (51) ***G01M 99/00***

(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 878 962** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 21.10.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 878 989** (51) ***G02C 7/06***

(84) AL 04.11.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.11.2020
MC 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 878 994** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 879 011** (51) ***B64G 1/36***

(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 879 042** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 21.10.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 879 128** (51) ***G10K 9/22***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 879 168** (51) ***H01L 29/739***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 879 183** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 879 189** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 27.05.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020

MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 879 249**
(51) ***H01S 3/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 879 279**
(51) ***H02K 17/16***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 879 320**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 29.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 29.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 879 358**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AL 03.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 879 367**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 879 430**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 879 542**
(51) ***A44C 21/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 879 571**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 879 632**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 14.10.2020
BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 28.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 879 647**
(51) ***A61K 8/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 879 648**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 879 714**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 879 741**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 879 773**
(51) ***B01D 33/46***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 879 816**
(51) ***B21D 28/10***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 879 869**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 29.04.2020
AT 28.06.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020

(11) **2 879 895**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 879 900**
(51) ***B60L 50/61***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 879 902**
(51) ***B60L 15/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 879 998**
(51) ***C03B 9/36***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 880 073**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 880 079**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 880 113** (51) ***C09J 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 880 184** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **2 880 212** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021

(11) **2 880 278** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 880 279** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 880 282** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, LT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 880 307** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **2 880 313** (51) ***F04B 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 880 341** (51) ***F16K 3/02***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 880 360** (51) ***F21V 7/06***
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, LT 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **2 880 396** (51) ***G01B 9/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 880 406** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 30.06.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 28.06.2020, LI 30.06.2020, LU 28.06.2020, MC 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020
(84) BE 30.06.2020, AT 28.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **2 880 415** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020

(11) **2 880 418** (51) ***G01N 15/05***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 880 423** (51) ***G01N 21/65***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021

(11) **2 880 454** (51) ***G01R 31/52***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 880 455** (51) ***G01R 31/26***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 880 488** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021, IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, LT 24.02.2021

(11) **2 880 569** (51) ***G16H 20/30***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 880 872** (51) ***H04R 7/16***
(84) AT 13.01.2021, FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, LT 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, SM 13.01.2021, MC 13.01.2021

(11) **2 880 928** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 880 943** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 880 945** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 880 947** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 880 955** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **2 881 067** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.11.2019, BE 30.06.2020, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 28.06.2020, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IE 28.06.2020, IT 20.11.2019, LU 28.06.2020, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 881 092** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, LU 25.11.2020
(84) IE 25.11.2020, CH 30.11.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 881 122** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 881 133** (51) ***A61N 2/02***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020

(11) **2 881 138** (51) ***A61M 39/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 881 143** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 881 194**
(84) AL 02.09.2020
IE 05.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B21H 8/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 881 201**
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 881 281**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***B60P 3/42***
(84) IE 06.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 881 296**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60L 50/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 881 297**
(84) IE 03.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 881 314**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(51) ***B62K 21/12***
(84) IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 25.11.2020

(11) **2 881 362**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 881 383**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 881 480**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***C22C 32/00***
(84) IE 06.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 881 496**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C25B 15/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 881 498**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
(51) ***C30B 11/08***
(84) IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 881 499**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 881 517**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***E03C 1/322***
(84) IE 09.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 881 523**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01C 15/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 881 576**
(84) AL 08.07.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 881 625**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 881 626**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 881 649**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 881 655**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 881 656**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 881 688**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 881 703**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 881 730**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) IE 02.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 881 731**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 881 756**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 881 783**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) IE 21.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 21.10.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **2 881 808**
(84) AL 19.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G04D 3/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 881 809**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G04D 7/12***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 881 810**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G04F 8/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 881 815**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05B 19/042***

(11) **2 881 817**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 881 880**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 881 881**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 881 895**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 13/07***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 881 954**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01F 6/02***

(11) **2 881 981**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **2 881 995**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 09.12.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 882 006**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 882 041**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 30.10.2020
IT 11.03.2020
LU 30.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01R 4/50***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 882 044**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01R 13/05***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 882 061**
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 29.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 21.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 882 069**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 01.10.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) IE 01.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 882 080**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H02K 3/32***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 882 089**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 882 129**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 882 175**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 882 199**
(84) AL 14.10.2020
IE 05.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 882 264**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 882 382**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 882 422**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 882 435**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 31/395***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 882 453**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 882 581**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 882 585**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 882 588**
(84) AL 11.12.2019
AT 28.06.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RS 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.03.2020
CH 30.06.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
SI 11.12.2019

(11) **2 882 670**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 882 727**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 295/088***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 882 765**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 882 840**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 882 939**
(84) IE 05.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
GB 05.10.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 05.10.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 882 977** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 882 988** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 883 021** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 26.06.2020
BE 30.06.2020 BG 27.08.2020
CH 30.06.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
FR 27.07.2020 GB 27.08.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IE 26.06.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 30.06.2020
LT 27.05.2020 LU 26.06.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **2 883 041** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 883 046** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 883 087** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 883 091** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 883 093** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 883 098** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 883 189** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 883 208** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 883 231** (51) ***H01B 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 883 275** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 883 294** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.06.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 10.09.2020 CH 30.11.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 30.11.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 883 307** (51) ***H03L 1/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 883 361** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 883 374** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 883 439** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 NL 17.03.2021

(11) **2 883 480** (51) ***A47F 5/05***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 29.10.2020 CH 30.11.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 25.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 883 493** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 883 563** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 883 568** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 883 606** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 11.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 883 618** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) IE 04.11.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 04.11.2020 MC 28.10.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 883 628** (51) ***B21D 5/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 883 629** (51) ***B21D 22/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 883 679** (51) ***B29C 48/25***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 11.06.2020 CH 30.11.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SM 11.03.2020

MC 11.03.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 883 686** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 883 687** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 883 708** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 883 712** (51) ***B44C 3/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 883 717** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 883 743** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 883 744** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 883 762** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 883 773** (51) ***B61C 9/44***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) IE 09.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 883 809** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 883 815** (51) ***B65F 3/02***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 883 912** (51) ***C08L 33/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 883 918** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL 28.10.2015
CY 28.10.2015
EE 28.10.2015
IE 12.12.2020
LT 28.10.2015
MC 28.10.2015
MT 28.10.2015
RO 28.10.2015
SM 28.10.2015
(84) BG 28.10.2015
CZ 12.12.2020
GR 29.01.2016
IS 28.02.2016
LV 28.10.2015
MK 28.10.2015
PT 14.06.2021
RS 28.10.2015

(11) **2 883 924** (51) ***C09J 7/35***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 883 950** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 883 993** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 25.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 884 011** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 884 060** (51) ***F01K 25/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 884 083** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 884 097** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 884 128**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 884 131**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 65/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 884 178**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 884 196**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 22.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 22.10.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 884 204**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) IE 03.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 884 208**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 884 225**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 884 286**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 884 308**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 07.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 884 336**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 30.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G03B 13/36***
(84) IE 30.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 884 342**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 884 345**
(84) AL 11.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 884 349**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 884 437**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 884 465**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 884 488**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 884 494**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G11C 8/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 884 532**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 884 541**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 884 548**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 31/108***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 884 549**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 884 552**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 884 583**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020

EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 884 591** (51) ***H01R 13/11***

(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 884 638** (51) ***H02K 41/03***

(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 884 664** (51) ***H03K 17/16***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 24.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 884 668** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 18.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 884 689** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 14.10.2020
IE 11.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 884 692** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 884 715** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.06.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 884 728** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 884 789** (51) ***H04W 72/12***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 884 790** (51) ***H04W 16/18***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 884 803** (51) ***H04W 48/08***

(84) FI 30.06.2021

(11) **2 884 814** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 884 820** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 26.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020

(11) **2 884 894** (51) ***A61B 5/107***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 884 904** (51) ***A61B 17/02***

(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 884 905** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 884 909** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 885 014** (51) ***A61L 27/04***

(84) FI 30.06.2021

(11) **2 885 059** (51) ***G01C 17/30***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 885 076** (51) ***B01J 20/20***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 885 114** (51) ***B25J 13/00***

(84) FI 30.06.2021

(11) **2 885 127** (51) ***B29D 29/08***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 885 159** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 885 173** (51) ***B60T 8/175***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 885 181** (51) ***B60W 30/06***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 885 188** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 885 253** (51) ***C03C 3/085***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 885 254** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 885 384** (51) ***C10M 133/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 885 451** (51) ***D06F 31/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 885 502** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 885 506** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 885 539** (51) ***F04B 39/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 885 605** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **2 885 609** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 885 651** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 885 670** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 885 715** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 885 730** (51) ***G06F 16/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 885 816** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 885 856** (51) ***H02K 3/34***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LU 12.10.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 885 880** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 885 883** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 885 911** (51) ***H04N 5/913***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 886 028** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 886 047** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 17.12.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **2 886 061** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IE 23.12.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 886 098** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 18.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 886 173** (51) ***A63F 13/5372***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 18.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **2 886 181** (51) ***B01D 35/30***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 09.10.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LU 09.10.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 886 190** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 18.12.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 886 200**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 886 221**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 886 237**
(51) ***B23K 13/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 886 241**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 886 301**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 886 302**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 886 329**
(51) ***B32B 7/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 886 373**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 886 388**
(51) ***B60L 53/80***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 886 404**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 886 419**
(51) ***B62D 9/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 18.12.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 886 443**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 886 446**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 886 460**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 886 480**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 886 500**
(51) ***B66B 5/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 886 507**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 886 611**
(51) ***C09C 1/22***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 886 618**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 886 623**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 886 708**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021

LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 886 752** (51) ***E04H 12/12***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 886 772** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 886 803** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 27.11.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 886 808** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 886 837** (51) ***F02D 23/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 08.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 886 841** (51) ***F02K 1/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 886 862** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 886 887** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 19.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 886 910** (51) ***F16H 57/022***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 886 931** (51) ***F16N 7/32***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 887 028** (51) ***G01F 1/696***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 11.11.2020
IE 11.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 887 031** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 27.11.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 887 074** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 887 098** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 887 126** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 887 129** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.12.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020

IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 887 146**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 887 155**
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 887 170**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 887 174**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 887 179**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) IE 17.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 17.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G04B 47/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***G05D 23/19***
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***G05F 1/573***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 887 183**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 887 196**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 20.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 887 199**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 20.12.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 887 217**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 887 313**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 887 325**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.11.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 18.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(51) ***G07B 15/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 28.11.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 887 334**
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 887 344**
(84) AL 18.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 887 376**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(51) ***H01H 71/10***
(84) IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **2 887 383**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H01L 21/02***
(84) IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 887 385**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 887 407** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 887 417** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IE 17.12.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 887 462** (51) ***H01R 13/41***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 887 464** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 20.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **2 887 509** (51) ***H02K 9/28***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 887 510** (51) ***H02K 9/28***
(84) AL 02.12.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 887 513** (51) ***H02K 41/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 887 514** (51) ***H02K 41/035***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 12.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 887 518** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 15.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020

(11) **2 887 545** (51) ***H03K 4/501***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 17.12.2020 BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **2 887 614** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 19.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020

(11) **2 887 658** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IE 16.12.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020

(11) **2 887 704** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 16.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 887 730** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 887 735** (51) ***H04W 36/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 887 739** (51) ***H04W 36/20***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 887 781** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 887 804** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 887 879** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 887 958** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 887 961** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 28.04.2021

(11) **2 887 962** (51) ***A61K 47/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 887 989** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 888 010** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 888 037** (51) ***B01J 19/10***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 888 066**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 888 081**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 888 085**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B25J 19/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 888 288**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08B 3/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 888 320**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C08L 23/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 888 426**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05G 1/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021

(11) **2 888 427**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***E06B 5/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 888 431**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 888 461**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 888 479**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 888 481**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 888 484**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 888 513**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 888 535**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 888 543**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 888 561**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***G01F 1/66***

(11) **2 888 573**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 888 575**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 888 587**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 888 588**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 888 595**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 888 623**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 888 627**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G03B 17/55***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 888 637**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 888 651**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A63F 13/70***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 888 655**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 888 661**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 888 669**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 888 686**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 888 694**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 888 720**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04N 13/232***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 888 795**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 888 808**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 888 816**
(51) ***H03K 17/56***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 888 827**
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 888 879**
(51) ***H04N 19/46***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 888 906**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 888 964**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 29.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 888 981**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AL 02.12.2020
IE 17.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 888 986**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 889 046**
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 31.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
IE 31.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 889 049**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 889 073**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 889 075**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020

(11) **2 889 076**
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 889 085**
(51) ***B01J 39/20***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 889 104**
(51) ***B23P 15/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 889 121**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 889 123**
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 17.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 889 125**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 889 152**
(84) IE 18.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 889 155**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B60B 25/20***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 889 168**
(84) AL 02.12.2020
IE 15.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 889 178**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 29.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***B60L 15/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 889 195**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 889 247**
(84) AL 13.05.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65H 31/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 26.11.2020

(11) **2 889 350**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 889 353**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B01J 2/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 889 452**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 889 488**
(84) AT 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 23.12.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 889 533**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 01.07.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 14.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 889 555**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 889 556**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 889 578**
(84) AL 28.10.2020
IE 30.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 889 593**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 889 596**
(84) AL 22.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H01L 27/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 889 608**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 889 609**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 889 615**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***G01N 30/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 889 626**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 889 628**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 30.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 889 641**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 889 644**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 889 647**
(51) ***G01V 1/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 889 655**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 889 657**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 889 711**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 889 738**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 30.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 889 757**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 889 760**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 889 783**
(51) ***G06F 17/18***
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.12.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 889 794**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 20.11.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 01.12.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 889 863**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 889 877**
(51) ***E02D 27/34***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 889 894**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 23.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 889 901**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 889 913**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 889 929**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 889 930**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 889 970**
(51) ***H01T 13/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 889 980**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 19.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 889 988**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02K 3/32***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 889 992**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 890 001**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02P 29/032***

(11) **2 890 066**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 890 071**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 30.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 890 079**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 890 100**
(84) AL 16.12.2020
IE 17.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 890 103**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 890 116**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 890 117**
(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 890 162**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 890 173**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 890 209**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 890 223**
(84) AL 27.05.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 890 292**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 890 307**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 890 362**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 890 425**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 890 465**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A63B 59/30***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 890 485**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01J 13/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 890 496**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 38/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 890 501**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 890 506**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B08B 3/02***

(11) **2 890 518**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***B23K 35/32***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 890 561** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 890 565** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 890 569** (51) ***B42D 15/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 890 591** (51) ***B60Q 11/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 890 635** (51) ***C01B 33/027***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 890 662** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 890 726** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 890 744** (51) ***C08L 79/02***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021 IS 17.06.2021

(11) **2 890 801** (51) ***C12P 7/42***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 890 975** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 01.01.2020 (84) BE 31.08.2020
BG 01.04.2020 CH 31.08.2020
CZ 29.08.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 FR 31.08.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 IT 01.01.2020
LI 31.08.2020 LT 01.01.2020
LU 29.08.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
IE 29.08.2020 NL 01.09.2020

(11) **2 891 007** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 891 044** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
SM 27.01.2021 IS 27.05.2021

(11) **2 891 060** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 891 088** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 891 138** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 891 154** (51) ***G11C 16/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 891 192** (51) ***H01L 33/54***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 891 193** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021 IS 24.06.2021

(11) **2 891 297** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 891 308** (51) ***H04N 1/12***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 891 319** (51) ***H04N 21/462***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 891 320** (51) ***H04N 21/462***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 891 342** (51) ***H04W 4/38***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LT 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 891 443** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020

(11) **2 891 444** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 891 519** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020

FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 891 555** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 891 595** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 891 606** (51) ***B64C 21/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 891 630** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 891 691** (51) ***C09D 11/17***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 891 720** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 31.08.2020
HR 08.04.2020
IE 31.08.2020
LI 31.08.2020
LU 31.08.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
HU 01.09.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 01.09.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
GB 31.08.2020

(11) **2 891 762** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **2 891 779** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 891 791** (51) ***F02N 7/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 891 808** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 891 812** (51) ***F16D 48/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 891 814** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 891 876** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 891 898** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 891 914** (51) ***G02B 15/20***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 891 919** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 891 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 891 936** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 891 940** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 891 973** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 24.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 892 032** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 892 062** (51) ***H01F 38/28***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 892 075** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 19.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 892 081** (51) ***H01L 31/173***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 892 083** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 892 109** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 892 135** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 17.12.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 892 213** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 892 240** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 02.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 892 245** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 18.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 892 264** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 892 288** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 892 291** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 892 373** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 892 392** (51) ***A47C 9/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 892 404** (51) ***A47J 37/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 892 423** (51) ***A61B 5/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 892 485** (51) ***A61F 13/511***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 892 511** (51) ***A61K 9/51***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 892 520** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 892 541** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 892 573** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 892 612** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 892 768** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CH 30.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 12.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 12.06.2020
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 892 775**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 892 783**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 892 786**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B61L 3/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 892 788**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 892 924**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 892 968**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09K 5/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 892 997**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 893 003**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 893 101**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E04C 2/36***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 893 174**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 893 244**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16N 7/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 893 260**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 893 271**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 893 300**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01F 1/36***
(84) IE 12.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 893 321**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 893 327**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 893 336**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 893 402**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 893 438**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 40/169***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 893 477**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06K 9/60***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 893 513**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 893 532**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 893 540**
(84) AL 10.01.2018
CY 26.10.2020
HR 26.10.2020
MC 10.01.2018
RO 26.10.2020
SI 27.10.2020
SM 10.01.2018
HU 27.10.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 30.04.2021
EE 31.10.2020
LV 26.10.2020
MK 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 26.10.2020
TR 10.01.2018
LT 26.10.2020

(11) **2 893 555**
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 893 565**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 893 619**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02K 11/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 893 620**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 11/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 893 633**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02S 20/23***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 893 650**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04B 10/07***
(84) IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 893 715**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 893 732**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) IE 10.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 893 733**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 893 736**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 893 743**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 893 775**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 893 781**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H05K 1/03***

(11) **2 893 827**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A43C 15/04***
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 893 857**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 893 875**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 893 882**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.12.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 893 902**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 2/01***

(11) **2 893 914**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 23.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 893 924**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 893 930**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***A61K 31/7034***
(84) IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 893 968**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 893 979**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B01J 23/89***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 893 981**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B04C 5/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 893 993**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 28.11.2020

(11) **2 893 994**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 22.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 894 011**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 894 199**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08L 71/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **2 894 226**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 894 319**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 24.12.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 894 367**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 22.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***F16F 9/348***
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 894 392**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21S 8/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 894 394**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21V 7/09***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 894 395**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21V 7/09***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 894 460**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 894 486**
(84) AL 17.06.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 29.11.2020

(11) **2 894 491**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.11.2020

(11) **2 894 503**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 894 505**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 08.10.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 894 531**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 894 591**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 894 676**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 894 687**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 894 688**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 31.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 894 784**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02P 29/66***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 894 806**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 894 841**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 1/393***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 894 846**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 894 903**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***H04W 40/34***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 894 929**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IE 10.11.2020
IT 17.06.2020
LU 10.11.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 894 948**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 895 067**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 895 086**
(51) ***A61B 17/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 895 124**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 895 143**
(51) ***A61P 17/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 895 224**
(51) ***A61M 16/01***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 895 250**
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 895 270**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 895 281**
(51) ***B21C 47/14***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 895 308**
(51) ***B26D 1/14***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 895 312**
(51) ***B29C 48/90***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 895 333**
(51) ***B41J 19/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 895 361**
(51) ***B60T 3/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 895 362**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 895 389**
(51) ***B64C 3/44***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 895 588**
(51) ***C11D 17/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 895 607**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 895 715**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 895 733**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 895 739**
(51) ***F03C 2/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 895 766**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 895 779**
(51) ***F16L 13/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 895 793**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 895 819**
(51) ***G01S 19/45***
(84) AL 20.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 895 848**
(51) ***G01N 21/892***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 895 864**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 895 891**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 895 903**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 895 914**
(51) ***G02B 30/27***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 895 960** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 896 107** (51) ***H02J 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 896 128** (51) ***H02J 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 896 232** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 896 264** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 896 281** (51) ***A01B 33/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 896 290** (51) ***A01G 23/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 896 338** (51) ***A47K 3/28***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 896 357** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.06.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 03.09.2020 CH 31.10.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IE 28.10.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LU 28.10.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 896 363** (51) ***A61B 5/1459***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 15.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020

(11) **2 896 375** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IE 17.11.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LU 17.11.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 896 382** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 28.06.2020
BE 30.06.2020 BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IE 28.06.2020
IS 20.03.2020 IT 20.11.2019
LT 20.11.2019 LU 28.06.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019

(11) **2 896 414** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 896 420** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 09.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **2 896 443** (51) ***B01D 21/04***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 896 452** (51) ***B01J 12/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LT 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021

(11) **2 896 460** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 896 505** (51) ***B41J 3/60***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021

(11) **2 896 515** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **2 896 657** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 896 669** (51) ***C09J 7/20***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020

(11) **2 896 670** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 896 680** (51) ***C10C 3/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 896 697** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 02.09.2015 (84) BG 02.09.2015
CY 02.09.2015 FI 12.12.2020
GR 03.12.2015 HR 02.09.2015

HU 12.12.2013
LT 02.09.2015
MC 02.09.2015
MT 02.09.2015
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015
IE 12.12.2020
LV 02.09.2015
MK 02.09.2015
NL 01.01.2021
RS 02.09.2015
SM 02.09.2015

(11) **2 896 757**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) IE 11.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 896 870**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 896 890**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 21.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 896 909**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F24S 20/67***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 896 914**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 896 946**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 16.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 896 954**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 13/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 896 966**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01P 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 896 986**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 896 994**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03F 1/00***

(11) **2 897 007**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 19.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 897 017**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 15.07.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 05.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 897 136**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01B 11/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 897 172**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 897 183**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 22.10.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.10.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 897 215**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01P 1/39***
(84) IE 27.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 27.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 897 239**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 897 241**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 30.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H02G 15/105***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 897 281**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02P 4/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 897 285**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 897 406**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 897 459**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01N 1/02***

(11) **2 897 477**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 897 492**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 1/03***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 897 515**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 897 526**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 897 527**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/097***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 897 561**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 897 577**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 8/362***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 897 583**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 897 622**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 31/726***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 897 677**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 897 714**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 61/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 897 848**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***B61D 33/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 897 863**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 897 919**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 898 003**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 898 048**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***C10B 15/02***
(84) IE 28.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 898 084**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 898 098**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 898 113**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 898 154**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 898 178**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***E21B 21/12***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 898 210**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F02K 1/30***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 898 239**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 898 301**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 898 308**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 1/22***

(11) **2 898 312**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 898 332**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01Q 70/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 898 360**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 898 408**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 898 441**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 898 636**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 898 656**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 898 661**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 898 686**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/31***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 898 755**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 898 758**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***H05K 1/03***

(11) **2 898 873**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 898 925**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A62D 1/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 898 941**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 898 970**
(84) AL 11.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B23C 3/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 898 995**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B25F 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 899 070**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 899 082**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 899 350**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E05C 17/60***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 899 406**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 08.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 899 424**
(84) AL 29.04.2020
IE 31.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 31.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 899 442**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GB 10.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 10.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16L 25/00***
(84) IE 10.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 899 450**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 899 467**
(84) AL 05.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 899 470**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 899 503**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 21.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 899 514**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 899 558**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 04.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 899 561**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 899 730**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01G 11/52***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 899 754**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LU 26.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 899 794**
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 21.10.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020

IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **2 899 799** (51) ***H01L 51/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 899 834** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 899 860** (51) ***H02K 15/085***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 899 873** (51) ***H02H 7/09***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 899 885** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 899 909** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 899 938** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 899 945** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
LU 23.01.2021

(11) **2 899 958** (51) ***H04M 3/50***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 899 976** (51) ***H04N 19/119***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 900 004** (51) ***H04W 76/12***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 19.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 900 039** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.01.2021
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 900 164** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 900 432** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 900 433** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 900 446** (51) ***B29C 44/44***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 900 516** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 900 525** (51) ***B60S 1/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 900 527** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 900 534** (51) ***B61B 1/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 900 535** (51) ***B61D 17/12***
(84) IE 08.11.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 900 536** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 08.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 900 619** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 900 715**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 900 773**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 900 777**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C09D 127/18***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 900 847**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C25B 3/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 900 919**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 900 920**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 900 945**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 900 986**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02C 9/28***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 901 018**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 901 020**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 901 032**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 901 065**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16L 35/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 901 080**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 901 169**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 901 173**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 5/12***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 901 195**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 901 206**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 901 211**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 901 230**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 901 233**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 901 246**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 02.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 02.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 901 256**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 901 272**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 901 279**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 901 342**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 901 435**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 901 452**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 901 534**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***H02H 3/28***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 901 546**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***H02P 6/34***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 901 552**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
(51) ***H03K 5/151***
(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

ES 16.10.2019
GB 12.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 901 554** (51) ***H03K 17/968***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 901 586** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 901 608** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 901 699** (51) ***H04N 19/51***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 901 711** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 901 747** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 901 770** (51) ***H04B 7/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 901 789** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 901 820** (51) ***H05H 7/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 901 931** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 902 006** (51) ***A61K 6/74***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 902 066** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 902 120** (51) ***B08B 1/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 25.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 902 141** (51) ***B23B 31/117***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 902 142** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 902 179** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 31.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) IE 31.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 902 189** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 902 193** (51) ***B32B 5/24***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 902 206** (51) ***B41J 2/155***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 902 221** (51) ***B60G 9/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 902 240** (51) ***B60K 37/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 902 293** (51) ***B60W 40/00***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 12.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 902 294** (51) ***B60W 40/00***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 12.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 902 320** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 902 400** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 902 445**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 902 476**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 902 535**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 902 540**
(84) AL 04.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 902 707**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 902 736**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 902 750**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 902 806**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***D01F 6/94***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***F23Q 7/04***
(84) IE 18.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***G01T 1/161***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 902 817**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 902 870**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 902 896**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 903 028**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 903 034**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 903 038**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 903 062**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 903 082**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 31.01.2021

SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 903 085**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 903 138**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 903 148**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 903 162**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H03L 7/081***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 903 168**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 903 261**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 903 271**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04N 19/00***

(11) **2 903 422**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***A01K 1/03***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 903 466**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***A24F 40/50***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 903 471**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020

(51) ***A43B 19/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 903 483** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 903 519** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 01.10.2020
BG 29.10.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 01.10.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 903 524** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 07.10.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LI 31.10.2020 LT 03.06.2020
LU 07.10.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 903 533** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 04.10.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LI 31.10.2020
LT 20.05.2020 LU 04.10.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **2 903 561** (51) ***A61F 2/06***
(84) IE 04.10.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LU 04.10.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 903 566** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 09.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 09.11.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **2 903 581** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 02.10.2020
BE 31.10.2020 BG 22.07.2020
CH 31.10.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LI 31.10.2020 LT 22.04.2020
LU 02.10.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 903 582** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 02.10.2020
BE 31.10.2020 BG 08.10.2020
CH 31.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LI 31.10.2020 LT 08.07.2020
LU 02.10.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 903 590** (51) ***A61K 36/889***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 903 615** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 903 653** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 02.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LI 31.10.2020
LT 08.07.2020 LU 02.10.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **2 903 657** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 03.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 31.10.2020 LT 19.08.2020
LU 03.10.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 903 690** (51) ***A61P 9/04***
(84) AT 22.01.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 LU 02.10.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SI 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020

(11) **2 903 710** (51) ***B01D 9/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 903 729** (51) ***B01F 3/04***
(84) IE 02.10.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LU 02.10.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 BE 31.10.2020

(11) **2 903 736** (51) ***B01J 38/48***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 01.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LI 31.10.2020
LT 08.04.2020 LU 01.10.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 903 778** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 02.10.2020
BE 31.10.2020 BG 08.10.2020
CH 31.10.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LI 31.10.2020
LT 08.07.2020 LU 02.10.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SM 08.07.2020

(11) **2 903 784** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 903 817**
(51) ***B32B 5/18***
(84) IE 04.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 04.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 903 831**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 03.10.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 903 842**
(51) ***B60H 3/00***
(84) IE 02.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 903 860**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 903 862**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 903 895**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
IE 04.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 04.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 903 909**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 903 945**
(51) ***C03C 3/083***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 904 053**
(51) ***C09C 1/24***
(84) AL 08.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 904 073**
(51) ***C10L 3/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 904 088**
(51) ***C12M 1/38***
(84) AL 05.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 904 113**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 904 119**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 904 122**
(51) ***C21B 13/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 01.10.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 904 123**
(51) ***C21D 1/62***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 904 144**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 03.10.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 05.10.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 04.10.2020
SK 05.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020

(11) **2 904 151**
(51) ***E01B 27/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 06.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 904 156**
(51) ***E03B 7/12***
(84) IE 02.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
GB 02.10.2020
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 904 188**
(51) ***E21B 29/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.11.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 904 219**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 904 314**
(51) ***F22B 37/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 904 335**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 904 355**
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 904 365**
(51) ***G01M 3/26***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 904 407**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 08.04.2020
IE 03.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **2 904 433**
(51) ***G01V 5/12***
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 03.10.2020
IT 08.01.2020
LU 03.10.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 904 441**
(51) ***G02B 6/40***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 904 461**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
GB 01.10.2020
(84) IE 01.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 904 487**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 904 499**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 904 500**
(51) ***G06F 16/903***
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 19.10.2020
(84) AT 19.08.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 904 511**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 904 513** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 904 515** (51) ***G06F 13/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 904 519** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 904 522** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 02.10.2020 BE 31.10.2020
BG 06.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LI 31.10.2020
LT 06.05.2020 LU 02.10.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
FR 31.10.2020 GB 02.10.2020

(11) **2 904 549** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **2 904 601** (51) ***G16H 50/50***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 904 610** (51) ***G10L 19/008***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 904 611** (51) ***G10L 19/025***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 904 636** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 904 638** (51) ***H01L 23/60***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 03.10.2020 BE 31.10.2020
BG 27.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 31.10.2020
LT 27.05.2020 LU 03.10.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **2 904 680** (51) ***H02J 3/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 01.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LI 31.10.2020
LT 29.04.2020 LU 01.10.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 904 690** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 904 724** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 03.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.10.2020
LT 17.06.2020 LU 03.10.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **2 904 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 904 740** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 04.10.2020 BE 31.10.2020
BG 13.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 31.10.2020
LT 13.05.2020 LU 04.10.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 904 748** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BE 31.10.2020 IE 05.10.2020
BG 01.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 31.10.2020
LT 01.07.2020 LU 05.10.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020

(11) **2 904 778** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 02.10.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 31.10.2020
LT 27.05.2020 LU 02.10.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 904 788** (51) ***H04N 19/96***
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **2 904 796** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 03.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LU 03.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 FR 02.11.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **2 904 806** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 03.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LU 03.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 FR 02.11.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **2 904 820** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 08.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 904 846** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
IE 07.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 904 869** (51) ***H04W 76/25***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 904 881** (51) ***H05H 1/00***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 904 941** (51) ***A47B 96/06***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 904 972** (51) ***A61B 5/12***

(84) FI 30.06.2021

(11) **2 904 982** (51) ***A61B 18/12***

(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 905 033** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LT 02.09.2020
PT 04.01.2021
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 905 062** (51) ***B01D 53/50***

(84) AT 10.02.2021
FI 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021
BG 10.05.2021
HR 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **2 905 071** (51) ***B01J 20/26***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
IE 01.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 905 122** (51) ***B29C 70/52***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 905 134** (51) ***B32B 27/36***

(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
AT 30.09.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 905 214** (51) ***B62M 25/08***

(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 905 244** (51) ***B65F 1/16***

(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 905 314** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
IE 01.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **2 905 319** (51) ***A61K 8/894***

(84) AL 30.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 905 328** (51) ***C12M 1/107***

(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 905 343** (51) ***C12P 23/00***

(84) AL 20.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 905 488** (51) ***F16C 33/54***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 905 497** (51) ***B64C 13/12***

(84) AL 15.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 22.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 905 561**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 27.11.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 905 600**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 905 625**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 21.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 905 650**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **2 905 689**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 905 699**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 905 722**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 905 752**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 905 764**
(51) ***G08G 1/042***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 905 789**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 905 805**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **2 905 860**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 905 864**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 905 929**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
IE 02.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 905 964**
(51) ***H04N 13/161***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 04.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 04.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 906 004**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 906 005**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 906 033**
(51) ***A01G 22/15***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 906 038**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 906 040**
(51) ***A01N 43/50***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 906 111**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 11.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 906 115**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 06.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 906 124**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021

PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 906 126**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 906 140**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 906 142**
(51) ***A61F 13/34***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 906 156**
(51) ***A61F 6/08***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020
IE 03.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 906 157**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
AT 05.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 10.10.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 906 216**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 08.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 906 238**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CH 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 906 245**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 906 263**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 906 315**
(51) ***B01D 11/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 906 316**
(51) ***B01D 19/04***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 906 319**
(51) ***B01D 25/12***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 906 320**
(51) ***B01D 29/11***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 906 340**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 906 341**
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 906 351**
(51) ***B04C 5/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020

MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 906 356**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B05B 15/62***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 906 365**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A62D 3/33***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 906 372**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B21D 39/00***
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 906 373**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***B21K 1/76***
(84) AT 02.09.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 906 375**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***B22D 29/00***
(84) BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 906 377**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
GB 08.10.2020
(51) ***B23B 31/26***
(84) IE 07.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 906 390**
(84) IE 10.10.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 01.11.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
GB 10.10.2020
(51) ***B24B 19/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.10.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 906 402**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 906 403**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) IE 14.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 906 409**
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IE 10.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 10.10.2020

(11) **2 906 410**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 906 415**
(84) IE 11.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 11.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 906 418**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 906 419**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 906 431**
(84) IE 14.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 906 516**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C04B 35/622***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 906 519**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 906 537**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07D 213/50***
(84) IE 15.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 906 547**
(84) AL 20.11.2019
IE 11.10.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***C07D 311/00***
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019

SK 20.11.2019
BE 31.10.2020
SM 20.11.2019
CH 31.10.2020

(11) **2 906 558**
(51) ***A61P 13/00***

(84) AL 02.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 906 577**
(51) ***C07H 15/252***

(84) IE 15.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 15.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 906 593**
(51) ***C07K 14/47***

(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 09.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 906 621**
(51) ***C08L 23/12***

(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 906 635**
(51) ***C08L 77/02***

(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 906 638**
(51) ***C09C 1/40***

(84) AL 27.05.2020
IE 10.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 906 648**
(51) ***C09D 183/07***

(84) AL 17.06.2020
IE 09.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 906 652**
(51) ***C09J 4/06***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 906 654**
(51) ***C09J 4/06***

(84) AL 08.04.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 906 691**
(51) ***C12N 9/20***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 906 706**
(51) ***C12P 7/04***

(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
GB 11.10.2020
(84) IE 11.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 906 726**
(51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 11.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 906 748**
(51) ***D06M 15/643***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 906 753**
(51) ***E01B 27/06***

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 06.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 906 768**
(51) ***E06B 1/34***

(84) AL 22.04.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 09.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 906 806**
(51) ***F02K 3/00***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 906 826**
(51) ***F03G 7/06***

(84) AL 15.04.2020
IE 08.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
GB 08.10.2020

(11) **2 906 844**
(51) ***F16C 33/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 906 897**
(51) ***F28F 27/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **2 906 920**
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) IE 11.10.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 906 921**
(51) ***G01L 5/105***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 906 929**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 906 941**
(51) ***G01N 29/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 906 956**
(51) ***G01R 33/465***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 906 971**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 10.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 10.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 906 992**
(51) ***G02F 1/163***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 907 020**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.10.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 907 023**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 907 058**
(51) ***G06F 16/583***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 907 062**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 27.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 907 077**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 907 115**
(51) ***G08B 17/10***
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) IE 14.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 14.10.2020

(11) **2 907 120**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 907 131**
(51) ***G10K 9/22***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 907 134**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 10.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020
(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 907 136**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 03.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 907 142**
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 12.08.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 907 146**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H01F 7/121***
(84) IE 11.10.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 907 147**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 907 153**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 14.10.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 907 191**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 907 206**
(84) AL 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 07.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
(51) ***H01T 13/08***
(84) IE 07.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 907 226**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H02K 7/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 907 228**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) IE 07.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 07.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 907 231**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 907 260**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) IE 09.10.2020
DK 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 09.10.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 907 270**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 12.10.2020

(11) **2 907 285**
(84) AL 01.04.2020
IE 12.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 907 301**
(84) AL 03.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 11.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 907 325**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 907 356**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 16/06***
(84) IE 17.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 17.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 907 357**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/46***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 907 372**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 907 436**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 907 437**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 907 452**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 907 469**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62B 3/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 907 471**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 907 557**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 907 563**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **2 907 588**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 907 604**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **2 907 662**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B41F 31/26***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 907 709**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 907 933**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04B 5/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 907 955**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E05F 15/622***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 908 019**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16C 33/62***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 908 040**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 908 051**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F23D 1/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 908 055**
(84) AL 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 19.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 908 068**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 908 070**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 05.08.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 908 092**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) IE 31.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
IS 26.12.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 908 104**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01F 1/68***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 908 105**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01F 15/12***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 908 173**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 08.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G03B 43/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 908 200**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 908 227**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 30.10.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 908 266**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 908 280**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 908 295**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 908 305**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 908 317**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C10M 105/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 908 330**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 908 332**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 908 351**
(84) AL 01.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 11.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 908 368**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 12.11.2020
(51) ***H01M 4/60***
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 908 398**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 908 404**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 908 416**
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 908 422**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 04.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 908 438**
(84) AT 27.05.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 06.11.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 908 469**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 908 573**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 908 670**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) IE 16.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 16.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 908 674**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A24F 40/65***
(84) IE 09.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 09.10.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 908 732**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 11.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020

PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 908 733**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 29.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 908 741**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 908 742**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **2 908 801**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DE 01.05.2021
(84) AT 16.09.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 21.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 908 805**
(51) ***A61K 9/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 908 858**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 21.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 908 884**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 03.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 15.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 908 888**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 21.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 21.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 908 901**
(51) ***A61M 29/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 908 926**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 908 942**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 12.08.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 22.10.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 908 946**
(51) ***B01J 29/035***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.10.2020
MC 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 908 948**
(51) ***B01J 49/53***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 09.10.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **2 908 959**
(51) ***B07B 1/48***
(84) IE 17.10.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 01.11.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 17.10.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 908 964**
(51) ***B21D 51/38***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 17.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 908 974**
(51) ***B23B 41/14***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 909 011**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 909 030**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.10.2020

SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 909 065** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 17.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 078** (51) ***B62K 21/26***
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 22.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.10.2020
IE 22.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 099** (51) ***B65D 65/46***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 22.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.10.2020
AT 05.08.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 909 129** (51) ***B67B 7/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 909 132** (51) ***C01B 7/07***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 16.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 909 137** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **2 909 152** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 909 154** (51) ***C05F 7/00***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 10.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
GB 10.10.2020

(11) **2 909 184** (51) ***C07D 239/91***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 909 222** (51) ***C07H 19/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 909 224** (51) ***C07J 31/00***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 11.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 11.10.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 11.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 244** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
IE 03.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 03.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **2 909 247** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 14.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 257** (51) ***C08J 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 909 263** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 22.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020
IE 22.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **2 909 264** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 909 265** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 909 307** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 909 311** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 07.10.2020, IE 11.10.2020, CZ 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LU 11.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020, BE 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **2 909 313** (51) ***A61K 35/19***
(84) AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021

(11) **2 909 324** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 26.02.2020, BE 31.10.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, GB 24.10.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, FR 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020, BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LU 24.10.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, CH 31.10.2020

(11) **2 909 330** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 909 349** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 21.04.2021, LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 909 352** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 27.05.2020, IE 17.10.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 909 353** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **2 909 365** (51) ***D01D 5/06***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020

(11) **2 909 374** (51) ***D21H 27/40***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 909 378** (51) ***E02B 9/06***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 17.10.2020
(84) IE 17.10.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LU 17.10.2020, MC 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 909 386** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 08.07.2020, IE 17.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LU 17.10.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 909 388** (51) ***E04B 1/78***
(84) IE 18.10.2020, CH 31.10.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LU 18.10.2020, MC 25.03.2020, PL 25.03.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) BE 31.10.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 909 390** (51) ***E04B 2/26***
(84) AT 25.03.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020
(84) IE 12.10.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020
IS 25.07.2020, LI 31.10.2020, LU 12.10.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020
IT 25.03.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, GB 12.10.2020

(11) **2 909 433** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LU 03.10.2020, MC 11.03.2020, PT 05.08.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020, CZ 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, PL 11.03.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 909 442** (51) ***E21B 47/125***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 909 451** (51) ***F01K 3/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 909 463** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **2 909 483** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL 25.12.2019, BG 25.03.2020, CH 30.06.2020, DK 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, IS 25.04.2020, LT 25.12.2019, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019
(84) BE 30.06.2020, AT 14.06.2020, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IE 14.06.2020, LI 30.06.2020, LU 14.06.2020, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 909 485** (51) ***F15B 15/06***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LU 15.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, BE 31.10.2020
(84) IE 15.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **2 909 533**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 536**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 17.10.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 551**
(51) ***F27B 1/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LU 18.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 585**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 17.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 586**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 17.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 613**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 17.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 618**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 909 624**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.10.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 909 641**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
GB 17.10.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 17.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 670**
(51) ***G02B 21/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
DE 01.05.2021
LI 31.10.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 909 682**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
IE 22.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 22.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 909 684**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 22.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 22.10.2020
AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 909 692**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 909 716**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 909 725**
(51) ***G06F 11/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 909 752**
(51) ***G06F 16/215***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 22.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 784**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 909 793**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 21.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 802**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 22.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 814**
(51) ***G07B 5/02***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DE 01.05.2021
AT 16.09.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 16.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 824**
(51) ***G08B 25/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 08.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 829**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 16.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 16.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 831**
(51) ***G10K 9/22***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 11.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 11.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 909 840**
(51) ***G21K 1/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 909 857**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 909 865**
(51) ***H01L 31/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 21.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 875**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.10.2020
IT 17.06.2020
LU 15.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 890**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 909 899**
(51) ***G02F 1/37***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 909 900**
(51) ***H01S 5/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
IE 18.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 18.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 909 902**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 03.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
IE 03.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **2 909 924**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 08.10.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
IE 08.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020

SK 12.02.2020
LI 31.10.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 909 929**
(51) ***H03F 3/19***
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 22.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 909 936**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AL 14.10.2020
BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 16.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 909 937**
(51) ***H03K 17/18***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 15.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 15.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **2 909 939**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 909 953**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 909 965**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 909 966**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
(84) IE 15.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 15.10.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LI 31.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 909 968**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LU 17.10.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 909 971**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 11.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 909 986**
(51) ***H04L 27/32***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 18.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 910 027**
(51) ***H04N 21/435***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 910 033**
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) IE 18.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 910 042**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 910 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 910 046**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 910 056**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 22.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 910 065**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 10.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 910 089**
(51) ***H05B 47/155***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 910 153**
(51) ***A47G 29/12***
(84) BE 30.06.2020
AT 28.06.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CH 30.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

FI 08.01.2020
GB 28.06.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
FR 30.06.2020
GR 09.04.2020
IE 28.06.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 910 161**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 910 272**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 910 276**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 910 291**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 910 347**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 910 372**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 09.10.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 910 377**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 910 387**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60C 7/18***
(84) IE 22.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 22.10.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 22.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 910 397**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C08F 220/14***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 910 400**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) IE 22.10.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
GB 22.10.2020

(11) **2 910 497**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B65F 3/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 910 536**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C06D 5/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 910 543**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 22.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C07C 209/84***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 910 573**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 17.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 17.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 910 598**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 910 603**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 910 606**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 09.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 910 711**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***E04H 1/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 910 781**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***F03G 6/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 910 789**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020

FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 910 806**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 910 817**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IE 14.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 910 848**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21S 41/26***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 910 856**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 910 863**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F24F 1/38***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 910 864**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24F 1/46***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 910 869**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25B 6/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 910 872**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 910 892**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01B 11/27***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 910 906**
(84) AL 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 31.10.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***G01F 1/716***
(84) IE 31.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GB 31.10.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 910 928**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
GB 19.10.2020

(11) **2 910 929**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 21/69***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 910 931**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 18.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 910 982**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) ***G01V 8/12***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 911 025**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 911 049**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 16.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06T 13/40***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 171**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 17.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01H 33/38***
(84) IE 17.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 17.10.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 190**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 911 192**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 911 203**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 21.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020

PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 300** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 911 307** (51) ***H04B 1/7073***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 911 321** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 22.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 911 328** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 17.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 911 374** (51) ***H04M 1/05***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 09.10.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **2 911 379** (51) ***G07D 7/121***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 17.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 17.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 911 403** (51) ***H04N 21/239***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 911 471** (51) ***H05B 3/20***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 911 472** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 18.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 911 493** (51) ***A01B 63/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 24.10.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 24.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 507** (51) ***A01P 13/00***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 23.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 911 536** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL 18.12.2019
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 25.10.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BE 31.10.2020

(11) **2 911 545** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 911 566** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL 14.10.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 911 591** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 24.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 911 599** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 23.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 616**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 28.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 663**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 23.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 911 703**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 23.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 23.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 722**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 911 727**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 25.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 11.12.2019
FI 25.10.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 31.10.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 911 766**
(51) ***B01D 50/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 911 776**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 911 780**
(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 911 783**
(51) ***B01J 23/94***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 22.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 785**
(51) ***B01J 37/08***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) IE 07.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 911 815**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.10.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 830**
(51) ***B25B 27/30***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 911 837**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 18.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 844**
(51) ***B28B 19/00***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LU 21.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020
(84) AT 29.07.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
EE 31.10.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 21.10.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.10.2020
LT 21.10.2020

(11) **2 911 875**
(51) ***B32B 17/06***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 911 887**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
GB 11.10.2020
(84) IE 11.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 11.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 888**
(51) ***B43K 27/02***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 11.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020

SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 911 902**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 28.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 911 923**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 23.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 23.10.2020

(11) **2 911 935**
(84) AL 07.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 911 950**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 911 986**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020

(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 15.07.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B63B 79/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 24.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A47J 36/28***
(84) AT 15.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 29.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C03B 5/42***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 23.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
GB 23.10.2020

(11) **2 911 990**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **2 911 998**
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 912 006**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 008**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 25.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 912 019**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 912 056**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C03C 15/00***
(84) IE 22.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 22.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C06B 31/28***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***C07C 51/353***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 07.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C07C 213/02***
(84) AT 05.08.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C07D 213/72***
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C07K 14/35***
(84) IE 18.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
GB 18.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 153**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C11D 7/32***
(84) IE 13.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 13.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 159**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 29.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 16.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 160**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C12M 1/24***
(84) AT 29.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 23.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 176**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 29.07.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020

RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 912 178**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.06.2020
IE 25.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 25.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 186**
(51) ***C12P 21/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 912 188**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 18.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 227**
(51) ***E01C 11/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 30.04.2021
CZ 16.10.2020
FI 16.10.2020
HR 31.07.2019
LI 31.10.2020
LV 16.10.2020
MT 31.07.2019
RO 16.10.2020
SE 17.10.2020
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
HU 17.10.2020
AT 16.10.2020
CY 31.07.2019
EE 31.10.2020
GR 10.05.2021
IS 30.10.2019
LU 16.10.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2020
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
CH 31.10.2020
LT 16.10.2020

(11) **2 912 232**
(51) ***E02F 3/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020
AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 23.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 240**
(51) ***E04D 13/072***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 26.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020
IE 26.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 257**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 912 305**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 912 309**
(51) ***F04B 7/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 912 320**
(51) ***F15B 1/24***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 912 322**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 912 335**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020
AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 24.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 912 387**
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 21.10.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.10.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 388**
(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 912 398**
(51) ***F28F 13/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 912 409**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 22.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 436**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 28.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 912 437**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 10.06.2020
IE 09.10.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 09.10.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 912 441**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
AT 29.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 912 442** (51) ***G01N 23/2251***

(84) AL 13.05.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 24.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 449** (51) ***G01N 27/90***

(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DE 01.05.2021

(11) **2 912 460** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 10.06.2020
IE 23.10.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 23.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 474** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 24.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 476** (51) ***G01R 15/22***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 912 493** (51) ***G01V 11/00***

(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 24.10.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 498** (51) ***G01V 11/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 912 505** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 03.06.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 21.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **2 912 516** (51) ***G02B 27/26***

(84) AL 27.05.2020
IE 18.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 18.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 527** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 22.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 912 533** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 912 557** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 25.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 564** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 912 579** (51) ***G06F 16/25***

(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 583** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 912 584** (51) ***G16H 50/30***

(84) AL 07.10.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020

IS 07.02.2021
LU 17.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
BE 31.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 586**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 912 607**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 912 609**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G07F 9/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 912 638**
(84) AL 17.06.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 25.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 912 653**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G09F 21/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 912 677**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 912 685**
(84) AL 08.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 25.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 687**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) IE 25.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 692**
(84) AL 03.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 29/40***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 25.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 697**
(84) AL 10.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 25.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 719**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 912 723**
(84) AL 03.06.2020
IE 02.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 02.10.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 02.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 912 728**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.10.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 912 748**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 25.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) IE 25.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 758**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 912 768**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 912 782**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 912 837**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 841**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 912 844**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 08.10.2020
NL 01.11.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 851**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 912 859**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 912 903**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***H04N 13/194***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04R 23/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 23.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 25.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LU 25.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **2 912 920**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 912 924**
(84) AT 05.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 24.10.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 24.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 912 926**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 24.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 912 931**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 24.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 24.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 913 006**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 913 024**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 913 106**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B01J 29/072***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 913 168**
(84) AT 04.12.2019
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(51) ***B26D 5/32***
(84) IE 22.10.2020
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019

(11) **2 913 237**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020

(51) ***B60T 13/74***
(84) IE 21.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **2 913 264**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 913 301**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 913 325**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***C07D 239/28***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 913 385**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***C10M 169/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 913 391**

(84) AL 01.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 23.10.2020

(51) ***C12M 1/34***

(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 913 422**

(84) AL 01.04.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***C23C 14/34***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 913 465**

(84) BG 11.03.2020
CH 30.06.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GB 29.06.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(51) ***E05D 7/04***

(84) AT 29.06.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 29.06.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 913 506**

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***F02D 45/00***

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 913 534**

(84) LT 19.05.2021

(51) ***F04D 19/04***

(84) FI 19.05.2021

(11) **2 913 546**

(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F16C 33/12***

(84) IE 23.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 23.10.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 913 604**

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***F24S 70/12***

(84) FI 21.04.2021

(11) **2 913 642**

(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***G01F 1/80***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 913 653**

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G01B 11/25***

(84) IE 13.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 13.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 913 656**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***G01N 15/14***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 913 659**

(84) LT 09.06.2021

(51) ***G01N 21/57***

(84) FI 09.06.2021

(11) **2 913 726**

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***G06Q 10/00***

(84) FI 14.04.2021

(11) **2 913 776**

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***G06F 21/41***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 913 784**

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IE 14.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 913 826**

(84) AL 17.06.2020
IE 26.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(51) ***G21F 9/32***

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 913 840**

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H01J 49/06***

(84) AT 28.04.2021

(11) **2 913 841**

(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 25.10.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***H01L 21/68***

(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 913 872**

(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 25.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C01B 33/12***

(84) AT 15.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 913 879**

(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(51) ***H01M 10/052***

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 913 901**

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H01S 5/06***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 913 925** (51) ***H03K 17/10***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **2 913 950** (51) ***H04L 1/06***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 913 962** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 913 988** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 31.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 913 996** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 914 032** (51) ***H04W 72/02***

(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 04.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 047** (51) ***H04W 92/18***

(84) AL 22.04.2020
IE 29.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 29.10.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 077** (51) ***H05K 13/02***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 914 078** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 06.05.2020
IE 29.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 914 087** (51) ***A01F 15/04***

(84) AL 23.09.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 914 089** (51) ***A01G 3/053***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 914 093** (51) ***A01H 1/04***

(84) AL 13.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 01.12.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 914 099** (51) ***A01K 29/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 914 104** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 29.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 914 113** (51) ***A01N 63/00***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 30.10.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 115** (51) ***A22B 3/06***

(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 914 119** (51) ***A23G 9/04***

(84) AL 19.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 30.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 914 136** (51) ***A23L 33/12***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 914 141** (51) ***A43B 7/14***

(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 914 159** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 914 161** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 914 198** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 17.06.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020

SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 914 225**

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***A61F 9/007***

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 914 226**

(84) AL 05.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(51) ***A61F 9/008***

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 914 231**

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020

(51) ***A61H 9/00***

(84) IE 25.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 25.10.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 914 234**

(84) AL 01.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 04.11.2020

(51) ***A61K 6/083***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 914 239**

(84) AL 29.04.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 05.11.2020

(51) ***A61K 8/42***

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 914 249**

(84) AL 17.06.2020
IE 25.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 25.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61K 9/70***

(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 271**

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A61K 31/727***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 914 278**

(84) LT 02.06.2021

(51) ***A61K 38/17***

(84) FI 02.06.2021

(11) **2 914 283**

(84) AL 20.05.2020
IE 30.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61K 39/145***

(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 287**

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***C07K 16/24***

(84) IE 05.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 914 290**

(84) AL 01.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 31.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***A61K 39/395***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 914 331**

(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61N 1/00***

(84) AT 22.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 340**

(84) AL 14.10.2020
BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(51) ***A61N 5/10***

(84) AT 14.10.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 25.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 341**

(84) AL 15.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***A61N 7/00***

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 914 367**

(84) AL 15.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 16.10.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***B01D 63/08***

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 914 378**

(84) AL 20.05.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020

(51) ***B01J 23/72***

(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020

SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 30.11.2020
SM 20.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 914 380** (51) ***B01L 3/02***
(84) IE 01.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 914 402** (51) ***B24D 3/08***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 914 416** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 07.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 914 435** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 914 437** (51) ***B41J 29/393***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 914 458** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 914 464** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 914 470** (51) ***B61C 9/48***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 914 499** (51) ***B65B 25/04***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 914 504** (51) ***B65D 25/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 914 548** (51) ***C10G 75/04***
(84) AT 01.01.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
(84) IE 31.10.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 552** (51) ***C02F 1/58***
(84) AL 13.05.2020
IE 01.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 914 557** (51) ***C03C 4/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 03.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 03.10.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 558** (51) ***C03C 15/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 30.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 560** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 914 563** (51) ***C04B 35/622***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 914 570** (51) ***C07C 51/42***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 914 577** (51) ***C07C 235/64***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 24.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **2 914 616** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 914 627** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 914 630** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 914 635** (51) ***C08C 19/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 914 676**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 05.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 914 706**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 914 709**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 914 762**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 31.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 914 829**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AL 21.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 31.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 831**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 31.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 914 844**
(51) ***F03D 80/80***
(84) IE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 914 849**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 21.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 854**
(51) ***F04D 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 914 859**
(51) ***F04D 29/047***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 914 864**
(51) ***F16D 49/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 914 877**
(51) ***F16H 57/028***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 914 913**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 31.10.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 914 927**
(51) ***G01B 11/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 10.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 10.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 944**
(51) ***G01M 3/00***
(84) IE 04.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **2 914 952**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 914 953**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 30.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 914 954**
(51) ***G01N 21/57***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
(84) IE 30.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GB 30.10.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.10.2020
LI 31.10.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **2 914 963**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 31.10.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01N 33/66***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 914 964**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 914 965**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 914 967**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01R 15/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 914 968**
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01R 21/06***
(84) AT 07.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 914 990**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 01.11.2020
(51) ***G02B 5/23***
(84) IE 01.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **2 915 000**
(84) AL 23.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 915 005**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 16.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 915 012**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 915 014**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 915 018**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 1/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 915 025**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 915 043**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 915 049**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) IE 30.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 915 052**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 02.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) IE 02.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 915 059**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 915 104**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 915 139**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 08.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 915 147**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G07D 9/04***
(84) IE 05.11.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 915 161**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G09G 3/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 915 172**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 915 181**
(51) ***H01J 37/34***
(84) IE 29.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 29.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 915 188**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 28.10.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 915 191**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 915 193**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 915 197**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 22.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 915 199**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 915 221**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 29.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 29.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 915 225**
(51) ***H01R 39/26***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 915 245**
(51) ***H02M 7/5383***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 29.10.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 915 251**
(51) ***H03F 3/68***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 18.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 915 256**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 915 257**
(51) ***H03K 19/20***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 915 277**
(51) ***H04L 27/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 915 306**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 31.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 915 308**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 915 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 915 315**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 24.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 915 324**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 08.07.2020, IE 05.11.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, LU 05.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, MC 08.07.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 915 346**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, MC 25.03.2020
(84) IE 23.10.2020, CH 31.10.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, LU 23.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 915 368**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 01.04.2020, IE 29.10.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, LU 29.10.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020, BE 31.10.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, MC 01.04.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 915 373**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **2 915 378**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 09.09.2020, BE 31.10.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020, IE 30.10.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NL 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, LU 30.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **2 915 385**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 09.09.2020, IE 01.11.2020, CZ 09.09.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SI 09.09.2020, SM 09.09.2020, LU 01.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, DK 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 915 391**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 915 394**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, LU 29.11.2020
(84) IE 29.11.2020, CH 30.11.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 915 401**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 05.11.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LU 05.11.2020, MC 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 915 405**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 14.10.2020, IE 01.11.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LI 30.11.2020, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, LU 01.11.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **2 915 414**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AL 07.10.2020, IE 31.10.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, LV 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LU 31.10.2020, MC 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 915 426**
(51) ***A01N 59/06***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 915 486**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.03.2021, BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, NL 17.03.2021

(11) **2 915 526**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 915 588**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 26.08.2020, IE 05.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LU 05.11.2020, MC 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SI 26.08.2020, SM 26.08.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SK 26.08.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 915 594**
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 915 605**
(51) ***B21D 17/02***
(84) AL 23.09.2020, BE 31.10.2020, BG 23.12.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 07.10.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020, IE 07.10.2020, CH 31.10.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **2 915 613**
(51) ***B23B 51/10***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LV 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **2 915 614**
(51) ***B23C 3/00***
(84) AL 02.09.2020, IE 31.10.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LU 31.10.2020

LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 915 698** (51) ***F21S 41/19***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **2 915 711** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 915 714** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BE 31.10.2020 IE 30.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
LU 30.10.2020 MC 24.06.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 915 763** (51) ***B65F 1/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 915 771** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 29.11.2020 BG 22.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 29.11.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 915 781** (51) ***C02F 1/24***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 LT 10.03.2021

(11) **2 915 803** (51) ***C07C 265/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BE 31.10.2020 IE 31.10.2020
BG 22.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GB 31.10.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LU 31.10.2020 MC 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 915 853** (51) ***C08L 83/07***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 915 886** (51) ***C21D 9/40***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 02.10.2020 BE 31.10.2020
BG 27.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GB 02.10.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
LU 02.10.2020 MC 27.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 915 894** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 30.10.2020
BE 31.10.2020 BG 04.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
GB 30.10.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 30.10.2020
MC 04.03.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 915 902** (51) ***C23C 16/503***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 23.10.2020
BG 19.05.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **2 915 909** (51) ***D01F 9/08***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
BE 31.10.2020 IE 31.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.10.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 31.10.2020
MC 14.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 915 927** (51) ***E03C 1/084***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LU 25.11.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020

(11) **2 915 995** (51) ***F02M 59/44***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BE 31.10.2020 IE 09.10.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GB 09.10.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 LU 09.10.2020
MC 01.07.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 916 025** (51) ***F16D 13/75***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 916 110** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 29.10.2020 BE 31.10.2020
BG 03.09.2020 CH 31.10.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 LU 29.10.2020
MC 03.06.2020 LI 31.10.2020

(11) **2 916 111** (51) ***G01F 1/68***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 916 118** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 916 153** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 916 164** (51) ***G02C 7/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 916 173** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 916 259**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 916 297**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 916 307**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 916 348**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 25.10.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 916 349**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 916 387**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 916 422**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 916 425**
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 21.10.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 916 452**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 916 478**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 916 568**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 916 574**
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 09.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 09.11.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 916 591**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.01.2021

(11) **2 916 620**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 916 631**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 916 637**
(84) AL 08.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 30.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 916 674**
(84) AL 16.09.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A41D 13/015***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 916 694**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47G 21/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 916 705**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 916 723**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) IE 12.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 916 736**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 916 739**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 916 748**
(84) AL 15.07.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020

ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 30.11.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 916 797** (51) ***A61H 31/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 08.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 916 814** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 06.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 916 826** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 916 827** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 10.06.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 916 850** (51) ***A61K 31/736***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 08.11.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 916 853** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 916 861** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 916 882** (51) ***A61L 27/56***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 916 902** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 916 907** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 916 909** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 916 924** (51) ***C02F 1/20***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 916 932** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 916 942** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 12.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 916 947** (51) ***B01J 23/881***
(84) AL 04.11.2020
IE 08.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 916 956** (51) ***B02C 19/22***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 916 960**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B03D 1/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 916 984**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 07.11.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***B23C 3/00***
(84) IE 07.11.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 917 036**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 917 045**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B60B 3/00***
(84) IE 04.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **2 917 062**
(84) IE 23.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 23.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 917 076**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 24.10.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) IE 24.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **2 917 082**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 06.11.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 085**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60W 40/04***
(84) IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 094**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 917 106**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 917 125**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B65D 6/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 141**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 917 144**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B67B 3/20***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 917 170**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 08.11.2020
(51) ***C07C 11/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 244**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 917 251**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 08.11.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) IE 08.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 917 266**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020

SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 917 282**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 917 306**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 316**
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 917 354**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 365**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 372**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SM 19.08.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C08L 83/04***
(84) IE 12.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C10G 11/18***
(84) IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.11.2020

(51) ***C10M 133/04***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***C12P 1/00***
(84) IE 07.11.2020
CZ 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) IE 12.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 917 407**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 917 421**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 917 452**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 01.10.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 917 459**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 511**
(84) AL 20.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 917 536**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***D21H 17/70***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***E03D 5/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.11.2020

(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 31.10.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(51) ***F02C 7/266***
(84) IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 917 551**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 917 602**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F16D 48/02***
(84) IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 917 604**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 917 610**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 635**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 917 648**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021

(51) ***F24F 13/08***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 917 660**
(84) AL 21.10.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021

(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020

LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 917 666**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.10.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 917 674**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F28F 1/42***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 917 700**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 28.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) IE 28.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 917 702**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01F 15/18***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 917 716**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 917 717**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 08.11.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 917 736**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 11.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 11.11.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **2 917 746**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***G01R 29/20***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 917 747**
(84) IE 07.11.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 07.11.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 917 751**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01R 33/563***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 917 763**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 917 765**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 08.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 917 773**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***F16B 5/12***
(84) IE 08.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 08.11.2020

(11) **2 917 777**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 917 787**
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 19.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 22.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 917 797**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B33Y 50/02***

(11) **2 917 814**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 917 819**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 917 820**
(84) AL 01.07.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 06.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 917 827**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021

HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 917 865**

(84) AL 29.04.2020
IE 29.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020

(51) ***G06F 21/10***

(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.10.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 29.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 917 868**

(84) AL 13.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G06F 21/32***

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 917 902**

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.11.2020

(51) ***G08C 23/04***

(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 917 904**

(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H04W 4/23***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 917 936**

(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***H01L 23/498***

(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 917 938**

(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 25.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***H01L 25/075***

(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 917 939**

(84) LT 23.06.2021

(51) ***H01L 27/118***

(84) FI 23.06.2021

(11) **2 917 951**

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H01M 2/32***

(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 09.11.2020
IT 06.05.2020
LU 09.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 917 985**

(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H01S 3/094***

(84) IE 07.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 918 008**

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H01M 8/04828***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 918 009**

(84) FI 21.04.2021

(51) ***F04B 15/06***

(84) LT 21.04.2021

(11) **2 918 049**

(84) AL 03.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020

(51) ***H04L 12/46***

(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020

SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 06.11.2020

(11) **2 918 056**

(84) IE 04.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04L 1/00***

(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 918 067**

(84) AL 01.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 08.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04M 1/72***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 918 069**

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(51) ***H04M 15/00***

(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 918 072**

(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04N 5/262***

(11) **2 918 075**

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(51) ***H04H 20/69***

(84) IE 12.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 918 080**

(84) AL 14.10.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(51) ***H04N 21/4402***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 918 089** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 03.11.2020

(11) **2 918 098** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 918 117** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 06.11.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 918 137** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 918 139** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 918 140** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 07.11.2020
IT 06.05.2020
LU 07.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 918 150** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 11.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 918 176** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 918 231** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 918 232** (51) ***A61B 8/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 918 242** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GB 24.10.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.10.2020
(84) IE 24.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 918 258** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 19.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.10.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 918 284** (51) ***A61P 19/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 918 290** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 07.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 918 298** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 19.05.2021
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 918 306** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 918 344** (51) ***B01L 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 918 361** (51) ***B23B 51/08***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 918 363** (51) ***B23H 3/04***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 918 382** (51) ***B26B 21/44***
(84) IE 05.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020

LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 918 383**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) IE 05.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 05.11.2020

(11) **2 918 399**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 918 422**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 918 441**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 918 442**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60L 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 918 459**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 918 464**
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 21.10.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 918 469**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
(51) ***B60W 40/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 07.11.2020
IT 19.02.2020
LU 07.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 918 471**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 918 499**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 918 527**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 918 555**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 918 613**
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 918 615**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 30/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 918 621**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08G 64/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 918 649**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020
(51) ***C09D 201/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 918 650**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 10.10.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C09J 7/10***
(84) IE 10.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 918 722**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 918 732**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***E02F 3/40***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021

(11) **2 918 810**
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 07.11.2020
IT 04.03.2020
LU 07.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F02C 9/46***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 918 830**
(84) AT 02.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
(51) ***F03G 7/04***
(84) BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.10.2020
MC 02.09.2020

NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 02.11.2020

(11) **2 918 949**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F25B 6/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 918 950**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F25B 27/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 918 998**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 919 006**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 919 015**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 919 043**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 919 084**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 919 098**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 919 099**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 24.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 919 103**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 16.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 919 123**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 919 152**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 919 160**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 919 197**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.07.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 11.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 919 254**
(84) AT 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***H01H 71/00***
(84) IE 12.11.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 919 277**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 23.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 919 327**
(84) AL 08.07.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 01.11.2020

(11) **2 919 334**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 15.07.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 31.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 919 339**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 919 364**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) IE 03.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GB 03.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 919 366**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 919 421**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 919 434**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 919 440**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 919 446**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 919 447**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 919 565**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020

(51) ***H05K 3/30***
(84) IE 29.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 919 579**
(84) AL 15.04.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***A01G 24/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 919 587**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A21B 3/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **2 919 607**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 919 611**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***A43B 23/26***
(84) IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 919 623**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***A47F 3/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 919 647**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021

(51) ***A61B 5/0484***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 919 652**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 10.10.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(51) ***A61B 5/12***
(84) IE 10.10.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 919 659**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 919 665**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 919 666**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 919 667**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 919 677**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 919 691**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 17/94***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 919 701**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61C 7/28***
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 919 705**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 919 718**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 15.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 919 739**
(84) AL 10.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 29.10.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 919 744**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 919 758**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.11.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 919 769**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 31/196***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 919 779**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61P 3/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 919 792**
(84) AL 20.05.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 919 793**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 31/74***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 919 794**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 35/32***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 919 795**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 35/34***

(11) **2 919 796**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61K 35/74***

(11) **2 919 799**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 919 808**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 16.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 919 831**
(84) AL 04.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 919 839**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 919 849**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 919 863**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***A62C 35/62***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

IE 13.11.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 919 878**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.11.2020

(51) ***C07C 209/86***
(84) IE 14.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 919 920**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(51) ***B05D 1/36***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **2 919 929**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B22C 9/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 919 966**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 24.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B29C 59/02***
(84) IE 24.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 919 969**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.11.2020

(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 920 015**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***A62C 3/06***
(84) IE 17.10.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 920 016**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 019**
(84) AL 12.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 07.11.2020

(51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 920 072**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 14.11.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 109**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.11.2020

(51) ***C01B 17/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 920 128**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(51) ***C04B 2/04***
(84) IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 920 143**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 13.11.2020

(51) ***C07C 227/40***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 920 159**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
NL 01.01.2021

(51) ***C07D 301/10***
(84) IE 23.12.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **2 920 188**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***C07F 7/22***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 920 196**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C07K 1/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 920 209**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 920 218**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 231**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 920 243**
(84) AL 14.10.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **2 920 249**
(84) AL 01.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 24.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 920 277**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C10L 9/08***
(84) IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 298**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 920 317**
(84) AL 10.06.2020
EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
SM 10.06.2020
LU 08.11.2020
(51) ***C12P 19/14***
(84) IE 08.11.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 920 319**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C12P 21/06***
(84) IE 18.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 920 354**
(84) AL 10.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***D06F 34/14***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 355**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***D06F 34/14***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 920 364**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 02.11.2020

(11) **2 920 378**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 920 405**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E21B 23/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 15.11.2020

(11) **2 920 410**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***E21B 37/06***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.11.2020
IT 13.05.2020
LU 15.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 422**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 920 424**
(84) AL 08.07.2020
IE 25.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 25.10.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 920 428**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 920 429**
(51) ***G01P 21/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 920 444**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 920 458**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 920 471**
(51) ***F16B 3/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 11.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 920 505**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 511**
(51) ***F21V 9/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 15.11.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 14.11.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 512**
(51) ***F21V 9/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 920 557**
(51) ***G01F 1/74***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 920 567**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 15.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 920 574**
(51) ***G01N 21/05***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 920 599**
(51) ***G01R 31/396***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 920 604**
(51) ***G01S 7/38***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 920 626**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 920 650**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 920 655**
(51) ***G04G 21/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 920 656**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 920 679**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 920 684**
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 920 689**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 23.12.2020
IE 30.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **2 920 693**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 920 696**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020

SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 920 719**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 920 722**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 920 759**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 920 768**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 920 783**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **2 920 797**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 920 811**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

SK 19.02.2020
LU 15.11.2020

(51) ***G06F 30/39***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***G16H 20/40***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 920 825**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 920 831**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 842**
(84) AL 28.10.2020
IE 08.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 920 846**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 865**
(84) IE 22.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 22.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020

(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 01.11.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H02K 3/38***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 920 867**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H02K 5/20***
(84) IE 10.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 920 869**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H02K 35/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 920 870**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.11.2020

(51) ***H02K 49/06***
(84) IE 15.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 920 876**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021

(51) ***H02P 23/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 920 881**
(84) AL 14.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(51) ***H03K 4/502***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 920 911** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 920 926** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 920 928** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 920 954** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 920 957** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **2 920 960** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 11.11.2020

(11) **2 920 973** (51) ***H04N 21/2662***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 920 977** (51) ***H04N 21/41***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 920 988** (51) ***H01Q 3/24***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 920 991** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 921 002** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 13.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 921 007** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 13.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 921 014** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 15.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 921 018** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 921 030** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 921 042** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 921 114** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 921 120**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61B 17/28***
(84) IE 12.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 921 131**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **2 921 143**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 921 149**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 921 208**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A63C 5/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 921 296**
(84) AL 19.08.2020
CH 31.10.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
SI 19.08.2020
(51) ***E04F 15/08***
(84) IE 05.10.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 921 349**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F21S 43/145***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 921 406**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 921 407**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 921 427**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 921 514**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08G 64/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 921 538**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **2 921 549**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 22.10.2020
(51) ***C10M 169/00***
(84) AT 05.08.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 921 572**
(84) AL 24.06.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.11.2020
(51) ***C23C 14/24***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 921 623**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 921 649**
(84) AT 28.04.2021
LT 28.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 921 702**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F04B 17/03***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 921 713**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 921 754**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16L 1/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 921 795**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 20.11.2020

(11) **2 921 808**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F28F 1/02***

(11) **2 921 830**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 921 876**
(84) AL 10.06.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 28.11.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 921 877**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 921 884**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01V 3/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 921 885** (51) ***G01V 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 921 941** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 921 995** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 921 997** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 922 019** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 922 039** (51) ***G08B 7/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 922 063** (51) ***G11C 11/412***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 922 088** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 922 092** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BE 31.10.2020 IE 28.10.2020
BG 26.11.2020 CH 31.10.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 28.10.2020
MC 26.08.2020 FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 922 114** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 18.11.2020 BG 16.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 18.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 922 145** (51) ***H01R 4/72***
(84) AL 07.10.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 07.01.2021 CH 30.11.2020
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LI 30.11.2020 LT 07.10.2020
LU 14.11.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 922 190** (51) ***H02M 1/14***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 922 202** (51) ***H03H 9/54***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 922 237** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 922 272** (51) ***G06F 8/61***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 18.06.2020 CH 30.11.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 13.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 922 344** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 922 345** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 15.11.2020

(11) **2 922 356** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 14.11.2020 BG 15.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 922 357** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 14.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 922 399** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 18.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 18.11.2020

(11) **2 922 404** (51) ***A21D 13/41***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 22.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LU 22.11.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 922 417** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 22.11.2020

(11) **2 922 443** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 922 466** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 14.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 922 496** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 21.11.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 922 508** (51) ***A61F 5/445***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 922 509** (51) ***A61F 5/453***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 922 518** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 922 534** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 08.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 18.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 922 583** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 922 589** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 922 591** (51) ***A61K 31/135***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 922 593** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **2 922 606** (51) ***B01D 24/46***
(84) AL 01.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 25.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 922 616** (51) ***B01D 61/36***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 922 617** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 922 633** (51) ***B01J 37/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 922 636** (51) ***B03C 3/47***
(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 16.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 16.10.2020

(11) **2 922 650** (51) ***B21J 15/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 26.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 922 654** (51) ***B23C 5/14***
(84) IE 14.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 922 657**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 19.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.11.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 922 673**
(51) ***B28D 7/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 19.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 922 674**
(51) ***B28D 7/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 19.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 922 676**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 922 687**
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 922 700**
(51) ***B32B 37/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 922 702**
(51) ***B41J 2/06***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 20.11.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 922 708**
(51) ***B60B 3/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 922 710**
(51) ***B60B 35/12***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 04.10.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 922 738**
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 922 751**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 22.07.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 922 797**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 922 798**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AL 08.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 922 801**
(51) ***C04B 24/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 922 816**
(51) ***C07C 229/16***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 922 859**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 922 880**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 922 887**
(51) ***C08G 18/18***
(84) IE 18.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.11.2020

(11) **2 922 915**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 922 919**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 21.11.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 922 950**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 9/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 923 001**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 923 018**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 21.11.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 923 023**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***E06B 9/06***
(84) AT 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 923 028**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 29.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 923 038**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 47/09***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 923 043**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 25/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 923 045**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F01M 11/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 923 046**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F01M 11/03***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021

(11) **2 923 066**
(84) IE 07.10.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 07.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 923 090**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F15B 21/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 923 125**
(84) AL 19.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 25.11.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 923 126**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16K 39/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 923 137**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 20.11.2020
(51) ***C23C 16/507***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 923 147**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F21S 4/28***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 923 155**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F24D 11/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 923 160**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 923 173**
(84) AL 07.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01C 11/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 28.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 923 183**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IE 12.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 923 188**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 923 196**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 923 197**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 14.11.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 923 201**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 33/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 923 215**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02N 11/10***
(84) IE 29.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 923 217**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01R 33/58***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 923 227**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) IE 12.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 923 239**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G03G 15/11***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 923 240**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 923 254**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 923 260**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.11.2020
IT 06.05.2020
LU 20.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 923 266**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 923 283**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 923 289**
(84) AL 14.10.2020
IE 19.11.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 923 293**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G16B 30/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 923 305**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 923 335**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 22.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.11.2020

(11) **2 923 345**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 923 378**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H01L 27/108***
(84) IE 15.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.10.2020

(11) **2 923 383**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(51) ***H01L 31/112***
(84) AT 05.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
SK 05.08.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 923 384**
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AL 08.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 923 422**
(51) ***H02G 5/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 20.11.2020
IE 20.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 923 430**
(51) ***H02J 7/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 923 431**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 923 439**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 20.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 923 450**
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 16.09.2020
IE 25.11.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 923 454**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 12.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 923 458**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
IE 26.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.11.2020

(11) **2 923 466**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 24.06.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 26.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 923 467**
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 923 488**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 923 505**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 923 509**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 923 511**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 923 513**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 22.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.11.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 923 515**
(51) ***H04W 48/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 923 516**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 21.11.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **2 923 537**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 923 538**
(51) ***A01B 23/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IE 23.12.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 923 542**
(51) ***A01C 5/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 923 556**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020

SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 923 607**
(51) ***A47B 88/975***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 923 698**
(51) ***A61K 31/366***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 923 755**
(51) ***C01B 7/14***
(84) AL 04.11.2020
IE 25.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 923 765**
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 923 815**
(51) ***B29C 48/21***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 06.11.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 06.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 923 836**
(51) ***B41C 1/14***
(84) AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
SK 25.11.2020
(84) EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 923 901**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 924 000**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 924 053**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 924 057**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 924 090**
(51) ***C09J 133/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 924 121**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 924 132**
(51) ***C22B 1/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 20.11.2020
IT 06.05.2020
LU 20.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 924 139**
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
(84) FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **2 924 181**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.11.2020
IT 29.04.2020
LU 23.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 924 184**
(51) ***E03D 11/13***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 924 242**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 924 260**
(51) ***F01P 11/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 924 266**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 31.10.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 924 276**
(51) ***F02P 19/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 924 339**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 924 366** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 21.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 924 369** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 924 372** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 924 417** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 924 442** (51) ***G01P 5/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 924 450** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 924 474** (51) ***G01V 8/12***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 924 553** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 924 557** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 924 558** (51) ***H04N 1/32***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 924 569** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 924 585** (51) ***G06F 30/23***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 924 667** (51) ***G08B 7/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 924 692** (51) ***G21K 4/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 924 697** (51) ***H01F 3/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 924 706** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 924 721** (51) ***H01L 21/68***
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 22.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 924 726** (51) ***H01L 23/42***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 924 743** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 924 763** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 924 772** (51) ***C04B 35/01***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 924 775** (51) ***H01M 4/38***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 924 780** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 924 818** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 924 850**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02K 3/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 924 874**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 924 887**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 924 924**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 924 936**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 924 954**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 924 969**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04N 1/48***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 924 992**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 924 997**
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IE 02.10.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
FR 19.10.2020

(11) **2 925 001**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 925 039**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 046**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 925 047**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 21.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 925 116**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) IE 19.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 925 121**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 26.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 152**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A23C 20/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 925 172**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 925 174**
(84) AL 17.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 198**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CY 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IE 27.11.2020
LI 30.11.2018
LU 27.11.2018
MC 07.11.2018
MT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
SI 07.11.2018
SM 07.11.2018
(51) ***B01F 15/00***
(84) BE 30.11.2018
CH 30.11.2018
CZ 27.11.2020
EE 07.11.2018
GR 08.02.2019
HU 27.11.2013
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
MK 07.11.2018
NL 07.11.2018
RO 07.11.2018
SE 07.11.2018
SK 07.11.2018

(11) **2 925 204**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AL 29.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 925 206**
(51) ***A47L 15/30***
(84) AL 08.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 925 221**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 925 230**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LI 30.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 18.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 925 231**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 925 296**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 925 307**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 28.10.2020
IE 27.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 925 320**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 925 329**
(51) ***A61K 35/17***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 925 330**
(51) ***A61K 31/717***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 925 339**
(51) ***A61K 38/09***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 925 344**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 925 347**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 28.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **2 925 396**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 402**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 27.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 925 414**
(51) ***A62B 17/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 26.11.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 416**
(51) ***A62C 35/68***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **2 925 422**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 925 423**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 26.11.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 925 429**
(51) ***B01J 3/03***
(84) AL 28.10.2020
IE 25.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 439**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01J 35/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 925 447**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 925 462**
(84) AL 01.07.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 27.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 465**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 13.11.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B21C 47/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 925 468**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B22D 17/24***
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 925 483**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 925 493**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 925 494**
(84) AL 08.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 925 495**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 925 504**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 925 515**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 21.11.2020

(11) **2 925 529**
(84) AL 19.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B41M 1/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 925 534**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B43M 7/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 925 568**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60R 21/017***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 925 602**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64C 11/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 925 616**
(84) AL 28.10.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 13.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 925 630**
(84) AL 25.11.2020
IE 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65D 77/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 925 636**
(84) AL 24.07.2019
BG 31.05.2020
DK 30.11.2019
FI 24.07.2019
IE 19.11.2019
LU 19.11.2019
MC 24.07.2019
NO 30.11.2019
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 24.07.2019
CY 24.07.2019
EE 30.11.2020
HR 19.11.2020
IS 24.11.2019
LV 19.11.2019
MT 24.07.2019
PT 19.05.2021

RS 19.11.2020
SM 24.07.2019
SI 20.11.2020
LT 19.11.2020

(11) **2 925 672** (51) ***C01G 9/06***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 925 695** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 925 699** (51) ***C03C 21/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 925 747** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 27.11.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 925 775** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL 16.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 26.11.2020

(11) **2 925 784** (51) ***C07K 16/32***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 925 815** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 925 823** (51) ***C09D 123/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 925 846** (51) ***C11D 3/36***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 891** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 925 914** (51) ***H01L 41/317***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 925 957** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 14.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 925 983** (51) ***F23R 3/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 08.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 926 006** (51) ***F04B 1/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 018** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 926 032** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 926 052** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 926 053** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 22.11.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 926 059** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **2 926 063** (51) ***F24S 30/425***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 926 067** (51) ***F25D 21/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 926 076** (51) ***F28F 7/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 03.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020

(11) **2 926 090** (51) ***G01D 5/12***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 29.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 926 094** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LU 28.11.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 096** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 29.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LU 29.11.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **2 926 098** (51) ***G01G 17/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 26.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LU 26.11.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 926 100** (51) ***C10J 3/48***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 11.11.2020 BG 29.10.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 11.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 102** (51) ***G01L 9/00***
(84) IE 04.10.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LU 04.10.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 04.10.2020

(11) **2 926 115** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 926 127** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 05.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 05.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 128** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LU 27.11.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **2 926 165** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 22.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LU 22.11.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 181** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 26.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
LU 26.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 190** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 926 199** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020

(11) **2 926 200** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 29.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 30.11.2020
LT 03.06.2020 LU 29.11.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 926 201** (51) ***G04F 13/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 926 210**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 13.05.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 30.11.2020
IT 13.05.2020
LU 30.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 926 213**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 926 215**
(84) AL 01.07.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 12.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 926 249**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 926 265**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.11.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 926 288**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G16B 30/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 926 301**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 926 307**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 28.11.2020
IT 11.03.2020
LU 28.11.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 926 318**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 926 328**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 20/13***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 926 368**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 372**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) IE 29.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 29.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 926 385**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) IE 04.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 387**
(84) AL 25.11.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 27.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 30.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 926 389**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 926 421**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.11.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 426**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***H02H 3/00***
(84) IE 27.11.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 926 427**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01H 71/74***
(84) IE 29.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 926 443**
(84) AL 15.04.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 26.11.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 926 447**
(84) AL 21.10.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 29.11.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02M 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 926 452**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H03C 1/62***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 926 464**
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.07.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LU 20.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 926 489**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***H04B 1/12***
(84) IE 03.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 926 521**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 11.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 11.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 926 526**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 926 533**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 926 542**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) IE 27.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 27.11.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 926 587**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 22.11.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 926 588**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 926 631**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 926 633**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 926 636**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 926 675**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A23L 3/365***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 926 676**
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 15.10.2020
IE 15.10.2020
LI 31.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***A41D 19/00***
(84) BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LU 15.10.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 926 707**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 926 718**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 926 761**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61C 7/00***

(11) **2 926 766**
(84) BG 24.05.2016
CY 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 22.12.2020
CZ 24.02.2016
FI 22.12.2020
HU 22.12.2004

IS 24.02.2016
LU 22.12.2016
PT 22.06.2021
SI 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 926 811**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 926 824**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 36/324***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 926 857**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 926 887**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **2 926 892**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 926 895**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 926 900**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 926 902**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 926 940**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 35/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 926 957**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B26B 17/00***
(84) AT 05.08.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 926 981**
(84) AL 22.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 13.11.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 926 987**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 14.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 927 007**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 30.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B41J 15/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 30.11.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 927 022**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60B 33/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 927 025**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 927 045**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 927 052**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 927 084**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 927 129**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64D 13/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 927 148**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 927 184**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 29.11.2020
IT 01.04.2020
LU 29.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 927 210**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 23.09.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 927 254**
(51) ***C08G 2/10***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 26.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 25.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 927 264**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 927 266**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 927 267**
(51) ***C08J 5/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 927 290**
(51) ***C09D 171/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 927 321**
(51) ***C12N 15/13***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 927 330**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 927 358**
(51) ***B60R 19/03***
(84) AL 24.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 927 407**
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 927 428**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 927 465**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 927 499**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
GB 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 927 510**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 927 607**
(51) ***F24F 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 927 608**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 927 610**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 927 611**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 30.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 30.11.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 927 612**
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 927 614**
(51) ***F25B 13/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 29.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 927 615**
(51) ***F25D 17/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 30.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 927 677**
(51) ***G01N 27/417***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 927 696**
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 927 714**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 927 732**
(51) ***G02B 30/25***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 927 765**
(51) ***B23B 35/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 927 863**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
IE 27.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 927 882**
(51) ***G07D 7/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 927 887**
(51) ***G08B 29/12***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 927 936**
(51) ***C09D 183/06***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 927 947**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 06.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 927 951**
(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 927 952**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 927 954**
(51) ***H01L 23/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 927 963**
(51) ***H01L 29/76***
(84) AT 26.05.2021
LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 927 981**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 928 024**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 928 074**
(51) ***H03F 1/42***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 928 096**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 02.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 928 124**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 928 137**
(51) ***H04L 12/751***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 928 148**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 928 158**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 928 190**
(51) ***H04N 19/635***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 928 193**
(51) ***H04N 19/119***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021

(11) **2 928 231**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 928 241**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 928 248**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 928 258**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 928 313**
(51) ***A23C 19/082***
(84) AL 22.04.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 26.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 928 329**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 928 346**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 928 371**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 928 380**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 928 389**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 928 392**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 13.05.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 27.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 928 423**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 928 433**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 04.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 928 456**
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 928 457**
(51) ***A61K 31/13***
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 928 465**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 18.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 928 466**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 28.10.2020
IE 10.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **2 928 471**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 928 475**
(51) ***A61K 31/5383***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 928 484**
(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 928 487** (51) ***A61P 35/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 26.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 928 497** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 928 501** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 928 508** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 07.10.2020
IE 06.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 928 509** (51) ***A61L 2/20***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 928 511** (51) ***A61L 26/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 928 517** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 928 522** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 03.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 928 534** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 928 540** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 928 542** (51) ***A61M 39/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 928 590** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 928 593** (51) ***B01J 23/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 928 606** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 928 632** (51) ***B23D 57/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 928 666** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **2 928 681** (51) ***B30B 11/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 928 718** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 928 726** (51) ***B60Q 1/072***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 928 745** (51) ***B60W 20/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 928 762** (51) ***B62D 33/033***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 928 764** (51) ***B62M 6/75***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 928 775** (51) ***G01S 5/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 928 797** (51) ***B65G 47/86***
(84) IE 16.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 16.11.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **2 928 806** (51) ***B66B 19/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 27.11.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 928 843** (51) ***C04B 35/56***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 928 898** (51) ***A61K 31/69***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 928 899** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 928 921** (51) ***C07K 16/22***
(84) SM 20.01.2021

(11) **2 928 922** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 928 935** (51) ***C08G 8/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 928 940** (51) ***C09B 57/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 928 974** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 26.11.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 928 977** (51) ***C09J 175/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 928 994** (51) ***C10M 159/12***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 929 037** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 929 076** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 929 164** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **2 929 191** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 929 209** (51) ***F16F 1/366***
(84) AL 07.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 30.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 929 219** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 09.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LT 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 929 289**
(84) IE 26.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 929 294**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 929 304**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 929 325**
(84) AL 24.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***C07D 333/20***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 929 328**
(84) AL 27.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 31.10.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 929 329**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 929 335**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 929 337**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 929 359**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01R 15/06***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 929 362**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G01S 3/786***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 929 384**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 929 388**
(84) AL 18.11.2020
IE 03.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 929 391**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 929 393**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 929 396**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G03B 15/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **2 929 397**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G03F 7/039***
(84) IE 04.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 929 408**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 929 413**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 929 414**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 01.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 929 424**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **2 929 435**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 05.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 929 436**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 929 438**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 929 439**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 929 453**
(51) ***G16B 45/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 929 467**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 929 488**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 19.11.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 929 521**
(51) ***G09B 29/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 929 527**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 929 531**
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 929 545**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 23.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 929 546**
(51) ***H01B 11/20***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 929 552**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 929 562**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 929 572**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 929 576**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 929 581**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020

RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 929 590**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 929 615**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 929 644**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 929 646**
(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 929 650**
(51) ***H04L 12/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 929 653**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
CZ 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 929 666**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 929 679**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **2 929 685**
(51) ***H04N 19/187***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 929 689**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 929 707**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 27.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 929 716**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 929 749**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 929 755**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 929 756**
(51) ***H05B 45/44***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 929 760**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 929 764**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 929 855**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 929 893**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 14.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 15.11.2020

MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 929 901** (51) ***A61M 5/50***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 929 908** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 929 948** (51) ***F16D 3/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 929 952** (51) ***B21D 28/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 30.11.2020
IT 01.04.2020
LU 30.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 929 969** (51) ***B23D 47/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 930 019** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 930 061** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 930 082** (51) ***B61B 1/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 930 103** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 930 109** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 930 138** (51) ***B65B 3/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 930 152** (51) ***B01D 15/38***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 930 183** (51) ***C07K 14/715***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 930 189** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 05.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 930 202** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 930 211** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 29.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 930 231** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 25.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 930 235** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 930 316** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 930 333** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 930 359** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 930 449** (51) ***F25B 43/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 930 450** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

IE 29.11.2020
IT 11.03.2020
LU 29.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 930 465** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 930 479** (51) ***G01J 1/04***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 29.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **2 930 492** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 23.12.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 24.11.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 930 495** (51) ***G01N 21/49***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 14.11.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
LU 14.11.2020

(11) **2 930 517** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 930 541** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 930 570** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 930 616** (51) ***G06F 8/41***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 930 637** (51) ***G16H 40/60***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 930 654** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 930 684** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 930 693** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 22.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
LU 22.10.2020 MC 24.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 930 732** (51) ***H01H 33/74***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 24.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 24.11.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **2 930 739** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 06.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020

(11) **2 930 744** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 930 762** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 02.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 930 763** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 06.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **2 930 781** (51) ***H01M 10/60***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BE 31.10.2020 IE 17.10.2020
BG 01.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LI 31.10.2020
LT 01.07.2020 LU 17.10.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 930 794** (51) ***H01R 13/518***
(84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IE 09.12.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **2 930 798** (51) ***H01S 3/063***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 10.12.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 930 801** (51) ***H01S 5/02***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 07.11.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021

HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 930 818**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 930 835**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 930 860**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 930 870**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 930 879**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **2 930 899**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 930 912**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 930 920**
(84) AL 06.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 930 952**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 930 953**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 930 955**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 930 957**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 930 961**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 31.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 931 019**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 931 021**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 931 042**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01N 43/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 931 056**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 12.12.2020
EE 18.09.2019
(51) ***A23G 4/06***
(84) AT 12.12.2020
CY 18.09.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
HU 12.12.2013
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 12.12.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
MT 18.09.2019

(11) **2 931 074**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 931 085**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 931 094**
(84) AL 02.12.2020
IE 11.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 931 120**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 931 144**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 931 155**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 931 158**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 18/12***

(11) **2 931 173**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **2 931 184**
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 931 225**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 931 243**
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 14.11.2020
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **2 931 283**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61K 31/52***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 931 302**
(84) AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 931 304**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 931 340**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **2 931 372**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 931 398**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 931 414**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) IE 04.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **2 931 415**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) IE 12.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 931 425**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 931 435**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 931 463**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23F 21/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 931 469**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B23P 25/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 931 497**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 931 499**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B29C 64/141***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 931 512**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B31B 50/36***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 931 524**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 931 527**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 931 557**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F21S 43/247***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 931 567**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) IE 14.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 931 570**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 931 571**
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***B60T 8/18***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 931 589**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **2 931 593**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 931 604**
(84) AL 15.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B64C 27/52***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 931 611**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 24.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B65B 61/26***
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 931 618**
(84) AL 29.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 21.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***B65D 47/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 931 639**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 931 657**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C01B 32/25***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 931 673**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C03C 17/36***
(84) IE 05.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 931 677**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 931 693**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07C 17/093***
(84) IE 27.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 931 723**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 931 732**
(84) AL 25.11.2020
IE 13.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 931 734**
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***C07F 9/32***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 931 735**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) IE 11.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 931 757**
(84) AL 01.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C08F 2/46***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 931 758**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) IE 11.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 931 759**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) IE 11.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 931 761**
(84) IE 03.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C08F 8/50***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **2 931 765**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C08F 214/22***
(84) IE 09.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 931 775**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 931 781**
(84) AL 04.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 931 786**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 931 800**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C08F 8/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 931 808**
(84) AL 15.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 931 813**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 931 814**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) ***C08L 91/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 931 822**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 931 836**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) IE 14.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 931 862**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 931 932**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) IE 26.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 931 939**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 931 962**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 932 001**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
(51) ***E05B 85/26***
(84) IE 11.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020

HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 932 005**
(51) ***E05D 11/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 13.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 932 009**
(51) ***E06B 9/32***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 25.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 932 020**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 932 021**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 932 023**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020

HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 932 024**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 932 034**
(51) ***E21B 47/024***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 932 049**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 932 058**
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 932 073**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 932 074**
(51) ***F02D 17/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 932 096**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 932 101**
(51) ***F04C 28/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 932 102**
(51) ***C22F 1/10***
(84) AL 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 11.12.2013
IS 01.07.2017
LU 11.12.2017
MC 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 11.12.2020
CY 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 11.12.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MK 01.03.2017
NL 01.01.2021
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 932 105**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 932 113**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 932 114**
(51) ***F16C 19/38***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021

(11) **2 932 128**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 932 132**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **2 932 142**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16K 11/076***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 932 155**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F23D 11/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 932 178**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F28C 1/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 932 182**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F41G 3/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 932 189**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 932 225**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 932 239**
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 13.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 932 241**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 932 243**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 932 245**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 932 246**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 932 256**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 932 267**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C07D 491/22***
(84) IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 932 280**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01R 23/09***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 932 286**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01R 33/07***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 932 290**
(84) AL 14.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 932 296**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.12.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **2 932 298**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01S 19/34***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 932 316**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 01.01.2021
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 932 328**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 932 336**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 932 337**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 932 339**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 13.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **2 932 342**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 932 343**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 932 353**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 932 356**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **2 932 360**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 932 361**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 932 384**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 11.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 932 387**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 932 390**
(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 932 405**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 932 406**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 19.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 932 407**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 21.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **2 932 438**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 932 439**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 13.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 932 440**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 13.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 932 491**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G08G 1/09***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 932 498**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G09F 13/04***
(84) IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 932 513**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***H01F 1/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020

ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 932 514**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 932 524**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 932 528**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 932 529**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 932 530**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 932 540**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 932 542**
(51) ***H01M 8/22***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 932 553**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 932 598**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **2 932 606**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 932 634**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 932 635**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 932 650**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 932 655**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 932 669**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 932 690**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 932 693**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 932 701**
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 932 702** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 932 733** (51) ***H04R 9/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 932 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 932 739** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 932 740** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 932 745** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 932 747** (51) ***H04W 8/30***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 932 756** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 932 774** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
SM 10.02.2021
AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **2 932 792** (51) ***H05B 3/54***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 932 837** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 932 872** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 932 884** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
IE 28.11.2020
LU 28.11.2020
NL 09.09.2020
SE 09.09.2020
CH 30.11.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LI 30.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021

(11) **2 932 914** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 932 915** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021

(11) **2 932 979** (51) ***A61K 47/36***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 932 981** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 933 011** (51) ***B01D 65/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 933 044** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 933 072**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B26B 19/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 933 074**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B27B 17/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 933 088**
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 933 097**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021

(11) **2 933 131**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60L 53/126***

(11) **2 933 135**
(84) AL 15.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 933 150**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 933 174**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
(51) ***B62J 6/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 933 254**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 933 261**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) IE 16.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 933 273**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C08F 20/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 933 326**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12M 1/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 933 359**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***C30B 29/16***
(84) IE 09.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 09.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 933 388**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 933 463**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 933 471**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) IE 12.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 933 478**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 933 488**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 933 531**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020

LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 13.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 933 535** (51) ***F16J 9/26***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 933 550** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 933 599** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 933 620** (51) ***G01K 13/08***

(84) AL 29.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 15.10.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 933 626** (51) ***G01N 1/06***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 933 665** (51) ***G02B 6/38***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 933 691** (51) ***G03G 21/18***

(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **2 933 724** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 31.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 933 750** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 933 802** (51) ***H01F 1/42***

(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 933 808** (51) ***H01G 11/26***

(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 933 822** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 933 869** (51) ***H01M 10/0583***

(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 933 871** (51) ***H01M 10/60***

(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 933 874** (51) ***H01M 14/00***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 933 884** (51) ***H01S 5/00***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **2 933 888** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 02.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020
IE 02.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 933 905** (51) ***H02K 11/00***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 933 932** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 933 952**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 934 012**
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 934 040**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 16.09.2020
IE 31.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 934 062**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 934 068**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 934 078**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **2 934 109**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 934 111**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) IE 11.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 934 123**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A01N 33/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 934 124**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 934 125**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **2 934 126**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 934 129**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
(51) ***A01N 33/22***
(84) IE 16.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 934 148**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 26.11.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 934 196**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A24B 3/18***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 934 198**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 934 213**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) IE 06.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 934 223**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 934 243**
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 934 251**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 934 266**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 934 275**
(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 934 282**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 934 301**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 934 307**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 934 311**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61B 5/027***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 934 315**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 934 318**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 934 320**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 934 324**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 934 343**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 934 345**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 934 350**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 934 355**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 934 367**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 934 383**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 934 402**
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021

PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 934 505**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 934 509**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 934 519**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 31/426***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 934 538**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 934 563**
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***A61K 38/05***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 934 589**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 934 606**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 934 614**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 934 627**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 934 635**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 934 640**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 934 652**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 934 661**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 05.11.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01G 3/15***
(84) IE 05.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **2 934 704**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 934 712**
(84) AT 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B01D 3/14***
(84) IE 29.11.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 934 719**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B01D 37/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 934 729**
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 934 736**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 934 743**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) IE 06.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 934 773**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B08B 1/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 934 775**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B08B 9/08***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 934 801**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) ***B23B 31/117***
(84) IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020

RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 934 803**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 934 809**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 06.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 934 811**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AL 18.11.2020
IE 16.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 934 820**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 934 824**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 934 842**
(51) ***B29C 33/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
IE 12.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **2 934 863**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 934 865**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 934 866**
(51) ***B29C 70/56***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 934 873**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 934 885**
(51) ***E04B 1/62***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **2 934 896**
(51) ***B41M 1/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 934 946**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 934 959**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 934 988**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 21.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 934 996**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 935 037**
(51) ***B65D 50/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 935 138**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C03C 13/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 935 145**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 935 170**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C07C 27/00***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 935 186**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C07C 43/313***
(84) IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 935 281**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C07D 498/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 935 311**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 935 315**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 935 342**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08C 19/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 935 349**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C08F 4/46***
(84) IE 19.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **2 935 352**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 935 362**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08F 36/06***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 935 383**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 935 405**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **2 935 412**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 28.04.2021
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 935 421**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 935 424**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 935 426**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 935 460**
(84) AL 26.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 935 483**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C09D 133/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 935 498**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
(51) ***C09J 7/22***
(84) IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020

DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 935 499** (51) ***C09J 7/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 935 500** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 935 503** (51) ***C09K 3/30***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 935 515** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 935 520** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 935 527** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 17.12.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 935 545** (51) ***C11B 3/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 935 546** (51) ***C11B 3/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 935 559** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 935 563** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 935 595** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 16.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 935 597** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 935 613** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 935 641** (51) ***C23C 4/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 935 682** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 935 686** (51) ***D06F 58/30***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 935 687** (51) ***D06F 58/30***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 935 690** (51) ***D07B 5/00***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 935 716** (51) ***E04C 2/292***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 935 724**
(51) ***E04G 15/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 935 737**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 18.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 935 768**
(51) ***E21B 41/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 935 770**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 935 799**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 935 802**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 935 803**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 935 821**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **2 935 841**
(51) ***F02C 9/22***
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 935 849**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 935 853**
(51) ***F02M 31/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 935 865**
(51) ***F02P 13/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **2 935 868**
(51) ***F03B 1/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 06.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 935 893**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **2 935 911**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 935 912**
(51) ***F16B 35/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 935 926**
(51) ***F16D 25/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 935 962** (51) ***G01N 30/60***

(84) AL 07.10.2020, IE 16.12.2020, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **2 935 971** (51) ***B64F 1/36***

(84) AL 02.12.2020, IE 21.12.2020, CZ 02.12.2020, FI 02.12.2020, HR 02.12.2020, LT 02.12.2020, MC 02.12.2020, PT 05.04.2021, RS 02.12.2020, SK 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020, BG 02.03.2021, EE 02.12.2020, GR 03.03.2021, IS 02.04.2021, LV 02.12.2020, PL 02.12.2020, RO 02.12.2020, SE 02.12.2020, SM 02.12.2020

(11) **2 935 976** (51) ***F17C 7/04***

(84) AL 21.10.2020, IE 18.11.2020, CH 30.11.2020, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LU 18.11.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **2 935 977** (51) ***F17C 11/00***

(84) AL 26.08.2020, IE 20.12.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **2 935 998** (51) ***F24C 15/02***

(84) AL 15.07.2020, IE 18.12.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, SI 15.07.2020

(11) **2 936 017** (51) ***F25D 23/02***

(84) IE 04.12.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **2 936 022** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 05.08.2020, IE 20.12.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020

(11) **2 936 028** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **2 936 049** (51) ***G01B 11/22***

(84) AL 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, LU 04.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 936 052** (51) ***G01C 3/06***

(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 936 058** (51) ***G01C 21/16***

(84) IE 11.12.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 936 080** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, LU 25.11.2020, LI 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 936 082** (51) ***G01F 1/74***

(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, LU 25.11.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, MC 08.07.2020, SI 08.07.2020, LI 30.11.2020

(11) **2 936 084** (51) ***G01F 11/28***

(84) BG 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **2 936 086** (51) ***G01G 3/14***

(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, LT 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **2 936 109** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 12.08.2020, IE 19.12.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020

(11) **2 936 113** (51) ***G01N 1/20***

(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021

(11) **2 936 117** (51) ***G01N 21/01***

(84) AL 25.11.2020, IE 19.12.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, MC 25.11.2020

(11) **2 936 134**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 936 149**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 936 152**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 936 163**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 936 179**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***G01R 31/42***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **2 936 183**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 936 194**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 936 196**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 936 201**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 936 204**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 936 230**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 936 241**
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 936 250**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 936 251**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 936 255**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G04G 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 936 261**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021

(11) **2 936 271**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 936 298**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 936 311**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) IE 19.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 936 325**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 936 333**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) IE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 936 343**
(51) ***G06F 16/438***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 936 378**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 936 379**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 936 380**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 936 395**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 936 441**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 936 444**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 20.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 936 464**
(51) ***G08B 17/107***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 936 482**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 936 507**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 936 508**
(51) ***H01F 3/10***
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 936 517**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 936 532**
(51) ***H01H 47/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 936 550**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 936 554**
(51) ***H01L 23/12***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 936 558**
(51) ***H01L 25/00***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 936 559**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 936 573**
(51) ***H01L 35/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 936 575**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 936 585**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 16.12.2017
(84) AT 16.12.2020
CY 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 16.12.2013
IS 12.11.2017

LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
MT 16.12.2017
NO 12.10.2017
PT 17.06.2021
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LV 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 01.01.2021
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 936 610** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 936 637** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 936 639** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 936 659** (51) ***H02K 5/16***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 936 660** (51) ***H02K 11/21***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 936 670** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 936 677** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 936 680** (51) ***H03H 3/04***
(84) AL 04.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 936 682** (51) ***H03K 17/94***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 936 689** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 936 720** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 936 721** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 936 743** (51) ***H04B 17/318***
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 936 755** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 936 757** (51) ***H04L 27/36***
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 936 764** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 936 768** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 936 784** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 936 786** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **2 936 792**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 936 820**
(51) ***H04N 19/80***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 936 839**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 936 841**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 11.11.2020
IE 31.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 936 874**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 936 925**
(51) ***H05B 3/84***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 936 929**
(51) ***H05B 33/00***
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 936 932**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 936 936**
(51) ***H05B 47/185***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 936 937**
(51) ***H05B 37/00***
(84) IE 19.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 936 945**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 936 987**
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 937 034**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 937 069**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 24.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 937 087**
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 937 088**
(51) ***A61K 31/737***
(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 937 090**
(51) ***A61K 35/407***
(84) AL 10.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 937 111**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 937 155**
(51) ***B21C 51/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 937 157**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 937 158** (51) ***B21H 1/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 937 167** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 937 223** (51) ***B41M 7/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 937 238** (51) ***B60K 6/36***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 937 243** (51) ***B60L 53/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 937 310** (51) ***B67C 3/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 937 321** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IE 05.12.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 937 325** (51) ***C07C 5/25***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 937 369** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 19.12.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 937 375** (51) ***C08G 77/50***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 10.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 937 397** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 20.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 937 398** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 937 402** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 937 427** (51) ***C21B 13/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 27.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020

(11) **2 937 453** (51) ***D04B 21/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 937 503** (51) ***E05G 1/024***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
SM 17.02.2021 IS 17.06.2021

(11) **2 937 522** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 937 587** (51) ***F16D 3/20***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 22.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 22.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 937 645** (51) ***F24S 60/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 937 648** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 02.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **2 937 651** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 937 665** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 937 676** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 04.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020

NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 937 685** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 937 700** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 13.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 937 712** (51) ***G01S 13/75***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 937 732** (51) ***G03F 7/023***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 937 737** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 937 752** (51) ***G05B 19/4061***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 937 801** (51) ***G06F 21/51***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 937 802** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 937 819** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 937 840** (51) ***G07C 5/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 937 876** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 937 877** (51) ***H01F 30/04***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 20.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 937 905** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 937 954** (51) ***H01S 3/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **2 937 967** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 937 981** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 938 010** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 938 017** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021

(11) **2 938 035** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 16.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 938 052** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 938 085** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **2 938 103** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 938 104** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020

NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 938 172**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 938 214**
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 938 215**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 938 218**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 938 247**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 938 253**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 938 283**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 938 326**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 938 335**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 938 339**
(51) ***A61K 31/277***
(84) AL 19.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 938 355**
(51) ***A61K 39/008***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 938 356**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 938 398**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 938 399**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 938 400**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 938 412**
(51) ***A63C 17/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 938 419**
(51) ***B01D 29/54***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **2 938 422**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AL 07.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 23.12.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020

(11) **2 938 428**
(51) ***B01F 15/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 938 430**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020

NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **2 938 437** (51) ***B03C 3/38***
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 938 440** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 938 459** (51) ***C04B 35/628***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 938 462** (51) ***B24D 5/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 938 464** (51) ***B24D 13/12***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 938 471** (51) ***B27B 27/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 938 472** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 938 477** (51) ***B29C 51/46***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 938 478** (51) ***B29C 70/34***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IE 24.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 938 480** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 938 486** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021

(11) **2 938 490** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 938 498** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 08.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **2 938 512** (51) ***B60L 5/18***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
IE 26.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 938 517** (51) ***B60P 3/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 938 520** (51) ***B60R 1/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 938 522** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 938 523** (51) ***B60S 1/52***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 938 534** (51) ***B62D 33/023***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 938 544** (51) ***B65C 1/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 938 551** (51) ***B65D 33/14***
(84) AL 09.12.2020
IE 27.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 938 561** (51) ***B65D 85/34***
(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020

RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 938 567** (51) ***B66B 21/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 938 575** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 938 584** (51) ***C03C 17/25***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 938 588** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 938 593** (51) ***C07C 59/54***
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **2 938 594** (51) ***C07C 68/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **2 938 620** (51) ***C07F 5/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **2 938 652** (51) ***C08G 73/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 938 671** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 938 700** (51) ***C10B 45/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) IE 28.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **2 938 724** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 938 728** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 09.12.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **2 938 745** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020

(11) **2 938 772** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 938 780** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) IE 04.12.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **2 938 783** (51) ***D21H 17/67***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 938 791** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 938 797** (51) ***E05B 85/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 23.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 938 802** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 938 808** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 29.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 938 825** (51) ***F01D 5/02***

(84) AL 29.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 938 831** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 938 843** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 938 846** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **2 938 855** (51) ***F02C 3/34***

(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 938 867** (51) ***F02C 7/28***

(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 938 884** (51) ***F04D 29/054***

(84) AL 11.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 938 893** (51) ***F03D 80/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 938 896** (51) ***F16D 1/08***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 938 898** (51) ***F16D 55/2255***

(84) AL 07.10.2020
IE 28.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 938 904** (51) ***F16G 5/16***

(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 938 908** (51) ***F16H 15/38***

(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021

(11) **2 938 916** (51) ***F16M 11/12***

(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 938 922** (51) ***F21V 5/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 938 938** (51) ***F25C 1/12***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 938 949** (51) ***F25D 25/02***

(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 938 956** (51) ***F28D 15/06***

(84) AL 07.10.2020
IE 28.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **2 938 970**
(51) ***G06N 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 938 987**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 939 010**
(51) ***G01N 27/06***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 939 024**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 939 042**
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 939 058**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 26.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 939 070**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 939 078**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 939 084**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 27.11.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 939 090**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 939 091**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 939 124**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 14.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 939 138**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 24.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 939 139**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 939 151**
(51) ***G06F 16/68***
(84) AL 19.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **2 939 157**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 14.10.2020
IE 17.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020

(11) **2 939 166**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 11.11.2020
IE 26.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 939 172**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **2 939 178**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 939 208**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06T 15/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 939 228**
(84) AL 26.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 939 230**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 939 232**
(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 939 237**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G11B 7/09***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 939 255**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H01J 49/24***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 939 256**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 939 271**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 939 272**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 939 285**
(84) AL 14.10.2020
IE 26.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 939 286**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 939 291**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 939 299**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 939 334**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02K 35/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 939 336**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) IE 24.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 24.10.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 939 344**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 939 371**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 939 390**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 939 417**
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 939 432**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H03M 13/03***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 939 456**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021

(11) **2 939 469**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 25.10.2020
IT 05.02.2020
LU 25.10.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 939 473**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 939 494**
(84) AL 27.05.2020
IE 29.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 939 503**
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 939 508**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 939 530**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A01G 23/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 939 537**
(84) AL 01.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01M 1/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 939 551**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A23L 29/231***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 939 602**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 939 612**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) IE 25.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 939 621**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 939 635**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 939 730**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 939 780**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B23F 21/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 939 799**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 939 832**
(84) AL 11.11.2020
IE 24.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 939 835**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 939 857**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60G 17/015***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 939 866**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 939 875**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 939 899**
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B61H 5/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 939 993**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C04B 35/486***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 940 061**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 940 065**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08J 5/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 940 085**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020

NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **2 940 092** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IE 28.12.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
AT 08.04.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, MC 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020

(11) **2 940 103** (51) ***C10G 3/00***
(84) SM 27.01.2021

(11) **2 940 135** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **2 940 175** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, SE 03.02.2021, NL 03.02.2021, SM 03.02.2021
BG 03.05.2021, GR 04.05.2021, LV 03.02.2021, PL 03.02.2021, RS 03.02.2021, LT 03.02.2021, IS 03.06.2021

(11) **2 940 180** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 21.10.2020, IE 24.12.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020
AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020

(11) **2 940 182** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 20.05.2020, IE 02.12.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **2 940 200** (51) ***D21F 1/10***
(84) BG 03.05.2021, HR 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, LT 03.02.2021, IS 03.06.2021
GR 04.05.2021, LV 03.02.2021, PL 03.02.2021, RS 03.02.2021, NL 03.02.2021, SM 03.02.2021

(11) **2 940 227** (51) ***E04C 5/16***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 940 252** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **2 940 253** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021
AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **2 940 327** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 24.06.2020, IE 24.12.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020
AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020

(11) **2 940 339** (51) ***F16D 55/2255***
(84) AL 21.10.2020, IE 19.12.2020, CZ 21.10.2020, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RO 21.10.2020, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020
AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, RS 21.10.2020, SK 21.10.2020, MC 21.10.2020

(11) **2 940 384** (51) ***F23C 10/10***
(84) AL 23.12.2020, IE 24.12.2020, CZ 23.12.2020, FI 23.12.2020, HR 23.12.2020, LV 23.12.2020, NO 23.03.2021, RO 23.12.2020, SE 23.12.2020, SM 23.12.2020, IS 23.04.2021
AT 23.12.2020, BG 23.03.2021, EE 23.12.2020, GR 24.03.2021, LT 23.12.2020, NL 23.12.2020, PT 23.04.2021, RS 23.12.2020, SK 23.12.2020, MC 23.12.2020

(11) **2 940 395** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SM 20.01.2021
BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021

(11) **2 940 397** (51) ***F24H 9/18***
(84) AL 05.08.2020, IE 12.12.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020
AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020
PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020
RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **2 940 422** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 22.07.2020, IE 19.12.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **2 940 455** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 940 458** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 10.06.2020, IE 31.10.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LU 31.10.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020, CH 31.10.2020
AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **2 940 470** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, IS 25.07.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020
IE 27.12.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, LT 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, NL 01.01.2021

(11) **2 940 489** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 940 494** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 28.10.2020, IE 02.12.2020, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020
AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **2 940 496** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 30.09.2020, IE 31.12.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020
AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021

LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 940 512**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 940 523**
(51) ***G03B 15/05***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 940 533**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 940 552**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 940 569**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 940 621**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.10.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **2 940 624**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 940 641**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **2 940 720**
(51) ***H01L 21/52***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 940 722**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 940 723**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 20.05.2020
IE 25.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 940 724**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 940 727**
(51) ***H01L 23/36***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 940 734**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 940 752**
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LU 29.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 940 787**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 16.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 940 794**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AL 08.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 940 801**
(51) ***H01R 13/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 940 827**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 06.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 940 887**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 30.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **2 940 888**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 20.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 940 890**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 11.11.2020
IE 22.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 940 892**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 940 893**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 940 894**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 22.11.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 940 896**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 22.11.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 940 897**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 22.11.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 940 900**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 04.11.2020
IE 22.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 22.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 940 903**
(51) ***H04B 10/116***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 940 956**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 940 960**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IE 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 15.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **2 940 998**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **2 941 000**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 04.11.2020
IE 03.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 941 013**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 941 031**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 941 064**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 941 092**
(51) ***H05B 6/64***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 941 160**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 26.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020

GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 941 194**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 941 201**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 941 202**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 941 241**
(84) AL 21.10.2020
IE 27.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61K 8/9728***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 941 256**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 941 264**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 941 265**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 941 278**
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 941 288**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 941 292**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 21/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 941 300**
(84) AL 09.12.2020
IE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A23K 20/147***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020

(11) **2 941 318**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***B04C 3/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 941 331**
(84) AL 10.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 941 342**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 21.11.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 941 344**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29C 70/50***
(84) IE 18.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 941 347**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B32B 15/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 941 367**
(84) AL 16.12.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **2 941 399**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 941 423**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 941 435**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 941 440**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 941 444**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
(51) ***C08F 20/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 941 447** (51) ***C08G 69/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 941 491** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 941 519** (51) ***E04H 17/16***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **2 941 537** (51) ***F01C 1/46***
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **2 941 538** (51) ***F01D 3/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 941 568** (51) ***F04C 2/107***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 941 591** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 941 594** (51) ***F23D 1/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 941 627** (51) ***G01G 19/50***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 941 642** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 20.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 941 659** (51) ***G01V 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 941 676** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 941 677** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 941 756** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 941 789** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 941 809** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **2 941 811** (51) ***B60L 50/50***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 941 877** (51) ***H04N 19/34***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **2 941 931** (51) ***H04W 28/26***
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 941 970** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 942 017**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 26.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **2 942 021**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 942 023**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 942 024**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 942 028**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 942 118**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B09C 1/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 942 184**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 21.11.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 942 327**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
(51) ***C01F 7/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 942 341**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C04B 35/626***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 942 424**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C30B 11/00***

(11) **2 942 535**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16B 37/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 942 578**
(84) AL 18.11.2020
IE 27.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 942 585**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***F25B 5/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 942 591**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 942 614**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 21/31***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 942 621**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 942 623**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 942 666**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 942 670**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G03G 15/04***
(84) AT 16.09.2020
IE 27.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **2 942 697**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021

(11) **2 942 700**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 942 706**
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 942 815**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 29/47***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 942 823**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 942 866**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021

PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 942 876** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 942 893** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 942 899** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 942 930** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
AT 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 942 933** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 942 934** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 942 938** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 942 978** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 943 017** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 943 063** (51) ***A01M 23/30***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 10.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 943 078** (51) ***A23D 7/005***
(84) SM 10.03.2021

(11) **2 943 090** (51) ***A47B 47/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 943 112** (51) ***G02B 23/24***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 943 116** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 943 146** (51) ***A61D 17/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **2 943 166** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 943 189** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 943 192** (51) ***A61K 31/337***
(84) SM 12.05.2021

(11) **2 943 209** (51) ***A61K 35/65***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 943 238** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 943 280** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 943 290** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 20.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **2 943 308** (51) ***B23K 20/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 943 321** (51) ***B28C 7/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 943 355** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 943 367** (51) ***B60K 37/06***
(84) IE 23.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 943 370** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 943 380** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 943 383** (51) ***B60N 2/56***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 943 393** (51) ***B62D 25/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 943 580** (51) ***G01N 30/06***
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 943 615** (51) ***D21H 17/45***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 943 619** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 943 620** (51) ***E04B 1/80***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 943 632** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 943 650** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 943 655** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 06.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 943 656** (51) ***F01D 5/12***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 943 719** (51) ***F21W 131/406***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 943 727** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 943 795** (51) ***G01N 33/74***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 943 798** (51) ***G01P 1/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 943 834** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 943 866** (51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 943 902** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 24.10.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 943 904** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 943 931** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 943 937** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 943 974** (51) ***H01L 21/32***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **2 943 987** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 944 036** (51) ***H04B 17/318***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 944 038** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 944 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 944 076** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 944 104** (51) ***H04W 4/20***
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 944 158** (51) ***H05B 6/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 944 172** (51) ***A01B 71/04***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 27.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 27.11.2020

(11) **2 944 217** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 944 289** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 944 290** (51) ***A61F 2/50***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NL 11.11.2020 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 944 337** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 944 394** (51) ***B21D 28/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **2 944 461** (51) ***B32B 21/13***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 944 468** (51) ***B41F 17/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 944 532** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 944 627** (51) ***C07C 251/24***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 AT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 944 717** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SM 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 944 764** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 944 926** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021

(11) **2 944 945** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 944 994** (51) ***G02B 7/08***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021 LT 03.03.2021

(11) **2 945 019** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CH 30.11.2020 CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IE 20.11.2020 IS 07.02.2021
LI 30.11.2020 LT 07.10.2020
LU 20.11.2020 LV 07.10.2020
MC 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020

(11) **2 945 021** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 945 023** (51) ***G03G 21/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 945 050** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **2 945 068** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 11.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 945 071** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 15.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 15.11.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
SI 26.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 945 083** (51) ***G06F 30/34***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 945 087** (51) ***G16H 20/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 945 136** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
LU 14.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 945 191** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 945 214** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 945 223** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 945 243** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 12.11.2020 BG 12.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LI 30.11.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020

PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 12.11.2020

(11) **2 945 266**
(51) ***H02K 16/04***
(84) AL 14.10.2020
IE 24.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 945 269**
(51) ***H02M 1/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 945 278**
(51) ***H02P 9/30***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 945 288**
(51) ***H03K 17/16***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 945 365**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 945 370**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 945 374**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 945 384**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 07.11.2020

(11) **2 945 415**
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 945 527**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 945 538**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 945 543**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 945 546**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 945 633**
(51) ***A61K 31/501***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 945 637**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 945 671**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 945 684**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 21.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 945 690**
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 945 705**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 945 706**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 15.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 945 709**
(51) ***A61K 31/455***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 945 714**
(51) ***A63F 13/20***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 945 741**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LU 15.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 945 762**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 945 763**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 945 765**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 945 774**
(51) ***B23K 35/36***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 945 791**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 21.01.2021
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 945 796**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 17.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 945 798**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 21.01.2021

(11) **2 945 809**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B60B 21/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 20.01.2021
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 945 861**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 945 919**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C06B 23/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 945 977**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C08G 77/60***
(84) IE 12.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 945 980**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06M 15/21***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 946 015**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 946 041**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E03C 1/05***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 946 070**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***E21B 43/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 946 076**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 946 079**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 946 118**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 946 130**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 946 153**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25D 15/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 946 163**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 946 166**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F41H 7/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 946 192**
(84) AT 10.02.2021
FI 10.02.2021
(51) ***G01N 21/01***
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
IS 10.06.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021

(11) **2 946 220**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01R 31/364***
(84) IE 27.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 946 232**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 946 236**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 946 238**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 946 261**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 946 287**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 946 305**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 946 317**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 946 338**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 946 343**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021

NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 946 424**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **2 946 426**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 21.12.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 946 436**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 946 438**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **2 946 459**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 946 500**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 946 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 946 517**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **2 946 525**
(51) ***H04L 5/22***
(84) AL 24.06.2020
IE 26.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 946 531**
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 946 539**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **2 946 541**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020
IE 24.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 946 567**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 05.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 946 570**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 946 581**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 10.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 946 582**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 946 597**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 946 618**
(51) ***H04W 52/38***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 946 654**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 11.11.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 946 852**
(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 946 876**
(51) ***B23Q 15/08***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 946 903**
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 946 916**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021

HR 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 946 924** (51) ***B32B 27/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 946 975** (51) ***B60R 16/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 946 998** (51) ***B63H 23/30***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 947 011** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 947 025** (51) ***B65D 47/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 947 062** (51) ***C04B 37/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 947 101** (51) ***C08F 6/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 947 110** (51) ***C08G 64/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 947 136** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 08.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 947 195** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 947 313** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 947 320** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 947 348** (51) ***F16H 25/22***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 947 481** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **2 947 485** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 947 520** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 947 525** (51) ***G04R 60/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 947 564** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 947 692** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 947 694** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 947 708** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 947 750** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **2 947 780** (51) ***H03H 17/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 947 802** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 947 835** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **2 947 951** (51) ***H04W 76/15***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 948 006** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 948 007** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LU 27.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 948 010** (51) ***A41D 13/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 22.01.2021
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 948 036** (51) ***A47K 5/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **2 948 047** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 948 052** (51) ***A61B 5/026***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 948 062** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 948 082** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 948 100** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 948 106** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 948 143** (51) ***A61K 31/4245***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 948 212** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 948 215** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 948 222** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 22.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 948 273** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 22.01.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 948 296** (51) ***B29C 73/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 948 327** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 948 338** (51) ***B60L 53/18***
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **2 948 341** (51) ***F21S 45/48***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **2 948 344** (51) ***G07F 17/24***
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 948 352** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 948 387** (51) ***B65D 71/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 948 414** (51) ***C02F 5/08***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 948 416** (51) ***C04B 40/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 948 532** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **2 948 536** (51) ***C12H 1/22***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 948 656** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 948 677** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 948 690**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 24.01.2021
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 948 754**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 23.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 948 770**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 23.01.2021
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 948 783**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 27/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 948 818**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 948 879**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 948 881**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 948 916**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **2 948 944**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 948 960**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01B 1/20***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 948 990**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 948 999**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 949 047**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 949 059**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 949 068**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 949 112**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 3/50***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 949 166**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 949 170**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 949 180**
(84) AL 28.10.2020
IE 13.12.2020
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***H05B 47/185***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **2 949 181**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 45/3578***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 949 231**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A43B 5/00***

(11) **2 949 265**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 949 315**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 9/02***

(11) **2 949 347**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 949 371**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A63F 13/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 949 406**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B21D 5/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 949 456**
(84) AL 21.10.2020
IE 10.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **2 949 498**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B60K 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 949 527** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 949 531** (51) ***B60W 30/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 949 675** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 949 714** (51) ***C09D 183/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 949 716** (51) ***C09D 201/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 27.11.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **2 949 718** (51) ***C09J 7/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 949 738** (51) ***C10M 141/10***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 949 773** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 949 824** (51) ***E03C 1/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 949 878** (51) ***F01D 17/16***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 949 883** (51) ***F01D 25/20***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 949 909** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 949 935** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **2 949 944** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 950 064** (51) ***G01S 5/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 950 079** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 950 087** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 04.11.2020
IE 26.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 950 108** (51) ***G01R 15/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 950 142** (51) ***G03B 35/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 950 151** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 950 154** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 950 157** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 950 158** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 950 162** (51) ***G03G 21/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 950 165** (51) ***G04B 19/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 950 175** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 950 203** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 950 274** (51) ***G06T 13/40***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 950 341** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020

IT 29.07.2020
LU 08.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 950 348**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 950 362**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 950 425**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 950 429**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 950 444**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **2 950 466**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 950 492**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H02K 3/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 950 511**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 950 564**
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 950 573**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 950 609**
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 950 611**
(84) LT 23.06.2021

(11) **2 950 637**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LU 30.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 950 691**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 950 701**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 950 733**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 950 739**
(84) LT 16.06.2021

(11) **2 950 746**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 950 758**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 21.04.2021

(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***A01K 1/03***
(84) FI 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***A61B 42/00***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 07.01.2021

(11) **2 950 760**
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***A61F 5/44***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 950 777**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***A61P 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 950 784**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 950 798**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 950 833**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 950 847**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***A61M 5/44***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 950 866**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 950 868**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) ***A61M 21/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 950 890**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***A62B 18/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 950 907**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 950 908**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***B01D 35/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 950 909**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 950 918**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 950 957**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LU 27.01.2021
(51) ***B23D 37/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 950 977**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B24B 41/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 950 994**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29L 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 951 000**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B29C 48/92***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 951 001**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
LU 30.01.2021

(11) **2 951 037**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) IE 17.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 951 070**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 951 123**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B82Y 40/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 951 129**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C01G 45/12***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 951 137**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
(51) ***C06B 23/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 951 138**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07C 1/24***

(11) **2 951 218**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 951 220**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 951 277**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 951 284**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 951 292**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C12N 5/10***

(11) **2 951 319**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 951 474**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02M 37/02***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 951 499**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 951 525**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 13.11.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 951 529**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 951 538**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 21.01.2021

(11) **2 951 545**
(84) AL 10.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 07.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 951 602**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01R 33/345***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 951 607**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 951 608**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 951 617**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01V 1/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 951 621**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LU 28.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 951 659**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G05G 9/047***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 951 668**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 951 672**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 31.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 951 789**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 951 870**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 951 881**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 951 918**
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 951 932**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 16.01.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 951 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 31.01.2021

(11) **2 951 952**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 952 023**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LU 27.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 952 091**
(51) ***A01G 25/02***
(84) BE 30.06.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GB 05.06.2020
IE 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) AT 05.06.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LU 05.06.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 952 125**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 952 126**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 20.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 952 128**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 952 154**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 952 199**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 952 241**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 06.10.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 952 272**
(51) ***B21D 53/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 952 338**
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 952 378**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 952 511**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **2 952 536**
(51) ***C08G 64/30***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 952 551**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 21.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 952 646**
(51) ***E04D 13/03***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 952 693**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 952 696**
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 952 734**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 952 744**
(51) ***F04D 29/26***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 952 786**
(51) ***F16J 9/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 952 841**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020

LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 952 866**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 952 867**
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 26.06.2020
IT 08.01.2020
LU 26.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G01M 3/10***
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 952 901**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 952 919**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 952 934**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01T 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 952 936**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01V 3/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 953 153**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 953 205**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 953 210**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 953 219**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 953 233**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 953 262**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **2 953 322**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 953 330**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 953 337**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
AT 20.01.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 953 372**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 953 396**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 953 410**
(84) AL 22.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 953 419**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 92/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 953 437**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 953 463**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 953 549**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 953 571**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 953 622**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 953 623**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/35***

(11) **2 953 634**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 35/12***

(11) **2 953 639**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 36/889***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 953 646**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61K 47/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 953 648**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 953 700**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 953 713**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 953 718** (51) ***B01J 31/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 953 720** (51) ***B01J 37/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 953 728** (51) ***B05B 14/43***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 953 760** (51) ***B23K 20/22***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 953 783** (51) ***B29C 70/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 953 804** (51) ***G01R 29/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 953 819** (51) ***B60R 19/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 953 889** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020

(11) **2 953 929** (51) ***C01B 17/45***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 953 950** (51) ***C07D 473/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 953 976** (51) ***C07K 16/32***
(84) HR 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
RS 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 954 058** (51) ***C12N 15/81***
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 954 069** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 954 075** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **2 954 112** (51) ***D06F 39/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 954 214** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 954 257** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LU 21.01.2021

(11) **2 954 264** (51) ***F24S 10/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 954 341** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 954 349** (51) ***G01T 1/164***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 954 416** (51) ***G06N 10/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 954 429** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 954 514** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 954 531** (51) ***G11C 17/16***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 954 557** (51) ***H01L 29/732***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 954 605** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021

(11) **2 954 670** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 954 684** (51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 954 712** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 954 749** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 954 819** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021

LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 954 824** (51) ***A47L 13/38***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 954 968** (51) ***B23G 5/18***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 954 986** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 06.08.2020

(11) **2 954 994** (51) ***B29C 33/48***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 955 024** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 955 074** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 955 135** (51) ***B65H 5/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 955 144** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 23.06.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 955 152** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 27.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **2 955 164** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 955 185** (51) ***A61P 3/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 07.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 955 215** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
IE 15.12.2020
IT 01.07.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
SI 01.07.2020

(11) **2 955 231** (51) ***C12P 7/06***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 955 239** (51) ***C21D 9/60***
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CH 30.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 10.06.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 955 303** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021

(11) **2 955 325** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 955 388** (51) ***F04F 5/20***
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CH 30.06.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 955 499** (51) ***G01N 7/14***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 955 505** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 955 527** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **2 955 582** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 955 584**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 955 634**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 12/109***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **2 955 850**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 955 884**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **2 955 894**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 955 932**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 956 015**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A23L 2/66***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 956 027**
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 30.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 17.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **2 956 071**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***

(11) **2 956 122**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 956 161**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61K 38/42***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 956 171**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 956 183**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 956 208**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 956 280**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B27F 1/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 956 301**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 956 394**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B66B 1/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 956 403**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B67D 7/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 956 488**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 2/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 956 515**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021

(11) **2 956 525**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C10G 1/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 956 633**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 956 649**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F02C 7/36***

(11) **2 956 693**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 956 734**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 18.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 956 751**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 956 767**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 956 837**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 956 851**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 956 912**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DE 01.05.2021
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 05.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020

SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 956 923** (51) ***G09F 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 956 993** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 956 994** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 956 997** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **2 957 039** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 957 046** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 957 067** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 957 096** (51) ***H04M 15/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 957 117** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 957 153** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **2 957 156** (51) ***H05K 3/30***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 957 250** (51) ***A61B 46/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 957 260** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 957 282** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 957 305** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 957 426** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 957 442** (51) ***B60G 17/052***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 957 613** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 957 639** (51) ***C12P 7/62***
(84) IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 01.04.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SI 01.04.2020

(11) **2 957 721** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 957 727** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 957 746** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 957 823** (51) ***F21S 41/148***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 957 839** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020

NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 957 840**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
FR 30.06.2020
GR 03.01.2020
IE 18.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 18.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 957 917**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 957 927**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 957 932**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 957 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 958 008**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 30.06.2020
GR 26.03.2020
IE 03.06.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 03.06.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 958 040**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 958 152**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 958 158**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 958 197**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01R 13/6471***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 958 228**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02P 25/024***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 958 234**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H03K 3/037***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 958 291**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 958 302**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 958 307**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 958 309**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 958 345**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 958 365**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 958 370**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
AT 20.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 958 379**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 958 569**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***A61K 31/665***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 958 590**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 958 593**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 958 600**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61L 15/46***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 958 674**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 958 700**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 958 717**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 958 730**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***B29C 48/32***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 958 731**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 958 777**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 958 788**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B61D 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 958 792**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62D 23/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 958 830**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B65D 85/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 958 854**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 958 858**
(84) AL 25.11.2020
IE 26.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 958 865**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C03B 37/027***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 958 866**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***C03C 1/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 958 871**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 958 876**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C04B 35/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 958 904**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 303/42***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 958 985**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 959 004**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 959 015**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 959 071**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04C 3/29***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 959 108**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 959 240**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **2 959 242**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 959 313**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **2 959 329**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 959 330**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **2 959 349**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60L 50/60***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 959 379**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 959 392**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 12/109***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 959 394**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 959 424**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 07.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 959 498**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01J 49/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 959 541**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 959 570**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 959 575**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02P 29/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 959 622**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 959 623**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 959 721**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 959 723**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 959 787**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 959 815**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A47L 1/15***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 959 829**
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 959 936**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 959 979**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 959 988**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021

(11) **2 960 005**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B23K 26/082***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 960 039**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 960 098**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04W 4/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 960 099**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 960 114**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 960 168**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
CH 30.06.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GB 19.06.2019
HR 04.04.2018
IE 19.06.2018
LI 30.06.2018
LU 19.06.2018
MC 04.04.2018
MT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***B65B 41/14***
(84) BE 30.06.2018
AT 19.06.2020
CY 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
HU 19.06.2015
IS 04.08.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
MK 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
TR 04.04.2018

(11) **2 960 202**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 960 207**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C01B 32/30***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 960 212**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) IE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **2 960 222**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 960 317**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C10G 11/05***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 960 322**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C11D 1/14***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 960 324**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 960 407**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***E05B 37/20***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **2 960 410**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***E05B 85/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 960 468**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 960 519**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 30.06.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 06.11.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 30.06.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 960 535**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **2 960 544**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(51) ***F16F 15/12***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 960 555**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16J 15/3288***

(11) **2 960 590**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 960 644**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 960 718**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 960 721**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 960 722**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 960 723**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 960 852**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 960 861**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 960 863**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 960 938**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/07***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 960 939**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 960 946**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **2 960 984**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01P 5/20***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021

(11) **2 961 004**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 24/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 961 039**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 23.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 23.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 961 050**
(84) AL 29.04.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.06.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 29.06.2020
GR 30.07.2020
IE 25.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 961 058**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 961 060**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02P 9/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 961 067**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 961 069**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 961 070**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H03K 17/691***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 961 123**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 20.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.11.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 961 150**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 961 192**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 961 310**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 961 328**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 961 337**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 961 361**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 961 363**
(84) AT 05.05.2021
LT 05.05.2021
(51) ***A61F 7/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 961 415**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 961 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 961 443**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 961 489**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 961 526**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 23/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 961 539**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 961 549**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 961 592**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 961 596**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 961 597**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 961 672**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 90/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 961 733**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07B 45/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 961 760**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 961 794**
(84) AL 17.02.2021
AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***C08K 9/02***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021

PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 961 866**
(51) ***C40B 10/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 961 869**
(51) ***D02G 3/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 961 935**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 961 967**
(51) ***F02C 7/24***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 961 985**
(51) ***F04B 39/02***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 961 991**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 22.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 961 993**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 962 001**
(51) ***F16B 39/24***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 962 041**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **2 962 080**
(51) ***G01M 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 962 119**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 962 125**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **2 962 135**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 962 143**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 962 184**
(51) ***G16H 50/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 962 188**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 962 193**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 962 199**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 962 200**
(51) ***G06F 9/52***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 962 218**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 962 265**
(51) ***G16H 10/60***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 962 329**
(51) ***H01L 23/64***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 962 330**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 962 335**
(51) ***H01L 31/068***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 962 336**
(51) ***H01L 43/06***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 962 348**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 962 356**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 962 400**
(51) ***H03M 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 962 424**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 962 461**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 962 492**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 962 503**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 962 550**
(51) ***A01G 23/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 962 637**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 04.11.2020
IE 25.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 962 645**
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 04.10.2020
IT 12.08.2020
(84) ES 12.08.2020

(11) **2 962 698**
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 962 724**
(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 962 725**
(51) ***A61N 1/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 962 726**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 962 744**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 27.11.2019
IE 05.10.2020
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
FR 31.10.2020
(84) AT 27.11.2019
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 962 748**
(51) ***B01D 71/56***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 962 754**
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 962 757**
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
AT 20.01.2021

(11) **2 962 762**
(51) ***B04B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 962 801**
(51) ***B23K 26/064***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 962 836**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 962 865**
(51) ***B60B 11/02***
(84) AL 06.05.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GB 06.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 14.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 14.06.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 14.06.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **2 962 920**
(51) ***B62H 5/14***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 962 936**
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 962 999**
(51) ***C03C 17/245***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 963 005**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 27.10.2020
HR 12.02.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) IE 27.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 963 048**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 963 071**
(51) ***B01J 20/26***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 963 074** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 963 094** (51) ***H01F 1/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 963 116** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 963 142** (51) ***C23C 4/10***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 963 158** (51) ***C25D 7/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 963 174** (51) ***D06F 89/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 963 191** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 963 199** (51) ***E04B 1/86***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 963 210** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 17.09.2020 AT 30.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GB 17.09.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IE 30.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 30.06.2020
LT 17.06.2020 LU 30.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020

(11) **2 963 215** (51) ***E05C 7/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **2 963 220** (51) ***E05F 13/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 963 222** (51) ***E06B 1/16***
(84) IE 13.10.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 12.05.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020

(11) **2 963 277** (51) ***F02M 19/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 963 298** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 963 344** (51) ***F23M 5/04***
(84) AL 16.10.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 16.01.2020 AT 25.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GB 25.06.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 25.06.2020 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LI 30.06.2020
LT 16.10.2019 LU 25.06.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 963 395** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 01.04.2020
AT 16.06.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IE 16.06.2020 IS 01.05.2020
IT 01.01.2020 LT 01.01.2020
LU 16.06.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 963 427** (51) ***G01R 11/24***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LT 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
AT 13.01.2021

(11) **2 963 433** (51) ***G01R 31/367***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 963 465** (51) ***G02B 6/04***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **2 963 510** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 02.12.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 963 527** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 963 552** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **2 963 578** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 963 612** (51) ***G16H 20/60***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 11.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **2 963 613** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 963 657** (51) ***H01F 1/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 963 660**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***H01F 13/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FR 30.06.2020
GR 09.07.2020
IE 16.06.2020
IT 08.04.2020
LU 16.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 963 663**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 11.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01F 41/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 11.06.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 963 686**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 963 762**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 963 772**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 24.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **2 963 800**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021

(11) **2 963 806**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **2 963 819**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03H 9/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 963 821**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 963 858**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 963 861**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.06.2020
AT 09.06.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 09.06.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 963 887**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 963 916**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 963 917**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 963 918**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 963 944**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 963 962**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 963 985**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 963 998**
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **2 964 083**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 964 136**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 964 144**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 964 152**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 964 236**
(84) AL 01.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61K 35/35***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **2 964 238**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
(51) ***C12N 5/0797***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021

NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 964 256**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 964 274**
(51) ***A61L 2/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 964 304**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 964 334**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 964 342**
(51) ***A62C 35/68***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **2 964 359**
(51) ***F15B 21/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 964 427**
(51) ***B25J 9/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 964 457**
(51) ***B32B 5/16***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 964 463**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 964 467**
(51) ***B41M 1/20***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 964 482**
(51) ***B60N 2/22***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 964 486**
(51) ***F21S 41/19***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 964 497**
(51) ***B60T 11/224***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **2 964 522**
(51) ***B64C 11/14***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **2 964 566**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 964 577**
(51) ***C01G 23/053***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 964 603**
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 964 666**
(51) ***C07K 14/395***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 964 721**
(51) ***C09K 8/565***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **2 964 725**
(51) ***C09K 13/08***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **2 964 760**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 964 794**
(51) ***C22B 3/26***
(84) AL 10.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 08.11.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **2 964 893**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 964 901**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **2 964 904**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AL 14.10.2020
IE 26.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 26.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 964 920**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **2 964 922**
(51) ***F02C 6/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **2 964 925**
(51) ***F02C 7/052***
(84) AL 05.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 964 932**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 964 944**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F02K 3/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 964 958**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F04C 5/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 964 964**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 965 015**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021

(11) **2 965 021**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F24F 13/26***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 965 028**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 965 031**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 965 048**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 965 066**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 965 091**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 965 111**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 965 130**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 965 158**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 965 243**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6879***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 965 259**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 21/83***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 965 300**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 965 326**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01B 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 965 344**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 965 355**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 965 413**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 965 510**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/167***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 965 555**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 965 596**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 965 644**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 965 654**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 965 693**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 965 700**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 965 707**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 965 728**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***A61F 9/02***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 965 767**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 965 827**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
CH 30.06.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
GR 09.08.2019
IE 25.06.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
(51) ***B05D 5/02***
(84) BE 30.06.2019
AT 25.06.2020
CY 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GB 08.08.2019
HR 08.05.2019
IS 08.09.2019
LI 30.06.2019
LU 25.06.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019

RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HU 25.06.2015
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
MT 08.05.2019

(11) **2 965 832** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 965 834** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **2 965 835** (51) ***B21J 15/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 965 836** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 965 841** (51) ***B29C 64/153***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 965 870** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 965 879** (51) ***B26B 5/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 965 880** (51) ***B26B 19/14***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 965 905** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 965 916** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 965 929** (51) ***B21J 15/02***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(11) **2 965 963** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 966 108** (51) ***C08G 64/34***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 966 122** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 966 136** (51) ***C09J 7/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 966 173** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 966 213** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 966 240** (51) ***E04G 1/36***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 966 249** (51) ***E05F 1/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 966 298** (51) ***F03G 3/00***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 966 315** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 30.06.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 30.06.2020
GR 21.02.2020
IE 17.06.2020
IT 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GB 17.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 966 369** (51) ***F24D 3/16***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **2 966 413** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 966 417** (51) ***G01F 1/68***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 966 421** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 966 440** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020

SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 966 460** (51) ***G01R 19/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 966 520** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 25.11.2020
IE 04.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 966 555** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 966 566** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **2 966 570** (51) ***G06F 9/54***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 966 657** (51) ***H01F 7/126***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 966 667** (51) ***H01H 71/40***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 966 675** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 966 704** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 966 761** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **2 966 786** (51) ***H04B 7/155***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 966 809** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **2 966 846** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 966 850** (51) ***H04N 1/54***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 966 869** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 966 891** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **2 966 929** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 966 968** (51) ***A01D 34/64***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 966 977** (51) ***A01G 9/029***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 967 020** (51) ***A01M 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 967 026** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 967 115** (51) ***A23G 9/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 967 136** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 967 137** (51) ***A24D 1/22***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 967 209** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 967 254** (51) ***A47J 37/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 967 259** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

SM 13.01.2021
AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 967 286** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 967 314** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 967 369** (51) ***A61B 5/021***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 967 384** (51) ***A61B 5/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 967 411** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 967 416** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 967 423** (51) ***G01R 33/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 967 449** (51) ***A61B 5/145***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 967 488** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 967 573** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 967 659** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 967 679** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 967 700** (51) ***A61B 17/94***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 967 709** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 967 764** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 967 778** (51) ***A61C 17/028***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 967 784** (51) ***A61C 19/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 967 812** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 967 817** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 967 819** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 967 821** (51) ***A61F 2/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 967 824** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 967 907** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 967 908** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 967 912** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 967 920** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 967 980** (51) ***A61H 9/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 967 995** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 968 005** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 968 056** (51) ***A61H 31/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 090** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 968 155** (51) ***A61K 9/28***
(84) HR 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 968 191** (51) ***A61K 9/51***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 968 211** (51) ***A61K 31/055***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 968 214** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 968 215** (51) ***A61K 31/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 220** (51) ***A61K 31/13***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 968 245** (51) ***A61K 31/202***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 968 261**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***A61K 31/353***
(84) IE 14.10.2020
CZ 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **2 968 272**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 968 299**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 968 359**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61K 31/4995***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 968 360**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 968 379**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 968 414**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 968 460**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 968 464**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 968 476**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 968 481**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 968 542**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 968 551**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 968 611**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 968 618**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 968 622**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 968 623**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 968 673**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 968 692**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 968 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 968 711**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 968 718**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 968 724**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 968 732**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 968 743**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 968 744**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 968 747**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 968 762**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 968 783**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 968 785**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 968 826**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 968 829**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 968 831**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 968 833**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 968 882**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 968 895**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 968 899**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 968 906**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 39/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 968 916**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 968 940**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 968 942**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 968 954**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 969 030**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61Q 19/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 969 070**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 969 078**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A63F 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 969 105**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 27/07***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 969 117**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 969 119**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 969 120**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 969 140**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B01D 57/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 969 342**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B23D 49/16***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 969 363**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 969 389**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B24B 27/033***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 969 436**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 969 439**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B28B 11/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 969 479**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B29C 65/14***

(11) **2 969 551**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 969 552**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B32B 18/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **2 969 580**
(84) AL 29.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **2 969 582**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09D 133/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 969 593**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 969 615**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 969 635**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60K 31/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **2 969 681**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60W 10/24***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 969 732**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B62K 5/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 969 753**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 969 756**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) IE 28.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 969 761** (51) ***B64D 31/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 969 762** (51) ***F01D 17/08***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 969 779** (51) ***B65B 35/50***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 969 852** (51) ***B65D 88/16***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 969 927** (51) ***H01M 8/0668***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 969 930** (51) ***C01B 3/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 969 995** (51) ***C03C 23/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 970 006** (51) ***C04B 26/04***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 970 008** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 970 013** (51) ***B01J 37/08***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 970 018** (51) ***C04B 35/571***
(84) AL 10.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **2 970 020** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **2 970 095** (51) ***C07C 67/333***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 970 160** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 970 310** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 970 358** (51) ***C07H 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 970 359** (51) ***C07H 19/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 970 378** (51) ***C07K 1/20***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 970 383** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 970 525** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 970 585** (51) ***C07C 235/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 970 639** (51) ***C08L 1/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 970 656** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 970 801** (51) ***C10L 1/16***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 970 815** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 970 823** (51) ***C11D 1/66***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 970 867** (51) ***A01N 63/23***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 970 879** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 970 883** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 970 916** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 971 123** (51) ***C12Q 1/686***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 971 166** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 971 168** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 971 242** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 30.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **2 971 277** (51) ***B01J 20/22***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 971 397** (51) ***E04C 2/24***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NL 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 971 419** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 971 513** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 971 519** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 16.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **2 971 527** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 16.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **2 971 536** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 16.12.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **2 971 539** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 06.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **2 971 555** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 971 556** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 971 560** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 16.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **2 971 564** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 30.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **2 971 585** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 971 596** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 06.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **2 971 604** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 16.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **2 971 608** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 18.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **2 971 614** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 31.12.2020 BG 14.01.2021
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021

LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 971 617**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 971 664**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 971 665**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 971 670**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 971 673**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 971 677**
(51) ***F02C 7/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 971 685**
(51) ***F02C 7/22***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 971 689**
(51) ***C23C 4/01***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 971 695**
(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 971 698**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 971 702**
(51) ***F02C 9/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 971 713**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 971 721**
(51) ***F02G 5/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 971 737**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AL 11.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 971 739**
(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 971 744**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 971 774**
(51) ***F04C 2/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 971 863**
(51) ***F16H 3/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 971 864**
(51) ***F16H 37/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 971 921**
(51) ***F16L 37/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 971 939**
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 971 943**
(51) ***F21V 29/90***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 971 946**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 971 950**
(51) ***F21V 13/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 971 975**
(51) ***F23R 3/58***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **2 971 978** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **2 971 979** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 972 095** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 972 132** (51) ***G01F 3/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 972 145** (51) ***G01G 23/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 972 204** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 972 218** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 18.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **2 972 225** (51) ***G01N 21/25***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 972 243** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 972 263** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 972 289** (51) ***G01N 29/26***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 972 311** (51) ***G16B 15/30***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 972 321** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 972 356** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 972 425** (51) ***G01R 27/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 972 442** (51) ***G01R 33/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 972 450** (51) ***G01R 33/561***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 972 462** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 972 472** (51) ***G01S 7/497***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 972 486** (51) ***G01S 19/21***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 972 532** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 972 555** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 972 556** (51) ***G02B 26/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 972 584** (51) ***B33Y 40/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 972 586** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 972 591** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 972 622** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 972 624** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 972 625** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 972 661** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 972 679** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 972 702** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 972 710** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 972 722** (51) ***G06F 3/048***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 972 780** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 972 810** (51) ***G06F 8/71***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 972 820** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 972 823** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 972 826** (51) ***G06F 1/3206***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 972 839** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 972 844** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 972 860** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 972 877** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 972 883** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
MC 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 AT 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 972 892** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 972 897** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 972 904** (51) ***A61H 33/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 972 963** (51) ***G06F 15/173***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 972 970** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 972 995** (51) ***G06F 40/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 973 010** (51) ***H04N 21/242***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 973 018** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **2 973 119** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 973 182** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 973 216** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 973 230** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 973 235** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 26.05.2021

(11) **2 973 301** (51) ***G06Q 30/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 973 421** (51) ***G06T 15/04***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 973 479** (51) ***G08B 29/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 973 482** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 973 484** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 973 543** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 973 559** (51) ***G10L 25/69***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 973 662** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 973 678** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 973 690** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 973 710**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 27/11556***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 973 712**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 973 719**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 973 721**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 973 745**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 973 854**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 973 860**
(84) AT 10.02.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***H01Q 3/22***
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **2 973 887**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01R 24/40***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 973 889**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F21S 43/13***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 973 904**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D03D 15/43***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 973 948**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 973 969**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 973 978**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 973 982**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 974 008**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H03F 3/16***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 974 019**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H03K 3/64***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 974 048**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 974 071**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 974 075**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H01Q 3/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 974 113**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 974 114**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 974 122**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 974 168**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 974 216**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 974 219**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 974 260**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 974 294**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 974 311**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 974 391**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 4/00***

(11) **2 974 414**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 974 572**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 974 606**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A24D 1/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 974 681**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IE 01.06.2020
IT 11.12.2019
LU 01.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 974 686**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 974 743**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 47/61***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 974 825**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B23Q 15/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 974 831**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 974 917**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 974 953**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B63B 25/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 975 113**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12N 1/15***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 975 268**
(84) BE 30.06.2020
AT 30.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
FR 30.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.06.2020
CH 30.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 30.06.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 975 269**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 975 296**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 975 338**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 975 342**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 975 370**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 975 387**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 975 463**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 975 483**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G05D 1/12***
(84) IE 05.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 05.11.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **2 975 506**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 975 530**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 975 538**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 30.01.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **2 975 632**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 975 641**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 27/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 975 642**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 975 713**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 975 750**
(84) IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **2 975 786** (51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **2 975 821** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 975 839** (51) ***H04N 5/351***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 975 897** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 975 902** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 975 917** (51) ***H05K 3/30***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 976 036** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 976 037** (51) ***A61C 11/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 976 045** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 976 070** (51) ***A61K 31/122***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 976 072** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 12.05.2021

(11) **2 976 088** (51) ***A61K 31/7004***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 976 097** (51) ***A61K 38/39***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 976 106** (51) ***A61P 43/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 976 156** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 976 161** (51) ***B05B 17/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 976 193** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 976 205** (51) ***B29C 64/118***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 976 236** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 976 301** (51) ***C02F 3/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **2 976 317** (51) ***C07C 21/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 976 345** (51) ***C07F 9/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 976 367** (51) ***C08F 2/36***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 976 370** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 976 404** (51) ***C09J 133/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 976 498** (51) ***G01V 3/28***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 976 561** (51) ***F16K 31/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 976 569** (51) ***F21S 41/26***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 976 596** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 976 632** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 976 650** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 976 663** (51) ***G01V 3/165***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 976 670** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 976 713**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 976 759**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 4/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 976 774**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***H01F 41/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 976 835**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 976 846**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 976 858**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 976 876**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 976 901**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **2 976 905**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 976 909**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 976 910**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 976 951**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 976 971**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A47B 96/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 976 977**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 976 991**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 977 093**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **2 977 119**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B21D 22/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 977 149**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 977 158**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B27N 7/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 977 212**
(84) AL 16.01.2019
AT 19.06.2020
CY 16.01.2019
DK 16.01.2019
ES 16.01.2019
GB 19.06.2019
HR 16.01.2019
IS 16.05.2019
LT 16.01.2019
LV 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
RO 16.01.2019
SE 16.01.2019
SK 16.01.2019
TR 16.01.2019
MT 16.01.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 16.04.2019
CH 30.06.2019
CZ 16.01.2019
EE 16.01.2019
FI 16.01.2019
GR 17.04.2019
IE 19.06.2019
LI 30.06.2019
LU 19.06.2019
MC 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
RS 16.01.2019
SI 16.01.2019
SM 16.01.2019
HU 19.06.2015

(11) **2 977 214**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B41J 11/42***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 977 285**
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B61B 3/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **2 977 403**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 977 505**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 977 548**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 977 556**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **2 977 557**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 977 595**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***F02D 41/04***

(11) **2 977 782**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01S 1/68***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 977 795** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 977 820** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 977 826** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 977 927** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 977 972** (51) ***G08B 17/107***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 978 077** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 978 093** (51) ***H02H 7/28***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
AT 06.01.2021

(11) **2 978 094** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 978 110** (51) ***H02K 9/22***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 978 111** (51) ***H02K 15/12***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 978 128** (51) ***H03H 9/02***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LT 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021 AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 978 152** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 978 192** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 978 194** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 978 229** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 978 237** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 978 286** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **2 978 289** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 978 377** (51) ***G01N 23/041***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 978 456** (51) ***A61K 51/04***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 978 467** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 978 470** (51) ***A61M 5/178***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 978 478** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 978 488** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 978 523** (51) ***B01J 20/04***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 978 608** (51) ***H01C 1/148***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 978 609** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 978 610** (51) ***B41J 2/47***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 978 620** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 978 622** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **2 978 729** (51) ***C06B 23/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 978 730** (51) ***C06B 25/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 978 776** (51) ***C08F 2/44***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 978 810** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 978 821** (51) ***C10B 51/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 978 822**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C10G 1/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 978 833**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C11D 1/90***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 978 835**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12M 1/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 978 855**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 978 863**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 978 911**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E04G 5/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 979 046**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 979 059**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 979 119**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 979 173**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 979 193**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 979 213**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.10.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 979 245**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 5/00***

(11) **2 979 278**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 979 284**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01G 9/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 979 302**
(84) AL 16.12.2020
IE 27.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **2 979 305**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 979 335**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 979 352**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H02M 3/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 979 356**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 979 381**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04J 4/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 979 396**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 979 397**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 28/02***

(11) **2 979 430**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 979 485**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/813***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 979 545**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 979 579**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***A47B 3/08***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 979 616**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 979 640**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 979 667**
(84) AL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FR 30.06.2018
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NO 09.11.2017
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 30.06.2018
AT 16.06.2020
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 16.06.2015
IT 09.08.2017
LU 16.06.2018
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017

(11) **2 979 755**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01J 23/58***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 979 855**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***H01B 3/50***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021

LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 979 868** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 979 881** (51) ***B41J 25/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 979 887** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) IE 22.10.2020
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LU 22.10.2020
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RS 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **2 979 903** (51) ***B60C 11/03***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 18.06.2020
AT 09.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 FR 30.06.2020
GB 18.06.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IE 09.06.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LI 30.06.2020 LT 18.03.2020
LU 09.06.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 979 916** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 979 965** (51) ***B62K 21/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 980 033** (51) ***C03B 33/09***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **2 980 035** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 10.02.2021 (84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021 GR 11.05.2021
HR 10.02.2021 LV 10.02.2021
NO 10.05.2021 PL 10.02.2021
PT 11.06.2021 RS 10.02.2021
SE 10.02.2021 LT 10.02.2021
IS 10.06.2021 SM 10.02.2021

(11) **2 980 066** (51) ***C07C 263/04***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 980 103** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 20.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 980 104** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 980 159** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **2 980 170** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **2 980 187** (51) ***C10B 57/04***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 LT 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **2 980 191** (51) ***C10M 105/32***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **2 980 268** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 980 282** (51) ***C30B 29/48***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 980 375** (51) ***F01N 3/035***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 980 385** (51) ***B64C 11/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 980 473** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 980 484** (51) ***F23R 3/42***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 17.10.2020
BE 31.10.2020 BG 12.05.2020
CH 31.10.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GB 17.10.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LI 31.10.2020
LT 12.02.2020 LU 17.10.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **2 980 509** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 980 510** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 980 513** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **2 980 547** (51) ***G01H 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 980 565** (51) ***G01N 23/223***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 980 604** (51) ***G01S 13/933***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 980 612** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 26.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **2 980 655** (51) ***G03G 21/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 980 689** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 980 715** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **2 980 803** (51) ***H03K 5/133***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 980 840** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 980 850** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 980 858** (51) ***H01L 31/0745***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 980 866** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 980 965** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 980 969** (51) ***H02K 19/10***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 980 980** (51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 980 994** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 981 002** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 981 017** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 981 020** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021

(11) **2 981 119** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 981 169** (51) ***A01N 43/54***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 981 174** (51) ***A23C 19/09***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 981 178** (51) ***A23L 23/10***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 981 188** (51) ***A47B 46/00***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 981 189** (51) ***A47B 88/457***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **2 981 230** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 981 250** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 981 253** (51) ***A61K 31/05***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 981 259** (51) ***A61K 36/48***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 981 260** (51) ***C07D 311/54***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **2 981 281** (51) ***A61K 38/21***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 981 282** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 981 321**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 981 341**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 21/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 981 344**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01D 35/027***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 981 378**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B22F 1/00***

(11) **2 981 394**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 90/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 981 402**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 981 465**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 981 466**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 981 500**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B68B 1/06***
(84) IE 17.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **2 981 518**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***C07C 249/12***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 981 523**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 981 584**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C09J 4/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **2 981 593**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C10G 1/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 981 636**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C23F 14/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 981 683**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F01K 3/12***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 981 690**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01M 9/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 981 735**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16G 5/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 981 743**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 981 750**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16L 37/23***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **2 981 752**
(84) AL 18.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16L 37/34***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 981 803**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 981 844**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G08B 13/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 981 850**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01V 3/28***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 981 857**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 981 858**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 981 884**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G07C 9/27***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 981 924**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 981 931**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 16/583***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 981 985**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 982 011**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 982 018** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 02.06.2021

(11) **2 982 022** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 982 030** (51) ***H02M 3/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **2 982 082** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 982 158** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 982 176** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 982 198** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 982 199** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 982 223** (51) ***H05B 47/11***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 982 269** (51) ***A47C 23/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 982 283** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 982 297** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 982 310** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 982 349** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 982 358** (51) ***A61G 7/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 982 436** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 06.11.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **2 982 462** (51) ***B22D 35/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
FR 30.06.2020
GR 17.01.2020
IE 26.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GB 26.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 982 578** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 982 658** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 982 690** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 982 734** (51) ***C10L 1/02***
(84) SM 27.01.2021

(11) **2 982 752** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 982 782** (51) ***C30B 29/28***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 982 900** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 04.12.2019
BE 31.08.2020
DK 31.08.2020
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 08.08.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 08.08.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 01.09.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 982 909**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 982 933**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***G01B 21/22***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 982 949**
(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 02.10.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01J 3/453***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **2 982 969**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 982 994**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 983 001**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 983 017**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 983 068**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 983 077**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 983 146**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 983 155**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
NL 01.09.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.08.2020
LU 06.08.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IE 06.08.2020

(11) **2 983 199**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 983 200**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 983 207**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 983 212**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 983 215**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 983 422**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 52/06***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 983 488**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A23G 1/48***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 983 594**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 983 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 983 704**
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 983 706**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 39/12***

(11) **2 983 757**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 983 783**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 31/194***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 983 797**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 983 820**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 983 821**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 983 868**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***B26D 3/16***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 983 899** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 983 902** (51) ***B29C 73/10***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 983 909** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 983 960** (51) ***B61L 21/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 984 042** (51) ***C02F 1/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 984 198** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **2 984 300** (51) ***F02B 37/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 984 304** (51) ***F01K 23/16***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 06.06.2020
BG 11.12.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GB 06.06.2020
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IE 06.06.2020 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 06.06.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 984 349** (51) ***F04D 29/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **2 984 370** (51) ***F16H 47/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 984 416** (51) ***F24H 9/14***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 984 419** (51) ***F25B 25/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 984 421** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **2 984 448** (51) ***G01C 3/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **2 984 451** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 984 459** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **2 984 463** (51) ***G01H 3/12***
(84) LT 05.05.2021

(11) **2 984 475** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 984 501** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 984 504** (51) ***G01T 1/185***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **2 984 519** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BE 31.10.2020 IE 08.10.2020
BG 12.11.2020 CH 31.10.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LI 31.10.2020
LT 12.08.2020 LU 08.10.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **2 984 578** (51) ***H04W 76/30***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 984 642** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 984 652** (51) ***G11C 16/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 984 657** (51) ***H01B 17/26***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **2 984 668** (51) ***H01H 13/12***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **2 984 684** (51) ***H01L 31/101***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 984 723** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 984 748** (51) ***H02P 8/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **2 984 764** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 984 828** (51) ***H04N 19/625***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 984 830** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **2 984 834** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 984 903** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020

(11) **2 984 923** (51) ***A01G 3/053***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **2 984 956** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 24.02.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **2 984 960** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 984 997** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 985 002** (51) ***A61B 5/283***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 985 011** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, CZ 07.10.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LI 30.11.2020, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, LU 15.11.2020, AL 07.10.2020
(84) IE 15.11.2020, CH 30.11.2020, DK 07.10.2020, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **2 985 020** (51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 985 027** (51) ***A61K 31/728***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LT 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **2 985 051** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BE 30.06.2020, AT 05.06.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GB 05.06.2020, HR 11.12.2019, IT 11.12.2019, LU 05.06.2020, MC 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 985 052** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, FI 10.06.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, MC 10.06.2020
(84) IE 21.12.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PT 12.10.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020

(11) **2 985 108** (51) ***B23K 11/11***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 985 135** (51) ***B29C 70/06***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 985 188** (51) ***B60L 53/12***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 985 220** (51) ***B64C 15/12***
(84) AT 03.03.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021

(11) **2 985 314** (51) ***C08L 51/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 985 341** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020, MC 01.04.2020
(84) IE 03.12.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **2 985 347** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **2 985 349** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, FI 01.07.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SI 01.07.2020, LU 23.11.2020
(84) IE 23.11.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, LT 01.07.2020, MC 01.07.2020, PT 02.11.2020, SE 01.07.2020, SK 01.07.2020

(11) **2 985 362** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 04.03.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GB 01.10.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020
(84) IE 01.10.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LI 31.10.2020, LU 01.10.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **2 985 404** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 02.08.2017, BG 02.11.2017, CH 30.06.2018, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 02.08.2017, HU 05.06.2015, IS 02.12.2017, LI 30.06.2018, LU 05.06.2018, MC 02.08.2017, MT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, TR 02.08.2017
(84) BE 30.06.2018, AT 05.06.2020, CY 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GB 05.06.2019, HR 02.08.2017, IE 05.06.2018, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MK 02.08.2017, NL 02.08.2017, PT 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017

(11) **2 985 462** (51) ***F04B 25/04***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LI 30.11.2020, LU 20.11.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020
(84) IE 20.11.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 985 472** (51) ***F15B 15/26***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 985 508** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL 06.05.2020, IE 28.11.2020, CZ 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LI 30.11.2020, LU 28.11.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CH 30.11.2020

(11) **2 985 522**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21S 41/25***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 985 527**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F23B 30/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 985 539**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F24F 11/30***

(11) **2 985 611**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 985 621**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01R 33/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 985 624**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **2 985 642**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 985 677**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 985 694**
(84) AL 15.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **2 985 695**
(84) AL 19.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 985 761**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
(51) ***G10L 21/0332***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 985 765**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H01B 7/02***
(84) IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.11.2020

(11) **2 985 779**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01H 85/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 985 790**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 985 808**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 985 824**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 985 873**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60L 53/12***

(11) **2 985 995**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 985 997**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **2 986 002**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 986 030**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 986 102**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A01F 25/20***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 986 184**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A47J 36/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 986 192**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 986 242**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 986 247**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 13.06.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 13.06.2020
IT 13.11.2019
LU 13.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 986 280**
(84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 986 337**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 986 365**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 986 370**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 986 451**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 986 508**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 986 511**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 986 572**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F04D 13/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 986 595**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 301/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 986 714**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61P 3/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 986 719**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **2 986 752**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 986 786**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 986 822**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 986 865**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16D 11/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 986 919**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 986 935**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 986 952**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01F 11/28***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 20.01.2021

(11) **2 986 994**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 987 008**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 987 021**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 27/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 987 038**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 987 045**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 987 062**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 987 067**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 987 074**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 987 076**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 987 094**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 987 137**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 987 182**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 987 296**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.11.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **2 987 320**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 987 328**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 987 357**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 987 358** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **2 987 373** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **2 987 410** (51) ***A21B 1/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 987 457** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021

(11) **2 987 510** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 28.01.2021 CH 30.11.2020
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LI 30.11.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
LU 21.11.2020 MC 28.10.2020

(11) **2 987 591** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 987 618** (51) ***B29C 49/58***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **2 987 636** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **2 987 669** (51) ***B60J 7/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 987 729** (51) ***B64D 45/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 987 761** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 987 814** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **2 987 953** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 987 960** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 987 963** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **2 987 985** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 987 991** (51) ***F02K 1/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **2 988 021** (51) ***F16H 7/08***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 988 022** (51) ***F16H 9/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 988 105** (51) ***G01V 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **2 988 121** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 988 145** (51) ***G01R 33/483***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **2 988 153** (51) ***G02B 1/115***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 988 157** (51) ***G02B 21/36***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **2 988 167** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 988 174** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **2 988 183** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **2 988 188** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 988 219** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 988 309** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
AT 06.01.2021

(11) **2 988 311** (51) ***H01F 27/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **2 988 325**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 988 328**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 988 383**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02B 7/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 988 420**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H03K 19/17764***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 988 488**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 988 490**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 988 493**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 988 542**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 988 578**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 988 731**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/23***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 988 737**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 988 768**
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 988 775**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 988 777**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61K 39/08***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 988 790**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 988 813**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 988 830**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 988 882**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 988 976**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60R 21/239***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 989 056**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C01G 49/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 989 174**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09K 3/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 989 200**
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***C12N 5/0793***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 989 222**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 08.11.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **2 989 237**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***C25D 5/56***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 989 310**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02C 7/08***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 989 317**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 989 333**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F15B 7/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 989 342**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 989 408**
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F41G 3/06***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **2 989 416**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **2 989 474**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 989 481**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 989 532**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **2 989 540**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 9/448***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 989 556**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 989 569**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 989 594**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) LT 07.04.2021

(11) **2 989 618**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08B 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 989 646**
(84) AT 12.06.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01F 29/04***
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 12.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 989 650**
(84) AL 15.04.2020
BE 30.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 04.06.2020
IT 15.04.2020
LU 04.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01H 1/02***
(84) AT 04.06.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **2 989 710**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 989 815**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 989 838**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 52/42***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 989 858**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 989 869**
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 06.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **2 989 890**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 989 971**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **2 990 138**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 990 164**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 990 242**
(84) AL 22.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **2 990 254**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
(51) ***B60L 15/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **2 990 324**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F17C 3/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 990 365**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 26.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B65H 23/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 29.06.2020
GR 30.07.2020
IE 26.06.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **2 990 397**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 990 596**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 990 639**
(84) AL 07.08.2019
AT 02.06.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 02.06.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 02.06.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***F02M 65/00***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 02.06.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 990 648**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 990 676**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***F16D 3/78***

(11) **2 990 688**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16H 7/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 990 689**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***F16H 9/04***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 990 705**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 990 706**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 990 740**
(51) ***F25B 30/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 990 746**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **2 990 755**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 990 775**
(51) ***G01N 3/06***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 990 828**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **2 990 839**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 990 887**
(51) ***G04G 9/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 990 906**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 990 924**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 990 940**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 990 950**
(51) ***G06F 11/34***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 990 951**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 990 963**
(51) ***G06F 16/27***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 990 978**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 991 043**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **2 991 083**
(51) ***H01L 51/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 991 121**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 01.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **2 991 172**
(51) ***H01R 13/6585***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **2 991 181**
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 991 201**
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 991 219**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 991 247**
(51) ***H04B 17/318***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 991 252**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 991 264**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 991 289**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 991 339**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 991 383**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04S 5/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 991 384**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04S 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 991 418**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 991 456**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 991 564**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 991 660**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 991 662**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 991 702**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 991 706**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 5/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 991 725**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 991 833**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 25/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 991 837**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 991 843**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 991 849**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 991 851**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 991 854**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60L 53/63***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 991 865**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 992 010**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 992 041**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08H 7/00***
(84) IE 06.11.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **2 992 051**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 992 096**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 992 146**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04C 1/41***

(11) **2 992 242**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16F 15/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 992 244**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16H 3/093***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 992 248**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 992 257**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F03G 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 992 266**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F17C 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 992 302**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 992 347**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 992 348**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 992 349**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 992 361**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 992 368**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02B 6/028***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 992 377**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 992 449**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H03M 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 992 454**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 992 469**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **2 992 490**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 992 532**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G21C 17/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 992 593**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H02K 5/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 992 617**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04B 7/0408***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **2 992 768**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
LU 23.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **2 992 808**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
LT 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **2 992 819**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 992 823**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/055***

(11) **2 992 841**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 992 864**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61F 13/475***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 992 871**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61C 5/50***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 992 887**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 992 918**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 992 936**
(84) AL 14.10.2020
IE 06.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A63B 69/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020

(11) **2 992 953**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 992 971**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 992 982**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **2 993 001**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 993 007**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B28B 23/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 993 078**
(84) AL 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2018
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 31.08.2020
HR 22.03.2017
IE 31.08.2017
IT 31.08.2020
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MK 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 01.09.2020
SK 22.03.2017
TR 22.03.2017
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CY 22.03.2017
DE 02.03.2021
EE 22.03.2017
FR 31.08.2020
GR 23.06.2017
HU 31.08.2015
IS 22.07.2017
LI 31.08.2018
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
MT 31.08.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
NL 01.09.2020

(11) **2 993 098**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) IE 17.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **2 993 102**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***B61D 15/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 993 276**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E03F 7/04***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021

(11) **2 993 312**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 993 418**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 993 464**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **2 993 510**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***G02B 21/26***
(84) AT 24.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 18.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **2 993 512**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 993 513**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 993 531**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **2 993 549**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 27.10.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 27.10.2020
NL 01.11.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **2 993 588**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 993 610**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **2 993 620**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 993 648**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 993 698**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **2 993 707**
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
LU 13.11.2020

(11) **2 993 745**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 993 793**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 993 856**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 993 929**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 993 998**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A24D 3/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 993 999**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A24F 1/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 994 010**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 994 011**
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **2 994 134**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 994 136**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 994 146**
(51) ***A61K 33/24***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 994 162**
(51) ***A61K 39/295***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 994 169**
(51) ***A61K 51/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 994 197**
(51) ***A61P 27/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 994 266**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 994 310**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 994 338**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 994 339**
(51) ***B60L 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 994 418**
(51) ***C01B 17/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 994 457**
(51) ***C07D 241/22***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 994 461**
(51) ***C07D 317/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 994 492**
(51) ***C08F 8/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 994 607**
(51) ***E21B 34/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 994 627**
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 994 647**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 994 709**
(51) ***F27B 5/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 994 729**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 994 742**
(51) ***G01N 21/85***
(84) LT 19.05.2021

(11) **2 994 774**
(51) ***G01S 15/32***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 994 823**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 994 835**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 994 839**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 994 844**
(51) ***G16C 20/80***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 994 874**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 994 886**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 994 890**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 994 905** (51) ***G09G 3/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 995 005** (51) ***H04L 5/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 995 013** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **2 995 066** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **2 995 075** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 995 102** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **2 995 115** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 995 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 995 140** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **2 995 156** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 02.12.2020
IE 03.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **2 995 165** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 995 191** (51) ***A01F 12/58***
(84) AL 11.10.2017
AT 16.06.2020
CY 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 16.06.2019
HR 11.10.2017
IE 16.06.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 11.10.2017
MT 11.10.2017
NO 11.01.2018
PT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CH 30.06.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 16.06.2015
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MK 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
TR 11.10.2017

(11) **2 995 241** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 995 243** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **2 995 268** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 995 271** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 995 298** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 995 299** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 995 300** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 995 311** (51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **2 995 339** (51) ***A61M 25/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GB 24.06.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 24.06.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 995 375** (51) ***B01J 23/88***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 995 385** (51) ***B05B 11/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 995 400** (51) ***B23B 27/20***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 995 429** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **2 995 430** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **2 995 445** (51) ***B29D 30/72***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **2 995 470**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 995 527**
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***B61H 5/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 995 591**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **2 995 595**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 995 812**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 995 826**
(84) AL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 30.06.2018
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 25.06.2015
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***F16C 19/50***
(84) BE 30.06.2018
AT 25.06.2020
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 25.06.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 995 905**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***G01B 15/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 995 964**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 995 981**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02C 5/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 995 990**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G05B 19/19***

(11) **2 996 003**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 996 038**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **2 996 107**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) IE 05.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 996 154**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 29/775***
(84) AT 21.04.2021

(11) **2 996 155**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 996 164**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 996 191**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 996 211**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***H01S 3/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **2 996 299**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 12.05.2021

(11) **2 996 305**
(84) IE 19.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SK 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
LU 19.11.2020

(11) **2 996 348**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 12.05.2021

(11) **2 996 351**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IE 04.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 996 360**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 996 439**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H05B 3/20***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 996 556**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.04.2021

(11) **2 996 591**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 996 604**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 996 607**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 996 617**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 996 627**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61D 11/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **2 996 632**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.06.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 996 641**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 996 643**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **2 996 658**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 996 659**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 996 692**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/496***

(11) **2 996 704**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 996 710**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 996 730**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61L 15/16***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 996 741**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **2 996 810**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 996 900**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **2 996 913**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 8/52***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **2 996 966**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **2 996 988**
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***C02F 1/28***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **2 997 007**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07C 67/31***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 997 036**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **2 997 047**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08B 37/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 997 120**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***C11B 3/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **2 997 145**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 997 168**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **2 997 206**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **2 997 209**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E05B 55/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **2 997 249**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F02M 26/54***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 997 284**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) FI 28.04.2021

(11) **2 997 312**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 997 336**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 13/88***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 997 344**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 09.06.2021

(11) **2 997 379**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 997 424**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 04.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **2 997 570**
(51) ***G09G 5/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 997 595**
(51) ***H01L 23/29***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 997 596**
(51) ***H01L 27/06***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 997 608**
(51) ***H01L 33/44***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 997 734**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 997 932**
(51) ***A61C 13/265***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **2 997 958**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **2 997 992**
(51) ***A61M 25/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 998 045**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **2 998 077**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **2 998 519**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 998 528**
(51) ***F01N 3/01***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 998 552**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 08.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **2 998 616**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **2 998 643**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 998 655**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **2 998 661**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 998 667**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 998 683**
(51) ***F28F 9/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **2 998 696**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **2 998 737**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 998 751**
(51) ***G01R 31/11***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 998 798**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 998 812**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 998 819**
(51) ***G05D 1/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **2 998 932**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **2 998 946**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 998 948**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **2 998 991**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **2 999 009**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 999 050**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01Q 21/29***

(11) **2 999 057**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **2 999 083**
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 13.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **2 999 112**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **2 999 143**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **2 999 164**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **2 999 169**
(84) AL 15.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **2 999 180**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **2 999 182**
(84) AL 21.10.2020
IE 24.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **2 999 196**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **2 999 293**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) IE 26.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 999 369**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A43B 7/14***

(11) **2 999 372**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **2 999 423**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **2 999 442**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 7/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 999 479**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **2 999 538**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 999 593**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***B32B 3/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 999 622**
(51) ***B62K 21/16***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **2 999 664**
(51) ***C01F 7/74***
(84) LT 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **2 999 673**
(51) ***C04B 7/13***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **2 999 680**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **2 999 757**
(51) ***B05D 7/22***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 999 778**
(51) ***B01F 3/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **2 999 806**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **2 999 858**
(51) ***F01D 17/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **2 999 895**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **2 999 898**
(51) ***F16D 55/224***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **2 999 902**
(51) ***F16H 61/32***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **2 999 955**
(51) ***G01N 21/35***
(84) FI 30.06.2021

(11) **2 999 984**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 000 025**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 000 045**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 000 060**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 000 109**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 000 115**
(51) ***H01B 17/42***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 000 133**
(51) ***H01L 27/20***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 000 134**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 000 176**
(51) ***H03H 3/007***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 000 260**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 000 280**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 000 314**
(51) ***A01G 9/029***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 000 386**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 000 441**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 000 446**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 24.06.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 24.06.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 000 465**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 000 482**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 000 495**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 1/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 000 541**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B21D 3/14***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 000 542**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 000 575**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 41/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 000 733**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 000 789**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 000 792**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 000 805**
(84) AT 18.10.2017
CH 31.08.2020
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 07.08.2009
IS 18.02.2018
LI 31.08.2020
LU 07.08.2018
MC 18.10.2017
MT 07.08.2018
PT 19.02.2018
SE 08.08.2020
SK 18.10.2017
BE 31.08.2020
NL 01.09.2020
(51) ***C07C 237/26***
(84) BG 18.01.2018
CY 18.10.2017
DE 02.03.2021
EE 18.10.2017
FR 31.08.2020
HR 18.10.2017
IE 07.08.2020
IT 07.08.2020
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
GB 07.08.2020

(11) **3 000 807**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C07D 213/80***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 000 835**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 000 898**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 000 977**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 000 985**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 000 992**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 001 008**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02B 19/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 001 057**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 001 109**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 001 115**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 001 125**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 001 137**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 001 210**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 001 233**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 001 235**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 13/18***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 001 236**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 001 243**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 001 248**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/095***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 001 251**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 001 252**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 001 262**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 001 324**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 001 343**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 001 356**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06K 19/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 001 499**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 001 507**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01R 11/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 001 594**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 001 625**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 001 629**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 001 652**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 001 660**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 001 702**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 001 707**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 001 717**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 001 734**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 001 742**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 001 814**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 47/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 001 819**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01D 53/22***

(11) **3 001 920**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A43B 1/04***

(11) **3 002 019**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 002 056**
(84) IE 03.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 31.10.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 03.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
GB 03.10.2020

(11) **3 002 154**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 002 166**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 15.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 02.10.2020
IT 15.07.2020
LU 02.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 002 191**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B62J 25/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 002 219**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 002 250**
(51) ***C01B 3/32***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 002 264**
(51) ***C04B 24/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 002 270**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
GB 02.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 002 297**
(51) ***A61K 31/537***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 29.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 002 301**
(51) ***C09D 17/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 002 310**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 002 351**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 002 400**
(51) ***E05D 3/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 12.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 002 454**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LU 31.10.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 31.10.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 002 461**
(51) ***F15B 7/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 002 463**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 002 467**
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 002 491**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 002 524**
(51) ***F24F 6/12***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
GB 01.10.2020
(84) IE 01.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 31.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 01.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 002 532**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 002 599**
(51) ***G01R 31/3835***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.11.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 002 614**
(51) ***G01V 3/15***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 002 615**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 03.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 03.10.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020

PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 002 629**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 002 648**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 002 650**
(51) ***G05B 19/401***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 002 651**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **3 002 653**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 002 654**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 002 755**
(51) ***G11B 5/39***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 002 756**
(51) ***G11B 27/11***
(84) AL 01.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 03.10.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 002 759**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 03.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 002 785**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 002 786**
(51) ***H01L 23/58***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 002 795**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 002 838**
(51) ***H02B 13/025***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 002 950**
(51) ***H04N 21/418***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 002 951**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 002 984**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 002 987**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 003 001**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 003 008**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 003 091**
(51) ***A46B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 003 117**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 003 121**
(51) ***A61B 3/02***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 003 147**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 003 177**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 003 214**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 003 234**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 5/56***

(11) **3 003 246**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61J 3/07***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 003 275**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 003 287**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 003 290**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 003 301**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/27***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 003 344**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 003 358**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
(51) ***A61K 38/44***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 003 405**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 003 411**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61L 24/00***

(11) **3 003 422**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 003 426**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 5/148***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 003 439**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 003 440**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 003 451**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 003 521**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A63H 17/36***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 003 535**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 003 537**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 003 538**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 003 556**
(84) AL 06.11.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FR 30.06.2020
GR 07.02.2020
IE 05.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.06.2020
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 05.06.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 003 599**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GB 02.06.2020
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B21K 23/00***
(84) AT 02.06.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
GR 29.11.2019
IE 02.06.2020
IT 28.08.2019
LU 02.06.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 003 639**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 003 641**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B25B 1/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 003 645**
(84) AL 06.11.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
GB 05.06.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B25B 15/00***
(84) AT 05.06.2020
BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FR 30.06.2020
GR 07.02.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 003 659**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B27B 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 003 664**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B28B 1/00***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 003 665**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B28B 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 003 679**
(84) AL 31.07.2019
AT 02.06.2020
EE 31.07.2019
GB 02.06.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019

HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LU 02.06.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
IE 02.06.2020
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 003 716** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 003 753** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 003 770** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 02.06.2020
BG 22.04.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 02.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 003 772** (51) ***B60L 15/32***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 003 801** (51) ***B60T 7/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 003 964** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 003 997** (51) ***C03B 5/235***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 004 053** (51) ***C07D 207/325***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 004 137** (51) ***C07K 7/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 004 196** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 004 223** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 004 247** (51) ***C08L 75/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 004 305** (51) ***C11D 1/14***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 004 321** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 09.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
GB 04.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 01.07.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 04.06.2020
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FR 30.06.2020
GR 10.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 004 322** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 004 424** (51) ***C01B 3/50***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 004 480** (51) ***G10K 11/168***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 004 565** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 004 593** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 004 634** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 004 695** (51) ***F16J 9/20***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 004 755** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 004 780** (51) ***F28F 21/06***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 004 803** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 004 851** (51) ***G01N 21/958***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 004 855** (51) ***G01N 27/08***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 004 856** (51) ***G01N 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 004 864** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 004 865**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 004 908**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 004 923**
(84) AL 25.12.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 02.06.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 02.06.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 004 936**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01V 1/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 004 976**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 005 000**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05B 19/4097***

(11) **3 005 004**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 005 080**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 005 101**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 005 126**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 12/0866***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 005 143**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 005 209**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 005 217**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 005 245**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 005 276**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06Q 40/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 005 301**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 13/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 005 310**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 005 375**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G21C 17/017***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 005 414**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 005 471**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 005 494**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01R 25/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 005 515**
(84) AL 24.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 005 516**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 005 519**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 005 525**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 005 554**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 005 566**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H03K 17/945***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 005 654**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 005 688**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 5/74***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 005 718**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 21/63***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 005 733**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 005 735**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 005 749**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 005 752**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 005 795**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 005 837**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 45/325***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 005 851**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 25.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 005 898**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 09.10.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) IE 09.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 006 055**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61L 27/50***
(84) IE 10.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 10.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 006 091**
(84) IE 08.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A62C 2/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 006 113**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 01.10.2020
(51) ***B03D 1/02***
(84) IE 01.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 01.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 006 135**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B21H 1/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 006 168**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 006 186**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***B29C 48/10***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 006 189**
(84) AL 03.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 006 247**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 006 248**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021

(11) **3 006 283**
(84) AL 22.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GB 22.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 006 289**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) IE 10.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 006 295**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) IE 09.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020

IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IT 19.08.2020
LU 09.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 006 307** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 006 336** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 006 380** (51) ***B65G 21/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 006 404** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 006 543** (51) ***C10M 105/74***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 006 544** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 006 580** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 006 590** (51) ***C23C 4/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 006 618** (51) ***D06F 33/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 006 642** (51) ***B32B 5/18***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 006 664** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 006 729** (51) ***F03B 11/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 01.10.2020
IT 01.01.2020
LU 01.10.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GB 01.10.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 006 756** (51) ***F16C 33/62***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 006 758** (51) ***F16C 35/067***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 006 763** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 006 779** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 10.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 006 783** (51) ***F16H 61/24***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 07.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 006 839** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 006 840** (51) ***F24F 1/0022***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 01.07.2020

NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 006 847**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 006 870**
(84) IE 06.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
GB 06.10.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 006 885**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 006 895**
(84) IE 10.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 10.10.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 006 900**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 006 943**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 07.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 006 954**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01S 13/28***
(84) IE 08.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 006 965**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 006 992**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 007 010**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 007 011**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 007 025**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 007 034**
(84) AL 05.08.2020
IE 08.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 007 058**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 007 094**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 007 096**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 007 149**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 007 173**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **3 007 187**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(51) ***H01F 1/26***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021

NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 007 189** (51) ***H01F 27/26***
(84) AL 15.04.2020, IE 07.10.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020
AT 15.04.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LI 31.10.2020, LU 07.10.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 007 190** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 20.05.2020, IE 09.10.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LU 09.10.2020, MC 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, GB 09.10.2020
AT 20.05.2020, BE 31.10.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020

(11) **3 007 228** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NL 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021
BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021

(11) **3 007 230** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 007 265** (51) ***B60L 58/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 007 270** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.09.2020, IE 08.10.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LI 31.10.2020, LU 08.10.2020, MC 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CH 31.10.2020
AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 007 276** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LI 31.10.2020, LU 02.10.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, BE 31.10.2020
IE 02.10.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 007 327** (51) ***H02K 3/20***
(84) AT 15.01.2020, BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PL 15.01.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020
IE 06.10.2020, CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, IT 15.01.2020, LU 06.10.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SI 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **3 007 329** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL 22.04.2020, IE 05.10.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, BE 31.10.2020
AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LI 31.10.2020, LU 05.10.2020, MC 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 007 338** (51) ***H02K 23/04***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, GB 07.10.2020
IE 07.10.2020, CH 31.10.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LI 31.10.2020, LU 07.10.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 007 347** (51) ***H02M 7/219***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, LT 24.02.2021
AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, SM 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 007 360** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, NL 20.01.2021
BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, SM 20.01.2021
PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021

(11) **3 007 364** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, MC 25.11.2020
BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LT 25.11.2020, NL 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SK 25.11.2020

(11) **3 007 384** (51) ***H04B 10/272***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021
BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 007 400** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020, IE 08.10.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LU 08.10.2020, NL 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 007 416** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020
IE 09.10.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LI 31.10.2020, LU 09.10.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, BE 31.10.2020, GB 09.10.2020

(11) **3 007 421** (51) ***G06T 7/136***
(84) AL 03.06.2020, IE 07.10.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, CH 31.10.2020
AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LI 31.10.2020, LU 07.10.2020, MC 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 007 477**
(51) ***H04W 84/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 007 479**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 007 503**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 007 530**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 007 532**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 007 540**
(51) ***A01D 34/53***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 30.06.2020
GR 05.03.2020
IE 04.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 04.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 007 653**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 007 679**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 007 684**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 007 704**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 007 719**
(51) ***A61K 38/18***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 007 738**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 007 739**
(51) ***A61L 27/44***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 007 745**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 007 767**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 007 808**
(51) ***B01D 63/06***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 007 826**
(51) ***B01L 9/04***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 007 848**
(51) ***B23K 9/028***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 007 910**
(51) ***B60C 9/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 007 918**
(51) ***B60G 21/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 007 931**
(51) ***B60P 3/22***
(84) AL 25.09.2019
AT 13.06.2020
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 13.06.2020
IT 25.09.2019
LU 13.06.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GB 13.06.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 007 953**
(51) ***B61B 1/02***
(84) AL 08.04.2020
AT 02.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 008 025**
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 008 083**
(51) ***C07K 14/72***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 008 135**
(51) ***C09D 4/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 30.06.2020
GR 24.01.2020
IE 11.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 11.06.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 008 187**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 008 221**
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 10.06.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 10.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 008 241**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 008 298**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F01K 3/18***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 008 367**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16K 49/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 008 378**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 008 383**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F23B 90/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 008 401**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(51) ***F25B 41/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 008 408**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 008 415**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F27D 3/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 04.06.2020
IE 04.06.2020
IT 09.10.2019
LU 04.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 008 428**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 008 430**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 30.06.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 03.06.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 008 441**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 008 442**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 008 463**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 30/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 008 473**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 008 474**
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 04.03.2020
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 04.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 008 497**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01V 3/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 008 533**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 008 549**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 008 556**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 008 582**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 9/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 008 597**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 008 656**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 008 694**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 008 696** (51) ***G06T 7/20***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 008 703** (51) ***G07C 9/25***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 008 705** (51) ***G08B 13/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 01.07.2020 AT 05.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GB 01.07.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IE 05.06.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LI 30.06.2020 LT 01.04.2020
LU 05.06.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 008 752** (51) ***H01L 21/8258***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 008 756** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 008 800** (51) ***H02K 55/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 008 824** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 008 825** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 008 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021

(11) **3 008 881** (51) ***H04M 1/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 04.03.2020 AT 10.06.2020
CZ 04.12.2019 DK 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 10.06.2020
IS 04.04.2020 IT 04.12.2019
LT 04.12.2019 LU 10.06.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 008 896** (51) ***H04N 19/167***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 008 903** (51) ***H04N 19/34***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 008 911** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 008 962** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 008 975** (51) ***H05B 47/19***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 009 001** (51) ***A23L 21/15***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 009 017** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BE 31.10.2020 IE 14.10.2020
BG 29.10.2020 CH 31.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LI 31.10.2020 LT 29.07.2020
LU 14.10.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 009 030** (51) ***A46B 7/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 009 058** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 009 087** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 009 090** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 009 092** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 13.10.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LI 31.10.2020 LT 11.03.2020
LU 13.10.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **3 009 113** (51) ***A61F 9/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 009 162** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 009 216** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 13.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LU 13.10.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 009 219** (51) ***B23H 11/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 009 222** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021

NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 009 230** (51) ***B24B 13/005***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **3 009 251** (51) ***B29C 45/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 009 257** (51) ***B29C 65/50***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
IE 16.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 009 267** (51) ***B41F 33/00***
(84) IE 13.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 009 300** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 009 339** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **3 009 401** (51) ***C01B 25/37***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 009 411** (51) ***C03C 27/12***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 009 462** (51) ***C07G 1/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 009 466** (51) ***C08G 77/38***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 009 468** (51) ***C08J 5/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 009 512** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
GB 14.10.2020
AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 009 560** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 009 563** (51) ***E01B 3/36***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 009 589** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 13.10.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 009 610** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 009 615** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 009 628** (51) ***F02B 19/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 12.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 009 641** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 009 642** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020

LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 009 663**
(51) ***F02M 61/20***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 15.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 009 689**
(51) ***F15B 11/17***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 009 701**
(51) ***F16C 41/04***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 009 733**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 009 744**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 009 753**
(51) ***F24F 1/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 009 760**
(51) ***F24F 6/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 009 768**
(51) ***F25B 15/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 009 771**
(51) ***F25B 39/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 009 775**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 009 791**
(51) ***G01S 19/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 009 858**
(51) ***G01S 13/58***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 009 875**
(51) ***G02B 27/14***
(84) AL 01.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 009 879**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IE 15.10.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 009 899**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 009 900**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 13.10.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 13.10.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 009 905**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 009 946**
(51) ***G16H 20/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 17.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 009 951**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) IE 01.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 009 960**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 009 961**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 010 003**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 010 004**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 010 005**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 010 027**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 010 029**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01G 9/12***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 010 046**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 010 047**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 010 058**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 010 059**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 010 092**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) IE 14.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 010 130**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 010 134**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 010 147**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H03H 7/25***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 010 151**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 02.11.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H03K 7/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.10.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 010 176**
(84) AL 07.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 17.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 010 220**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) IE 12.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 010 242**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) IE 02.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 02.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
GB 02.10.2020

(11) **3 010 320**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 13.10.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 13.10.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 010 337**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01N 25/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 010 338**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A01M 23/06***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 010 371**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47B 31/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 010 395**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 3/15***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 010 488**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 9/127***

(11) **3 010 495**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 010 506**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61K 31/451***

(11) **3 010 514**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 010 519**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A61K 35/76***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 010 522**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 010 547**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 010 569**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 010 582**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 010 642**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 010 651**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 010 681**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 010 683**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B25J 15/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 010 751**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 010 756**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 010 759**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LU 02.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 010 780**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 010 832**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 010 871**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C05B 17/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 010 893**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
GB 16.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C07D 249/12***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FR 30.06.2020
GR 03.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 010 936**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 010 948**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***C08G 12/46***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 010 959**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 010 989**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C09J 5/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 011 002** (51) ***C11D 3/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GB 18.06.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
BG 08.04.2020
CH 30.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 30.06.2020
GR 09.04.2020
IE 18.06.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 011 015** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 011 129** (51) ***E21B 21/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 011 139** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 011 140** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 011 181** (51) ***F04C 29/02***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 011 183** (51) ***F04D 3/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 20.06.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 011 184** (51) ***F04D 3/00***
(84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 011 185** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 011 201** (51) ***F16H 25/18***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 011 236** (51) ***F24S 40/80***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GB 17.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BG 12.05.2020
CH 30.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 011 237** (51) ***F25B 1/047***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 011 239** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 011 250** (51) ***F28D 20/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 011 270** (51) ***G01C 19/72***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 011 281** (51) ***G01G 9/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 011 282** (51) ***G01G 19/10***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 011 323** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 011 324** (51) ***G01N 27/406***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 011 325** (51) ***G01N 27/406***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 011 358** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 011 363** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 011 393** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 011 397** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 17.06.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 011 411** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 011 569** (51) ***H01B 5/14***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 011 582** (51) ***H01J 37/252***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 011 585** (51) ***H01J 49/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 011 614** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 011 625** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 011 644** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 011 651** (51) ***H02H 3/087***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 011 696** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 011 704** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 011 756** (51) ***H03F 1/52***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 011 769** (51) ***G06Q 50/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 011 791** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 011 796** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 011 803** (51) ***H05B 6/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CH 30.06.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 011 813** (51) ***A01B 23/02***
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 15.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 15.10.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 011 821** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 12.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 011 904** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 011 908** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 011 912** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 21.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 011 917** (51) ***A61B 17/225***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 011 949** (51) ***A61K 6/16***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 011 961** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IE 23.12.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020

(11) **3 011 975** (51) ***A61K 49/00***
(84) MC 20.01.2021
(84) SM 20.01.2021

(11) **3 011 991** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 011 996** (51) ***A61N 2/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IE 05.10.2020
IT 26.08.2020
LU 05.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **3 012 020** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 22.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 033** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021

PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 012 046** (51) ***B22D 18/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 012 065** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 22.10.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 012 068** (51) ***B24B 23/00***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 24.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.10.2020
AT 24.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 080** (51) ***B29C 70/54***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 012 113** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 23.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 134** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 012 151** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 160** (51) ***B60R 21/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 012 169** (51) ***B61B 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 012 170** (51) ***B61C 9/50***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 19.10.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
GB 19.10.2020
IE 19.10.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 012 194** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 16.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 282** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IS 07.02.2021
LU 20.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 012 283** (51) ***C08J 5/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 22.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 302** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 305** (51) ***C09J 133/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 012 312** (51) ***C10G 50/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 16.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 338** (51) ***C22C 21/12***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 343**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 20.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C23C 10/30***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 368**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***D06F 43/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 012 377**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GB 22.10.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 22.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020

(51) ***B05B 1/04***
(84) IE 22.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 012 380**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***E04D 3/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 012 393**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 16.10.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020

(51) ***E05D 15/06***
(84) IE 16.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 19.02.2020

NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 012 394**
(84) IE 22.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(51) ***E05F 1/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 22.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 012 400**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 20.10.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 407**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) IE 19.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 19.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 415**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 09.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 442**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020

(51) ***F02K 1/38***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020

NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

IT 05.08.2020
LU 21.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 443**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 21.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 449**
(84) AL 26.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 463**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F15B 11/16***
(84) IE 02.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 468**
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***F16B 13/08***
(84) IE 06.10.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 06.10.2020
HR 08.04.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 012 489**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020

(11) **3 012 498**
(51) ***F16K 11/07***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 13.11.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 012 499**
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 012 509**
(51) ***F17C 3/08***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 012 529**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 012 531**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 20.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 534**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 012 535**
(51) ***F24C 15/10***
(84) IE 16.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 16.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 546**
(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 012 555**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 012 578**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 012 590**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 19.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 610**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 22.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 617**
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 012 626**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 24.10.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 24.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 646**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 09.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 012 650**
(51) ***G01S 3/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 012 652**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 012 674**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 012 681**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 19.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020

RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 701**
(51) ***G05B 19/406***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 012 734**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 756**
(51) ***G16H 20/60***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 012 770**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 819**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 012 830**
(51) ***G09G 5/391***
(84) AL 08.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 23.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 834**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 012 845**
(51) ***H01F 1/34***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 22.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 861**
(51) ***H01L 23/495***
(84) IE 05.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 05.10.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 05.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 012 867**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 012 868**
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 012 876**
(51) ***H01L 31/103***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 012 901**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 21.10.2020
IT 15.07.2020
LU 21.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 903**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 012 908**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 012 913**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 012 925**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 23.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 23.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 012 933**
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 012 944**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 10.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 20.10.2020

LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 963**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 16.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 012 966**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 012 973**
(51) ***H03H 7/25***
(84) AL 26.08.2020
IE 15.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 15.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 012 980**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 013 018**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 21.10.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 013 038**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 10.10.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 013 063**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 013 070**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 21.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 013 078**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 23.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 013 134**
(51) ***A01C 1/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 013 137**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 013 146**
(51) ***A01N 47/44***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 013 175**
(51) ***A45B 1/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 013 184**
(51) ***A46B 3/18***
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 23.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 23.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 013 190**
(51) ***A47G 7/02***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 013 200**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 013 214**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 013 235**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020

SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 013 247**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 013 253**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 013 259**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 013 260**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 013 269**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 013 300**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61G 3/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 013 342**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/4353***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 013 353**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 013 374**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 013 441**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A63B 69/00***

(11) **3 013 464**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***B01D 61/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 013 483**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 013 508**
(84) AL 15.04.2020
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 28.06.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 28.06.2020
LI 30.06.2020
LU 28.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 013 516**
(84) BE 30.06.2020
AT 27.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GB 27.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B23K 26/364***
(84) BG 25.06.2020
CH 30.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
FR 30.06.2020
GR 26.06.2020
IE 27.06.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 013 557**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B29C 49/16***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 013 562**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 24.06.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 013 652**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 013 670**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 013 695**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65B 35/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 013 720**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65G 49/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 013 722**
(84) IE 04.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 013 734**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B68C 1/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 013 832**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07D 491/052***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 013 839**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 013 854**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 013 857**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 013 866**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **3 013 901**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 013 918**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 16.06.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C09J 175/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 30.06.2020
GR 26.03.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 013 930**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C11C 3/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 013 992**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 30.06.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 20.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C22C 33/02***
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 30.06.2020
GR 05.03.2020
IE 20.06.2020
IT 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 014 007**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 014 009**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 014 022**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 014 086**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02C 3/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 014 103**
(84) BE 30.06.2020
AT 13.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 13.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 13.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 30.06.2020
GR 27.05.2020
IE 13.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 014 124**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 014 129**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 014 154**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 014 182**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F23L 15/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 014 194**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F24H 1/20***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 014 222**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 014 228**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01J 3/50***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 014 252**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 014 253**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 014 259**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 014 313**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 014 325**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 014 373**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 014 384**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 014 461**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 014 509**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 014 592**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.06.2020
AT 20.06.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GB 20.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 20.06.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CH 30.06.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FR 30.06.2020
GR 23.04.2020
IE 20.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 014 600**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 17.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 014 656**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 30.06.2020
GR 26.03.2020
IE 25.06.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 25.06.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GB 25.06.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 014 697**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 014 707**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 30.06.2018
CZ 23.06.2018
EE 09.08.2017
FI 23.06.2018
HR 09.08.2017
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 30.06.2018
RO 09.08.2017
SE 24.06.2018
SK 09.08.2017
(84) BE 30.06.2018
AT 23.06.2020
CY 09.08.2017
DK 30.06.2018
ES 24.06.2018
GR 10.11.2017
HU 24.06.2018
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 01.07.2018
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 014 710**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 014 736**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 24.06.2020
IT 08.01.2020
LU 24.06.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 014 746**
(51) ***H02K 11/20***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 014 761**
(51) ***H02P 27/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 014 772**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 014 802**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 014 840**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 014 872**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 014 913**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 014 932**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 014 997**
(51) ***A22C 13/00***
(84) LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021

(11) **3 015 009**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 015 022**
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 30.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GB 30.10.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 30.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 015 039**
(51) ***A47L 1/06***
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 30.10.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 30.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 30.10.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 30.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 015 040**
(51) ***A47L 5/28***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 015 077**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 015 089** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 02.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **3 015 133** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 015 134** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 29.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 135** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.10.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 015 153** (51) ***B01D 45/04***
(84) AL 28.10.2020
BE 31.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 29.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 015 163** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
IS 30.01.2021
LU 31.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 015 188** (51) ***B22C 1/18***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 05.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 015 190** (51) ***B22C 9/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 015 192** (51) ***B22D 11/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 03.11.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 015 232** (51) ***B27B 33/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 015 239** (51) ***B29C 33/68***
(84) LT 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 015 253** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 015 254** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 015 258** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 02.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 262** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 015 270** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 31.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 015 276** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 015 285** (51) ***B60C 9/11***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 11.03.2020

DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 20.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 015 298** (51) ***B60J 5/04***

(84) AL 15.07.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
GB 30.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 30.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 306** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 015 326** (51) ***B60T 11/16***

(84) AL 30.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 332** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 30.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 335** (51) ***B60W 50/16***

(84) AL 05.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 16.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 359** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 31.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020
IE 31.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 015 382** (51) ***B65D 1/24***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 27.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
GB 27.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 015 419** (51) ***B67D 3/00***

(84) AL 08.07.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 015 426** (51) ***C01B 32/182***

(84) AL 13.05.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 29.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 434** (51) ***C02F 1/36***

(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 31.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 442** (51) ***C04B 35/83***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 28.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 015 443** (51) ***C05B 17/00***

(84) AL 16.09.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 26.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 015 445** (51) ***C07C 1/20***

(84) AL 26.08.2020
IE 30.10.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 30.10.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 511** (51) ***C09C 1/36***

(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 29.10.2020
MC 30.09.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 31.10.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 015 515** (51) ***C09D 11/30***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 015 537** (51) ***C11B 1/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 015 538** (51) ***C11D 1/40***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 015 585** (51) ***D04H 3/002***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 015 594** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 015 606** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 015 611** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 015 620** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
FR 31.10.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DE 01.05.2021
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 015 621** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 06.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 630** (51) ***E05D 11/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 015 634** (51) ***E05F 15/632***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 015 645** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 30.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 647** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 015 659** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 06.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 691** (51) ***F02D 41/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 015 703** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 23.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 717** (51) ***F15B 13/01***
(84) IE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 31.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 31.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 718**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 14.10.2020
BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 015 730**
(51) ***F16D 3/205***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 015 734**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 015 749**
(51) ***F16K 7/04***
(84) AL 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 29.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 015 753**
(51) ***F16L 27/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 22.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 760**
(51) ***F21S 41/143***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 015 769**
(51) ***F23M 7/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 015 770**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 03.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 015 772**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 02.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 02.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 015 780**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 26.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 015 784**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 23.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 015 785**
(51) ***F24F 13/28***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 015 794**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 015 799**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 015 838**
(51) ***G01M 3/24***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 015 875**
(51) ***G01R 27/18***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 015 880**
(51) ***G01S 13/58***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 23.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 015 884**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 015 909**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 015 915**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 015 917**
(51) ***G03B 42/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021

NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 015 919** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 15.04.2020, IE 22.10.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LU 22.10.2020, MC 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 22.10.2020

(11) **3 015 920** (51) ***G03G 15/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 015 925** (51) ***G04C 3/00***
(84) AL 15.07.2020, BE 31.10.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GB 28.10.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LU 28.10.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, IE 28.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020

(11) **3 015 926** (51) ***G04C 3/00***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 015 940** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 015 944** (51) ***G05G 1/46***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, IE 28.10.2020, IT 04.03.2020, LU 28.10.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GB 28.10.2020, HR 04.03.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, FR 31.10.2020

(11) **3 015 959** (51) ***G06F 3/039***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 015 960** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.07.2020, IE 21.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LU 21.10.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 015 972** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LU 26.10.2020, MC 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) IE 26.10.2020, CZ 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SK 03.06.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 015 983** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 016 025** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 016 026** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, LT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 016 032** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 016 082** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 016 086** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020
(84) IE 15.10.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LU 15.10.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020
BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 016 087** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 016 090** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 016 137** (51) ***H01L 21/687***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 016 138** (51) ***H01L 23/04***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 016 139** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 29.04.2020, IE 23.10.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, LU 23.10.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 016 149** (51) ***H01L 21/368***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 016 248** (51) ***H02K 1/20***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, LT 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 016 259** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 07.10.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, IT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, LU 07.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 016 260**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 07.10.2020
CH 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 016 265**
(51) ***H02P 1/02***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 016 272**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 30.10.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 30.10.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 016 274**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.10.2020
CH 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 016 285**
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 016 427**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 016 440**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 30.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 016 449**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 016 451**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 29.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 016 460**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 016 515**
(51) ***A01N 59/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 016 519**
(51) ***A22B 5/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 016 574**
(51) ***A61B 1/07***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 016 579**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 016 606**
(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 016 621**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 016 637**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 016 669**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 016 689**
(51) ***A61L 9/20***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 016 711**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 016 756**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 27.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 30.06.2020
GR 05.06.2020
IE 27.06.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 27.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 016 799**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CH 30.06.2020
DK 20.05.2020
BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020

ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 24.06.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 016 815**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 016 847**
(51) ***B62J 1/28***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 016 856**
(51) ***B64C 3/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 016 873**
(51) ***B65D 41/17***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 016 931**
(51) ***C07C 233/18***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 016 966**
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 017 008**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 017 009**
(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 017 016**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 15.06.2020
GR 16.07.2020
IE 11.06.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 017 039**
(51) ***C12N 7/01***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 017 051**
(51) ***C12P 7/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 017 053**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 017 091**
(51) ***C25D 3/60***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 017 124**
(51) ***E04C 5/16***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 017 129**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 017 141**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 017 170**
(51) ***F02K 1/70***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 017 226**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 017 233**
(51) ***F16N 7/38***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 017 256**
(51) ***F25D 17/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 017 280**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 25.09.2019
AT 04.06.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 04.06.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 04.06.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 04.06.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 017 294**
(51) ***G01N 21/958***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 017 313**
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 017 326**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 017 361**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 017 363**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 017 382**
(51) ***G06F 17/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 017 390** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 017 395** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 017 402** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 017 420** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 017 421** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 017 430** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 017 464** (51) ***H01L 23/10***
(84) AT 30.06.2020
BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 30.06.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
FR 30.06.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 017 474** (51) ***H01L 27/11565***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 017 476** (51) ***H01L 27/11521***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 017 478** (51) ***H01L 29/739***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 017 487** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 017 489** (51) ***H01S 3/16***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 017 513** (51) ***H01R 25/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 017 515** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 017 528** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 017 561** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 017 563** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 017 575** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 017 578** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 017 582** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 017 590** (51) ***H04N 1/387***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 017 597** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 017 613** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 017 626** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 017 630** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 017 639** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 017 663** (51) ***H05B 45/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 017 669** (51) ***A01B 29/04***
(84) AL 28.06.2017
BG 28.09.2017
CY 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 10.11.2015
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MK 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2018
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2018
LU 10.11.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
PT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
NL 28.06.2017

(11) **3 017 699** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020

CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 29.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 017 707**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A23L 13/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 017 722**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47C 7/62***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 017 764**
(84) AL 07.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 15.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 017 768**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 20.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) IE 20.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 017 774**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 017 776**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 017 783**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 017 810**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 017 845**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 7/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 017 848**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 20.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A63B 29/08***
(84) IE 20.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 017 873**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B05B 5/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 017 876**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 06.11.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 017 885**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B08B 9/027***
(84) IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 07.11.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 017 887**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C21D 9/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 017 890**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B21C 37/09***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 017 908**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 017 914**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B25B 13/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 017 934**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 017 937**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 09.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 017 950**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 05.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) IE 05.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 017 952**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 017 979**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***H02B 1/38***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 017 985**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 017 993**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B60L 58/15***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 018 004**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21S 41/176***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 018 017**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 018 031**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 018 049**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
GB 26.10.2020
(51) ***B62L 3/02***
(84) IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 26.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 018 101**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 018 106**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C03B 5/225***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 018 135**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.11.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 018 150**
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 02.11.2020
(51) ***C08F 4/654***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 197**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **3 018 263**
(84) AL 08.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***E04D 3/28***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 018 280**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E05F 15/611***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 23.10.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 018 292**
(84) AL 12.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.11.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 304**
(84) AL 14.10.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 018 324**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 362**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 018 368**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16B 45/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 018 372**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 14.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020

PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 018 390** (51) ***F16K 31/00***

(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 02.11.2020

(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 417** (51) ***F23R 3/06***

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 018 421** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 21.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(84) IE 21.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 018 430** (51) ***F25B 1/00***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 018 448** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 018 450** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020

ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020

FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 018 456** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 04.11.2020

(84) IE 04.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 018 459** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(84) IE 08.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 08.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 018 466** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(84) FI 14.04.2021

(11) **3 018 467** (51) ***G01N 1/31***

(84) LT 02.06.2021

(84) FI 02.06.2021

(11) **3 018 490** (51) ***G01S 13/931***

(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 018 498** (51) ***G01V 1/22***

(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 018 526** (51) ***G02F 1/313***

(84) AL 08.04.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020

LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020

LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 018 529** (51) ***G03B 37/04***

(84) AL 12.08.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 03.11.2020

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 548** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 09.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020

(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 018 562** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.10.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 06.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 018 571** (51) ***B64C 19/00***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 018 584** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 018 599**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 05.11.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 601**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 018 632**
(51) ***G06T 15/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 018 646**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 30.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 018 653**
(51) ***G10D 3/18***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 018 654**
(51) ***G10L 15/30***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 018 657**
(51) ***G11C 8/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 018 664**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 06.11.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 667**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 018 710**
(51) ***H01L 23/49***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.11.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 018 713**
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 018 737**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 23.10.2020
MC 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 018 749**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 09.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 767**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 018 780**
(51) ***H02G 15/013***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 018 799**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 09.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 018 815**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 018 833**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 018 848**
(51) ***H04H 60/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 018 870**
(51) ***H04L 12/64***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 018 889**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020

FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 23.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 018 897**
(51) ***H04N 7/10***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **3 018 898**
(51) ***H04N 7/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 07.11.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 018 903**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 018 908**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 018 937**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 018 938**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.11.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 018 944**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 018 945**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **3 018 946**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 018 963**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **3 018 978**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 019 001**
(51) ***A01G 25/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 019 042**
(51) ***A43B 13/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 019 076**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 019 099**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 019 162**
(51) ***A61K 31/122***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 019 176**
(51) ***A61K 35/15***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 019 177**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 019 179**
(51) ***A61K 35/33***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 019 190**
(51) ***A61K 38/48***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 019 198**
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 019 257**
(51) ***A63F 13/24***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 019 271**
(51) ***B01J 20/12***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 019 272**
(51) ***B01J 31/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 019 273**
(51) ***B01J 31/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021

RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 019 285**
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 019 294**
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 019 301**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 019 315**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 019 320**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 019 340**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 019 367**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 019 450**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 019 477**
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 019 554**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 17.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 019 588**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B08B 9/055***
(84) LT 07.04.2021

(51) ***B23C 3/34***
(84) FI 19.05.2021

(51) ***B23K 26/352***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B29C 33/04***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***B60B 3/08***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***B60L 50/10***
(84) IE 19.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***C07D 217/26***
(84) FI 26.05.2021

(51) ***C08L 9/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 019 615**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 019 648**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 019 704**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 019 747**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***F04B 37/08***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 019 761**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***F16D 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 019 789**
(84) BE 30.06.2020
AT 25.06.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GB 25.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 22.04.2020
CH 30.06.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
FR 30.06.2020
GR 23.04.2020
IE 25.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 019 818**
(84) LT 05.05.2021

(51) ***F41H 5/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 019 836**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 019 854**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 019 857**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***G01N 23/207***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 019 863**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***G01N 33/12***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 019 895**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(51) ***G01V 1/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 020 006**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 020 032**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 020 067**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***H01L 21/285***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 020 115**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 12.06.2020
IT 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 020 122**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 020 125**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021

(51) ***H02M 3/157***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021

HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 020 147**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 020 168**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 020 176**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 020 191**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 020 212**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 020 224**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 020 225**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 020 238**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 020 274**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A01L 7/02***
(84) IE 16.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 16.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 020 282**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
(51) ***A22C 11/02***
(84) IE 12.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 020 308**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***A47C 7/54***
(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 323**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 11.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 020 330**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***A61B 5/024***

(11) **3 020 347**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) IE 11.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 11.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 020 370**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 020 371**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 020 372**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 020 377**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61F 2/962***
(84) IE 18.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 020 393**
(84) AL 07.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 020 395**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 020 443**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) IE 08.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 020 452**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 020 522**
(51) ***B27C 5/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 13.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 020 553**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 020 582**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 03.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 586**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 020 591**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 020 593**
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 12.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 603**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
SI 29.04.2020

(11) **3 020 609**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 17.11.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 634**
(51) ***B64D 3/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 11.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 020 667**
(51) ***B65H 23/038***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 12.11.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 672**
(51) ***B65H 54/56***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 17.11.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 683**
(51) ***B81C 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 020 708**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 020 715**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 020 745**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 020 746**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 29.10.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 020 749**
(51) ***C08G 77/08***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 20.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 020 794**
(51) ***C11D 3/40***
(84) IE 11.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020

HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 11.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 020 835**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C22C 5/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 020 868**
(84) AL 04.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***E02F 3/84***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 14.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 020 877**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 11.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E03B 7/08***
(84) IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 020 892**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E05B 17/18***

(11) **3 020 893**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***E05B 27/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 020 909**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E06B 3/96***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 020 917**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 14.11.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01C 1/344***
(84) IE 14.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 020 919**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 17.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 020 923**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 924**
(84) AL 14.10.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 020 926**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 12.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 974**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 16.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 020 983**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 14.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 020 987**
(84) AL 22.04.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 26.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 020 992**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 020 996**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 021 010**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 021 011**
(84) AL 17.06.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020

MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 021 035**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 09.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F21V 13/12***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 021 036**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 021 043**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(51) ***F21S 43/14***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 021 056**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 12.11.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H02S 20/26***
(84) IE 12.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 021 059**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(51) ***F24F 11/89***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 021 063**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***F27B 17/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 021 071**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020

(51) ***G01B 9/02***
(84) IE 12.11.2020
CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 12.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 021 090**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G01D 9/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 021 091**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***G01F 1/696***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 021 095**
(84) AL 03.06.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 021 101**
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G01M 3/26***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 021 108**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 05.10.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 021 114**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B01J 20/286***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 021 116**
(84) AL 17.06.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020

(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 021 132**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 10.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G01S 13/34***
(84) IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 021 134**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 13.11.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 021 139**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020

(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 02.09.2020

NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 021 145**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.11.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 021 168**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 021 176**
(51) ***G04F 10/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 021 178**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 14.11.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 021 182**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 021 225**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 14.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 30.11.2020
MC 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 021 250**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 021 252**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 17.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 021 306**
(51) ***G08G 5/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 021 308**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 13.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 021 324**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.11.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 021 325**
(51) ***G11B 27/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 021 343**
(51) ***H01H 51/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 10.11.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 021 350**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 10.11.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 021 352**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AL 07.10.2020
IE 13.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 13.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 021 354**
(51) ***F04B 19/24***
(84) AL 24.06.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 14.11.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 021 359**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020

NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 021 363**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 12.11.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 021 364**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.11.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 021 370**
(51) ***H01L 41/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 021 400**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) AL 06.05.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 10.11.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 021 408**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 021 419**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 11.11.2020
IT 03.06.2020
LU 11.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 021 421**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 11.11.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 021 449**
(51) ***H02H 7/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 021 475**
(51) ***H02M 7/797***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 13.11.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 021 483**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 021 484**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 021 486**
(51) ***H03K 17/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 021 517**
(51) ***G06F 21/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 021 524**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 021 545**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 14.11.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 021 546**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.11.2020
IT 01.04.2020
LU 14.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 021 562**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 021 564**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 021 602**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 13.11.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 021 629**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 021 634**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) IE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 021 641**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 021 669**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01N 31/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 021 689**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 021 694**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 021 720**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 021 776**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 021 832**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 021 839**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/18***

(11) **3 021 858**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 35/742***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 021 893**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 021 905**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 021 912**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 021 914**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 021 926**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 021 932**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 021 940**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 021 953**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B01D 35/027***
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 021 965**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B01J 31/22***

(11) **3 021 979**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 022 000**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B23D 45/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 022 003**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 9/02***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 022 014**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
CH 30.06.2020
EE 23.10.2019
FR 30.06.2020
GR 24.01.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B24B 5/28***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
GB 16.06.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 022 036**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 45/14***

(11) **3 022 077**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 30.06.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 12.06.2020
IT 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 022 078**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 30.06.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 12.06.2020
IT 13.11.2019
LT 13.11.2019
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020

LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 022 084**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 022 095**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 022 127**
(51) ***B65D 81/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 022 160**
(51) ***C03B 23/049***
(84) AL 04.12.2019
AT 16.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 16.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 16.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 16.06.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 022 162**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 022 242**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 022 253**
(51) ***C08J 3/12***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 022 262**
(51) ***C09C 3/10***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 022 269**
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 022 314**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 022 321**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 022 339**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 022 383**
(51) ***E21B 25/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 022 399**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 022 410**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 022 416**
(51) ***F01P 5/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 022 427**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 022 436**
(51) ***F02P 3/04***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 022 442**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GB 04.06.2020
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 022 443**
(51) ***F04B 17/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 022 485**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 022 496**
(51) ***F24F 6/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 022 502**
(51) ***F25B 1/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 022 595**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 022 614**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 022 621**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 022 622**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 022 636**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 022 727**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***G09F 3/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 022 745**
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 24.06.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 24.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 022 749**
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 24.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H01H 3/30***
(84) AT 24.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 24.06.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 022 772**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 022 777**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 022 801**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 022 809**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) ***H01R 13/717***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 022 834**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H02K 11/225***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 022 857**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 022 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 022 888**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 022 896**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 022 914**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H04N 19/187***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 022 919**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 022 930**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 022 932**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 022 991**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 06.11.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 023 039**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A47J 31/54***
(84) IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 023 044**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020

(51) ***A47L 9/00***
(84) BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 023 056**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 023 065**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 23.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 023 066**
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 23.11.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 023 068**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 023 073**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 023 074**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 23.11.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***A61B 18/20***
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 082**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(51) ***A61F 9/008***
(84) IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 023 084**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 18.11.2020

(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 086**
(84) AT 07.04.2021

(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 023 108**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A61K 47/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 023 125**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***A62C 27/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 023 126**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***A62C 27/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 023 163**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***B05C 3/18***
(84) IE 12.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 12.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 023 168**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 023 175**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(51) ***B22D 17/22***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 023 179**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B23B 27/08***
(84) IE 18.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 18.11.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 023 185**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B23D 61/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 023 206**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 023 231**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***B29C 70/34***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 023 232**
(84) AL 07.10.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 24.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 235**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 19.11.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***B29C 70/46***
(84) IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 236**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 19.11.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***B29C 70/46***
(84) IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 237**
(84) AL 11.11.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B29C 70/70***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020

DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 21.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 023 279**
(51) ***B60J 10/273***
(84) AL 01.07.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 30.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 023 280**
(51) ***B60J 10/273***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 023 309**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 023 326**
(51) ***B62M 6/50***
(84) AT 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 18.12.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 023 336**
(51) ***B65B 27/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 023 338**
(51) ***B65B 51/30***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 023 394**
(51) ***C03B 27/04***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 11.11.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 023 395**
(51) ***C03B 27/04***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 11.11.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 023 464**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 18.11.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 513**
(51) ***C23C 14/28***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 18.11.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 518**
(51) ***B01D 53/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 24.11.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 023 525**
(51) ***D03D 47/30***
(84) AL 01.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 023 552**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 023 567**
(51) ***E05F 15/73***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 023 580**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 023 587**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 023 599** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 023 601** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 13.11.2020 BG 30.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 13.11.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 611** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 023 619** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 02.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 023 620** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 23.10.2020
BG 14.01.2021 CH 31.10.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 23.10.2020
MC 14.10.2020 BE 31.10.2020
LI 31.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 023 627** (51) ***F02M 57/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 023 635** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 023 636** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 023 647** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CH 30.11.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IE 24.11.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 24.11.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 661** (51) ***F16D 3/06***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 023 671** (51) ***F16H 25/18***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 023 674** (51) ***F16J 15/48***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 06.08.2020 CH 30.11.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 24.11.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 023 679** (51) ***F16K 27/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 023 691** (51) ***F21V 17/16***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 16.11.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 023 714** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 023 728** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 023 762** (51) ***G01N 1/32***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 13.11.2020 BG 29.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LU 13.11.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 763** (51) ***G01N 1/32***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 17.11.2020 BG 26.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 17.11.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 765** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 05.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
LU 05.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 023 768** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 04.06.2020 CH 30.11.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020

EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.11.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 771** (51) ***G01N 21/63***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 023 803** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 19.11.2020
IT 18.03.2020
LU 19.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 805** (51) ***G01R 33/56***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.11.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 023 811** (51) ***G01S 19/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 12.11.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
MC 01.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 813** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 19.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 023 815** (51) ***G01V 99/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 023 817** (51) ***G02B 3/08***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 023 834** (51) ***G09F 23/00***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 023 841** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 023 893** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 30.11.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 23.11.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 023 897** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 023 904** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 023 908** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LI 30.11.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 21.11.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 023 914** (51) ***G06K 15/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.11.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 921** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 11.11.2020
IE 20.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 20.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 023 945** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 19.11.2020
IT 01.04.2020
LU 19.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 023 953** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 11.11.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 023 982** (51) ***G10L 15/22***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 024 003** (51) ***H01F 27/42***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 024 023** (51) ***H01L 23/40***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 024 024** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
IE 06.10.2020
BG 18.06.2020

CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 06.10.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 024 029**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 19.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 024 034**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 16.12.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 024 037**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 024 070**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 21.01.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 024 099**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 18.11.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H01R 43/052***
(84) IE 18.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 024 104**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 024 114**
(84) AL 20.05.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 20.11.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 024 143**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 024 210**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 024 229**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 16.11.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04N 13/246***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 024 269**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 024 361**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47G 19/02***

(11) **3 024 390**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 024 413**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61C 19/045***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 024 497**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 024 504**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 024 618**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 024 667**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B43K 23/008***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 024 701**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 1/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 024 719**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B63J 2/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 024 725**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***B64C 27/54***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 024 772**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B66B 23/12***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 024 790**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 024 800**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C04B 35/478***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 024 804**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C05G 5/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 024 861**
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 024 877**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08G 64/40***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 024 897**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09D 5/02***

(11) **3 024 926**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 025 004**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 025 030**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 025 076**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16H 63/32***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 025 127**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 025 128**
(84) AL 25.09.2019
AT 02.06.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GB 02.06.2020
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 02.06.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 02.06.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 025 129**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01G 3/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 025 159**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***G01R 1/073***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 025 168**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 025 176**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 025 215**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 025 268**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 025 286**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 025 314**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 025 330**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 025 334**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 025 368**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/3105***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 025 369**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 025 379**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 025 393**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 025 404**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06Q 20/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 025 459**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 025 464**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04L 12/951***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 025 469**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 025 474**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 18.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 025 516**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 025 531**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 025 566**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H05K 1/03***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 025 606**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 025 653**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 025 660**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 025 694**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 025 709**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 025 711**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 025 731**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 025 763**
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) IE 21.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 025 765**
(84) AL 08.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 25.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 025 801**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 025 802**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***B21D 22/16***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 025 813**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 025 832**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.11.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 025 845**
(84) AL 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29C 48/89***
(84) BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 25.11.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 025 855**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) IE 18.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 025 856**
(84) AL 04.11.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 27.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 025 859**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B32B 15/09***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 025 864**
(84) AL 15.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 025 901**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 025 908**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) ***B60Q 1/32***
(84) IE 04.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 025 973**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65B 55/10***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 026 005**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B66F 9/12***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 026 089**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C09J 7/24***

(11) **3 026 099**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 026 128**
(84) AL 24.06.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 27.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 026 199**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) IE 29.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 026 221**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 026 223**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 026 226**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 24.11.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 026 231**
(84) AL 12.08.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 27.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 248**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F02K 3/075***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 026 249**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02K 9/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 026 255**
(84) AL 18.11.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 278**
(84) AT 18.03.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 27.11.2020
IT 18.03.2020
LU 27.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 026 303**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 026 329**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 026 355**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F24F 1/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 026 371**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 12.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 026 374**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 026 425**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 21/51***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 27.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 026 429**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) IE 24.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 24.11.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 493**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 026 515**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 026 529**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 25.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 25.11.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 537**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06F 3/045***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 026 540**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3231***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
IT 13.05.2020
LU 17.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 598**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06K 9/38***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 026 600**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06N 3/08***

(11) **3 026 627**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 026 638**
(84) AL 01.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 25.11.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 026 674**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 026 680**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01F 1/44***
(84) IE 04.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 688**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 026 691**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.11.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 25.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 026 693**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 026 696**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 026 697**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 28.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 698**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 026 705**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) IE 24.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 24.11.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 712**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 24.11.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 714**

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H01L 31/18***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 026 722**

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***H01L 51/46***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 026 726**

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H01L 51/52***

(84) IE 05.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 05.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 026 755**

(84) AL 29.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H01Q 3/24***

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 026 759**

(84) AL 13.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 16.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H01R 12/58***

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 026 768**

(84) AL 29.07.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***H02G 7/12***

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 026 781**

(84) AL 02.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 26.11.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 788**

(84) AL 06.05.2020
IE 23.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 23.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B60L 3/00***

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 026 798**

(84) AL 14.10.2020
IE 25.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H02K 11/215***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 25.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 026 801**

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***H02M 1/32***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 026 808**

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***B60L 7/14***

(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 026 863**

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 026 886**

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H04N 5/225***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 026 887**

(84) AL 22.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 19.11.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04N 5/225***

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 901**

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H04N 5/92***

(84) FI 14.04.2021

(11) **3 026 904**

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04N 7/18***

(84) IE 18.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 18.11.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 922**

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H04N 21/431***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 026 925** (51) ***H04N 21/44***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 026 931** (51) ***H04R 29/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 25.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 25.11.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 026 946** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 026 961** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 24.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 026 977** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 11.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LU 11.11.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 026 979** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 026 999** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 027 003** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 027 017** (51) ***A01N 37/36***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 10.10.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
LU 10.10.2020 MC 15.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 027 098** (51) ***A47J 31/52***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 027 103** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 027 225** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 027 248** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 027 285** (51) ***A63B 57/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 BG 24.06.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 027 342** (51) ***B22D 23/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 027 377** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 027 389** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 027 414** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 027 415** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 027 417** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 12.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 12.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 027 418** (51) ***B41J 11/06***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 027 424** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 027 436** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 027 460**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60L 7/26***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 027 495**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 027 541**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B65G 39/12***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 027 551**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C01B 3/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 027 650**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 027 670**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 027 675**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C08G 71/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 027 702**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09K 8/03***

(11) **3 027 732**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
(51) ***C12N 1/12***
(84) IE 21.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 21.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 027 778**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C21B 13/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 027 779**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C21B 13/02***
(84) IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 027 805**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 027 824**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***E04F 13/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 027 853**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 027 901**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 027 930**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 027 955**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CH 30.06.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 05.06.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***F17C 1/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 05.06.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 027 975**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 027 981**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F25B 35/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 027 992**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F28D 1/06***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 028 013**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 028 018**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01H 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 028 030**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 028 042**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 64/112***

(11) **3 028 083**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 028 097**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02F 1/295***

(11) **3 028 147**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 8/654***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 028 172**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 028 216**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 028 222**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 028 322**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 028 344** (51) ***H01R 4/50***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 028 380** (51) ***H03K 3/354***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 028 411** (51) ***H04L 12/935***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 05.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 028 416** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 028 439** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 028 503** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 028 508** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 028 539** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 028 550** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 15.04.2020
AT 24.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 GB 24.06.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IE 24.06.2020 IS 15.05.2020
LI 30.06.2020 LT 15.01.2020
LU 24.06.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SI 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 028 586** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 028 587** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 028 616** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 26.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 26.11.2020

(11) **3 028 617** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 028 634** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 25.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 25.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 028 640** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 06.11.2020 BG 04.02.2021
CH 30.11.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LI 30.11.2020
LT 04.11.2020 LU 06.11.2020
LV 04.11.2020 NL 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 028 641** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 30.11.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
LU 30.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 028 643** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 04.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 04.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 028 656** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 028 661** (51) ***A61B 34/20***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 028 691** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 028 696** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 028 704** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 028 757** (51) ***B01D 24/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 028 783** (51) ***B21B 39/00***
(84) IE 12.11.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 12.11.2020

(11) **3 028 784** (51) ***B21B 45/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 028 792** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 028 840** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 27.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 27.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 028 842** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 06.11.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 028 864** (51) ***B41J 19/18***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 028 866** (51) ***B41M 5/42***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 028 896** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 16.12.2020 CH 30.11.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LI 30.11.2020 LT 16.09.2020
LU 21.11.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 028 910** (51) ***B60T 8/172***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 028 913** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 26.11.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
LU 26.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 028 916** (51) ***B61D 17/20***
(84) IE 05.11.2020 (84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
MC 19.02.2020 LU 05.11.2020

(11) **3 028 917** (51) ***B61D 25/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 028 978** (51) ***B66B 7/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 20.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LI 30.11.2020
LT 01.07.2020 LU 20.11.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 028 991** (51) ***C01B 3/32***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 04.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 LU 04.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 028 994** (51) ***C01B 32/956***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 27.11.2020 BG 10.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 30.11.2020 LT 10.06.2020
LU 27.11.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020

(11) **3 029 012** (51) ***C06C 7/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IE 01.12.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 029 033** (51) ***C07D 401/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 029 034** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 029 114** (51) ***C09D 4/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 029 115** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 029 135** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
NL 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 029 164**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 029 194**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 029 212**
(51) ***E04B 9/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 029 228**
(51) ***E05B 65/08***
(84) IE 04.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 029 273**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 029 274**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
IE 22.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 029 297**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 029 363**
(51) ***F16K 99/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 029 366**
(51) ***F16M 11/04***
(84) IE 27.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 27.11.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 029 405**
(51) ***F28B 1/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 029 416**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 17.06.2020
IE 26.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 26.11.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 029 417**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AL 01.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 25.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LI 30.11.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 029 429**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 029 439**
(51) ***G01J 3/28***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 029 443**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 08.05.2019
IE 20.11.2020
CH 30.11.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
IT 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
MT 08.05.2019
AT 08.05.2019
BG 08.08.2019
CY 08.05.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IS 08.09.2019
LI 30.11.2019
LU 20.11.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
HU 20.11.2015

(11) **3 029 445**
(51) ***G01L 15/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 029 451**
(51) ***G01N 21/01***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 029 479**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021

BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 029 492** (51) ***G01V 8/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 029 493** (51) ***G01V 8/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 029 545** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 029 577** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 25.11.2020
IE 02.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 029 590** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 029 599** (51) ***G06F 21/88***
(84) AL 18.11.2020
IE 24.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 24.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LI 30.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 029 604** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 029 611** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 029 612** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 029 613** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 029 669** (51) ***G10L 15/183***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 10.11.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 029 683** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 029 690** (51) ***H01F 1/153***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 16.11.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 029 691** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 029 704** (51) ***H01H 83/22***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 029 705** (51) ***H01H 83/22***
(84) AL 04.11.2020
IE 01.12.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 029 706** (51) ***H01H 83/22***
(84) AL 04.11.2020
IE 01.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 029 723** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 029 733** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 029 739** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 27.11.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **3 029 751** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 029 752**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 30.11.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 029 758**
(51) ***H01M 2/30***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 029 781**
(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 029 783**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 029 794**
(51) ***H02J 1/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 029 821**
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 029 828**
(51) ***H02P 27/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 029 834**
(51) ***H03K 17/567***
(84) AL 30.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 029 847**
(51) ***H04B 7/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 029 864**
(51) ***H04H 60/44***
(84) AL 18.11.2020
IE 01.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 029 869**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 029 878**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 029 891**
(51) ***H04L 12/66***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 029 917**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 01.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 029 918**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 029 922**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 029 933**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 12.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 26.11.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 029 958**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 030 002**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 04.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 030 003**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 030 021**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 030 028**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 030 061**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 030 068**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 030 071**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01G 31/04***

(11) **3 030 090**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23G 1/54***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 030 098**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A24F 40/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 030 110**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47C 21/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 030 130**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 030 133**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 1/012***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 030 168**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 17/3211***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 030 170**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 030 214**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 030 231**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/215***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 030 244**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 5/062***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 030 288**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 030 303**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 030 306**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 030 355**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B06B 1/06***

(11) **3 030 375**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 030 395**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B29C 48/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 030 397**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B29C 53/84***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 030 413**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 030 493**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B32B 38/16***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 030 520**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01J 20/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 030 535**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C04B 35/04***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 030 581**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021

(11) **3 030 587**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 030 593**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 030 604**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 030 614** (51) ***C08L 33/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 030 621** (51) ***C09J 5/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 030 674** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 030 691** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 030 730** (51) ***E04H 12/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 030 767** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 030 771** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 030 794** (51) ***F15B 15/28***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 030 795** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 030 831** (51) ***F21S 41/698***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 030 845** (51) ***F24H 1/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 030 846** (51) ***F24H 4/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 030 854** (51) ***F26B 3/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 030 870** (51) ***G01J 3/44***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 030 930** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 030 935** (51) ***G03B 37/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 030 952** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 031 055** (51) ***H01B 3/10***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 031 060** (51) ***H01G 2/10***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 10.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LU 10.11.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020

(11) **3 031 065** (51) ***H01H 71/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 031 083** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 031 088** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 031 104** (51) ***H01R 13/629***
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 031 105** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 031 106** (51) ***H01R 13/629***
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 031 129** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 031 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 031 211** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 031 224** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 031 227** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 031 229** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021

NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 031 234**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 031 256**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 031 281**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 031 312**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 031 321**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A01M 29/10***
(84) IE 12.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 031 335**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A23G 4/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 031 340**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 031 354**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A46B 17/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 031 373**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) IE 23.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LU 23.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 031 399**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 8/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 031 406**
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 031 428**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 031 438**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 031 441**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 031 518**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 031 519**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 031 525**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 031 578**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B24C 3/06***
(84) IE 03.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 031 590**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 031 607**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 031 613**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B43K 8/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 031 638**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 031 658**
(84) IE 12.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60L 5/42***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 031 666**
(84) IE 05.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 05.10.2020
(51) ***B60N 2/66***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 031 695**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 031 708**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B62K 21/22***
(84) IE 12.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 031 732**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 12.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H01M 10/6563***
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 031 738**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B65C 9/02***
(84) IE 10.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 031 789**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 031 845**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 19.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 031 852**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 031 864**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 031 869**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 031 884**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C10K 3/02***
(84) IE 07.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 031 907**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 031 947**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 031 950**
(84) AL 01.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 031 959**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D01D 5/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 031 977**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 031 988**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) IE 12.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 031 990**
(84) IE 11.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 031 991**
(51) ***E03F 7/12***

(84)	AL 24.06.2020	(84)	IE 09.12.2020
	BG 24.09.2020		CZ 24.06.2020
	DK 24.06.2020		EE 24.06.2020
	ES 24.06.2020		FI 24.06.2020
	GR 25.09.2020		HR 24.06.2020
	IS 24.10.2020		IT 24.06.2020
	LT 24.06.2020		LV 24.06.2020
	NL 24.06.2020		NO 24.09.2020
	PL 24.06.2020		PT 26.10.2020
	RO 24.06.2020		RS 24.06.2020
	SE 24.06.2020		SI 24.06.2020
	SK 24.06.2020		SM 24.06.2020
	MC 24.06.2020		

(11) **3 032 002**
(51) ***E04G 5/06***

(84)	BG 24.06.2021	(84)	FI 24.03.2021
	GR 25.06.2021		HR 24.03.2021
	LV 24.03.2021		NO 24.06.2021
	RS 24.03.2021		SM 24.03.2021
	LT 24.03.2021		

(11) **3 032 022**
(51) ***E05F 17/00***

(84)	BG 10.06.2021	(84)	FI 10.03.2021
	GR 11.06.2021		HR 10.03.2021
	LV 10.03.2021		NO 10.06.2021
	RS 10.03.2021		SE 10.03.2021
	LT 10.03.2021		NL 10.03.2021
	SM 10.03.2021		

(11) **3 032 030**
(51) ***F01D 5/02***

(84)	AL 06.05.2020	(84)	AT 06.05.2020
	IE 25.11.2020		BG 06.08.2020
	CZ 06.05.2020		DK 06.05.2020
	EE 06.05.2020		ES 06.05.2020
	FI 06.05.2020		GR 07.08.2020
	HR 06.05.2020		IS 06.09.2020
	IT 06.05.2020		LT 06.05.2020
	LU 25.11.2020		LV 06.05.2020
	NL 06.05.2020		NO 06.08.2020
	PL 06.05.2020		PT 07.09.2020
	RO 06.05.2020		RS 06.05.2020
	SE 06.05.2020		SI 06.05.2020
	SK 06.05.2020		SM 06.05.2020
	MC 06.05.2020		CH 30.11.2020
	LI 30.11.2020		

(11) **3 032 033**
(51) ***F01D 5/14***

(84)	AT 27.01.2021	(84)	BG 27.04.2021
	FI 27.01.2021		GR 28.04.2021
	HR 27.01.2021		LV 27.01.2021
	NL 27.01.2021		NO 27.04.2021
	PL 27.01.2021		PT 27.05.2021
	RS 27.01.2021		SE 27.01.2021
	SM 27.01.2021		LT 27.01.2021
	IS 27.05.2021		

(11) **3 032 053**
(51) ***F01L 3/14***

(84)	AL 27.05.2020	(84)	AT 27.05.2020
	IE 27.11.2020		BG 27.08.2020
	CZ 27.05.2020		DK 27.05.2020
	EE 27.05.2020		ES 27.05.2020
	FI 27.05.2020		GR 28.08.2020
	HR 27.05.2020		IS 27.09.2020
	IT 27.05.2020		LT 27.05.2020
	LU 27.11.2020		LV 27.05.2020
	NL 27.05.2020		NO 27.08.2020
	PL 27.05.2020		PT 28.09.2020
	RO 27.05.2020		RS 27.05.2020
	SE 27.05.2020		SI 27.05.2020
	SK 27.05.2020		SM 27.05.2020
	MC 27.05.2020		CH 30.11.2020
	LI 30.11.2020		

(11) **3 032 064**
(51) ***F01P 11/02***

(84)	AL 01.04.2020	(84)	BE 31.10.2020
	BG 01.07.2020		CH 31.10.2020
	CZ 01.04.2020		DK 01.04.2020
	EE 01.04.2020		ES 01.04.2020
	FI 01.04.2020		GB 08.10.2020
	GR 02.07.2020		HR 01.04.2020
	IE 08.10.2020		IS 01.08.2020
	LI 31.10.2020		LT 01.04.2020
	LU 08.10.2020		LV 01.04.2020
	MC 01.04.2020		NO 01.07.2020
	PL 01.04.2020		PT 17.08.2020
	RO 01.04.2020		RS 01.04.2020
	SI 01.04.2020		SK 01.04.2020
	SM 01.04.2020		

(11) **3 032 071**
(51) ***F02C 7/228***

(84)	AL 02.12.2020	(84)	AT 02.12.2020
	IE 09.12.2020		BG 02.03.2021
	CZ 02.12.2020		EE 02.12.2020
	FI 02.12.2020		GR 03.03.2021
	HR 02.12.2020		LT 02.12.2020
	LV 02.12.2020		NL 02.12.2020
	NO 02.03.2021		PL 02.12.2020
	PT 05.04.2021		RO 02.12.2020
	RS 02.12.2020		SE 02.12.2020
	SK 02.12.2020		SM 02.12.2020
	MC 02.12.2020		IS 02.04.2021

(11) **3 032 077**
(51) ***F02D 35/02***

(84)	AL 15.07.2020	(84)	AT 15.07.2020
	IE 27.11.2020		BG 15.10.2020
	CZ 15.07.2020		DK 15.07.2020
	EE 15.07.2020		ES 15.07.2020
	FI 15.07.2020		GR 16.10.2020
	HR 15.07.2020		IS 15.11.2020
	IT 15.07.2020		LT 15.07.2020
	LU 27.11.2020		LV 15.07.2020
	NL 15.07.2020		NO 15.10.2020
	PL 15.07.2020		PT 16.11.2020
	RO 15.07.2020		RS 15.07.2020
	SE 15.07.2020		SI 15.07.2020
	SK 15.07.2020		SM 15.07.2020
	MC 15.07.2020		CH 30.11.2020
	LI 30.11.2020		

(11) **3 032 089**
(51) ***F02M 63/00***

(84)	AT 25.03.2020	(84)	IE 12.12.2020
	BG 25.06.2020		CZ 25.03.2020
	DK 25.03.2020		EE 25.03.2020
	ES 25.03.2020		FI 25.03.2020
	GR 26.06.2020		HR 25.03.2020
	IS 25.07.2020		IT 25.03.2020
	LT 25.03.2020		LV 25.03.2020
	NL 25.03.2020		NO 25.06.2020
	PL 25.03.2020		PT 18.08.2020
	RO 25.03.2020		RS 25.03.2020
	SE 25.03.2020		SI 25.03.2020
	SK 25.03.2020		SM 25.03.2020
	MC 25.03.2020		

(11) **3 032 101**
(51) ***F04B 25/02***

(84)	AL 15.04.2020	(84)	AT 15.04.2020
	IE 17.11.2020		BG 15.07.2020
	CZ 15.04.2020		DK 15.04.2020
	EE 15.04.2020		ES 15.04.2020
	FI 15.04.2020		GR 16.07.2020
	HR 15.04.2020		IS 15.08.2020
	IT 15.04.2020		LT 15.04.2020
	LU 17.11.2020		LV 15.04.2020
	NL 15.04.2020		NO 15.07.2020
	PL 15.04.2020		PT 17.08.2020
	RO 15.04.2020		RS 15.04.2020
	SE 15.04.2020		SI 15.04.2020
	SK 15.04.2020		SM 15.04.2020
	MC 15.04.2020		CH 30.11.2020
	LI 30.11.2020		

(11) **3 032 105**
(51) ***F04C 25/02***

(84)	LT 19.05.2021	(84)	FI 19.05.2021

(11) **3 032 107**
(51) ***F04D 19/04***

(84)	AL 15.04.2020	(84)	IE 26.10.2020
	BG 15.07.2020		DK 15.04.2020
	EE 15.04.2020		ES 15.04.2020
	FI 15.04.2020		GR 16.07.2020
	HR 15.04.2020		IS 15.08.2020
	LT 15.04.2020		LV 15.04.2020
	NL 15.04.2020		NO 15.07.2020
	PL 15.04.2020		PT 17.08.2020
	RO 15.04.2020		RS 15.04.2020
	SE 15.04.2020		SI 15.04.2020
	SK 15.04.2020		SM 15.04.2020
	LU 26.10.2020		MC 15.04.2020
	FR 31.10.2020		BE 31.10.2020
	CH 31.10.2020		LI 31.10.2020

(11) **3 032 121**
(51) ***F16D 1/08***

(84)	AT 17.02.2021	(84)	BG 17.05.2021
	FI 17.02.2021		GR 18.05.2021
	HR 17.02.2021		LV 17.02.2021
	NL 17.02.2021		NO 17.05.2021
	PL 17.02.2021		PT 17.06.2021
	RS 17.02.2021		SE 17.02.2021
	SM 17.02.2021		LT 17.02.2021
	IS 17.06.2021		

(11) **3 032 122**
(51) ***F16C 17/03***

(84)	LT 28.04.2021	(84)	AT 28.04.2021
	FI 28.04.2021		

(11) **3 032 128**
(51) ***F16D 65/18***

(84)	AT 24.02.2021	(84)	BG 24.05.2021
	FI 24.02.2021		GR 25.05.2021
	HR 24.02.2021		LV 24.02.2021
	NL 24.02.2021		NO 24.05.2021
	PL 24.02.2021		PT 24.06.2021
	RS 24.02.2021		SE 24.02.2021
	LT 24.02.2021		IS 24.06.2021
	SM 24.02.2021		

(11) **3 032 129**
(51) ***F16D 65/44***

(84)	AT 25.03.2020	(84)	IE 17.11.2020
	BG 25.06.2020		CZ 25.03.2020
	DK 25.03.2020		EE 25.03.2020
	ES 25.03.2020		FI 25.03.2020
	GR 26.06.2020		HR 25.03.2020
	IS 25.07.2020		IT 25.03.2020
	LT 25.03.2020		LU 17.11.2020
	LV 25.03.2020		NL 25.03.2020
	NO 25.06.2020		PL 25.03.2020
	PT 18.08.2020		RO 25.03.2020
	RS 25.03.2020		SE 25.03.2020
	SI 25.03.2020		SK 25.03.2020
	SM 25.03.2020		MC 25.03.2020
	CH 30.11.2020		LI 30.11.2020

(11) **3 032 131**
(51) ***F16D 66/02***

(84)	AL 26.08.2020	(84)	AT 26.08.2020
	IE 06.11.2020		BG 26.11.2020
	CZ 26.08.2020		DK 26.08.2020
	EE 26.08.2020		ES 26.08.2020
	FI 26.08.2020		GR 27.11.2020
	HR 26.08.2020		IS 26.12.2020
	IT 26.08.2020		LT 26.08.2020
	LU 06.11.2020		LV 26.08.2020
	NL 26.08.2020		NO 26.11.2020
	PL 26.08.2020		PT 28.12.2020
	RO 26.08.2020		RS 26.08.2020
	SI 26.08.2020		SK 26.08.2020
	SM 26.08.2020		MC 26.08.2020
	CH 30.11.2020		LI 30.11.2020

(11) **3 032 143**
(51) ***F16H 57/035***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 032 170**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 032 191**
(51) ***F25B 31/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 032 192**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 032 202**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 032 227**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 032 229**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 032 230**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 032 234**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 032 237**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 032 242**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 032 253**
(51) ***G01N 30/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 032 258**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 032 263**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 032 264**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 032 272**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 032 277**
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 032 282**
(51) ***G01T 1/36***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 032 303**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 11.12.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 032 305**
(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 032 324**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020

PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 032 331**
(51) ***G03B 37/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 032 338**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 032 339**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 032 341**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 032 346**
(51) ***G03H 1/22***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 032 354**
(51) ***G04B 18/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 032 358**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 032 364**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 032 366**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 032 379**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 032 386**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 07.12.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 032 393**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 032 395**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 032 408**
(51) ***G06F 8/30***
(84) IE 19.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 19.11.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 032 425**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 032 429**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 032 450**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
IE 25.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 032 451**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **3 032 499**
(51) ***G06T 17/05***
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 032 510**
(51) ***G08B 15/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 032 551**
(51) ***H01F 19/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 032 556**
(51) ***H01G 11/86***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 032 575**
(51) ***H01L 21/285***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 032 632**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 032 636**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 032 637**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 032 638**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 032 639**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 032 648**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 032 651**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 032 673**
(51) ***H02G 15/064***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 032 677**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 032 684**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 30.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 032 690**
(51) ***B60L 50/50***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 032 702**
(51) ***H02J 50/90***
(84) AL 08.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 032 704**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***H02K 1/12***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 032 716**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***H02K 19/34***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 032 724**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***H02K 41/03***
(84) IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 032 730**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 032 739**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) IE 10.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 032 742**
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 032 749**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 032 753**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 032 804**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 032 824**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 032 845**
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 12.12.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 032 858**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) IE 12.12.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 032 885**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 032 924**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 032 939**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(51) ***A01G 25/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 032 949**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***A01N 31/08***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 032 979**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A43B 3/04***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 033 001**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 033 014**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 033 035**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020

(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 033 042** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 033 081** (51) ***A61K 31/428***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 033 082** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 033 097** (51) ***C07K 14/755***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 033 108** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
BG 24.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 033 116** (51) ***A61L 15/28***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 033 124** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 033 132** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 033 135** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 24.05.2017 (84) AT 24.05.2017
BE 31.08.2017 BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CY 24.05.2017
CZ 24.05.2017 DE 02.03.2021
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
FR 31.08.2017 GB 14.08.2018
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
HU 14.08.2014 IE 14.08.2020
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 14.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 MK 24.05.2017
MT 14.08.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 PT 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
TR 24.05.2017 NL 01.09.2020

(11) **3 033 178** (51) ***B03C 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 033 184** (51) ***B07B 1/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 033 210** (51) ***B29C 48/92***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 033 236** (51) ***B41N 1/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 033 243** (51) ***B60L 50/60***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 033 246** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 033 305** (51) ***C02F 1/56***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 033 310** (51) ***C03C 3/097***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 033 312** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 033 318** (51) ***C07C 7/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 033 417** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 27.06.2020
BE 30.06.2020 BG 25.03.2020
CH 30.06.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IE 27.06.2020 IS 25.04.2020
IT 25.12.2019 LI 30.06.2020
LT 25.12.2019 LU 27.06.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **3 033 440** (51) ***C23C 14/34***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 033 461** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 033 540** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 033 559** (51) ***F16L 5/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 033 611** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 033 648** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 033 649** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 033 668** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 033 677** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 033 686** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 033 729** (51) ***G16H 40/67***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 033 730** (51) ***G16H 20/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 033 738** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 033 763**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 033 808**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 04.06.2020
LI 30.06.2020
LU 04.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 04.06.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 033 812**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 033 815**
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 033 822**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 033 860**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 033 886**
(51) ***H04N 19/186***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 033 903**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 04.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 033 919**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 033 946**
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 033 973**
(51) ***A47C 17/38***
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 033 992**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 033 997**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 034 007**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021

(11) **3 034 011**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 16.12.2020
IE 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 034 054**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 034 069**
(51) ***A61P 1/12***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 034 106**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 034 109**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 034 122**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 034 126**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 034 133**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 139**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 034 151**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 034 154**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 19.12.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 034 159**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 034 166**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 034 198**
(51) ***B22D 11/128***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 034 206**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 034 223**
(51) ***B23H 7/20***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 034 243**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 034 258**
(51) ***B27M 1/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 034 271**
(51) ***B29C 53/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 034 276**
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 034 285**
(51) ***B29C 73/16***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 034 332**
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 034 341**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 034 342**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 034 343**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 17.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 034 371**
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 034 385**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 034 392**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

SM 29.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 034 397**
(51) ***B64C 25/40***

(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 034 430**
(51) ***B65D 51/18***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 034 435**
(51) ***B65F 1/14***

(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 034 460**
(51) ***B81C 1/00***

(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 461**
(51) ***B81C 99/00***

(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 034 472**
(51) ***C02F 1/42***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 034 492**
(51) ***C07C 319/22***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 034 509**
(51) ***C07F 5/02***

(84) AL 22.04.2020
IE 19.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 19.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 034 543**
(51) ***C08G 77/28***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 034 545**
(51) ***C08G 81/02***

(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 034 554**
(51) ***C08K 13/02***

(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) IE 20.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 034 557**
(51) ***C08L 77/00***

(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 034 582**
(51) ***C09K 11/02***

(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 611**
(51) ***C12P 7/56***

(84) AL 03.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 07.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 034 669**
(51) ***D06F 25/00***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 034 677**
(51) ***D06F 39/14***

(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 034 679**
(51) ***D06F 58/10***

(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 034 699**
(51) ***E01C 23/088***

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 034 732** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 034 749** (51) ***E05D 15/524***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 034 751** (51) ***E05F 3/22***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 034 752** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 034 762** (51) ***E05F 15/608***
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 17.12.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 034 768** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 034 789** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 034 790** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 034 791** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 034 794** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 034 802** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 034 807** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 034 810** (51) ***F01D 11/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 034 815** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 034 818** (51) ***F01D 25/32***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 034 836** (51) ***F02C 7/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 034 839** (51) ***F02C 7/224***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 034 847** (51) ***F02K 1/09***
(84) AL 08.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 034 875** (51) ***F04B 35/01***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 034 897** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 034 901** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 19.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 034 906** (51) ***F16G 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 034 913** (51) ***F16H 61/425***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 034 920** (51) ***F16L 11/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 034 948** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 19.12.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 034 955** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 034 957** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 09.12.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 034 962** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 20.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 034 965** (51) ***F25B 39/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 034 966** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 034 969** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 034 970** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 034 983** (51) ***F41G 3/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 08.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 034 984** (51) ***F41G 3/08***
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 02.12.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 034 985** (51) ***F41G 3/08***
(84) AL 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 02.12.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 034 997** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 16.12.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 034 999** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 035 032** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 035 035**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 035 049**
(51) ***G01N 33/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 035 051**
(51) ***G01N 33/46***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 035 070**
(51) ***G01R 33/30***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 035 071**
(51) ***G01S 3/46***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 035 075**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
IE 08.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 035 076**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 035 082**
(51) ***G01N 23/083***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 035 090**
(51) ***G02B 5/30***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 035 092**
(51) ***G02B 6/136***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 16.12.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 035 094**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 035 116**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
IE 24.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 035 128**
(51) ***G04B 19/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 035 129**
(51) ***G04B 45/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 035 135**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 035 137**
(51) ***G05B 11/36***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 035 147**
(51) ***G05G 1/10***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 035 158**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 30.10.2020

MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 035 168**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 08.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 035 191**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 035 200**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 035 292**
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 11.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 035 298**
(51) ***G07C 1/24***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 035 303**
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 035 332**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 035 345**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 035 354**
(51) ***H01H 9/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 12.11.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 12.11.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 035 369**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 035 379**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 035 380**
(51) ***H01L 21/77***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 035 384**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 035 399**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 15.01.2021
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 035 438**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 035 461**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 035 467**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 035 478**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 035 482**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 035 503**
(51) ***H02K 7/102***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 035 509**
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 035 512**
(51) ***H02M 1/14***
(84) AL 01.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 035 518**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 035 522**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 035 524**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 035 532**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 035 536**
(51) ***H03L 7/091***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 19.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 035 556**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 035 562**
(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 03.07.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 035 579**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 035 584**
(51) ***H04L 9/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 035 585**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 30.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 035 604**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 035 634**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 035 636**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 035 637**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020

CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 035 640** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 035 644** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 02.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 035 671** (51) ***H04N 7/025***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 035 674** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
LT 05.05.2021

(11) **3 035 689** (51) ***H04N 21/234***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 035 692** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 19.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 035 711** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 27.10.2020 BG 03.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LI 31.10.2020
LT 03.06.2020 LU 27.10.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 035 715** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 035 751** (51) ***H04W 60/04***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 15.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 035 752** (51) ***H04W 68/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 035 758** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 15.12.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020

(11) **3 035 801** (51) ***A01N 45/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 035 837** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 035 918** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 035 953** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 036 020** (51) ***E01C 13/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 036 043** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 036 069** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 036 082** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 036 119** (51) ***B60K 6/448***
(84) AT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 036 131** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 036 268** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 17.11.2020 BG 01.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LI 30.11.2020
LT 01.04.2020 LU 17.11.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020

(11) **3 036 277** (51) ***C08J 9/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 036 299** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 21.04.2021 (84) LT 21.04.2021

(11) **3 036 320** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 036 331** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 036 351** (51) ***C23C 8/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 036 360** (51) ***D01F 2/28***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 036 404**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 036 405**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 036 407**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 036 417**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 036 431**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 036 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 036 473**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 036 481**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F23K 5/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 036 491**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020

(11) **3 036 493**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 036 510**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01F 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 036 521**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 10.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **3 036 542**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 036 593**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 036 594**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 036 623**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 036 629**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 036 632**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 036 646**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G06F 13/28***
(84) AT 24.06.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **3 036 675**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 036 687**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 036 689**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H04N 19/174***
(84) IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 036 703**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 036 728**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G08G 1/09***

(11) **3 036 729**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G08G 1/09***

(11) **3 036 769**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 27/088***

(11) **3 036 825**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 036 827**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H02N 2/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 036 835**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 036 849**
(84) AL 17.06.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 036 893** (51) ***H04N 5/33***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 036 896** (51) ***H04N 5/57***
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 036 908** (51) ***H04N 21/2747***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 036 962** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 036 968** (51) ***H05B 7/14***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 036 971** (51) ***H05B 45/335***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 037 006** (51) ***A23P 20/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 22.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 037 036** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 037 056** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 037 081** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 037 105** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 037 114** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 14.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 037 135** (51) ***A62C 27/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 037 136** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 037 161** (51) ***B01F 17/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 037 178** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 037 180** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 037 187** (51) ***B21D 22/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 037 190** (51) ***B21J 15/14***
(84) AL 25.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 037 214** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 037 215** (51) ***B25C 5/11***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 17.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 037 227** (51) ***B27D 5/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 037 241** (51) ***B29C 48/305***
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 037 250**
(84) IE 12.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***B30B 3/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 037 254**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B31B 70/62***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 23.12.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 037 261**
(84) AL 23.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 037 268**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 037 288**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B60J 1/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 037 289**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 037 330**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62H 1/02***

(11) **3 037 350**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 23.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 037 398**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07C 1/32***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 037 426**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07F 9/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 037 428**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 037 432**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 037 459**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***C08H 8/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 037 472**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 037 494**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) IE 19.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **3 037 508**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 037 525**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 037 534**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 037 551**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.01.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 037 571**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C25D 3/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 037 595**
(84) AL 13.05.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) IE 20.11.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 037 597**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E03D 11/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 037 640**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 037 702**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 037 715**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F21S 41/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 037 716**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 037 717**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***F21S 41/148***
(84) IE 13.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 037 728**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 22.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F23R 3/12***
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 037 746**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F25B 9/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 037 748**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 037 750**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F25D 19/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 037 752**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 037 754**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25D 21/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 037 758**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 037 777**
(84) AL 19.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01B 11/28***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 037 790**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 037 801**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) IE 18.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 037 807**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 037 842**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 17/87***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 037 864**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IE 09.12.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G02B 23/24***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 037 878**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(51) ***G03F 1/78***
(84) IE 23.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 037 883**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 037 884**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 037 885**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 037 892**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 037 897**
(51) ***G04B 19/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 23.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 037 902**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 037 905**
(51) ***G05B 19/425***
(84) IE 19.11.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 037 910**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 037 916**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 037 917**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 037 922**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 037 935**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 037 937**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 037 952**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 037 958**
(51) ***G06F 8/38***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 14.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 037 999**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 17.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 038 003**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 038 028**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 038 051**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 038 068**
(51) ***G08B 25/12***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020

PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 038 075** (51) ***G09F 3/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 038 091** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 038 139** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 038 147** (51) ***H01L 21/673***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 038 150** (51) ***H01L 23/29***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.12.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 038 156** (51) ***H01L 23/48***
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 038 160** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 038 178** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LU 27.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 27.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **3 038 193** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 038 204** (51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 038 231** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 038 248** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 038 255** (51) ***H03G 5/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 038 261** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 038 297** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 038 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 038 338** (51) ***H04N 1/58***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 038 339** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 01.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 038 343** (51) ***G06F 3/0487***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 038 354** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 038 355**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 038 365**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 038 369**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 038 382**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 17.12.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 038 397**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 038 400**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 038 424**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 038 430**
(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 88/16***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 038 431**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 038 438**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 038 439**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 038 461**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 038 520**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 038 545**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 038 556**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 038 565**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 038 574**
(84) AL 16.09.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 26.11.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 038 593**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 038 629**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 038 644**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 038 658**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C07K 14/505***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 038 679**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 038 680**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 038 728**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021

IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 038 741** (51) ***B29D 22/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 038 793** (51) ***B24B 3/36***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 038 846** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 038 907** (51) ***B64C 27/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 038 944** (51) ***F01C 1/077***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
DK 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 038 962** (51) ***B65H 16/02***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 039 032** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 039 039** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 039 060** (51) ***C08J 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 039 064** (51) ***C08J 11/14***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 039 136** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 039 165** (51) ***C22C 18/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 039 181** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 039 187** (51) ***D21H 27/40***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 039 220** (51) ***E21B 23/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 22.10.2020 BE 31.10.2020
BG 17.09.2020 CH 31.10.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LI 31.10.2020
LT 17.06.2020 LU 22.10.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 FR 31.10.2020

(11) **3 039 242** (51) ***F01B 9/06***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 039 246** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 26.08.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 27.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 27.10.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 039 249** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 039 294** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 039 343** (51) ***F23R 3/12***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 039 401** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 039 406** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 039 444** (51) ***G01S 3/20***
(84) AL 23.10.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 23.01.2020 AT 24.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 24.06.2020 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 30.06.2020
LT 23.10.2019 LU 24.06.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 039 457** (51) ***G01V 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 039 460** (51) ***G01V 3/18***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 039 476** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 26.11.2020 BG 18.02.2021
CH 30.11.2020 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LI 30.11.2020 LT 18.11.2020
LU 26.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 039 503** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021

HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 039 507**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 039 519**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 039 532**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 039 543**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 039 555**
(84) AL 07.10.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020

(11) **3 039 570**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 17/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 039 593**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 039 595**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 039 648**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 039 688**
(84) AL 13.05.2020
IE 06.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01B 3/08***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 039 691**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01F 7/13***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 039 701**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 039 749**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 039 753**
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01S 3/094***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 039 755**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 039 762**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 039 777**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 039 799**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 039 808**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 039 811**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 039 826**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 039 862**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 039 922**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 039 925**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01S 13/74***
(84) IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 039 927**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 039 939**
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 039 953**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021

NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 039 954**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 039 965**
(51) ***A01M 29/30***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
IE 09.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 039 976**
(51) ***A24F 40/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 039 986**
(51) ***A45B 17/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IE 29.12.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 040 042**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 040 054**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 040 078**
(51) ***A61K 36/258***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 040 085**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 040 108**
(51) ***B01D 9/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 040 136**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 040 147**
(51) ***B23D 1/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 040 152**
(51) ***B23K 35/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 040 158**
(51) ***B24B 5/307***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 040 169**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 040 173**
(51) ***B29C 33/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 040 176**
(51) ***B29C 44/42***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IE 02.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 040 179**
(51) ***B29C 51/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 040 180**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 040 182**
(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 040 187**
(51) ***B29C 64/112***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 040 188**
(51) ***B29C 64/141***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 040 200**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 040 201**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 040 210**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60B 27/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 040 219**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B60G 17/033***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 040 226**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 30.12.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B60K 25/06***
(84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 040 233**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 040 252**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 040 270**
(84) AL 30.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***B64C 15/14***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 040 278**
(84) AL 23.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 040 289**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 83/04***

(11) **3 040 298**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B65H 9/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 040 318**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C03C 3/097***
(84) IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 040 343**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 040 344**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 040 349**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 040 354**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 040 384**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 040 389**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 040 397**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 21/768***

(11) **3 040 471**
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 040 480**
(84) AL 22.04.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 040 495**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04F 15/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 040 522**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 040 532**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02B 23/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 040 563**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) IE 11.12.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 040 568** (51) ***F16C 41/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 040 583** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 08.12.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 040 605** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 040 615** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 040 642** (51) ***F24F 11/83***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 040 650** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 040 652** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 040 654** (51) ***F25B 49/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 040 662** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 040 690** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 040 703** (51) ***G01N 1/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 040 709** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 040 721** (51) ***G01N 30/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 040 736** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 28.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 040 742** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 040 744** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 040 761** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 30.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 040 765** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 040 767** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 040 778** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 30.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 040 791** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
BG 10.06.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 040 797** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 31.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 040 803** (51) ***G05G 1/015***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 28.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 040 826** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 040 827** (51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 040 836** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NL 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 02.01.2021

(11) **3 040 838** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 040 839** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 31.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 040 848** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 040 865** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 040 894** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 09.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 LU 09.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 040 897** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 29.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 040 904** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 040 906** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 040 910** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 040 927** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 040 930** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 22.12.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 040 943** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 03.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 040 948** (51) ***G07C 3/08***
(84) AL 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
IE 30.12.2020 BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021

(11) **3 040 970** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 16.12.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **3 040 983** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 30.11.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 30.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 040 991**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 041 001**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 041 031**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***H01L 21/266***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 041 060**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 041 098**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 041 102**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021

(11) **3 041 104**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 041 134**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H03F 3/181***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 041 138**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H03K 17/12***
(84) IE 07.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 041 140**
(84) AL 08.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 041 154**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 041 167**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 041 177**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 041 190**
(84) AL 25.11.2020
IE 23.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 041 191**
(84) AL 10.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 041 200**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 041 202**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 041 217**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 041 236**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 041 253**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04H 20/93***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 041 261**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 041 268**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 041 295**
(84) AL 04.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 041 317**
(51) ***H05B 45/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 041 326**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 041 382**
(51) ***A45C 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 041 420**
(51) ***A61B 17/221***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 041 428**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 041 465**
(51) ***A61K 31/138***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 041 469**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 041 482**
(51) ***A23L 33/17***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 041 483**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 041 484**
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 041 497**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 041 500**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 041 511**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 041 519**
(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 041 540**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 041 541**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 041 546**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 041 574**
(51) ***A61N 2/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 041 609**
(51) ***B02C 15/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 041 633**
(51) ***B23F 21/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 041 641**
(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 041 656**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 041 676**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 041 694**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 041 698**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 041 718**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 041 757**
(51) ***B65D 71/30***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 041 802**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 041 809**
(51) ***C04B 35/447***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 041 858**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 041 888**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 041 893**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 041 914**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09K 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 041 946**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12P 19/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 041 949**
(84) AL 28.04.2021
ES 21.10.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 041 963**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***C21D 7/06***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 041 979**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D03C 9/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 042 035**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 042 057**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02B 23/10***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 042 087**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020

(11) **3 042 091**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16B 39/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 042 106**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 042 252**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G04G 21/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 042 267**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 042 292**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63F 13/42***

(11) **3 042 312**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 042 318**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/955***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 042 359**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021

(11) **3 042 364**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G08B 17/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 042 388**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01J 47/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 042 389**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 042 406**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 042 411**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***H01M 8/1213***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 042 435**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***H02K 1/02***
(84) IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 042 445**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 042 447**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 042 515**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 042 516**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 042 523**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 042 540**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 042 544**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 042 605**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) IE 21.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 042 629**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 042 644**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 042 673**
(84) AT 14.10.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020

(11) **3 042 690**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 042 707**
(51) ***B01D 29/21***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 30.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 042 709**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 042 721**
(51) ***B01J 31/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

(11) **3 042 729**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 042 738**
(51) ***B24B 55/05***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 042 741**
(51) ***B26B 21/22***
(84) IE 08.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 08.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 042 748**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 042 754**
(51) ***B29C 70/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 042 773**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 042 789**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 042 809**
(51) ***B60R 25/06***
(84) IE 12.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 042 810**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 042 814**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 042 820**
(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 042 834**
(51) ***B62K 13/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 042 877**
(51) ***B01D 53/28***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 042 907**
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 042 937**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.01.2021

(11) **3 042 939** (51) ***C09J 4/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 042 961** (51) ***C12P 7/62***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 043 012** (51) ***E05B 29/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 043 026** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
SM 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 043 027** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 043 030** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 043 031** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 043 067** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 043 068** (51) ***F04B 37/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021

(11) **3 043 069** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 043 070** (51) ***F04C 18/356***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 29.01.2021 NL 04.11.2020

(11) **3 043 072** (51) ***F04C 29/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 043 076** (51) ***F04D 29/047***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 14.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 14.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 043 081** (51) ***F16C 33/30***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 043 084** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 16.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 043 090** (51) ***F16J 9/08***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 043 109** (51) ***F21S 41/143***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 043 119** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 043 129** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 043 154** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 043 161** (51) ***G01K 13/00***
(84) IE 18.12.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 043 167** (51) ***G01N 21/3586***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 23.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 043 176** (51) ***G01N 29/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 043 212** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 28.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 043 234** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 043 247** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 043 336** (51) ***G09F 9/305***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 043 374** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 043 376** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 043 393** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 043 404** (51) ***H01M 2/22***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 24.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
LU 24.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 043 407** (51) ***H01M 4/58***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 07.11.2020 BG 22.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LI 30.11.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 043 410** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 28.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 043 424** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 23.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 043 440** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 28.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 043 445** (51) ***H02J 7/14***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 21.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 043 465** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 043 475** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 22.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 043 501** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 043 510** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 043 515** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 18.10.2020
BE 31.10.2020 BG 26.05.2020
CH 31.10.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LI 31.10.2020 LT 26.02.2020
LU 18.10.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 043 522** (51) ***H04L 12/891***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 043 530** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 19.11.2020
BG 25.06.2020 CH 30.11.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LI 30.11.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 LU 19.11.2020

(11) **3 043 547** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 043 556** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 24.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 043 562** (51) ***H04N 19/65***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 043 583** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 06.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 06.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 043 587** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 043 622** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 043 628** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 043 732** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 043 747** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 043 774** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 043 775** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 043 790** (51) ***A61K 31/245***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 043 793** (51) ***A61K 31/4035***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 043 813** (51) ***C07K 1/18***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 043 895** (51) ***B01F 13/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 043 928** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 13.10.2020 BE 31.10.2020
BG 03.09.2020 CH 31.10.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 31.10.2020
LT 03.06.2020 LU 13.10.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
FR 31.10.2020 GB 13.10.2020

(11) **3 043 936** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 043 941** (51) ***B23B 31/20***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 043 947** (51) ***B23F 5/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 043 958** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 043 959** (51) ***B24B 45/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 043 999** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 044 031** (51) ***B60N 2/015***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 044 064** (51) ***B61C 9/50***
(84) IE 10.12.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 044 067** (51) ***B61F 3/04***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 044 085** (51) ***B63B 35/34***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019 LU 15.09.2020
LV 15.09.2020 MC 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 15.09.2020
SI 16.09.2020 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 LT 15.09.2020

(11) **3 044 089** (51) ***B63H 25/42***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 044 107** (51) ***B65D 8/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 044 147**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 044 195**
(51) ***C07C 13/39***
(84) SM 17.02.2021

(11) **3 044 228**
(51) ***C07H 21/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 044 230**
(51) ***C07K 7/56***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 044 265**
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 044 356**
(51) ***B29C 70/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 044 372**
(51) ***E01B 9/68***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 044 386**
(51) ***E04F 13/075***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 044 393**
(51) ***E04H 5/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 044 405**
(51) ***E21B 33/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 044 410**
(51) ***G01T 3/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 044 425**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 044 427**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 044 429**
(51) ***B29C 70/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 044 461**
(51) ***F04B 35/01***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 044 523**
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 044 538**
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 044 544**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 044 553**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 044 561**
(51) ***G01M 11/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 044 569**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 044 579**
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 044 608**
(51) ***G01S 11/14***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 044 610**
(51) ***G01V 1/28***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 044 623**
(51) ***G02B 7/183***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 044 627**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 044 633**
(51) ***G03B 27/54***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 044 643**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) AT 24.06.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LU 24.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 044 658**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 044 682**
(51) ***G06F 16/176***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 044 725**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 044 734**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 044 810**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 044 815**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 044 824**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01M 10/39***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 044 828**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 044 863**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H03K 5/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 044 864**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 044 877**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 044 901**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 044 908**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 044 928**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 044 962**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 044 973**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 044 975**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 044 983**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 044 999**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 045 020**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01R 39/64***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 045 059**
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 045 061**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 045 062**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) IE 20.10.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 045 064**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
(51) ***A43B 5/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 045 125** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 16.12.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 045 136** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
PL 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 045 150** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
SE 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 045 192** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 045 231** (51) ***B05B 1/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 045 236** (51) ***B21D 22/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 045 239** (51) ***B21K 23/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 045 247** (51) ***B23C 5/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 045 263** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 045 267** (51) ***B24B 7/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 045 269** (51) ***B25B 27/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 045 301** (51) ***B29D 30/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 045 303** (51) ***B30B 15/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 16.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 045 357** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 20.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 045 360** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 13.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 045 363** (51) ***B60W 10/24***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 045 394** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 045 406** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 045 444** (51) ***C07C 47/58***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 045 462** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 31.10.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 31.10.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 045 477** (51) ***C08F 2/50***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 045 480** (51) ***C08F 8/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 045 539** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 045 548** (51) ***C14C 1/00***
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021

PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 045 595**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 21.12.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 045 596**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 045 601**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 045 602**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) IE 29.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 045 603**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) IE 29.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 045 637**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E05D 15/52***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 045 645**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E05F 15/619***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 045 647**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) IE 23.12.2020
CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 045 648**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E06B 3/40***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 045 666**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 045 679**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 045 695**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F01P 7/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 045 709**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 045 735**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 045 740**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 045 748**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 045 752**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 045 763**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) IE 05.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 045 778**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 045 783**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 045 797**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 08.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F16L 37/52***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 045 840**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 045 850**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 045 861**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 045 909**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021

HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 14.01.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 045 926**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 045 969**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 045 980**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 046 062**
(51) ***G06Q 20/10***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 046 068**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 046 079**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 046 116**
(51) ***H01B 12/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 046 172**
(51) ***C25B 1/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 046 189**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 046 193**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 046 202**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 046 220**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 046 227**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 046 240**
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 046 345**
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 046 373**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 046 381**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 046 426**
(51) ***A23L 3/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 046 431**
(51) ***A24F 40/30***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 046 481**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 046 484**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 046 487**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 046 497**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 046 500**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AL 26.08.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020

ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 046 502**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 046 506**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 046 510**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 046 542**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 046 560**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 31/496***
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 046 569**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 046 611**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 046 621**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 046 678**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C10G 11/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 046 749**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 046 780**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60B 35/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 046 782**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 046 796**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 046 817**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 046 823**
(84) IE 02.10.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 02.10.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 046 824**
(84) IE 25.11.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B61F 5/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 25.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 046 825**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 06.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***B61L 29/24***
(84) IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 046 884**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 046 903**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07C 319/20***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 046 931**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 046 952**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61L 24/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 046 964**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 047 000**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 047 001**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 047 003**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 047 016**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 047 048**
(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 047 089**
(51) ***E05D 15/24***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 047 093**
(51) ***E21B 23/12***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 047 098**
(51) ***E21B 47/11***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 047 104**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 047 105**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 047 108**
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 047 116**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 047 127**
(51) ***F02C 7/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 047 207**
(51) ***H03K 17/94***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 047 218**
(51) ***F25B 43/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 047 233**
(51) ***G01C 19/5762***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 047 235**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 047 242**
(51) ***G01F 1/72***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 047 275**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020

(11) **3 047 292**
(51) ***G01R 33/385***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 047 295**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 047 297**
(51) ***G01S 13/44***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 047 308**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 047 313**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 047 319**
(51) ***G02B 6/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 047 375**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 047 381**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 047 459**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 047 493**
(51) ***H01B 11/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 047 517**
(51) ***H01L 21/78***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 047 521**
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 047 524**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 047 532** (51) ***H01M 4/86***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 047 541** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 047 543** (51) ***H01R 13/17***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 07.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 07.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 047 561** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 047 604** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 047 649** (51) ***H04N 19/597***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 047 671** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 047 678** (51) ***H04W 36/32***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 047 680** (51) ***H04W 40/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 047 689** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 047 712** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 047 714** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 047 773** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 047 796** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 047 813** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 047 884** (51) ***A63F 13/655***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 047 899** (51) ***B01D 65/10***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 047 929** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL 10.06.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 10.09.2020 CH 31.10.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IE 15.10.2020
IS 10.10.2020 LI 31.10.2020
LT 10.06.2020 LU 15.10.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020

(11) **3 047 943** (51) ***B25B 23/147***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 18.11.2020 IS 13.09.2020
LI 30.11.2020 LT 13.05.2020
LU 18.11.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 047 952** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 047 981** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 02.10.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 02.10.2020

(11) **3 047 986** (51) ***B60D 1/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 22.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 048 002** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021

LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 048 034** (51) ***B62J 15/02***
(84) LV 31.03.2021 (84) RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 048 046** (51) ***B64C 25/50***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 048 049** (51) ***B64D 33/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 27.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 27.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 048 087** (51) ***C04B 28/08***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 048 107** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 048 129** (51) ***C08G 64/34***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 18.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LI 30.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 18.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **3 048 150** (51) ***C09J 7/20***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021 LT 10.03.2021

(11) **3 048 187** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 048 211** (51) ***E04C 5/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NL 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 24.01.2021

(11) **3 048 212** (51) ***E04D 5/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 048 260** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 048 267** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 048 271** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 02.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 048 313** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 10.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 048 315** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 06.10.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LU 06.10.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 06.10.2020

(11) **3 048 337** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 21.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LU 21.10.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 21.10.2020

(11) **3 048 354** (51) ***F16L 25/01***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 048 362** (51) ***F21S 41/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 048 417** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 048 424** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 048 431** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 23.11.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 LU 23.11.2020

(11) **3 048 441** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 02.11.2020 BG 24.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 30.11.2020 LT 24.06.2020
LU 02.11.2020 LV 24.06.2020

MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **3 048 445**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 048 449**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 048 450**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 048 492**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LU 21.01.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 048 500**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 048 511**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 14.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 048 536**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) IE 05.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 05.10.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 048 548**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 23.12.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 048 549**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 048 687**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 048 721**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02P 29/02***

(11) **3 048 739**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 048 743**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 048 752**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 048 767**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 048 815**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 048 820**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 13.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 048 823**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) IE 22.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 22.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 048 836**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 048 844**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 18.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **3 048 853**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 048 870**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020

RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 048 877** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 048 892** (51) ***A21D 8/06***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 048 938** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 048 942** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 048 943** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 048 983** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 049 015** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 049 024** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 049 073** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 049 085** (51) ***A61K 31/513***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 049 088** (51) ***A61K 31/5575***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 049 147** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 049 183** (51) ***C10L 3/08***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 049 215** (51) ***B24B 7/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 049 245** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 049 275** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 049 284** (51) ***F21S 43/50***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 049 297** (51) ***B60T 13/66***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 049 375** (51) ***C04B 28/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 049 387** (51) ***C07C 233/64***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 049 455** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 049 476** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 049 526** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 049 544** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 049 554** (51) ***C25B 3/00***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 049 557** (51) ***G16B 20/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 049 560** (51) ***C40B 40/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 049 606** (51) ***E21B 17/03***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 049 607**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***E21B 19/08***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 049 626**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 049 675**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 049 757**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G01B 11/275***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 049 765**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 049 776**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01J 3/28***

(11) **3 049 783**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 049 794**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 049 798**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 049 805**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 049 806**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020

(11) **3 049 814**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 049 851**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 049 864**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G03B 7/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 049 878**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 049 883**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 049 923**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 16/245***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 049 946**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 049 984**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 049 989**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 050 026**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 050 069**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 050 082**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 050 085**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 050 097**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 050 098**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 050 105**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01J 5/20***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020

(11) **3 050 134**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 050 158**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 050 176**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 050 205**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 050 213**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***H03K 17/605***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 050 228**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 050 251**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020

(11) **3 050 253**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 050 276**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 050 279**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 050 309**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H04N 21/4147***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 050 342**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 050 344**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 050 391**
(84) AL 05.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 050 420**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***A01C 7/12***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 050 427**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(51) ***A01G 9/02***
(84) IE 11.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 050 439**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020

(51) ***A23L 7/109***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 050 442**
(84) LT 28.04.2021

(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 050 456**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 050 475**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 19.01.2021

(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 050 503**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 12.10.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 050 504**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.10.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 22.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(51) ***A61B 5/1473***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 050 546**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 050 584**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 050 612**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 29.01.2021

(11) **3 050 622**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01J 23/88***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 050 623**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01J 27/19***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 050 678**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 050 714**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60B 27/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 050 727**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 050 765**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60T 8/1763***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 050 791**
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 04.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
(51) ***B62M 25/08***
(84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 050 821**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 050 845**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 050 847**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 22.11.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 050 851**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C02F 1/50***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 050 860**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 050 865**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07C 1/12***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 050 909**
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C08G 64/38***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 050 972**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 051 016**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***D06F 33/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 051 034**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) IE 18.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 051 049**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05F 13/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 051 062**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 051 066**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B22D 25/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 051 138**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 051 149**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 051 177**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 051 219**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24F 1/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 051 225**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 051 231**
(84) IE 12.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F25B 21/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 051 237**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 12.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 051 258**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 051 276**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 051 297**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 051 304**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 051 312**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01S 17/48***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 051 330**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 051 335**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 051 367**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 28.01.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 051 368**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 051 378**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 051 455**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 051 500**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 051 505**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 051 557**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 051 613**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 051 648**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05F 1/573***
(84) FI 02.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 051 654**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 051 661**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 051 681**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) IE 09.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 051 697**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 051 699**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 051 758**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 051 764**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 051 773**
(84) AL 16.09.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 25.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 051 774**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 051 786**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 051 810**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 7/18***

(11) **3 051 827**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/4227***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 051 828**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 051 876**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 051 882**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 051 891**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 051 904**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 051 936**
(84) AL 26.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 051 968**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A41D 13/002***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020

(11) **3 051 989**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 052 018**
(84) AL 15.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 03.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 052 033**
(84) AL 03.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 17/322***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 02.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 052 043**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 052 049**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 052 053**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 03.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 052 076**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 052 109**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61K 35/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 052 116**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 38/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 052 134**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 052 150**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 052 217**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 052 219**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 01.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01D 61/18***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 052 222**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 052 225**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 052 229**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01J 31/16***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 052 253**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B08B 9/055***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 052 265**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B23D 79/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 052 271**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B24D 3/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 052 286**
(84) AL 15.07.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 052 292**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 052 296**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 48/69***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 052 301**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 052 312**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B32B 5/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 052 316**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 052 335**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 052 356**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60W 30/165***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 052 362**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 052 365**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B61C 9/44***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 052 375**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 06.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 052 405**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B65D 83/22***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 052 418**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 04.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 052 429**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 052 438**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 052 446**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C02F 3/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 052 454**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***C04B 20/12***
(84) IE 03.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 03.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 052 464**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 01.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C07C 43/178***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 052 480**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 052 481**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C07D 295/24***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 03.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 052 505**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 052 523**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 052 532**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 052 550**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
(51) ***C08H 8/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 052 556** (51) ***B01J 20/28***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 052 568** (51) ***C08L 75/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 052 585** (51) ***C10L 1/32***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 052 587** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 052 609** (51) ***C12M 1/24***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 052 658** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 052 666** (51) ***C22B 3/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 052 671** (51) ***C22C 33/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 02.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 052 675** (51) ***C23C 18/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 052 692** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 052 732** (51) ***E06B 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 052 756** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 052 757** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 052 784** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 052 785** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 01.10.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 052 788** (51) ***F02C 7/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 052 802** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 06.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 06.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 052 814** (51) ***F04F 13/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 03.10.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 052 828** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 052 843** (51) ***F16K 35/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 01.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 052 853**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 01.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 052 875**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 052 880**
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 052 895**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 052 898**
(51) ***G01D 5/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 052 905**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AL 01.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 01.10.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 052 906**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 01.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 052 907**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 052 932**
(51) ***G01N 30/64***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 052 937**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 01.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 052 940**
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 052 962**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 052 964**
(51) ***G01S 19/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 052 966**
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 052 972**
(51) ***G01V 15/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 052 984**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 052 987**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 053 063**
(51) ***G06F 16/9538***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 053 145**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 053 150**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 053 152**
(51) ***G08B 13/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 053 171**
(51) ***H01F 7/18***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 07.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 053 186**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 053 190**
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 053 225**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 01.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 053 236**
(51) ***H02H 7/122***
(84) AL 01.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 053 253**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 01.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 053 262**
(51) ***H02P 25/22***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 02.10.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020

NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 053 273** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 02.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
GB 02.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 053 279** (51) ***H04B 5/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 053 284** (51) ***H04B 15/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 053 287** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 02.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 053 296** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 01.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 053 299** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 01.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 053 308** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 053 313** (51) ***H04L 12/875***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 053 330** (51) ***H04M 11/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 053 332** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 053 337** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL 29.07.2020
IE 01.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 01.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 053 339** (51) ***H04N 19/186***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 053 348** (51) ***H04N 21/4415***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 053 356** (51) ***H04R 5/027***
(84) AL 13.05.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 30.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 053 368** (51) ***H04W 24/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 053 383** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 02.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 053 402** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 053 408** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 053 418**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 053 430**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01F 15/10***

(11) **3 053 460**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A41B 11/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 28.01.2021

(11) **3 053 503**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 053 575**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61K 31/558***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 03.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 053 580**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/4412***

(11) **3 053 595**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 053 596**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 053 597**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 47/12***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 053 654**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 053 671**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B22C 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 053 735**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 73/02***

(11) **3 053 743**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 053 792**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60T 13/138***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020

(11) **3 053 796**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 04.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 053 797**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 053 854**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65G 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 053 887**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 053 888**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 053 893**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 053 959**
(84) AL 20.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 02.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08K 5/07***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020

(11) **3 054 010**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 013**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020

LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 054 036** (51) ***C30B 25/18***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 054 039** (51) ***D01H 5/72***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 054 046** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 02.11.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 054 091** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 054 101** (51) ***F01D 9/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 054 105** (51) ***F01D 11/08***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 054 112** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 054 164** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
LU 29.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 054 165** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 054 182** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 054 183** (51) ***F16C 13/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 04.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 219** (51) ***F23R 3/26***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 054 238** (51) ***F25B 40/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 054 270** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 054 287** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 054 293** (51) ***G01N 29/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 054 299** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 054 318** (51) ***G01N 23/2252***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 054 369** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 054 393** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 394** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 054 464** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 054 467** (51) ***H01G 2/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 03.10.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 483** (51) ***H01L 27/12***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 054 489** (51) ***H04B 10/69***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 01.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020

RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 054 500** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 054 504** (51) ***H01M 4/38***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 054 515** (51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 054 521** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 054 542** (51) ***H02G 1/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 054 568** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 054 570** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 01.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LU 01.10.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **3 054 572** (51) ***H02M 5/45***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 054 593** (51) ***H03H 7/46***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 054 596** (51) ***H03K 17/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 30.11.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 10.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **3 054 599** (51) ***H03M 13/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 11.11.2020 BG 04.02.2021
CH 30.11.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LU 11.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LI 30.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 054 636** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 06.10.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 06.10.2020 LV 22.07.2020
MC 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 662** (51) ***H04N 1/387***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 04.01.2021 NL 04.11.2020

(11) **3 054 673** (51) ***H04N 5/66***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 054 728** (51) ***H04W 8/06***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 29.10.2020 BG 10.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LU 29.10.2020
LV 10.06.2020 MC 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 733** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 02.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LU 02.10.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 02.10.2020

(11) **3 054 748** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 054 749** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 054 757** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 054 772** (51) ***A01N 39/04***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LU 10.10.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 054 774** (51) ***A01P 13/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 054 784** (51) ***A23K 50/10***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
IE 09.10.2020 BG 25.03.2020
CH 31.10.2020 CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LI 31.10.2020
LT 25.12.2019 LU 09.10.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
GB 09.10.2020

(11) **3 054 795** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 054 805**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A43B 13/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 054 807**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A45D 26/00***
(84) IE 09.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 09.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 054 808**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 10.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 054 813**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 054 818**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 09.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 054 819**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 01.11.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 09.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 820**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 054 823**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 054 835**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 054 840**
(84) AL 12.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 054 844**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 054 857**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 054 862**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) IE 07.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 07.10.2020
MC 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 054 875**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 054 890**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 054 898**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 054 901**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 054 912**
(84) GR 25.05.2021
BG 24.05.2021
(51) ***A61H 23/00***
(84) RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 054 920**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 9/12***
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 054 924**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 054 929**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 07.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 9/54***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 054 940**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 31/232***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 942**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/335***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 054 953**
(84) AL 01.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 08.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 958**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 31/704***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 054 959**
(84) IE 08.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 08.10.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 054 961**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 07.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 35/51***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 054 965**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 054 969**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 054 971**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 054 981**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 054 993**
(84) AL 04.12.2019
IE 06.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 06.10.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BE 31.10.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FR 31.10.2020

(11) **3 055 002**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61M 5/152***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 055 014**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 055 050**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 01.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 05.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 055 123**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 055 141**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020

(11) **3 055 147**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 06.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60H 3/02***
(84) IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 055 150**
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 12.08.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 07.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 152**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 6/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 055 154**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) IE 01.10.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020

LU 01.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 055 163**
(51) ***B60N 2/66***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 03.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 169**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 180**
(51) ***B61C 15/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 055 235**
(51) ***B65G 43/10***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.10.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 055 262**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 29.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 265**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 09.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 055 269**
(51) ***C04B 35/48***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 055 270**
(51) ***C04B 35/63***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 055 273**
(51) ***C04B 35/64***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 055 298**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 055 299**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 055 310**
(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 055 330**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 055 347**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 055 350**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 055 360**
(51) ***C09C 3/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 055 362**
(51) ***C09C 3/08***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 055 363**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 08.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 055 369**
(51) ***C09D 131/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 10.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 055 373**
(51) ***C09D 131/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 10.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 382**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 08.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 08.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 403**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 06.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 412**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 055 413**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
IE 07.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 07.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 055 418**
(51) ***C12P 7/18***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 055 419**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 055 434**
(51) ***C21B 13/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 04.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 055 446**
(51) ***C25B 9/20***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 055 473**
(51) ***F25D 23/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 055 476**
(51) ***E06B 3/22***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 06.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LI 31.10.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 055 481**
(51) ***E21B 12/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 055 486**
(51) ***E21B 29/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 055 487**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
IE 03.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 055 502**
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 06.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 055 530**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 055 533**
(51) ***F01M 11/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 01.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 536**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 06.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 537**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 559**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 03.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 563**
(51) ***F04B 1/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 055 570**
(51) ***G05D 16/20***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
(84) IE 01.10.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 01.10.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
LI 31.10.2020

(11) **3 055 573**
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 055 576**
(51) ***F16B 23/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 055 585**
(51) ***B27B 19/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 055 587**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 03.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 055 588**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 07.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 601**
(51) ***F16L 55/04***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 08.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 604**
(51) ***F16F 1/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 055 637**
(51) ***F28F 9/013***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 10.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 055 651**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 652**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 655**
(51) ***G01F 1/74***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 055 669**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

IT 08.04.2020
LU 03.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **3 055 683**
(51) ***G01N 21/958***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 055 705**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 055 711**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 03.06.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 06.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 713**
(51) ***G01T 1/18***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 055 746**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 10.10.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 747**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 055 752**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 055 755**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 07.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 055 770**
(51) ***G06F 16/24***
(84) AL 23.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 10.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 055 813**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 055 842**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 07.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 055 844**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
IE 07.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 07.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 847**
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 055 849**
(51) ***A61B 5/18***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 055 851**
(51) ***G08B 29/20***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
IE 07.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 07.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 856**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020

MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 863**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G11C 8/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 06.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 878**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 055 882**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H05K 1/03***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 055 885**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 29/778***

(11) **3 055 901**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 02.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 903**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 08.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 922**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02K 3/47***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 055 924**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 09.09.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 055 925**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 055 940**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 07.10.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 055 944**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 01.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 948**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H04L 12/00***
(84) IE 09.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 09.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 055 965**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 03.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 055 977**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 055 988**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 055 993**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) IE 02.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 02.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 010**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 21/231***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 056 039**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 056 050**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) IE 05.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 056 052**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.08.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 056 056** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 056 068** (51) ***H05B 47/175***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 056 070** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 09.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 056 083** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 056 091** (51) ***A23K 50/75***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 11.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
GB 11.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 104** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 164** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 056 165** (51) ***A61C 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 056 183** (51) ***A61H 23/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 056 191** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 07.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 194** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 217** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 056 223** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 056 258** (51) ***B01D 65/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 056 263** (51) ***B01F 7/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 29.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 056 270** (51) ***B01J 27/18***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 056 272** (51) ***B01J 29/076***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 056 275** (51) ***B01J 41/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 06.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 279** (51) ***B02C 15/04***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 056 314** (51) ***B25B 23/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 056 316** (51) ***B25D 16/00***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 056 317** (51) ***B25D 16/00***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 056 343** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 06.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 056 344** (51) ***H01M 8/1004***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 056 384** (51) ***B60Q 1/08***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 056 400** (51) ***B60T 13/74***

(84) AL 15.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 03.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 445** (51) ***B65D 23/10***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 056 473** (51) ***C02F 5/02***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 11.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 482** (51) ***B01J 23/88***

(84) AL 17.06.2020
IE 07.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 07.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 520** (51) ***C08C 19/44***

(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 11.11.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 11.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 056 539** (51) ***C08L 63/00***

(84) IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 11.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 056 540** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 07.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 563** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 24.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 09.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 056 587** (51) ***B23C 5/16***

(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 056 593** (51) ***D03D 3/00***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 056 616** (51) ***E03D 9/08***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 056 617** (51) ***E03D 13/00***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 056 642** (51) ***E05D 15/06***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 056 643** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 056 693** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 056 719** (51) ***F02D 41/28***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 056 731** (51) ***F04B 19/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 056 735** (51) ***F04C 2/18***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 056 740** (51) ***F04D 29/16***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 10.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 056 752** (51) ***F16C 33/66***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 14.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 056 832** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 08.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LU 08.10.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 056 862** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
NL 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 056 874** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 16.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 16.10.2020 MC 17.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 878** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020 BG 06.08.2020
CH 31.10.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IE 15.10.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.10.2020 LT 06.05.2020
LU 15.10.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 056 890** (51) ***G01N 1/04***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 02.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 02.10.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 056 895** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 056 912** (51) ***H01R 101/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 056 923** (51) ***G01S 17/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 056 927** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 056 928** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 056 932** (51) ***G02B 6/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 01.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LU 01.10.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 056 933** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 056 934** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 19.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 056 935** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 11.10.2020
BG 18.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LU 11.10.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 056 956** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 056 975** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 08.10.2020 BG 12.11.2020
CH 31.10.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 08.10.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
BE 31.10.2020 SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 017** (51) ***G16H 40/63***

(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 057 063** (51) ***G06T 7/593***

(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 057 121** (51) ***H01J 41/18***

(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 057 125** (51) ***H01L 23/13***

(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 08.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LU 08.10.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 057 144** (51) ***H01L 33/22***

(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 057 173** (51) ***H01P 1/387***

(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 06.10.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LU 06.10.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 057 175** (51) ***H01P 3/08***

(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 03.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 03.10.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 DE 01.05.2021
FR 02.11.2020 BE 31.10.2020
SI 02.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 186** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 10.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 10.10.2020
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 196** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 057 254** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 25.03.2020 (84) IE 11.10.2020
BG 25.06.2020 CH 31.10.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LU 11.10.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 11.10.2020

(11) **3 057 256** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 29.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LI 30.11.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 057 260** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 057 291** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 057 298** (51) ***H04M 3/22***

(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 057 299** (51) ***H04M 3/42***

(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 057 302** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 057 330** (51) ***H04N 21/236***

(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 01.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 01.10.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 345** (51) ***H04S 7/00***

(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 057 354** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 11.03.2020 (84) IE 07.11.2020
BG 11.06.2020 CH 30.11.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 07.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 057 363** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 12.02.2020 (84) IE 31.10.2020
BG 12.05.2020 CH 31.10.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LU 31.10.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 057 366**
(84) AL 22.04.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 31.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 057 367**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 06.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 378**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) IE 08.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 08.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 390**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 09.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 057 391**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 392**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 11.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
GB 11.10.2020

(11) **3 057 394**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 057 398**
(84) AL 08.07.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 14.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
GB 14.10.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 409**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 057 410**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) IE 17.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 17.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 057 417**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 057 418**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A01N 37/22***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 437**
(84) AL 07.10.2020
IE 10.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 10.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 057 452**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 057 459**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 057 493**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 20.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 495**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 17.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 057 498** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 17.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 057 508** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 057 517** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 08.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 057 545** (51) ***A61F 6/20***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 17.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 549** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 057 554** (51) ***A61F 13/84***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 14.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 563** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 057 580** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 057 604** (51) ***A61K 9/51***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 057 606** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
IE 16.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 615** (51) ***A61P 1/04***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 057 616** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 16.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 16.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 057 617** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 20.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 632** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 15.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 057 633** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 06.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 14.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 057 637** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 057 638**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 057 651**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 057 654**
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 057 667**
(84) IE 15.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61K 47/18***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 15.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 057 672**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 057 674**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B01D 1/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 20.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 685**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 057 686**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 057 695**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 057 696**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B01F 9/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 16.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 717**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 14.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B05D 5/02***
(84) IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 057 726**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 17.10.2020
(51) ***B22D 18/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 17.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 730**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 16.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B23B 5/16***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 741**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B25B 13/46***
(84) IE 14.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 31.10.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 14.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 057 747**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C03B 19/02***
(84) IE 14.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 14.10.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 057 749**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B28C 7/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 057 755**
(84) IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 13.10.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 057 764**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B29C 48/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 057 766**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 49/20***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 057 771**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B29C 59/06***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 057 773**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 13.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B29C 65/54***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 057 776**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IE 17.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 17.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 057 779**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 70/86***
(84) IE 09.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 057 797**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.10.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 057 798**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 14.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 799**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 16.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***B41J 2/375***
(84) IE 16.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 057 800**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 3/28***
(84) IE 14.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 14.10.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 804**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B44C 1/17***
(84) IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 01.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 057 816**
(84) AL 17.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 10.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60J 11/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 820**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
(51) ***B60K 23/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 057 829**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 057 845**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 057 863**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 14.10.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B63B 27/14***
(84) IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 057 865**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 17.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 057 868**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 057 885**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 057 887**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021

RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 890**
(51) ***B65G 23/44***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 057 902**
(51) ***B66B 5/20***
(84) IE 10.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 10.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 057 911**
(51) ***C03C 8/14***
(84) AL 01.07.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
GB 15.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 15.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 057 929**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 13.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 057 930**
(51) ***C07C 233/18***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 16.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 057 933**
(51) ***C07C 67/54***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 057 956**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 057 994**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 15.10.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 003**
(51) ***C08F 216/38***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 17.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 058 030**
(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 15.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 037**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 17.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 058 042**
(51) ***C09J 11/06***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 17.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 058 056**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 072**
(51) ***C12N 15/90***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 058 085**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 058 091**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 17.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 111**
(51) ***C22B 3/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 14.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 116** (51) ***C10N 30/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 058 118** (51) ***C22B 3/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 09.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 09.10.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 09.10.2020

(11) **3 058 125** (51) ***D04B 1/24***
(84) AL 14.10.2020 (84) IE 17.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 17.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 127** (51) ***D04H 1/492***
(84) AL 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 15.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LI 31.10.2020 LT 12.08.2020
LU 15.10.2020 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 135** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 058 137** (51) ***D21J 7/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 058 144** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 LU 28.11.2020

(11) **3 058 145** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 10.10.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 15.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 058 148** (51) ***E04B 1/38***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 16.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 LU 16.10.2020
MC 01.04.2020 NL 01.11.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 058 158** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 10.10.2020 BG 03.09.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LU 10.10.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 058 162** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 17.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 17.10.2020
MC 26.02.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 163** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 15.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LU 15.10.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 171** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 14.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 14.10.2020 MC 18.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 058 187** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 07.10.2020 BE 31.10.2020
BG 03.09.2020 CH 31.10.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 31.10.2020
LT 03.06.2020 LU 07.10.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020

(11) **3 058 199** (51) ***F02C 7/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 058 205** (51) ***F02D 33/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 058 207** (51) ***F02F 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 058 210** (51) ***F02K 9/64***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 19.05.2020 CH 31.10.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LI 31.10.2020 LT 19.02.2020
LU 10.10.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 BE 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 058 221** (51) ***F03D 13/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 15.10.2020
BG 04.06.2020 CH 31.10.2020

CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 15.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 058 225** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 06.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 058 235** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 08.10.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 245** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 13.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 058 252** (51) ***F16K 1/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 262** (51) ***F16L 57/00***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 15.10.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 15.10.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 058 265** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 058 292** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 058 293** (51) ***F25D 3/08***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 058 298** (51) ***F26B 3/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 01.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 313** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 15.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 058 323** (51) ***G01H 3/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 16.10.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 328** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 17.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 330** (51) ***G01M 13/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 058 334** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 16.10.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 343** (51) ***G01N 21/3586***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LI 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 17.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 058 344** (51) ***G01N 21/39***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 058 345**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 058 349**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 058 351**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 21/71***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 058 359**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 058 365**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 16.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 371**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61P 25/00***

(11) **3 058 378**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01Q 60/22***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 058 393**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 058 395**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 058 396**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01V 3/30***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 398**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 058 402**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 09.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 407**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 18.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 058 413**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 058 414**
(84) IE 10.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 10.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 058 431**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 16.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 435**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DE 01.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 23.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 440**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 058 442**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 058 449**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 468**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 15.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020

RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 470** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 058 487** (51) ***G06F 16/957***
(84) AL 01.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 058 513** (51) ***G06K 9/32***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 058 524** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 14.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 550** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 058 556** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 058 557** (51) ***G08B 25/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 058 565** (51) ***G10L 15/26***
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 058 568** (51) ***G10L 19/20***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 058 575** (51) ***G21F 9/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 17.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 578** (51) ***H01G 11/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 058 581** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 058 583** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 058 584** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 058 591** (51) ***H01L 23/367***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 058 593** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 058 602** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 058 618** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 630** (51) ***H01T 13/39***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 16.10.2020

MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 641**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 649**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 16.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 650**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 659**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 674**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(51) ***H02K 5/20***
(84) IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H02M 7/25***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(51) ***H02P 6/182***
(84) IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H03G 3/30***
(84) IE 17.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 17.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 29.11.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 058 678**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 16.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 686**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 687**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 693**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 12/04***
(84) IE 18.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **3 058 702**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 17.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 058 706**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 14.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 713**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 058 728**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 058 729**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 14.10.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SK 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 058 734**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 740**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 14.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 745**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 751**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 782**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04N 19/70***
(84) IE 14.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 14.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04R 1/34***
(84) IE 17.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 058 786**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 791**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 058 795**
(84) IE 16.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 16.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 058 819**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 058 836**
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) IE 09.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C07K 14/74***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***A43B 13/12***
(84) IE 07.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 058 861**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 058 938**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A61K 8/9728***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 058 982**
(84) AL 26.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 18.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 058 988**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 059 004**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B01D 53/79***

(11) **3 059 013**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B01J 23/58***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 059 025**
(84) AL 10.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B21F 35/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 08.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 059 088**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 19.01.2021

(11) **3 059 093** (51) ***B42D 15/00***
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 059 098** (51) ***B60B 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 059 132** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 059 154** (51) ***B62M 1/30***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 20.10.2020
BE 31.10.2020 BG 12.05.2020
CH 31.10.2020 CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LI 31.10.2020 LT 12.02.2020
LU 20.10.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 01.11.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 FR 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 059 190** (51) ***B65G 47/08***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 059 216** (51) ***C04B 35/553***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 059 219** (51) ***C07C 11/167***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 25.11.2020 BG 28.01.2021
CH 30.11.2020 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LI 30.11.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 25.11.2020 MC 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 059 231** (51) ***C07D 311/60***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 059 244** (51) ***C07K 7/54***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 15.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
LU 15.10.2020 MC 26.08.2020
BE 31.10.2020 SI 26.08.2020

(11) **3 059 249** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 059 269** (51) ***C08F 290/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 059 278** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 24.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LI 30.11.2020
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 24.11.2020 SI 16.09.2020
CH 30.11.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 059 297** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 17.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 17.10.2020
MC 29.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 17.10.2020

(11) **3 059 299** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 15.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LU 15.10.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 059 308** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 16.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 16.10.2020 MC 18.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 059 364** (51) ***E05C 17/28***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 059 374** (51) ***E06B 3/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IE 07.11.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LI 30.11.2020
LT 06.05.2020 LU 07.11.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 059 396** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 059 428** (51) ***F02G 1/04***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
NL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 059 446** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 04.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020

SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 059 449** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 14.01.2021

(11) **3 059 457** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 059 491** (51) ***F21S 41/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 059 493** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 059 498** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 059 519** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 059 520** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 17.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 059 524** (51) ***F25B 41/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 059 575** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 059 579** (51) ***G01N 23/087***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 059 614** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 059 615** (51) ***G01V 1/30***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 059 638** (51) ***G03G 15/16***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 059 653** (51) ***G05F 1/70***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 059 698** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 059 699** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 059 715** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 059 736** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 059 743** (51) ***H01F 1/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IE 27.12.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 059 748** (51) ***H01G 11/56***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 059 764** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 059 776**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 059 788**
(51) ***H01M 4/13***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 059 797**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 16.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 059 818**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 059 843**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 059 847**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 059 877**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 059 881**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 059 899**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 059 915**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 059 916**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DE 01.05.2021
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 18.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 059 923**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 25.01.2021

(11) **3 059 930**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 059 946**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 04.11.2020
IE 25.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 059 966**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 059 967**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 059 979**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 30.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 059 993**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 06.11.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020

NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 060 019**
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 060 028**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 060 069**
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 060 102**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 060 119**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 060 120**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 23.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 124**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 125**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 128**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 132**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 04.12.2019
IE 23.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 31.10.2020

(11) **3 060 138**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 143**
(51) ***A61K 31/337***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 060 154**
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 060 159**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 174**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 184**
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 23.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 188**
(51) ***A61H 33/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020

SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 190**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 192**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 24.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 060 245**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 21.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 060 257**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 060 260**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 295**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 060 302**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 060 303**
(51) ***A61P 3/00***
(84) AL 14.11.2018
IE 22.10.2020
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
EE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 22.10.2019
MC 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SI 14.11.2018
SM 14.11.2018
HU 22.10.2014
AT 14.11.2018
BE 31.10.2020
CY 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RO 14.11.2018
SE 14.11.2018
SK 14.11.2018
TR 14.11.2018
MT 14.11.2018

(11) **3 060 350**
(51) ***B04B 1/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 08.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020
IE 08.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 351**
(51) ***B04B 1/14***
(84) IE 20.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 20.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 060 352**
(51) ***B04B 1/14***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LU 20.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 353**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 060 361**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 060 380**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
GB 24.10.2020
IE 24.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 381**
(51) ***B29C 70/24***
(84) IE 23.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 23.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 383**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 060 390**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

IT 29.04.2020
LU 21.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 392**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 060 394**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 15.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 060 395**
(84) AL 03.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 15.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 060 397**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.10.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 400**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B32B 17/04***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(51) ***B32B 38/14***
(84) IE 22.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 402**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 22.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 403**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 21.10.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 409**
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 060 411**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 060 413**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 24.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
DE 01.05.2021
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 419**
(84) IE 24.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 12.05.2021

(51) ***B60B 15/02***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60J 5/04***
(84) BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 420**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 07.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 060 427**
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 060 431**
(84) IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 06.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 439**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 060 444**
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 447**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 14.10.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020

(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 19.05.2021

(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B60T 15/18***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 12.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020

MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 449**
(51) ***B61F 3/06***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 060 456**
(51) ***B60P 1/00***
(84) AL 18.12.2019
IE 23.10.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
(84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 460**
(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 060 468**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 060 470**
(51) ***B64C 1/18***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 21.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 474**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 24.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 486**
(51) ***B65C 9/42***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 16.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 496**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 501**
(51) ***B65G 17/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 20.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 20.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 060 508**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 060 516**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 060 519**
(51) ***C01B 32/18***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) IE 22.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 060 534**
(51) ***C04B 40/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 060 535**
(51) ***C07B 37/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 060 545**
(51) ***C07C 319/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DE 01.05.2021
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 060 580**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 060 585**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020

HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 586** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 10.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 593** (51) ***C08G 18/42***

(84) AL 22.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 594** (51) ***C08G 18/42***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 060 601** (51) ***C08J 5/18***

(84) FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 060 604** (51) ***C08K 5/098***

(84) AL 08.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 22.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 640** (51) ***C11D 3/16***

(84) AL 01.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 647** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 29.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 060 651** (51) ***A01H 6/34***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 060 652** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 06.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 060 658** (51) ***C12N 9/22***

(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 24.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 060 666** (51) ***C12N 15/56***

(84) AL 30.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 060 674** (51) ***C12P 19/14***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 060 687** (51) ***C21D 6/00***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 060 697** (51) ***C09D 5/08***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 060 711** (51) ***B32B 5/08***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 060 721** (51) ***E01B 31/17***

(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 060 727** (51) ***E04F 10/10***

(84) AL 26.08.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
DE 01.05.2021

(11) **3 060 734** (51) ***E05B 43/00***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 060 743** (51) ***E21B 7/08***

(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020

NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 060 747** (51) ***E21B 43/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 060 751** (51) ***E21B 44/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 060 753** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 060 763** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 17.10.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 LU 17.10.2020
MC 15.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 060 775** (51) ***F02B 41/10***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 24.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LU 24.10.2020 MC 06.05.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 24.10.2020

(11) **3 060 790** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 060 803** (51) ***F04B 19/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 24.10.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 24.10.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 060 808** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 13.10.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 13.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 060 810** (51) ***F04D 25/02***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 21.10.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 21.10.2020 MC 05.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 060 811** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 03.10.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 03.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 060 812** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 060 814** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 060 825** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 060 831** (51) ***F16J 15/32***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 05.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 060 832** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 21.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 21.10.2020 MC 25.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 839** (51) ***F16L 37/23***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 22.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 22.10.2020 MC 18.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 842** (51) ***F21S 41/141***
(84) IE 20.10.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LI 31.10.2020
LT 25.03.2020 LU 20.10.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 846** (51) ***F23G 5/46***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 22.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LI 31.10.2020 LT 19.02.2020
LU 22.10.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
MC 19.02.2020 CH 31.10.2020

(11) **3 060 850** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 21.10.2020 BE 31.10.2020
BG 13.08.2020 CH 31.10.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 31.10.2020
LT 13.05.2020 LU 21.10.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020

NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 060 861** (51) ***H02S 30/10***

(84) AL 15.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 863** (51) ***F25C 1/22***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 060 864** (51) ***F25J 3/04***

(84) AL 07.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 23.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 874** (51) ***F41H 7/04***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 060 878** (51) ***G01B 11/245***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 900** (51) ***G01N 21/35***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 060 908** (51) ***G01N 33/00***

(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 060 909** (51) ***G01N 33/24***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 060 922** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 27.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 23.10.2020

(11) **3 060 929** (51) ***G01P 13/02***

(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 14.10.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 060 945** (51) ***G01V 3/165***

(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 060 947** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 060 950** (51) ***G02B 6/43***

(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 20.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 060 966** (51) ***G05D 1/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 060 968** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 060 979** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 060 995** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 02.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 21.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 061 004** (51) ***G06F 16/9535***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 061 009** (51) ***G06F 16/2455***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 061 013** (51) ***G16H 20/10***

(84) AL 22.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 061 064** (51) ***G06T 7/579***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 061 074** (51) ***G07C 9/00***

(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 061 081** (51) ***G09F 9/33***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 061 096** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 01.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 112** (51) ***H01H 37/76***
(84) AL 08.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 119** (51) ***H01J 49/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 061 125** (51) ***H01L 21/603***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 061 130** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 061 134** (51) ***H01L 27/30***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 142** (51) ***H01L 51/42***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
GB 14.10.2020
IE 14.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 157** (51) ***H01R 13/621***
(84) IE 16.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 173** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 22.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 176** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 061 219** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 222** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 061 240** (51) ***H04N 5/445***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 248** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 266** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL 16.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 24.10.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 061 273**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 281**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 061 286**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 061 290**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 061 291**
(84) AL 10.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 299**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.10.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 310**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 323**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 061 325**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 061 329**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 061 338**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 061 398**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 16.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H05B 47/115***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***A01F 29/09***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 061 440**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 441**
(84) AL 20.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 448**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 456**
(84) IE 14.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 14.11.2020
MC 22.07.2020
SK 22.07.2020

(11) **3 061 457**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61K 8/46***
(84) IE 24.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***A61K 38/18***
(84) IE 22.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020

SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 22.10.2020

(11) **3 061 519**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 061 525**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 24.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 548**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B23B 3/32***
(84) IE 09.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 061 565**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B24B 7/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 061 570**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 06.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B25B 11/02***
(84) IE 06.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 061 576**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 061 596**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 061 599**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***B31C 3/00***
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 061 605**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.11.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 061 623**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
(51) ***B60B 7/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 23.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 625**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) IE 02.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 02.10.2020
HR 25.03.2020
LI 31.10.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 02.10.2020

(11) **3 061 668**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 061 691**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 061 711**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 21/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 061 731**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 061 747**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C07D 213/82***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 061 778**
(84) AL 20.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 780**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 788**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 23/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 793**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 815**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) IE 24.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 877**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FI 05.02.2021

(11) **3 061 936**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 061 939**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02B 19/08***
(84) IE 20.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 061 981**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
(51) ***F16C 27/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 061 986**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 20.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16F 9/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 031**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 24.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 037**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 25.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 044**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 09.01.2021
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 062 047**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 062 067**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 062 068**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 062 084**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 062 091**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 062 106**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 062 110**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) IE 24.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 151**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 062 159**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 062 202**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 062 266**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) IE 20.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 062 294**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G07C 9/27***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 062 322**
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01G 11/28***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 062 351**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 062 360**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 062 383**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
(51) ***H01M 10/6554***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 062 384**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01P 5/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 062 386**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01P 7/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 18.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 062 403**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02B 13/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 062 410**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02H 3/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 062 419**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 1/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 22.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 062 424**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 062 431**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 062 443**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 03.10.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 468**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 062 480**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 062 499**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 062 502**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) IE 16.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 509**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 062 534**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 062 553** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 062 562** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IE 22.12.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 062 575** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 24.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 24.10.2020 MC 19.08.2020
BE 31.10.2020 SI 19.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 062 577** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 NL 27.01.2021
BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 062 579** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IE 12.12.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020

(11) **3 062 590** (51) ***H05K 1/11***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
NL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 062 597** (51) ***A01D 43/08***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 28.10.2020
MC 26.02.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 062 613** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 31.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
LU 31.10.2020 MC 24.06.2020
BE 31.10.2020 SI 24.06.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 062 618** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 31.10.2020
BE 31.10.2020 BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
IT 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PL 05.02.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SI 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 LU 31.10.2020
MC 05.02.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 623** (51) ***A23B 7/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 062 627** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 062 628** (51) ***A23G 4/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 062 638** (51) ***A23P 10/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 03.11.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LI 30.11.2020
LT 08.07.2020 LU 03.11.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 062 641** (51) ***A24B 15/18***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 30.10.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 30.10.2020
MC 05.08.2020 DE 01.05.2021
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 05.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 643** (51) ***A24F 40/50***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 062 644** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 24.10.2020
BE 31.10.2020 BG 19.05.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LU 24.10.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020

(11) **3 062 672** (51) ***A47K 7/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
IE 13.10.2020 BE 31.10.2020
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
IT 04.12.2019 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 13.10.2020
MC 04.12.2019 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 062 687** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 062 701** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 SM 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 062 708** (51) ***A61B 10/06***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 28.10.2020 BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 062 720**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 062 725**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 062 735**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 062 737**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 062 744**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 02.10.2020

(11) **3 062 750**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 062 755**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 05.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 29.10.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
(84) IE 29.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 783**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 062 798**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 31.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 062 800**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 28.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 28.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 809**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 08.07.2020
IE 30.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 30.10.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 062 816**
(51) ***A61K 39/102***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020
LU 30.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 834**
(51) ***A61M 1/16***
(84) IE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 852**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 062 857**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 062 868**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 28.10.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 880**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 062 897**
(51) ***A63F 13/30***
(84) AL 05.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 31.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 899**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B61B 7/00***
(84) IE 28.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 904**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(51) ***B01D 29/00***
(84) IE 29.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 906**
(84) AT 14.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(51) ***B01D 36/02***
(84) BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 062 913**
(84) AL 28.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 918**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(51) ***B01D 69/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 062 952**
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B23K 26/342***
(84) AT 22.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 24.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 062 961**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B24B 31/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 062 965**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B25B 27/02***
(84) IE 17.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 062 981**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 062 994**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021

(51) ***B29C 70/52***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 062 999**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 007**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B41F 13/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 008**
(84) AL 07.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 28.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 063 025**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 032**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 063 036**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 063 053**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) IE 29.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 064**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64C 27/82***

(11) **3 063 087**
(84) AL 01.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020
(51) ***B67C 3/20***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 093**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 063 134**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 31.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 063 148**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 159**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C07H 1/06***

(11) **3 063 173**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LU 31.10.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 31.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 063 197**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) IE 21.10.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 199**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 204**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08G 65/333***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 063 227**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 29.10.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 02.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 228**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***C09B 29/44***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 22.10.2020

(11) **3 063 238**
(84) AL 26.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 243**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) IE 02.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 02.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 259**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C11D 3/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 063 276**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 063 284**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 16.10.2020
(51) ***C12P 13/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 304** (51) ***C21D 7/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 063 310** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 31.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 063 312** (51) ***C23F 11/08***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 06.10.2020
DE 01.05.2021
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 317** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) AL 03.06.2020
IE 28.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 28.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 323** (51) ***D01F 8/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 063 339** (51) ***E03D 3/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 063 340** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 30.10.2020

(11) **3 063 341** (51) ***B29C 64/209***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 063 361** (51) ***E21B 17/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 31.10.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 363** (51) ***E21B 17/22***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 063 375** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 063 376** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 063 378** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 063 382** (51) ***F01P 3/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 393** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 401** (51) ***F02N 11/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 063 418** (51) ***F16B 21/18***
(84) AT 07.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 063 427** (51) ***F16D 69/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
BG 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 450** (51) ***F16L 45/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 24.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020

CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
GB 24.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 063 475** (51) ***F27B 14/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 063 481** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 31.10.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 490** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 29.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 29.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 501** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 517** (51) ***G01L 1/16***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 01.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 01.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 518** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 063 524** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 31.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 525** (51) ***G01N 1/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 063 534** (51) ***G01N 23/18***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 063 541** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 063 542** (51) ***G01N 33/571***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 063 544** (51) ***G01N 33/86***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 063 547** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 063 555** (51) ***G01S 19/34***
(84) AL 20.05.2020
IE 30.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 063 558** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 29.10.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 560** (51) ***G01T 1/36***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 570** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 063 592** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 063 600** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
AT 05.08.2020
IE 28.10.2020

BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 28.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 608**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 611**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 627**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 31.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 636**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 063 640**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 30.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 652**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 30.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 661**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 30.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 678**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 28.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 063 679**
(51) ***G06F 30/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 063 691**
(51) ***G06F 21/00***
(84) IE 31.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 31.10.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
NL 01.11.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 063 698**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 731**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 24.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 737**
(51) ***G06T 15/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 063 742**
(51) ***G07B 15/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.10.2020
BG 15.10.2020
AT 15.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 063 754** (51) ***G09F 9/302***

(84) AL 08.04.2020
IE 28.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 28.10.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 755** (51) ***G09F 9/302***

(84) AL 08.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 28.10.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 764** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 063 765** (51) ***G11C 7/10***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 063 780** (51) ***H01J 1/00***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 063 783** (51) ***H01L 27/12***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 794** (51) ***H01L 33/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 063 801** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 19.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 813** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 27.05.2020
IE 29.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 29.10.2020
NL 01.11.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 815** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.10.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 29.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 822** (51) ***H01M 10/48***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 063 826** (51) ***H01P 1/12***

(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 828** (51) ***H01Q 1/34***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 831** (51) ***H01Q 1/42***

(84) AL 10.06.2020
IE 30.10.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 063 833** (51) ***H01R 9/24***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 063 837** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 844** (51) ***H01S 5/04***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 063 866** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 01.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020

IT 01.07.2020
LU 29.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 872** (51) ***H03K 21/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 12.11.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 063 881** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 07.10.2020
IE 03.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 063 882** (51) ***H04W 4/50***

(84) LT 02.06.2021

(84) FI 02.06.2021

(11) **3 063 894** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 897** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 30.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 30.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 063 903** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021

(11) **3 063 904** (51) ***G09C 5/00***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 063 911** (51) ***H04L 27/02***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(84) IE 21.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 063 918** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 15.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 02.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 927** (51) ***H04M 1/60***

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 063 928** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
GB 28.10.2020

(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 936** (51) ***H04N 9/31***

(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 30.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 941** (51) ***H04N 21/4623***

(84) AL 03.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 944** (51) ***H04N 21/25***

(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 949** (51) ***H04R 1/24***

(84) AL 29.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 13.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 981** (51) ***H04W 28/12***

(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 30.10.2020
NO 19.05.2020

(84) IE 30.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020

PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 983**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 989**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 29.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 063 992**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 29.10.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 063 994**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 064 000**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 06.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 28/16***
(84) IE 28.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 40/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 09.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 002**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 064 006**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 064 021**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 30.10.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 064 023**
(84) AL 01.04.2020
IE 29.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 064 038**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 30.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 29.10.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***H05B 45/375***
(84) IE 22.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 039**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 064 045**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 065**
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IT 12.08.2020
LU 18.11.2020
NL 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **3 064 066**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 064 099**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 064 108**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 064 123**
(84) AT 01.06.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 28.10.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H05K 3/20***
(84) IE 31.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 31.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***A01N 59/12***
(84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 12.08.2020
SE 12.08.2020

(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A61B 1/07***
(84) BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 064 168**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 064 170**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 064 171**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 064 211**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 220**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IE 26.12.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 064 222**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 31.10.2020
AT 21.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 064 240**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 064 244**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IE 21.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 064 266**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 064 270**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 296**
(51) ***B22F 9/00***
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
AT 01.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.10.2020
SK 01.07.2020
LU 30.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 337**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 064 338**
(51) ***B29C 65/50***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 064 347**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 064 364**
(51) ***B41J 29/13***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 064 365**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
GB 31.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 064 369**
(51) ***B44B 3/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 31.10.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 064 370**
(51) ***B60B 1/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 064 389**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 064 448**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
IE 30.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020

FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 472** (51) ***C01B 32/16***

(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 064 486** (51) ***C07C 67/11***

(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 064 487** (51) ***C07C 231/02***

(84) AL 29.04.2020
IE 30.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 499** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 28.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 505** (51) ***C07H 15/04***

(84) AL 17.06.2020
IE 03.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 536** (51) ***B29C 70/06***

(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 064 539** (51) ***C08J 7/04***

(84) AL 01.04.2020
IE 29.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 29.10.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 29.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 553** (51) ***C09C 3/06***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 064 558** (51) ***C09F 1/02***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 562** (51) ***C09J 7/24***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 064 577** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 09.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 578** (51) ***C12N 5/10***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 064 600** (51) ***C21D 10/00***

(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 605** (51) ***C22F 1/18***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 064 615** (51) ***C25D 5/04***

(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 064 618** (51) ***C25D 5/04***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 064 619** (51) ***D01B 7/06***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 064 642** (51) ***D06N 3/08***

(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 643** (51) ***D21B 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 064 671** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
IE 31.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 685** (51) ***E05F 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 29.12.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 064 687** (51) ***E05F 1/00***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
IE 29.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 064 693** (51) ***E05F 15/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 064 704** (51) ***E21C 35/22***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 064 711** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 064 734** (51) ***F01P 3/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 741** (51) ***F02C 3/09***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 064 746** (51) ***F02C 9/52***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 064 776** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 29.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 803** (51) ***F16H 3/091***
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 17.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 845** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
PL 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 064 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 064 864** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 064 868** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 064 874** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 29.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 064 880** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 064 931** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 064 933** (51) ***G01N 23/223***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 064 934** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 064 937**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 27/419***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 064 957**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 064 997**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 065 006**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G04G 17/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 065 008**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 065 010**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 014**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 065 058**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 065 088**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 090**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 065 139**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G21F 9/06***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 065 148**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01F 1/03***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 065 149**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01F 1/37***
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 065 155**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01H 36/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 065 167**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 168**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 23/15***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 065 232**
(84) AL 16.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 31.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 065 234**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01S 3/115***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 065 235**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 065 244**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 065 251**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 065 270**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 31.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 065 289**
(84) AL 08.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 29.10.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 065 293**
(51) ***H03F 3/60***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 065 310**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 065 329**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 065 333**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 065 343**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 391**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 065 412**
(51) ***H04N 21/242***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 065 425**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 25.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 065 426**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 065 427**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 16.10.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 065 433**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 065 449**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 065 468**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.04.2020
IE 31.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 065 491**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.10.2020
BG 10.09.2020
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 065 495**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 06.10.2020
GB 06.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 065 503**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 065 518**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 05.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020
(84) IE 10.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 065 526**
(51) ***A01B 73/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 065 535**
(51) ***A01G 7/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 065 553**
(51) ***A21D 13/31***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 065 557**
(51) ***A23K 40/30***
(84) AL 20.11.2019
IE 28.10.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
IT 20.11.2019
LU 28.10.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
MC 20.11.2019
CH 31.10.2020

(11) **3 065 572**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 065 593**
(51) ***A46D 1/08***
(84) AL 08.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 065 623**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 065 630**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 05.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 065 652**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 22.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 065 658**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 065 670**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 25.12.2019
IE 05.11.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.11.2020

(11) **3 065 685**
(51) ***A61F 13/56***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 065 686**
(51) ***A61G 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 694**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 04.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 065 698**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 065 701**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 065 707**
(51) ***A61P 7/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 065 714**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 065 723**
(51) ***A61K 31/055***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 065 744**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021

(11) **3 065 749**
(84) AL 24.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 065 754**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 065 759**
(84) BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 065 760**
(84) AL 08.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 065 765**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 065 768**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020

RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 21.04.2021

(51) ***A61K 36/064***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LI 30.11.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) LV 31.03.2021

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***A61P 1/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 06.11.2020

(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 065 770**
(84) AL 28.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 31.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 065 775**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 065 782**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 065 793**
(84) AT 14.04.2021

(11) **3 065 798**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 065 816**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 065 822**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020

SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.11.2020

(51) ***A61P 21/00***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***A61N 5/06***
(84) IE 06.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020

SK 19.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 065 823**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 065 825**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 065 829**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 065 851**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 065 892**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 065 895**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 30.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 065 906**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

SM 19.02.2020

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***A61P 3/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 05.11.2020

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***B01F 5/04***
(84) IE 05.11.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B21D 11/20***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B21J 15/02***
(84) IE 21.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 21.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***G05B 19/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 065 921**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 065 936**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 48/16***
(84) IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 065 937**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29B 13/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 065 940**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B29D 29/08***
(84) IE 07.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 07.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 065 955**
(84) AL 08.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 065 956**
(84) AL 08.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 065 959**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 065 970**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60L 58/24***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 065 977**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 07.11.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) IE 07.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 065 992**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B61D 25/00***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 066 044**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 06.10.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 066 053**
(84) BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
(51) ***C01F 11/18***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 066 054**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C01G 29/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 066 055**
(84) AL 22.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 057**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 066 101**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 066 122**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 066 124**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 066 160**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 066 180**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 066 181**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 066 202**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 066 203**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 066 204**
(51) ***C12N 15/877***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 066 212**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 01.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 224**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 066 225**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 10.06.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 066 229**
(51) ***C23C 14/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 232**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 066 233**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 04.11.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 066 234**
(51) ***C23C 24/10***
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 066 239**
(51) ***D01G 25/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 066 276**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 21.10.2020
IE 04.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 066 282**
(51) ***E05B 79/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 293**
(51) ***E21B 49/10***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 07.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 066 296**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021

PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 066 303** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 066 304** (51) ***F01D 1/36***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 04.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 066 332** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 066 340** (51) ***F03G 6/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 341** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 066 345** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 066 346** (51) ***G05D 16/18***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.11.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 066 359** (51) ***F16H 48/38***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 066 361** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 066 362** (51) ***F16H 57/03***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 066 366** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 066 386** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 31.10.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 066 396** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 24.10.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 066 403** (51) ***F25D 3/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 066 405** (51) ***F26B 11/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 066 434** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL 20.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 066 440** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 066 448** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 066 449** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 066 451**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 05.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 066 457**
(51) ***G01N 22/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.11.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 066 471**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 481**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 066 491**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 066 495**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 066 513**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 066 523**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 04.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 066 527**
(51) ***G04B 1/22***
(84) AL 24.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 066 529**
(51) ***G05B 17/02***
(84) IE 05.11.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 534**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 066 545**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 066 564**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 066 566**
(51) ***H04L 12/863***
(84) AT 14.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 31.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 066 569**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 066 575**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 577**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AL 22.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 582**
(51) ***G06F 17/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 066 586**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 066 605**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 066 606**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 066 639**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 21/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 641**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 05.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 642**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 643**
(84) AL 27.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 648**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 066 650**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G07D 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 066 655**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G09B 19/00***
(84) IE 07.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 656**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 05.11.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 066 677**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01H 13/85***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 066 679**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 05.11.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 066 682**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 066 685**
(84) AL 24.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 688**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 696**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 31/07***
(84) IE 03.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 03.11.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 066 701**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 06.11.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) IE 06.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 066 713**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 718**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 066 719**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01R 4/32***
(84) IE 03.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 066 725**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***H01R 13/639***
(84) IE 04.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 066 728**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 066 750**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H02K 5/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 754**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 066 761**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04B 3/52***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 066 763**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 066 794**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 066 795**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 066 797**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 05.11.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 829**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 066 830**
(84) IE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 31.10.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 13/229***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 066 832**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 867**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 066 869**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 066 874**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
(51) ***H04W 52/12***
(84) IE 06.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020

PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 066 876**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 066 886**
(84) AL 01.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 066 890**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 066 892**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H05B 45/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 066 899**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 3/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 066 918**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***A01K 29/00***
(84) AT 10.06.2020
CH 30.06.2020
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 066 937**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A23L 33/17***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 066 942**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A24F 40/57***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 066 952**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 067 032**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A61G 7/012***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 067 099**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63B 22/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 067 120**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 067 133**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 07.11.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 136**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 154**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23Q 3/157***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 197**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 219**
(84) GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B44C 1/17***
(84) HR 10.03.2021

(11) **3 067 225**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 067 244**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 067 259**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62J 43/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 067 261**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 067 262**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 263**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 264**
(51) ***B62M 11/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 067 298**
(51) ***B65G 21/10***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 067 308**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 067 322**
(51) ***C01G 49/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 067 337**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 067 395**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 04.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 067 401**
(51) ***C09J 127/12***
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 067 419**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 067 443**
(51) ***C25D 5/14***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 067 508**
(51) ***E06B 9/58***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 067 548**
(51) ***F02M 35/022***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 067 556**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 067 560**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 067 582**
(51) ***F16D 3/224***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 067 589**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 067 590**
(51) ***F16H 61/4165***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 067 609**
(51) ***F16L 9/14***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 067 662**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 067 674**
(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 067 679**
(51) ***G01L 5/166***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 684**
(51) ***G01N 11/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 067 691**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 29/12***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 067 712**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01S 13/76***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 717**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01V 1/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 067 724**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 067 752**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 067 758**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G04G 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 067 773**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G05F 1/14***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 067 782**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 067 794**
(84) AL 07.10.2020
IE 25.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
SK 07.10.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 810**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 067 826**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 067 836**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 067 865**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 067 900**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 067 903**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 067 920**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021

(11) **3 067 923**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 067 924**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 067 926**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 067 933**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 27/148***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 067 934**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 067 937**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 067 967**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) IE 04.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 067 985**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 067 999**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01S 3/042***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 068 007**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 068 017**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 068 031**
(84) AL 25.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 068 032**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 068 038**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 068 058**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 061**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 10.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 091**
(84) AL 01.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 068 107**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 068 117**
(84) AL 15.04.2020
IE 31.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 068 119**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 068 126**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 068 134**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 068 137**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/51***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 068 139**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 068 140**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020
(51) ***H04R 1/00***
(84) IE 28.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 068 148**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 068 150**
(84) AL 23.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 068 151**
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 068 152**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 068 157**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 068 161**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 068 162**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 068 169**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 068 171**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 068 178**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 179**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 068 206**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 208**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 214**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 22.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.10.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 22.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 068 215**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
(84) IE 22.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LV 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.10.2020

(11) **3 068 232**
(51) ***A23C 19/068***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 242**
(51) ***A24F 7/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 01.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 068 246**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 14.11.2020
EE 01.04.2020
GR 08.06.2021
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 068 258**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 068 267**
(51) ***A47C 7/62***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 068 271**
(51) ***A47J 27/62***
(84) AL 12.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 068 274**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 068 277**
(51) ***A47L 15/22***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 068 280**
(51) ***A61B 1/05***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 068 290**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 29.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 068 345**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **3 068 346**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 068 347**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 068 356**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 068 360**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 361**
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 068 363**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 10.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 366**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 367**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 373**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 068 375**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 383**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 068 392**
(51) ***A61K 31/443***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 068 399**
(51) ***A61K 31/497***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 068 404**
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 06.01.2021
BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 068 424**
(51) ***A61K 38/55***
(84) AL 09.09.2020
AT 09.09.2020
IE 12.11.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LI 30.11.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LU 12.11.2020
SI 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 068 425**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 27.01.2021
BG 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 068 461**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.04.2021
FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 068 472**
(51) ***A61M 5/32***
(84) IE 14.11.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RO 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 068 493**
(51) ***A61Q 3/02***
(84) AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
IE 13.11.2020
BG 27.08.2020
CH 30.11.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
IT 27.05.2020
LI 30.11.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 068 494**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
IE 13.11.2020
BG 13.08.2020
CH 30.11.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
MC 13.05.2020
NL 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 068 497**
(51) ***A62B 1/14***
(84) BG 17.05.2021
AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 068 505**
(51) ***A63F 9/24***
(84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 068 526**
(51) ***B01F 3/08***
(84) LT 05.05.2021
AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 068 527**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AL 30.09.2020
AT 30.09.2020
IE 11.11.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LI 30.11.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
MC 30.09.2020
NL 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SE 30.09.2020
SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 068 531**
(51) ***B01J 20/06***
(84) AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
IE 10.11.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
IT 22.04.2020
LI 30.11.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
MC 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 539**
(51) ***B65G 39/08***
(84) AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 17.10.2020
BE 31.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
MC 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 17.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 068 541**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 28.10.2020
AT 28.10.2020
IE 07.11.2020
BG 28.01.2021
CH 30.11.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LI 30.11.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.11.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 068 543**
(51) ***B05B 1/08***
(84) AL 15.07.2020
AT 15.07.2020
IE 11.11.2020
BG 15.10.2020
CH 30.11.2020
CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
ES 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
IT 15.07.2020
LI 30.11.2020
LT 15.07.2020
LU 11.11.2020
LV 15.07.2020
MC 15.07.2020
NL 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 068 562**
(51) ***B22C 23/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.10.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
SI 09.09.2020
CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 068 580**
(51) ***B24C 3/32***
(84) AL 02.09.2020
AT 02.09.2020
IE 14.11.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LI 30.11.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 14.11.2020
SI 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 068 584**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AL 01.04.2020
AT 01.04.2020
IE 14.11.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
ES 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LU 14.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 592**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 15.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 068 593**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 15.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 068 596**
(84) AL 07.10.2020
IE 14.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B28C 5/42***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 600**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) IE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 068 606**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B29C 64/35***
(84) IE 07.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 068 607**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 068 610**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B29C 64/129***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 068 640**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60D 1/28***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 068 648**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 10.11.2020
(51) ***B60K 6/485***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 655**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) IE 10.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 663**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 068 673**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60W 30/17***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 068 679**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
GR 02.10.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B62D 55/24***
(84) IE 11.11.2020
EE 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 683**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 068 691**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) IE 07.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 750**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 14.11.2020
(51) ***C07C 31/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 068 783**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 068 789**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07F 7/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 068 791**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 793**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 14/305***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 068 798**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 11.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 068 803**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 068 809**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08F 10/06***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 068 810**
(84) AL 15.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 13.11.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 068 818**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***C08G 69/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 068 820**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 845**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 068 846**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C10B 31/02***
(84) IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 068 854**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 10.11.2020
(51) ***C11B 3/00***
(84) IE 10.11.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 068 861**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) IE 10.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 068 868**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 11.11.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 068 871**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) IE 11.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 068 872**
(84) AL 01.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 068 875**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 068 877**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/36***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 068 879**
(84) AL 25.12.2019
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***C12N 9/96***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 068 883**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 068 906**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 068 908**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 068 917**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C22F 1/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 068 918**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) AT 05.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 068 923**
(84) AL 04.11.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 068 924**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 068 952**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 068 954**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.10.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 02.10.2020
(51) ***E04B 1/342***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
GR 16.07.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 068 974**
(84) AL 01.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 068 975**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 068 979**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 068 993**
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 069 014**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02P 11/02***
(84) IE 21.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 21.10.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 069 023**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F04B 15/04***
(84) IE 30.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 069 027**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) IE 05.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 046**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) IE 04.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 069 049**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16H 41/26***
(84) IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 069 050**
(84) IE 13.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16H 47/08***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 076**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G08B 13/194***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 069 079**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 31.10.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F23M 5/08***
(84) IE 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 069 082**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) IE 10.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 087**
(84) AL 01.04.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 069 089**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F25B 1/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 069 090**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 20.11.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 069 104**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) IE 12.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 069 111**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 069 117**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G01M 7/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 123**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 069 129**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 13.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) IE 13.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 069 164**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***G01S 15/931***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 069 165**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01S 15/931***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 069 170**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.04.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 180**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 069 185**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 069 187**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 069 192**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 23.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 069 196**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 069 197**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G03B 15/06***
(84) IE 12.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 069 203**
(84) AL 01.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 069 205**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 069 207**
(84) AL 05.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 213**
(84) AL 28.10.2020
IE 14.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 215**
(84) AL 21.10.2020
IE 13.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 219**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 12.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 12.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 231**
(84) AL 04.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 13.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 069 249**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 069 255**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 14.11.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 263**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/3209***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 069 281**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G16H 40/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 069 284**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AL 10.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 069 295**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 14.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 069 304**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 069 305**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 04.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 14.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 069 329**
(51) ***G08B 13/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 069 345**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 069 346**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 30.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 069 351**
(51) ***H04L 29/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 069 368**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 069 370**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 069 399**
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 069 403**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 409**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 069 410**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 069 411**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 069 412**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 069 423**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 069 430**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 12.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 439**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 069 459**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 069 470**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 069 474**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 15.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 476**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 069 488**
(84) AL 01.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 069 494**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 496**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 03.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 069 500**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 069 503**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 069 506**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 069 514**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 069 515**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 523**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 535**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 069 536**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020

LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.11.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 540**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 069 541**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 069 552**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 069 563**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 11.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 069 571**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***H05B 45/305***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 069 577**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 069 579**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 069 580**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **3 069 581**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 069 582**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 069 643**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 069 647**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 069 692**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 069 700**
(84) AT 28.06.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 28.06.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
(51) ***A61F 9/01***
(84) BE 30.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IE 28.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 069 712**
(84) AL 23.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 069 726**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 069 764**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 069 792**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B04C 5/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 069 832**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 069 846**
(84) IE 13.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 13.11.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 069 847**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 13.11.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 069 859**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B29C 71/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 069 907**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 069 932**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/076***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021

NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 069 981**
(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 070 010**
(51) ***B65B 55/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 070 028**
(51) ***B65G 15/16***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 070 034**
(51) ***B65H 5/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 070 069**
(51) ***C04B 35/515***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 070 095**
(51) ***C07K 14/015***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 070 105**
(51) ***C08C 19/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 070 114**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 070 126**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 070 134**
(51) ***C09J 7/20***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 070 140**
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 070 145**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 070 163**
(51) ***C12N 5/074***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 070 239**
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 070 272**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 070 273**
(51) ***F01D 9/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 070 288**
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 070 309**
(51) ***F02D 19/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 070 328**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 070 343**
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 070 345**
(51) ***F16B 19/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 070 352**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 070 374**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 070 388**
(51) ***F16L 33/01***
(84) AL 01.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020

PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 070 409**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 070 455**
(84) AL 29.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 070 467**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 070 491**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 13/91***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 070 494**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 070 506**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 070 509**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 070 530**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 070 593**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 070 674**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 070 716**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G12B 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 070 735**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 070 770**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 070 798**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 070 805**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 3/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 070 846**
(84) AL 01.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H03K 5/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 070 854**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 070 858**
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 070 861**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04H 20/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 070 888**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 070 889**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 10.11.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) IE 10.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 070 905**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 070 921**
(84) AL 20.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 070 926**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 070 928** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 070 930** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 070 947** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 070 950** (51) ***H04N 21/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 070 967** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 070 974** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 30.10.2020 BE 31.10.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GB 30.10.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LI 31.10.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 30.10.2020
FR 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **3 070 992** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 04.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LI 30.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 LU 04.11.2020
SI 29.07.2020 CH 30.11.2020

(11) **3 071 001** (51) ***H05H 6/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 071 020** (51) ***A01H 4/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 071 030** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 21.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 032** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 071 040** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 01.01.2020 (84) IE 30.10.2020
BE 31.10.2020 BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020 DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SI 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 30.10.2020 MC 01.01.2020
NL 01.11.2020 DE 01.05.2021
FR 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 30.10.2020

(11) **3 071 054** (51) ***A23L 33/17***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 071 063** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
RO 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 071 065** (51) ***A43D 117/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 18.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LI 30.11.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 099** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 071 113** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 04.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 04.11.2020 SI 29.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 071 124** (51) ***A61B 17/132***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 071 129** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 071 130** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 071 140** (51) ***A61L 27/04***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
NL 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 071 141** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 071 147** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 20.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020

MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 148**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 071 156**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 071 181**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 071 206**
(51) ***A61K 31/5513***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 071 223**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 071 230**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 071 240**
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 071 254**
(51) ***A61M 5/148***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 071 262**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 20.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 071 276**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 280**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 071 282**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 071 290**
(51) ***A61N 1/16***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 17.11.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 071 310**
(51) ***B01D 19/04***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 071 313**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 20.11.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 320**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 071 321**
(51) ***B01F 17/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 071 322**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 325**
(51) ***B01J 35/10***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 071 330**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 071 340** (51) ***B07C 5/342***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 071 349** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 04.11.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 366** (51) ***B24B 3/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 11.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 11.11.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 071 375** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.11.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LI 30.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 21.11.2020
SI 22.07.2020 CH 30.11.2020

(11) **3 071 380** (51) ***B26D 1/62***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 21.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LI 30.11.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 21.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **3 071 412** (51) ***B41F 33/06***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 21.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 21.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 071 424** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 071 444** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 18.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LI 30.11.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 18.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **3 071 472** (51) ***B62D 35/02***
(84) IE 07.10.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 07.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 071 473** (51) ***B63B 5/08***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 17.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
LU 17.11.2020 SI 15.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 071 480** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 20.11.2020 BG 24.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LI 30.11.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 LU 20.11.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 071 482** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 071 498** (51) ***B65G 19/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 LU 10.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 071 503** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 22.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 22.11.2020 SI 12.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 071 504** (51) ***B66B 11/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 22.11.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 LU 22.11.2020
SI 24.06.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 507** (51) ***B66D 1/30***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 20.11.2020 BG 28.01.2021
CH 30.11.2020 CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LI 30.11.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 20.11.2020 MC 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 071 509** (51) ***B66F 7/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 071 538**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 071 562**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 14.11.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) IE 14.11.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **3 071 564**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 071 582**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 21.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 071 591**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07K 5/107***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 071 592**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 071 600**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 071 611**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 071 631**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 635**
(84) AL 22.07.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 071 666**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C09K 8/62***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **3 071 667**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) IE 19.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 071 686**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 071 688**
(84) AL 08.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 18.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 713**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 071 740**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***D04H 1/4291***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 071 760**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 19.11.2020
IT 04.03.2020
LU 19.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E05D 1/04***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 762**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04B 2/82***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 071 763**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 14.11.2020
(51) ***E04C 3/32***
(84) IE 14.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 071 765** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL 22.07.2020, AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, CZ 22.07.2020, DK 22.07.2020, EE 22.07.2020, ES 22.07.2020, FI 22.07.2020, GR 23.10.2020, HR 22.07.2020, IS 22.11.2020, IT 22.07.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, MC 22.07.2020, NL 22.07.2020, NO 22.10.2020, PL 22.07.2020, PT 23.11.2020, RO 22.07.2020, RS 22.07.2020, SE 22.07.2020, SI 22.07.2020, SK 22.07.2020, SM 22.07.2020, LU 24.11.2020

(11) **3 071 774** (51) ***E05C 17/30***
(84) LT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, BG 17.06.2021, RS 17.03.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 071 787** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 24.06.2020, AT 24.06.2020, IE 21.11.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, DK 24.06.2020, EE 24.06.2020, ES 24.06.2020, FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, IT 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, MC 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, PT 26.10.2020, RO 24.06.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, SM 24.06.2020, LU 21.11.2020, SI 24.06.2020, CH 30.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 071 789** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 26.02.2020, IE 19.11.2020, BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, IT 26.02.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RO 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, SI 26.02.2020, SK 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **3 071 791** (51) ***E21C 35/183***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 071 794** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 20.01.2021, BG 20.04.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, LT 20.01.2021, PT 20.05.2021, NL 20.01.2021, IS 20.05.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 071 799** (51) ***F01D 25/02***
(84) AL 09.09.2020, IE 28.11.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, DK 09.09.2020, EE 09.09.2020, ES 09.09.2020, FI 09.09.2020, GR 10.12.2020, HR 09.09.2020, IS 09.01.2021, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NL 09.09.2020, NO 09.12.2020, PL 09.09.2020, PT 11.01.2021, RO 09.09.2020, RS 09.09.2020, SE 09.09.2020, SK 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020, LU 28.11.2020, SI 09.09.2020

(11) **3 071 814** (51) ***F02C 7/047***
(84) LT 05.05.2021, AT 05.05.2021, FI 05.05.2021

(11) **3 071 817** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 11.03.2020, IE 18.11.2020, BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, DK 11.03.2020, EE 11.03.2020, ES 11.03.2020, FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, MC 11.03.2020, NL 11.03.2020, NO 11.06.2020, PL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RO 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, SI 11.03.2020, SK 11.03.2020, SM 11.03.2020, LU 18.11.2020, CH 30.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 071 824** (51) ***F02K 1/09***
(84) AL 18.11.2020, AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, CZ 18.11.2020, DK 18.11.2020, EE 18.11.2020, FI 18.11.2020, GR 19.02.2021, HR 18.11.2020, IS 18.03.2021, LT 18.11.2020, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PL 18.11.2020, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, RO 18.11.2020, SK 18.11.2020, NL 18.11.2020

(11) **3 071 825** (51) ***F02K 9/58***
(84) LT 28.04.2021, AT 28.04.2021, FI 28.04.2021

(11) **3 071 835** (51) ***F04C 2/18***
(84) AL 20.05.2020, AT 20.05.2020, IE 17.11.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, DK 20.05.2020, EE 20.05.2020, ES 20.05.2020, FI 20.05.2020, GR 21.08.2020, HR 20.05.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PL 20.05.2020, PT 21.09.2020, RO 20.05.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SK 20.05.2020, SM 20.05.2020, MC 20.05.2020, LU 17.11.2020

(11) **3 071 841** (51) ***F04F 5/18***
(84) AL 05.08.2020, AT 05.08.2020, IE 20.11.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020, LU 20.11.2020, SI 05.08.2020, CH 30.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 071 843** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 26.02.2020, IE 05.11.2020, BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, ES 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, IT 26.02.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, MC 26.02.2020, NL 26.02.2020, NO 26.05.2020, PL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RO 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, SI 26.02.2020, SK 26.02.2020, SM 26.02.2020, LU 05.11.2020

(11) **3 071 844** (51) ***F15B 19/00***
(84) LT 09.06.2021, FI 09.06.2021

(11) **3 071 856** (51) ***F16D 51/22***
(84) AL 19.08.2020, AT 19.08.2020, IE 12.11.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, DK 19.08.2020, EE 19.08.2020, ES 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, NO 19.11.2020, PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RO 19.08.2020, RS 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020, LU 12.11.2020, SI 19.08.2020, CH 30.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 071 858** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 19.08.2020, AT 19.08.2020, IE 12.11.2020, BG 19.11.2020, CZ 19.08.2020, DK 19.08.2020, EE 19.08.2020, ES 19.08.2020, FI 19.08.2020, GR 20.11.2020, HR 19.08.2020, IS 19.12.2020, IT 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, NO 19.11.2020, PL 19.08.2020, PT 21.12.2020, RO 19.08.2020, RS 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020, LU 12.11.2020, SI 19.08.2020, CH 30.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 071 860** (51) ***F16D 65/092***
(84) IE 19.11.2020, BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, EE 15.01.2020, ES 15.01.2020, FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, SI 15.01.2020, SK 15.01.2020, SM 15.01.2020, MC 15.01.2020, LU 19.11.2020, CH 30.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 071 865** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 15.04.2020, IE 16.10.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, IS 15.08.2020, IT 15.04.2020, LT 15.04.2020, LU 16.10.2020, LV 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, SI 15.04.2020, SK 15.04.2020, SM 15.04.2020, MC 15.04.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 071 870** (51) ***F16L 41/08***

(84) AL 01.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 872** (51) ***F16L 55/165***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 071 878** (51) ***F21S 43/14***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 071 885** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 21.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 887** (51) ***F23M 5/08***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 894** (51) ***F24F 1/00***

(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 071 895** (51) ***F24F 11/74***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 071 896** (51) ***F24F 13/32***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 901** (51) ***F25B 9/00***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 071 903** (51) ***F25B 9/14***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 14.11.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 071 911** (51) ***B01J 20/26***

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 071 913** (51) ***F28F 1/40***

(84) AL 03.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 914** (51) ***F28F 1/42***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.11.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 071 930** (51) ***G01N 21/88***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 071 936** (51) ***G01F 1/684***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 071 943** (51) ***G01N 11/02***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 071 945** (51) ***G01N 15/06***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 952** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 19.11.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 953**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 959**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 964**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) IE 17.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 071 982**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 19.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 071 983**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 072 031**
(84) AL 29.07.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 21.11.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LI 30.11.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 072 035**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 30.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 30.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 072 049**
(84) AL 14.10.2020
IE 18.11.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G06F 11/32***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 053**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 057**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) IE 20.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 068**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 072 085**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 086**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 072 087**
(84) IE 18.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 072 112**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 072 126**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G09F 7/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 141**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
(51) ***H01H 3/14***
(84) IE 14.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020

FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 161**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 31/101***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 072 162**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 165**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 166**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 072 183**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) IE 17.11.2020
DK 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 072 186**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H01R 13/74***
(84) IE 19.11.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 196**
(84) IE 05.11.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 05.11.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 072 220**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 22.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H02K 7/10***
(84) IE 22.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 072 225**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02K 37/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 241**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 072 249**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04J 3/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 285**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 072 297**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 305**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 323**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 072 330**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 332**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 342**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 072 345**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 072 355**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 356**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 072 369**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H05H 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 072 372**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 072 374**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 385**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***A01G 20/47***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 072 403**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C12N 9/90***
(84) IE 19.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 421**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A47G 25/14***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 072 456**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 072 519**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 543**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 072 569**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B01D 11/04***
(84) IE 22.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 072 625**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B23K 9/12***
(84) IE 14.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 683**
(84) AL 04.11.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 21.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B32B 15/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 072 684**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 21.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 703**
(84) LT 19.05.2021

(51) ***B41M 3/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 072 733**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***B60N 2/879***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 072 760**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(51) ***B60T 8/34***
(84) IE 10.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 072 790**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

(51) ***B62J 6/06***
(84) IE 23.10.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020

HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 072 792**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 797**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B62J 45/414***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 072 893**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 14.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 072 896**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 493/18***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 072 933**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C09C 1/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 072 935**
(84) AL 21.10.2020
IE 20.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SE 21.10.2020
LU 20.11.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 949**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 072 952**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 072 953**
(84) AL 17.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 072 963**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 20.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 072 979**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***C12R 1/01***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 072 989**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C22F 1/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 073 092**
(84) AL 14.10.2020
IE 18.11.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 073 115**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) IE 20.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 073 117**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 073 149**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16H 3/74***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 073 157**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16H 61/4174***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 073 181**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 073 190**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) IE 14.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 204**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021

RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 212** (51) ***F25B 17/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 073 225** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 073 258** (51) ***G01N 27/407***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 073 279** (51) ***G01R 31/52***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 073 281** (51) ***H02H 3/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 282** (51) ***G01R 33/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 073 292** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 073 323** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 073 326** (51) ***H04N 1/028***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 073 332** (51) ***G04G 19/10***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 073 358** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 27.05.2020
IE 07.11.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 419** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IE 19.11.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 073 431** (51) ***G06Q 30/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 073 437** (51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 073 461** (51) ***G08G 1/01***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 073 478** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 073 507** (51) ***H01H 71/46***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 073 512** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 073 523** (51) ***H01L 23/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 524** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 073 532** (51) ***H01L 29/82***
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 073 552** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 073 574** (51) ***H01Q 13/06***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 073 576** (51) ***H01Q 5/385***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 587** (51) ***H01S 5/028***

(84) AL 12.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 073 603** (51) ***H02J 7/02***

(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 16.10.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 02.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 073 619** (51) ***H02K 9/16***

(84) LT 09.06.2021

(84) FI 09.06.2021

(11) **3 073 621** (51) ***H02K 21/00***

(84) AL 07.10.2020
IE 19.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 19.11.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 632** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL 30.09.2020
IE 05.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 642** (51) ***H03M 13/13***

(84) AL 02.12.2020
IE 24.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020

(11) **3 073 660** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 661** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 073 662** (51) ***H04L 1/06***

(84) AL 07.10.2020
IE 22.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 073 685** (51) ***H04L 12/717***

(84) AT 07.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 15.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(84) BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 073 691** (51) ***H04L 12/917***

(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 073 756** (51) ***H04R 1/08***

(84) AL 22.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 758** (51) ***H04R 1/10***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021

(11) **3 073 764** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021

(11) **3 073 796** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 05.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 073 797** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(84) FI 07.04.2021

(11) **3 073 808** (51) ***H05H 1/46***

(84) AL 23.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 073 813** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 22.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020

HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 829** (51) ***A01N 57/20***
(84) AL 13.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 838** (51) ***A23G 9/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 073 844** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 073 869** (51) ***B29C 65/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 073 881** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 073 884** (51) ***A47L 15/24***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 073 929** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 073 930** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 073 935** (51) ***A61B 17/12***
(84) IE 24.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 940** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 24.06.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 073 947** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 15.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 073 955** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 13.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 073 958** (51) ***A61D 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 073 959** (51) ***A61D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 073 971** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 073 973** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 073 982** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 006** (51) ***A61K 31/381***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020

PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 021** (51) ***A61K 31/7048***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 074 029** (51) ***A61K 36/28***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 074 037** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 07.10.2020
IE 26.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 26.11.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 074 049** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 060** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 074 061** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 074 087** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 097** (51) ***A62B 9/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 074 107** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 21.11.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HU 22.11.2020

(11) **3 074 109** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 27.11.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 074 123** (51) ***B01J 27/19***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 18.11.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 134** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 135** (51) ***B02C 13/14***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 074 140** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 164** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 074 166** (51) ***B23D 65/00***
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.11.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 074 167** (51) ***B23D 65/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 074 168** (51) ***B23K 9/04***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 074 170**
(51) ***B65H 1/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 26.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 074 173**
(51) ***B23Q 3/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 18.11.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 175**
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 181**
(51) ***B24C 1/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 074 183**
(51) ***B25B 11/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 185**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.11.2020
NL 18.11.2020
IE 25.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LU 25.11.2020
RO 18.11.2020
CH 30.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 074 188**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 25.11.2020
MC 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **3 074 203**
(51) ***B29C 49/42***
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 074 214**
(51) ***B29D 11/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 074 217**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 074 227**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 26.11.2020
IE 26.11.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **3 074 231**
(51) ***C09D 11/52***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 074 241**
(51) ***B60B 19/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 24.11.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 074 250**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 18.11.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 074 253**
(51) ***B60J 3/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 074 257**
(51) ***B60W 20/40***
(84) AL 08.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 260**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 074 264**
(51) ***B60K 28/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 267**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 074 280**
(51) ***B60R 21/213***
(84) AL 08.07.2020
IE 24.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020
AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 24.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 074 286**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AL 19.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 305**
(51) ***B63B 9/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 326**
(51) ***B65F 1/10***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 074 327**
(51) ***B65F 1/10***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 074 333**
(51) ***B65H 54/28***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 074 334**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 343**
(51) ***C01B 33/143***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 08.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
AT 26.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 074 344**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 074 355**
(51) ***C03C 1/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 074 363**
(51) ***B22D 21/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 074 390**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AL 08.07.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 26.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 074 398**
(51) ***C07D 473/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 074 409**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 074 410**
(51) ***C07F 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
IE 25.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 426**
(51) ***C08B 30/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 427**
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 074 436**
(51) ***C08F 20/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
IS 15.11.2020
LU 17.11.2020
MC 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 441**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.11.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
SE 26.11.2020

(11) **3 074 444**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***C08G 18/58***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 074 445**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
(51) ***C08G 18/58***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 074 450**
(84) AL 11.11.2020
IE 26.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LU 26.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 074 458**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08K 3/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 074 484**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) IE 27.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 491**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C10M 111/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 074 500**
(84) AL 29.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 522**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C12P 23/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 28.11.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 074 540**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
NL 01.12.2020
(51) ***C21B 3/04***
(84) IE 27.11.2020
DK 06.05.2020
FI 27.11.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
SE 28.11.2020

(11) **3 074 542**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 543**
(84) IE 03.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 554**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 074 559**
(84) AL 02.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
(51) ***D04H 1/55***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 579**
(84) AL 16.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***E04H 12/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 582**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 074 587**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) IE 26.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 597**
(84) AL 23.09.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 25.11.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 609**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) IE 19.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 612**

(84) AL 15.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F01D 25/00***

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 621**

(84) AL 05.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F02F 7/00***

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 653**

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***F16D 13/75***

(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 074 654**

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***F16D 47/04***

(84) IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 662**

(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***F16H 15/38***

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 074 663**

(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***F16H 15/38***

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 074 669**

(84) AT 05.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F16J 15/00***

(84) IE 21.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 074 675**

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***F16K 27/02***

(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 074 678**

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***F16K 31/06***

(84) IE 15.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 686**

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***G05D 1/02***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 074 692**

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(51) ***F21V 5/00***

(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 074 696**

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***F23D 14/28***

(84) AT 21.04.2021

(11) **3 074 703**

(84) AL 22.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F25B 23/00***

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 704**

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
AL 14.10.2020

(51) ***F25D 11/00***

(84) IE 25.11.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 709**

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***F28D 1/053***

(84) AT 28.04.2021

(11) **3 074 710**

(84) AL 29.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.11.2020

(51) ***F28D 9/04***

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 074 721**

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***G01B 11/25***

(84) AT 19.05.2021

(11) **3 074 731**

(84) AL 29.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 25.11.2020

(51) ***G01F 1/84***

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 074 732**

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020

(51) ***G01F 23/26***

(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020

ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 074 734**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) IE 18.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 074 735**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 074 743**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01L 23/22***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 756**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 759**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 074 765**
(84) AL 11.11.2020
IE 26.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LU 26.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01N 27/68***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 074 770**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 779**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01R 27/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 074 781**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 074 783**
(84) AL 21.10.2020
IE 26.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01S 3/802***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 26.11.2020
CZ 21.10.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 786**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 789**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 790**
(84) AL 28.10.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G01T 1/208***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 821**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 823**
(84) AL 04.11.2020
IE 29.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021

PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 851** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 074 856** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 074 862** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 867** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 074 869** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 074 876** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
SE 26.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 887** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 074 906** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 11.11.2020
IE 26.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 074 907** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 947** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 27.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 966** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 074 987** (51) ***H01F 5/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 074 989** (51) ***H01F 41/06***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 074 992** (51) ***H01G 4/30***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 074 996** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 033** (51) ***H01R 4/2433***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 048** (51) ***H02H 7/06***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 056** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020

SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
SM 17.06.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 058** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 28.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 065** (51) ***H02H 3/33***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 075 094** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.11.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 108** (51) ***H04L 12/717***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 075 109** (51) ***H04B 10/27***
(84) AL 03.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 115** (51) ***H04L 12/951***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 131** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 138** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 139** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 147** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 075 153** (51) ***H04N 19/109***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 075 158** (51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 075 197** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 075 199** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 24.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 075 201** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 208** (51) ***H05B 7/102***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020
IE 28.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 075 212** (51) ***H05B 47/185***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 075 238**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 27.11.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 075 256**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 075 258**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A22C 21/06***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 075 262**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A23L 7/113***
(84) IE 28.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 303**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 075 308**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 075 352**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 075 364**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 075 378**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 438**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 65/00***

(11) **3 075 447**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C04B 37/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 075 450**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B01J 33/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 453**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B02C 18/22***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 075 463**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 467**
(84) AL 22.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 473**
(84) AL 30.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B23B 5/36***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 075 486**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 489**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 075 492**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 075 498**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 535**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 075 555**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 075 584**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 075 592**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 075 596**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 607**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 620**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60W 30/19***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 075 623**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) IE 10.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 624**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B61F 5/44***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 075 663**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 075 681**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B05B 15/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 075 702**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 075 711**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 075 719**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 727**
(84) AL 01.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 735**
(84) AL 23.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 740**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 748**
(84) AL 18.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LU 27.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C08F 4/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 075 757**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 819**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 075 832**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 075 838**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 14.11.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 075 841**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021

RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 075 846** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 16.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 877** (51) ***H01F 1/18***

(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 075 882** (51) ***C09D 163/00***

(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 075 945** (51) ***B25D 17/11***

(84) AL 22.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 075 955** (51) ***F01D 5/14***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 075 990** (51) ***F02D 29/02***

(84) AL 16.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 075 997** (51) ***F02F 1/00***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 075 998** (51) ***F02K 1/76***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 076 036** (51) ***F16C 32/04***

(84) AL 12.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 076 061** (51) ***F16L 27/08***

(84) AL 09.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 076 071** (51) ***F21V 8/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 076 084** (51) ***F23R 3/20***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 076 091** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 29.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 076 092** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 076 115** (51) ***F25D 23/06***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 076 152** (51) ***G01N 1/32***

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 076 183** (51) ***G01N 35/10***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 076 187** (51) ***G01Q 60/30***

(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 076 189** (51) ***G01R 13/02***

(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 076 190** (51) ***G01R 15/20***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 076 211** (51) ***G02B 6/30***

(84) AL 02.12.2020
IE 20.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 076 214** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 13.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 076 216** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 03.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 076 219**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 076 228**
(84) AL 17.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 076 239**
(84) AL 29.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 076 242**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) IE 25.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 076 245**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021

(51) ***F16F 9/30***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 076 246**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 076 260**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 076 265**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 076 275**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 076 285**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 076 294**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 076 320**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 076 330**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***G04G 5/04***

(51) ***G05D 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 076 362**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G16H 10/60***
(84) IE 28.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 076 386**
(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 076 405**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***H01B 7/29***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 076 431**
(84) AL 08.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H01L 29/12***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 076 443**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 076 465**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 076 479** (51) ***H01Q 19/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 076 505** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL 04.11.2020
IE 05.11.2020
ES 04.11.2020
IS 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LU 05.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 076 511** (51) ***H02J 3/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 076 532** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 23.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 23.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 076 540** (51) ***H02P 3/16***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 076 553** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 076 559** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 076 592** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 24.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 076 632** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 18.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 076 640** (51) ***H04M 1/67***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 076 642** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 076 646** (51) ***H04M 3/493***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 076 655** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 076 660** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 076 691** (51) ***H04W 4/90***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 076 710** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 076 729** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 076 744** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(84) IE 25.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 076 751** (51) ***H05B 3/20***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 076 791**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 076 792**
(84) AL 11.11.2020
IE 04.12.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 076 815**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 04.12.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 076 858**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 076 864**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 076 868**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 076 874**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 076 912**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 13/51***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 076 921**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 02.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 076 948**
(84) AL 18.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 076 951**
(84) AL 30.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 076 954**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 076 973**
(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 076 977**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 076 979**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61K 31/683***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 076 986**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 076 995**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 076 996**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) IE 02.12.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 077 001**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 077 002**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 077 006**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 077 026**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 08.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 077 029**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 01.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 077 030**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 077 050**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AL 21.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 077 058**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 02.12.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 077 059**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 02.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 077 061**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 03.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 077 066**
(51) ***A63B 23/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 077 079**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 077 100**
(51) ***C01B 32/16***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 077 103**
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 077 108**
(51) ***B01J 29/76***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 077 109**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 122**
(51) ***B05B 5/03***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
IE 03.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 077 130**
(51) ***B08B 17/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 077 137**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 077 145**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B23H 9/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 077 158**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 077 165**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) IE 05.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 077 178**
(84) AL 04.11.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 28.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 077 181**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B29C 64/259***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 077 183**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 077 184**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 077 189**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 28.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B23P 15/24***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 192**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B31B 50/59***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 077 199**
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 077 204**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/055***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 077 208**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 19/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 077 244**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 077 246**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 53/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 077 249**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 077 262**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 077 265**
(84) IE 02.12.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***B61B 12/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 077 297**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 077 323**
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 077 343**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C04B 7/12***
(84) IE 04.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 077 360**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07C 53/02***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 28.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 077 396**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 077 398**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 077 409**
(51) ***C07K 14/20***
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 077 410**
(51) ***C07K 14/315***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 077 414**
(51) ***C07K 14/625***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 077 420**
(51) ***C07C 67/62***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 077 428**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LI 30.11.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 25.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 077 434**
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 077 436**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 077 439**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 25.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 455**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 077 458**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 01.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 077 462**
(51) ***C09D 5/00***
(84) IE 03.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 077 472**
(51) ***C09K 8/05***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 077 478**
(51) ***C09K 11/80***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 077 479**
(51) ***C10B 47/18***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
IE 28.11.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 077 480**
(51) ***C10B 47/44***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 077 484**
(51) ***C10G 55/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 077 487**
(51) ***C10L 9/08***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 077 495**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
IE 02.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 077 519** (51) ***C12N 15/86***
(84) SM 31.03.2021

(11) **3 077 523** (51) ***C12P 5/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 077 531** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 077 540** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 02.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 541** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 08.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 077 545** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 077 551** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 077 567** (51) ***C23C 14/14***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 077 602** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 077 610** (51) ***E06B 5/12***
(84) AL 11.11.2020
IE 28.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LU 28.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 077 612** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 077 613** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 077 615** (51) ***E21B 25/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 077 624** (51) ***F01C 21/10***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 077 640** (51) ***F02C 7/12***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 077 665** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 668** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 077 671** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 077 678** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020

SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 077 681**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
IE 03.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 077 685**
(51) ***F16B 23/00***
(84) IE 26.11.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 26.11.2020
BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 077 692**
(51) ***F16D 28/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 077 694**
(51) ***F16D 51/22***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 077 700**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 077 706**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 077 721**
(51) ***F21V 7/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 077 724**
(51) ***F23M 5/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 077 726**
(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 077 728**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 077 730**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 25.11.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 732**
(51) ***F24C 7/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 077 741**
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 077 742**
(51) ***F25D 17/04***
(84) IE 26.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 26.11.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 077 743**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
IE 26.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 745**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
IE 26.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 746**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 077 752**
(51) ***F28F 3/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 760**
(51) ***F41G 3/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 077 773**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IE 03.12.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 077 777**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 077 778**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01F 23/28***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 077 779**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) IE 03.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 077 782**
(84) AL 25.11.2020
IE 01.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01J 3/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 077 786**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G01N 1/20***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 077 787**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 077 791**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 077 799**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 077 803**
(84) IE 14.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 27/04***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 077 807**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 06.11.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 077 816**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 077 817**
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 077 825**
(84) AL 25.11.2020
IE 03.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 077 826**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 05.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 077 829**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 077 843**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) IE 04.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 077 848**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 077 849**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 077 851**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020

ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 077 855** (51) ***G01V 1/52***

(84) AL 19.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 077 857** (51) ***G02B 1/10***

(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 077 879** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 077 880** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL 18.11.2020
IE 04.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 077 885** (51) ***G06F 1/00***

(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 077 890** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 077 895** (51) ***G06F 16/74***

(84) AL 12.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 077 898** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 077 900** (51) ***G06F 3/12***

(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 077 901** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 077 925** (51) ***G06F 16/90***

(84) AL 18.11.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 26.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 077 934** (51) ***G16H 20/10***

(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 077 937** (51) ***G16H 20/30***

(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 077 951** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 03.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 09.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 077 953** (51) ***G06F 21/62***

(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 077 955** (51) ***H04N 21/4722***

(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 077 957** (51) ***G06K 9/20***

(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 077 985** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 077 986** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 077 996**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 078 000**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 078 019**
(84) AL 10.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 078 032**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 078 035**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 078 040**
(84) AL 19.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 078 049**
(84) AL 29.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 078 055**
(84) IE 04.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 078 062**
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 078 063**
(84) AL 10.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 078 068**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 078 069**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 078 074**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 078 083**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 078 088**
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 078 093**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 078 109**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 078 125**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***H01F 1/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***H01G 4/012***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***H01H 47/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) IE 19.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H01M 4/131***
(84) IE 03.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021

(51) ***H01R 13/64***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(51) ***H02H 3/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(51) ***H02M 7/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 078 137** (51) ***G06F 21/35***

(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 078 148** (51) ***H04L 1/08***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 03.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 078 173** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 078 179** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 078 191** (51) ***H04N 7/12***

(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 078 215** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 078 218** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 01.07.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 27.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 078 219** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 078 223** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 078 242** (51) ***H05B 45/37***

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 078 247** (51) ***H02B 11/26***

(84) AL 02.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 078 279** (51) ***A23F 5/46***

(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 078 288** (51) ***A43B 7/08***

(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 078 296** (51) ***A45D 44/22***

(84) AL 17.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 21.10.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 078 302** (51) ***A47F 7/00***

(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 078 375** (51) ***A61K 31/4172***

(84) LT 12.05.2021
PL 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
AL 12.05.2021

(11) **3 078 389** (51) ***A61L 33/10***

(84) AL 01.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 078 396** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 078 417** (51) ***B01J 23/85***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 078 427** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 03.05.2021 (84) GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021
NO 03.05.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 LT 03.02.2021
FI 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 078 431** (51) ***B21D 24/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 02.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 078 454** (51) ***B25B 9/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 078 468** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 05.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 078 481** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 078 485** (51) ***B32B 5/24***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 078 488** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
NL 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 078 500** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 078 501** (51) ***B41J 25/308***
(84) AT 17.02.2021 (84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 078 508** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 03.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 078 531** (51) ***B60K 15/05***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 27.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 078 537** (51) ***B60L 7/14***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 02.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 078 593** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 078 606** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 28.11.2020 BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LU 28.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 078 642** (51) ***C03B 23/023***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 03.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 078 682** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 15.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 078 685** (51) ***C08F 12/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 08.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NL 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 078 687** (51) ***C08F 212/14***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 08.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 078 689** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 02.12.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 02.03.2021 CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 AL 02.12.2020

(11) **3 078 690**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08F 212/14***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 078 692**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 078 693**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 078 694**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08F 212/14***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 078 695**
(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08F 297/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 078 705**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 078 706**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 078 717**
(84) AL 20.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 078 729**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 078 744**
(84) AL 26.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 078 767**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C25D 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 078 813**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 078 831**
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 078 836**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 078 848**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 078 856**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F04B 43/08***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 078 865**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LU 28.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
(51) ***F16B 21/16***
(84) AT 12.08.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IE 28.11.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 078 875**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 41/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 078 876**
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 078 886**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 078 888** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 05.08.2020, AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, CH 30.11.2020, CY 05.08.2020, CZ 05.08.2020, DE 05.08.2020, DK 05.08.2020, EE 05.08.2020, ES 05.08.2020, FI 05.08.2020, FR 05.08.2020, GB 05.08.2020, GR 06.11.2020, HR 05.08.2020, HU 05.08.2020, IE 26.11.2020, IS 05.12.2020, IT 05.08.2020, LI 30.11.2020, LT 05.08.2020, LU 26.11.2020, LV 05.08.2020, MC 05.08.2020, MK 05.08.2020, MT 05.08.2020, NL 05.08.2020, NO 05.11.2020, PL 05.08.2020, PT 07.12.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SE 05.08.2020, SI 05.08.2020, SK 05.08.2020, SM 05.08.2020

(11) **3 078 943** (51) ***G01F 25/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 078 961** (51) ***G01N 23/18***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, CH 30.11.2020, CY 18.03.2020, CZ 18.03.2020, DE 18.03.2020, DK 18.03.2020, EE 18.03.2020, ES 18.03.2020, FI 18.03.2020, FR 18.03.2020, GB 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, HU 18.03.2020, IE 28.11.2020, IS 18.07.2020, IT 18.03.2020, LI 30.11.2020, LT 18.03.2020, LU 28.11.2020, LV 18.03.2020, MC 18.03.2020, MK 18.03.2020, MT 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SI 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 078 974** (51) ***G01R 19/00***
(84) LT 21.04.2021, AT 21.04.2021, CY 21.04.2021, CZ 21.04.2021, DE 21.04.2021, DK 21.04.2021, EE 21.04.2021, ES 21.04.2021, FI 21.04.2021, FR 21.04.2021, GB 21.04.2021, GR 21.04.2021, HR 21.04.2021, HU 21.04.2021, IE 21.04.2021, IS 21.04.2021, IT 21.04.2021, LI 21.04.2021, LU 21.04.2021, LV 21.04.2021, MC 21.04.2021, MK 21.04.2021, MT 21.04.2021, NL 21.04.2021, NO 21.04.2021, PL 21.04.2021, PT 21.04.2021, RO 21.04.2021, RS 21.04.2021, SE 21.04.2021, SI 21.04.2021, SK 21.04.2021, SM 21.04.2021

(11) **3 078 975** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 078 987** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021

(11) **3 078 997** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 15.04.2020, AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CH 31.10.2020, CZ 15.04.2020, DE 15.04.2020, DK 15.04.2020, EE 15.04.2020, ES 15.04.2020, FI 15.04.2020, GB 16.10.2020, GR 16.07.2020, HR 15.04.2020, HU 15.04.2020, IE 16.10.2020, IS 15.08.2020, IT 15.04.2020, LI 31.10.2020, LT 15.04.2020, LU 16.10.2020, LV 15.04.2020, MC 15.04.2020, MK 15.04.2020, MT 15.04.2020, NL 15.04.2020, NO 15.07.2020, PL 15.04.2020, PT 17.08.2020, RO 15.04.2020, RS 15.04.2020, SE 15.04.2020, SI 15.04.2020, SK 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 079 005** (51) ***G02C 5/12***
(84) AL 24.06.2020, AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CH 30.11.2020, CZ 24.06.2020, DE 24.06.2020, DK 24.06.2020, EE 24.06.2020, ES 24.06.2020, FI 24.06.2020, FR 24.06.2020, GB 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, HU 24.06.2020, IE 08.12.2020, IS 24.10.2020, IT 24.06.2020, LI 30.11.2020, LT 24.06.2020, LU 26.11.2020, LV 24.06.2020, MC 24.06.2020, MK 24.06.2020, MT 24.06.2020, NL 24.06.2020, NO 24.09.2020, PL 24.06.2020, PT 26.10.2020, RO 24.06.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, SI 24.06.2020, SK 24.06.2020, SM 24.06.2020

(11) **3 079 012** (51) ***G03F 1/26***
(84) AT 17.02.2021, BG 17.05.2021, CH 17.02.2021, CY 17.02.2021, CZ 17.02.2021, DE 17.02.2021, DK 17.02.2021, EE 17.02.2021, ES 17.02.2021, FI 17.02.2021, FR 17.02.2021, GB 17.02.2021, GR 18.05.2021, HR 17.02.2021, HU 17.02.2021, IE 17.02.2021, IS 17.06.2021, IT 17.02.2021, LI 17.02.2021, LT 17.02.2021, LU 17.02.2021, LV 17.02.2021, MC 17.02.2021, MK 17.02.2021, MT 17.02.2021, NL 17.02.2021, NO 17.05.2021, PL 17.02.2021, PT 17.06.2021, RO 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, SI 17.02.2021, SK 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 079 105** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021, BG 30.06.2021, CH 31.03.2021, CY 31.03.2021, CZ 31.03.2021, DE 31.03.2021, DK 31.03.2021, EE 31.03.2021, ES 31.03.2021, FI 31.03.2021, FR 31.03.2021, GB 31.03.2021, GR 31.03.2021, HR 31.03.2021, HU 31.03.2021, IE 31.03.2021, IS 31.03.2021, IT 31.03.2021, LI 31.03.2021, LT 31.03.2021, LU 31.03.2021, LV 31.03.2021, MC 31.03.2021, MK 31.03.2021, MT 31.03.2021, NL 31.03.2021, NO 30.06.2021, PL 31.03.2021, PT 31.03.2021, RO 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, SI 31.03.2021, SK 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 079 119** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CH 30.11.2020, CY 01.04.2020, CZ 01.04.2020, DE 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, FR 01.04.2020, GB 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, HU 01.04.2020, IE 21.11.2020, IS 01.08.2020, IT 01.04.2020, LI 30.11.2020, LT 01.04.2020, LU 21.11.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, MK 01.04.2020, MT 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 079 161** (51) ***H01F 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 079 176** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 17.06.2020, AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 30.11.2020, CY 17.06.2020, CZ 17.06.2020, DE 17.06.2020, DK 17.06.2020, EE 17.06.2020, ES 17.06.2020, FI 17.06.2020, FR 17.06.2020, GB 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, HU 17.06.2020, IE 01.12.2020, IS 17.10.2020, IT 17.06.2020, LI 30.11.2020, LT 17.06.2020, LU 17.06.2020, LV 17.06.2020, MC 17.06.2020, MK 17.06.2020, MT 17.06.2020, NL 17.06.2020, NO 17.09.2020, PL 17.06.2020, PT 19.10.2020, RO 17.06.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, SI 17.06.2020, SK 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 079 177** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 25.03.2020, AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CH 30.11.2020, CY 25.03.2020, CZ 25.03.2020, DE 25.03.2020, DK 25.03.2020, EE 25.03.2020, ES 25.03.2020, FI 25.03.2020, FR 25.03.2020, GB 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, HU 25.03.2020, IE 01.12.2020, IS 25.07.2020, IT 25.03.2020, LI 30.11.2020, LT 25.03.2020, LU 25.03.2020, LV 25.03.2020, MC 25.03.2020, MK 25.03.2020, MT 25.03.2020, NL 25.03.2020, NO 25.06.2020, PL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RO 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, SI 25.03.2020, SK 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 079 204** (51) ***H01Q 13/28***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 079 206** (51) ***H01R 4/36***
(84) AL 01.04.2020, AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, CH 30.11.2020, CY 01.04.2020, CZ 01.04.2020, DE 01.04.2020, DK 01.04.2020, EE 01.04.2020, ES 01.04.2020, FI 01.04.2020, FR 01.04.2020, GB 01.04.2020, GR 02.07.2020, HR 01.04.2020, HU 01.04.2020, IE 01.08.2020, IS 01.07.2020, IT 01.04.2020, LI 01.04.2020, LT 01.04.2020, LU 01.04.2020, LV 01.04.2020, MC 01.04.2020, MK 01.04.2020, MT 01.04.2020, NL 01.04.2020, NO 01.07.2020, PL 01.04.2020, PT 17.08.2020, RO 01.04.2020, RS 01.04.2020, SE 01.04.2020, SI 01.04.2020, SK 01.04.2020, SM 01.04.2020

(11) **3 079 247** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL 13.05.2020, AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CH 30.11.2020, CY 13.05.2020, CZ 13.05.2020, DE 13.05.2020, DK 13.05.2020, EE 13.05.2020, ES 13.05.2020, FI 13.05.2020, FR 13.05.2020, GB 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, HU 13.05.2020, IE 09.11.2020, IS 13.09.2020, IT 13.05.2020, LI 30.11.2020, LT 13.05.2020, LU 09.11.2020, LV 13.05.2020, MC 13.05.2020, MK 13.05.2020, MT 13.05.2020, NL 13.05.2020, NO 13.08.2020, PL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RO 13.05.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, SI 13.05.2020, SK 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **3 079 253** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 25.03.2020, BE 31.10.2020, BG 25.06.2020, CH 31.10.2020, CY 25.03.2020, CZ 25.03.2020, DE 25.03.2020, DK 25.03.2020, EE 25.03.2020, ES 25.03.2020, FI 25.03.2020, FR 25.03.2020, GB 25.03.2020, GR 26.06.2020, HR 25.03.2020, HU 25.03.2020, IE 02.10.2020, IS 25.07.2020, IT 25.03.2020, LI 31.10.2020, LT 25.03.2020, LU 02.10.2020, LV 25.03.2020, MC 25.03.2020, MK 25.03.2020, MT 25.03.2020, NL 25.03.2020, NO 25.06.2020, PL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RO 25.03.2020, RS 25.03.2020, SE 25.03.2020, SI 25.03.2020, SK 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 079 296** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 19.05.2021, AT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 079 326** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.10.2020, AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CH 30.11.2020, CY 28.10.2020, CZ 28.10.2020, DE 28.10.2020, DK 28.10.2020, EE 28.10.2020, ES 28.10.2020, FI 28.10.2020, FR 28.10.2020, GB 28.10.2020, GR 29.01.2021, HR 28.10.2020, HU 28.10.2020, IE 25.12.2020, IS 28.02.2021, IT 28.10.2020, LI 30.11.2020, LT 28.10.2020, LU 28.10.2020, LV 28.10.2020, MC 28.10.2020, MK 28.10.2020, MT 28.10.2020, NL 28.10.2020, NO 28.01.2021, PL 28.10.2020, PT 01.03.2021, RO 28.10.2020, RS 28.10.2020, SE 28.10.2020, SI 28.10.2020, SK 28.10.2020, SM 28.10.2020, DK 28.10.2020

(11) **3 079 333** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021, FI 07.04.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 079 343** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 24.02.2021, BG 24.05.2021, CH 30.11.2020, CY 24.02.2021, CZ 24.02.2021, DE 24.02.2021, DK 24.02.2021, EE 24.02.2021, ES 24.02.2021, FI 24.02.2021, FR 24.02.2021, GB 24.02.2021, GR 25.05.2021, HR 24.02.2021, HU 24.02.2021, IE 24.02.2021, IS 24.06.2021, IT 24.02.2021, LI 30.11.2020, LT 24.02.2021, LU 24.02.2021, LV 24.02.2021, MC 24.02.2021, MK 24.02.2021, MT 24.02.2021, NL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, RO 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, SI 24.02.2021, SK 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 079 344**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 079 353**
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04N 5/243***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 079 358**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 079 369**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 079 376**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 079 395**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 079 428**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 079 456**
(84) IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A01D 34/17***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 079 459**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01G 33/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 079 465**
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01K 97/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 079 473**
(84) AL 11.11.2020
IE 11.12.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 079 475**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A61K 31/416***
(84) IE 11.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 079 493**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(51) ***A23G 9/48***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 079 496**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 079 546**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 079 547**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 079 553**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
(51) ***A47L 11/20***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 079 565**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 079 566**
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 079 578**
(84) AL 21.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 079 591**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 079 599**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 079 612**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 079 626**
(51) ***A61C 1/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 079 636**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 079 647**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 079 654**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 079 659**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 079 660**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 079 661**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 079 672**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 079 695**
(51) ***A61K 31/439***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021

(11) **3 079 697**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 079 700**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 079 713**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 079 722**
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 079 723**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 079 735**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 079 760**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020

SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 079 772**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 08.12.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 079 779**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 079 791**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 079 793**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 079 794**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 079 804**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 079 807**
(51) ***B01J 20/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 079 840**
(51) ***C02F 11/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 079 843**
(51) ***B21F 13/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 079 846**
(51) ***B23B 13/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 079 850**
(51) ***B23B 31/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 079 863**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 079 868**
(51) ***B27B 5/30***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 079 878**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 079 885**
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 079 896**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 079 897**
(51) ***B32B 5/14***
(84) AL 18.11.2020
IE 09.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 079 898** (51) ***B32B 7/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 079 901** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
IE 10.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 079 903** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 079 905** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 079 912** (51) ***B41J 2/45***
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 079 929** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 079 948** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 079 974** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 079 978** (51) ***B62D 65/18***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 079 993** (51) ***B65B 55/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 079 997** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 24.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 080 023** (51) ***B65H 18/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 080 050** (51) ***C02F 1/463***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 080 052** (51) ***C04B 40/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 05.12.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 080 105** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 080 111** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 080 112** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 080 117** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020

CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 080 119** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 08.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 080 123** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 08.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 080 127** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 08.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 080 128** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 08.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 080 129** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 08.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 080 130** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 08.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 080 136** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 04.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 080 161** (51) ***C07K 16/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 080 166** (51) ***C08C 19/38***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 080 180** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 080 197** (51) ***C08J 9/12***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 01.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 080 215** (51) ***C09D 7/61***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 080 224** (51) ***C09J 103/08***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 080 235** (51) ***C11D 1/29***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 11.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 080 245** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 080 266** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 FI 03.02.2021
BG 03.05.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 080 277** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 080 281** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 10.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 080 299** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 08.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 080 300** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 10.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020

SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 080 307**
(51) ***C21B 5/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 080 308**
(51) ***C21C 5/38***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 080 332**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 080 339**
(51) ***C25D 5/44***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 080 352**
(51) ***D06P 5/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 080 370**
(51) ***E05C 19/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
IE 27.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 080 386**
(51) ***E21B 34/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 080 389**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 080 401**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
IE 05.11.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 05.11.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 080 404**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 080 405**
(51) ***F01D 15/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 080 406**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 080 407**
(51) ***F01K 1/08***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 080 414**
(51) ***F02B 17/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 25.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 25.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 080 419**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 080 449**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 080 458**
(51) ***F04C 29/02***
(84) IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 080 459** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 080 460** (51) ***F04F 7/00***
(84) AL 01.07.2020, IE 12.12.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 080 464** (51) ***F16B 23/00***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 080 475** (51) ***F16D 65/09***
(84) AL 11.11.2020, IE 04.12.2020, CZ 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 080 477** (51) ***F16F 9/05***
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 080 508** (51) ***F16L 53/00***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 080 513** (51) ***F21S 41/145***
(84) AL 21.10.2020, BG 21.01.2021, EE 21.10.2020, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LT 21.10.2020, NL 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, MC 21.10.2020, RO 21.10.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020, DK 21.10.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, LV 21.10.2020, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, LU 25.11.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 080 518** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL 10.06.2020, IE 01.12.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 080 524** (51) ***F24H 3/08***
(84) AL 12.08.2020, IE 09.12.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020

(11) **3 080 542** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 02.09.2020, IE 14.10.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, MC 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, LU 14.10.2020, SI 02.09.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 080 548** (51) ***G01C 3/02***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020
(84) IE 09.12.2020, CZ 18.03.2020, ES 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 080 558** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 08.04.2020, IE 09.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 080 565** (51) ***G01G 19/08***
(84) AL 01.07.2020, IE 02.12.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 080 569** (51) ***G01J 3/18***
(84) AL 24.06.2020, IE 01.12.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020

(11) **3 080 570** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 15.07.2020, IE 28.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SI 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SK 15.07.2020, LU 28.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 080 576** (51) ***G01M 17/10***
(84) AL 26.08.2020, IE 12.12.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 080 580** (51) ***G01N 1/31***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 080 590** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020
(84) IE 09.12.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, MC 12.08.2020

(11) **3 080 600** (51) ***G01N 30/60***
(84) AL 17.06.2020, IE 08.12.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020, MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020

NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 080 609**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 080 616**
(84) AL 03.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 080 618**
(84) AL 11.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LU 19.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01P 15/14***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 080 623**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 080 624**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 11.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 080 625**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) IE 11.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 080 627**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) IE 22.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 080 634**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 080 637**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01S 3/02***
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 080 642**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01V 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 080 651**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 080 655**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 080 671**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) IE 10.12.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 080 672**
(84) IE 09.12.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 080 681**
(84) AL 03.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 080 683**
(84) AL 18.11.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 24.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 080 687**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B43K 23/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 080 720**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 080 725**
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 080 730**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 080 743**
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021

PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 080 753** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 080 761** (51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 080 789** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 08.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 080 801** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 13.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 13.10.2020 MC 25.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 080 813** (51) ***G11C 7/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 080 814** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 26.11.2020 BG 18.02.2021
CH 30.11.2020 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LU 26.11.2020
LI 30.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 080 827** (51) ***H01H 33/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 080 830** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 30.10.2020
BE 31.10.2020 BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LU 30.10.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 080 833** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 05.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 080 842** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 05.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020 LU 05.11.2020
SI 12.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 080 858** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 18.11.2020 BG 01.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 080 859** (51) ***H01M 4/40***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 10.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 080 860** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 080 864** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 26.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
LU 26.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 080 865** (51) ***H01P 5/16***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 13.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 080 872** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 080 875** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
AT 11.12.2020 CY 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 11.12.2020
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 11.12.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 11.12.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
MK 19.04.2017 MT 19.04.2017
PT 19.04.2017 RO 11.12.2020
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
CZ 11.12.2020 NL 01.01.2021

(11) **3 080 876** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 080 883** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LV 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
LT 03.02.2021 NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 080 888** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 25.11.2020 BG 01.07.2020

CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 080 899** (51) ***H02K 33/00***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 080 903** (51) ***H02M 5/293***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IE 10.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 080 906** (51) ***H02P 25/092***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 080 907** (51) ***H02P 6/17***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 080 908** (51) ***H03H 11/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 080 912** (51) ***H03K 17/18***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 080 914** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 080 924** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 080 925** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 080 938** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 080 944** (51) ***H04L 7/02***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 080 952** (51) ***H04W 76/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021

(11) **3 080 976** (51) ***H04N 1/333***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 080 977** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 080 979** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 15.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 080 982** (51) ***H04N 5/359***
(84) AL 11.11.2020
IE 10.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 080 987** (51) ***H04N 19/463***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 081 002** (51) ***H04R 1/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 081 018**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 081 032**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 081 041**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 081 049**
(84) AL 01.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 081 051**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 04.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 081 056**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 081 057**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H05K 3/02***
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 081 063**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 02.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 081 068**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 081 104**
(84) AL 22.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 081 130**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A47L 1/05***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 081 222**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 081 234**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 081 254**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 081 283**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 081 309**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 081 312**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 081 319**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B21D 53/78***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 081 362**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 081 365** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 081 368** (51) ***B29C 70/50***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 081 369** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 081 389** (51) ***B60B 25/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 081 400** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 081 401** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 081 412** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 01.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 081 422** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 081 426** (51) ***B60L 58/26***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 081 437** (51) ***B60R 22/24***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 081 452** (51) ***B62B 3/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 081 478** (51) ***B63H 20/32***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 081 479** (51) ***B64C 3/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 081 480** (51) ***G05B 19/46***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 081 502** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL 15.04.2020
IE 17.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 081 530** (51) ***C01B 32/184***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 081 531** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 081 534** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 081 538** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 081 554** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GB 20.10.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 081 560**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 081 571**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 081 598**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 081 610**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 081 628**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) IE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 081 645**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 081 647**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 081 705**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***E03D 13/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 081 724**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E05B 17/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 081 754**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 081 755**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 081 759**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 081 801**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) IE 01.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 081 812**
(84) AL 29.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 081 817**
(84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F04D 29/046***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 081 844**
(84) AL 23.10.2019
BE 30.06.2020
CH 30.06.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
FR 30.06.2020
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LI 30.06.2020
LU 27.06.2020
MC 23.10.2019
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 27.06.2020
BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IE 27.06.2020
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 081 878**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 081 879**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 081 882**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F25B 21/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 081 886**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 081 910**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01F 11/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 081 917**
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G01N 1/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 081 928**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 081 932**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 081 939**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 081 961**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021

LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 081 962**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 081 963**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 081 974**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 081 980**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 27/48***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 081 990**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 082 012**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05G 1/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 082 015**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G10L 21/10***
(84) IE 08.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 082 041**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 082 057**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 082 082**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 082 108**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 11/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 082 115**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 082 141**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H01F 27/36***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 082 167**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 082 170**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
(51) ***H01L 31/0304***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 082 175**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 082 215**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 082 223**
(84) AL 29.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 082 226**
(84) AL 29.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 03.10.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 082 234**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 082 237**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02K 33/02***

(11) **3 082 244**
(84) AL 01.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
(51) ***H02M 7/21***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020

HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 082 249**
(84) AL 03.06.2020
IE 26.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 082 250**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02P 6/182***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 082 256**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 082 300**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 082 317**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 082 322**
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 082 327**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 082 376**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 06.01.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 082 389**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) IE 13.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 082 406**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A01J 5/01***
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 082 420**
(84) AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 082 421**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A01N 43/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 082 429**
(84) AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A01P 13/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 082 437**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 082 438**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23B 7/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 082 443**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A23G 9/34***
(84) IE 11.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 082 517**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A47H 1/104***
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 082 524**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 082 527**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 082 529**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 082 530**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
(51) ***A47J 39/00***
(84) IE 17.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020

RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 082 535** (51) ***A47K 5/12***

(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 082 537** (51) ***A47L 9/00***

(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 082 544** (51) ***A47L 11/14***

(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 082 550** (51) ***A47L 15/23***

(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 082 576** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 082 577** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 082 580** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 082 587** (51) ***A61B 5/0452***

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 082 597** (51) ***A61B 5/145***

(84) AL 29.07.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 21.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 082 602** (51) ***A61B 6/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 082 634** (51) ***A61B 18/08***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 082 637** (51) ***A61C 5/90***

(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 082 640** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 082 671** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 082 689** (51) ***A61F 13/475***

(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 082 698** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 082 727** (51) ***A61K 8/31***

(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 082 728** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 082 734**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 082 787**
(84) AL 25.11.2020
IE 05.12.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61K 31/197***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 082 796**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 082 798**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 31/343***

(11) **3 082 799**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 082 804**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 082 806**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 082 809**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 082 819**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 082 823**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61K 31/547***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 082 829**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61K 31/7034***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 082 831**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 31/724***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 082 834**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) IE 11.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 082 837**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 082 840**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 082 841**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 38/30***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 082 845**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 082 855**
(84) IS 24.06.2021
(51) ***A61K 39/08***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 082 858**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 082 862**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) IE 16.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 082 872**
(84) AL 09.12.2020
IE 16.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
RO 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 082 875**
(84) AL 25.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 082 907**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61M 5/152***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 082 918**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020

GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 082 939** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) IE 19.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 082 948** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 082 986** (51) ***B01D 3/32***
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 082 989** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 082 997** (51) ***B01D 27/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 082 998** (51) ***B01D 27/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 083 002** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 083 010** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 083 016** (51) ***C25F 3/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 083 036** (51) ***B01J 20/28***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 083 038** (51) ***B01J 23/08***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 083 048** (51) ***B01J 31/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 083 064** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 083 066** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 083 104** (51) ***B22D 11/128***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 083 125** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 083 135** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 083 146** (51) ***B25B 13/48***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 083 149** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 083 155** (51) ***B25D 17/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 083 161**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 083 165**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 083 170**
(84) IE 12.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 083 171**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 083 184**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 083 190**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***B26B 21/48***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B26F 3/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***B29C 45/17***
(84) IE 19.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 083 191**
(84) AL 03.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 083 199**
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 083 202**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 083 205**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 083 206**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 083 208**
(84) IE 17.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 28.04.2021

(51) ***B29C 64/153***
(84) IE 16.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 083 211**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 083 213**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 083 215**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 083 219**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 083 225**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***B29D 99/00***
(84) IE 17.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 083 231**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***B32B 5/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 083 243**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 083 253**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 083 256**
(51) ***B41J 17/32***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 083 266**
(51) ***B60B 3/04***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 083 269**
(51) ***B60B 19/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 083 291**
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 083 300**
(51) ***B60J 10/30***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 083 307**
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 083 311**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 083 315**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 083 319**
(51) ***H02P 25/024***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 083 320**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 083 321**
(51) ***B60L 3/04***
(84) FI 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 083 336**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 083 341**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 083 347**
(51) ***B60T 7/10***
(84) AL 09.12.2020
IE 17.12.2020
FI 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 083 348**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 083 360**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 083 363**
(51) ***B60W 50/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 083 401**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 083 402**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 083 430**
(51) ***B65D 47/24***
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 083 446**
(51) ***B65D 25/38***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 083 459**
(51) ***B65H 3/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 083 460**
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 083 466**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 083 467**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 083 468**
(51) ***B66B 1/30***
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 083 480**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 14.11.2020
(84) IE 14.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 083 498**
(51) ***C01B 33/113***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 083 507**
(51) ***C03B 7/16***
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 083 516**
(51) ***C03C 3/083***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 083 521**
(51) ***C04B 26/26***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 083 527**
(51) ***C07C 2/22***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 083 543**
(51) ***C07C 51/265***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 083 559**
(51) ***C07D 213/72***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 083 583**
(51) ***C07D 401/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 083 588**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) IE 19.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 083 595**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 083 599**
(51) ***A61P 25/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 083 601**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 083 629**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 083 651**
(51) ***C07G 1/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
(84) IE 25.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 083 679**
(51) ***C07K 16/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 083 683**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 28.10.2020
IE 17.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 083 705**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 083 742**
(51) ***C08G 18/67***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 083 744**
(51) ***C08G 18/69***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 083 757**
(51) ***C08G 65/30***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 083 758**
(51) ***C08G 65/331***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 083 778**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 083 779**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 11.11.2020
IE 19.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 083 781**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 083 784**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 083 788**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 083 793**
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 083 800**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 09.12.2020
IE 18.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 083 811**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 03.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 083 812**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 083 820**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 25.11.2020
IE 15.12.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 083 826**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 083 845** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
IE 19.12.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 083 861** (51) ***C09J 5/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 083 862** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 083 873** (51) ***C09K 8/035***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 083 880** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 083 881** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 083 886** (51) ***C10B 57/14***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 083 901** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 083 903** (51) ***C10G 49/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 083 907** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 083 942** (51) ***C12N 5/076***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 083 945** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 083 960** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 083 976** (51) ***C12P 17/18***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 083 986** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 083 987** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 083 988** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 084 013** (51) ***F27B 3/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 084 016** (51) ***C21D 9/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020

ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 084 022** (51) ***C22B 3/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 12.12.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 084 024** (51) ***C22B 7/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 084 037** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 084 044** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 084 046** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 084 049** (51) ***C25D 11/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 17.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 084 062** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 084 085** (51) ***E03B 1/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 084 086** (51) ***E03B 1/04***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 084 094** (51) ***E04B 1/98***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 084 095** (51) ***E04B 2/86***
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 084 100** (51) ***E04F 15/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 084 101** (51) ***E04G 5/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 084 112** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 084 125** (51) ***E21C 39/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 084 139** (51) ***F01D 5/34***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 084 169** (51) ***F02B 63/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 084 175** (51) ***F02C 6/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020

DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 084 180** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 084 185** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 084 212** (51) ***F04B 9/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 084 215** (51) ***F04B 37/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 084 217** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 084 219** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 084 226** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 084 228** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 084 232** (51) ***H01R 13/625***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 084 265** (51) ***F16H 33/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 084 284** (51) ***F17C 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 084 292** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 084 304** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 084 306** (51) ***F23N 5/08***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 084 316** (51) ***F24H 9/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 084 321** (51) ***F25B 35/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 084 327** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 084 330** (51) ***F27B 9/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 084 332** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 084 342**
(51) ***F42B 12/20***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IE 10.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 084 345**
(51) ***G01B 9/02***
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 084 347**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 084 350**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 084 352**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 084 355**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 084 356**
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 084 361**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 084 362**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 084 363**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 084 364**
(51) ***G01F 1/696***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
IE 04.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 084 365**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 084 366**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 084 367**
(51) ***G01F 1/84***
(84) IE 17.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 084 368**
(51) ***G01F 15/18***
(84) IE 04.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 084 373**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 084 377**
(51) ***G01J 5/22***
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 084 380**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 084 389**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 084 399** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 084 404** (51) ***G01N 21/85***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 084 408** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 084 415** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 084 416** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 084 417** (51) ***G01N 29/09***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 084 424** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 084 426** (51) ***G16B 30/20***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 084 433** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 084 442** (51) ***G01N 33/569***
(84) SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021

(11) **3 084 451** (51) ***G01R 15/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 084 453** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 25.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 084 454** (51) ***G01R 31/52***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 084 466** (51) ***G01S 13/931***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 084 469** (51) ***G01S 15/931***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 084 470** (51) ***G01S 15/931***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 084 471** (51) ***G01S 7/493***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
HR 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 084 477** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 084 495** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 084 496** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 084 497** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 084 521** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020

CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 084 522**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 084 530**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04C 9/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 084 536**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G05B 19/4063***
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 084 540**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 084 543**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 084 544**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 084 550**
(84) AL 24.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 07.11.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 084 552**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 084 580**
(84) AL 03.06.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 084 583**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 084 593**
(84) AL 06.05.2020
IE 26.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 084 608**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 084 609**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 084 615**
(84) AL 24.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 084 624**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 084 641**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 084 650**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 084 683**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***G06K 9/48***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 084 685**
(84) AL 10.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020

IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 084 699** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 084 722** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 15.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 084 723** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 084 737** (51) ***G08B 17/12***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 084 738** (51) ***G08B 17/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 084 739** (51) ***G08B 21/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 18.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 084 740** (51) ***G01N 27/416***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 19.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 084 755** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 22.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 084 761** (51) ***G10L 19/038***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 084 765** (51) ***G11B 7/24044***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 084 771** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 16.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 084 774** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 084 775** (51) ***G21F 9/28***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 084 784** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 084 810** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 084 812** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 16.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 084 818** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 084 827** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 084 832** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 084 840** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 12.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 084 843**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 31/109***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 084 848**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) IE 15.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 084 867**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 084 894**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 084 901**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 084 903**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02B 1/21***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021

(11) **3 084 904**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) IE 28.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 084 906**
(84) AL 02.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 084 909**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H02H 9/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 084 926**
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 084 929**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 084 933**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 084 943**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 084 945**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 084 960**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H03K 17/567***
(84) IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 084 980**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 084 998**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 085 001**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 085 010**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 085 024**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 085 028**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 085 030**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 17.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 085 031**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 085 036**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 085 040**
(51) ***H04L 12/931***
(84) LT 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 085 041**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 085 042**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IE 20.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 085 047**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 085 048**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 085 050**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 085 061**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 085 064**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 085 065**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 085 067**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 085 070**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 085 071**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 085 086**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 085 088**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 085 090**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 085 093**
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 085 095**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 085 097**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 085 116**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 085 124**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 085 133**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 085 135**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 085 146**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 085 148**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 085 158**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 085 159**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 085 164**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.10.2020
IE 20.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 085 165**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 085 171**
(51) ***H04W 52/40***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 085 179**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.10.2020
AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 28.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 085 184**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 085 187**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 085 201**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 085 202**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 085 205**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 085 211**
(51) ***H05K 3/32***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
IE 10.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 085 216**
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 085 225**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 085 226**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 085 268**
(51) ***A46D 3/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 085 278**
(51) ***A47D 1/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 085 336**
(51) ***A61F 2/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 085 340**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 085 380**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 085 388**
(51) ***A61K 47/30***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 085 392**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 085 393**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 085 406**
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 085 409**
(51) ***A61M 39/18***
(84) AL 26.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 085 451**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 085 465**
(51) ***B21B 15/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 085 466**
(51) ***B21D 5/01***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 085 468**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 085 469**
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 23.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
IE 23.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 085 486**
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 085 513**
(51) ***B29C 43/46***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 085 533** (51) ***B41F 21/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 085 548** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 30.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 085 552** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 085 578** (51) ***B60N 2/865***
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 085 608** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 085 627** (51) ***B64G 1/62***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 085 637** (51) ***B65D 65/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 085 680** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 085 687** (51) ***C07C 229/36***
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 085 716** (51) ***C08G 18/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 085 737** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LI 30.11.2020
LU 04.11.2020
MC 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 085 739** (51) ***C08L 83/14***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
IE 20.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 085 762** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 085 784** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 085 795** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 085 816** (51) ***C25D 9/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 085 828** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IE 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 085 831** (51) ***D06M 13/395***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 085 839** (51) ***E03C 1/10***
(84) AL 22.04.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020

GR 23.07.2020
IE 03.11.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LU 03.11.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 085 844** (51) ***E04B 1/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 085 845** (51) ***E04B 1/70***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
EE 11.11.2020 LU 20.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 085 848** (51) ***E04B 9/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 085 850** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 085 855** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 085 868** (51) ***E05F 15/74***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NL 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 085 892** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 085 893** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 085 966** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 20.12.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 085 967** (51) ***F04D 29/56***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 26.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
LU 26.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 02.09.2020

(11) **3 085 974** (51) ***F16B 19/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 19.11.2020 BG 08.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LI 30.11.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 19.11.2020

(11) **3 085 980** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 10.12.2020 BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 085 985** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 086 022** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 086 023** (51) ***F21S 41/143***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 086 032** (51) ***F22B 1/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 086 042** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 086 050** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NL 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 086 085** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 17.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 17.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 086 089** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 16.12.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 086 105** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 086 107**
(51) ***G01N 3/20***
(84) AL 22.07.2020, IE 17.12.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 086 115**
(51) ***G01N 27/82***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 086 116**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 28.10.2020, IE 21.11.2020, CH 30.11.2020, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LT 28.10.2020, LV 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RO 28.10.2020, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, CZ 28.10.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LI 30.11.2020, LU 21.11.2020, MC 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, RS 28.10.2020, SK 28.10.2020

(11) **3 086 117**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020

(11) **3 086 123**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 086 124**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020
(84) IE 10.12.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 086 131**
(51) ***G01R 19/32***
(84) AT 10.03.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021

(11) **3 086 138**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 17.02.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NL 17.02.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 086 183**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 29.04.2020, IE 05.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 086 211**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AL 13.05.2020, IE 15.12.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 086 217**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 086 231**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 086 258**
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 086 291**
(51) ***G06T 17/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 086 296**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, IE 26.10.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GB 26.10.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, LI 31.10.2020, LU 26.10.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 086 330**
(51) ***H01C 7/12***
(84) RS 10.02.2021, SM 10.02.2021
(84) IS 10.06.2021

(11) **3 086 360**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 24.06.2020, IE 16.12.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020

(11) **3 086 364**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 27.01.2021, GR 28.04.2021, NL 27.01.2021, RS 27.01.2021, NO 27.04.2021, FI 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, LV 27.01.2021, PT 27.05.2021, SE 27.01.2021, LT 27.01.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 086 375**
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 086 410**
(51) ***H01Q 19/17***
(84) AL 14.10.2020, IE 04.11.2020, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, IS 14.02.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, LU 04.11.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, EE 14.10.2020, HR 14.10.2020, NO 14.01.2021, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 086 425**
(51) ***H02G 3/18***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 086 440**
(51) ***B60L 53/122***
(84) AT 03.02.2021, FI 03.02.2021, HR 03.02.2021, LV 03.02.2021, NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, SE 03.02.2021, LT 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021, GR 04.05.2021, IS 03.06.2021, NL 03.02.2021, PL 03.02.2021, RS 03.02.2021, SM 03.02.2021

(11) **3 086 449**
(51) ***H02K 15/14***
(84) AL 30.09.2020, IE 18.11.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, LU 18.11.2020

CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 086 451**
(51) ***H02K 29/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 086 452**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 086 468**
(51) ***H02P 25/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 086 479**
(51) ***H04B 1/40***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 086 501**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 086 513**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 086 522**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 086 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 086 558**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 086 577**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 086 597**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) IE 22.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 086 629**
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 086 630**
(51) ***A01B 15/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 086 635**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 086 664**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 086 668**
(51) ***A23F 5/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 086 679**
(51) ***A43B 13/22***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 086 684**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 086 687**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 086 693**
(51) ***A47J 31/24***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 086 694**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) IE 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **3 086 696**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 086 703**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 086 704**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 086 705**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 086 706**
(51) ***A61B 3/125***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 086 714**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 086 716**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 086 717**
(51) ***A61B 17/11***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 086 722**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 086 729**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 086 731**
(51) ***A61B 18/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 086 737**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 16.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 086 750**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) IE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 086 776**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 086 787**
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 086 803**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 086 817**
(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 086 820**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 086 821**
(51) ***A61K 31/785***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 086 822**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 086 827**
(51) ***A61M 5/14***
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 086 831**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 086 833**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 086 835**
(51) ***A61M 25/088***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 086 836**
(51) ***A61M 39/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 086 839**
(51) ***A61N 1/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 086 843**
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 086 844**
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 086 855**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 086 858**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 086 860**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 086 863**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 086 872**
(51) ***B01J 23/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.12.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 086 875**
(51) ***B01J 20/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 086 876**
(51) ***B01J 31/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 086 882**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 086 895**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 086 896**
(51) ***B27C 5/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 086 898**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 086 899**
(51) ***B23K 35/24***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 086 905**
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 086 917**
(51) ***B29C 48/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020

CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 086 918**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 22.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 086 925**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 086 934**
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 086 949**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 086 955**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 086 972**
(51) ***B60K 6/46***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 087 005**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 087 042**
(51) ***C03C 13/06***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 087 060**
(51) ***C07D 239/36***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 087 114**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 087 123**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 087 125**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) IE 19.12.2020
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 087 127**
(51) ***C08J 9/00***
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021

(11) **3 087 132**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 087 135**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 11.11.2020
IE 23.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 01.01.2021
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 087 138**
(51) ***C08F 210/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 087 143**
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 087 149**
(51) ***C09D 167/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 087 168**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 087 174**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 087 181**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020

PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 087 194**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 087 202**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) IE 23.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 087 205**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 087 214**
(84) IE 18.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C23C 8/06***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 087 227**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 087 235**
(84) AL 02.12.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 087 238**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E06B 3/677***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 087 274**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 087 282**
(84) IE 18.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***F16C 33/12***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 087 287**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
FI 27.01.2021

(11) **3 087 288**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 087 289**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 087 300**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04B 9/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 087 316**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 087 321**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) IE 23.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 087 331**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 087 332**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 087 337**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) IE 02.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 087 364**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 087 366** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 087 368** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 17.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 087 371** (51) ***G01N 21/3586***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 087 372** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 087 377** (51) ***G01N 23/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 087 386** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 087 391** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 087 393** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 087 399** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021

(11) **3 087 414** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 087 415** (51) ***G01V 1/04***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 087 419** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 087 435** (51) ***G04C 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 087 436** (51) ***G05F 1/66***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 087 455** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 087 457** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 087 459** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 087 464** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 087 465** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 087 470** (51) ***G06F 7/544***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 28.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 087 488** (51) ***G11C 29/36***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020

CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 087 493**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 087 511**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 087 513**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 087 522**
(84) AL 14.10.2020
IE 23.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 087 525**
(84) AL 15.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 087 531**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 087 546**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 087 553**
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 087 556**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 087 559**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 087 560**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 087 572**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 087 594**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 087 609**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 087 614**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 087 622**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 087 638**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 087 640**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) IE 22.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 087 641** (51) ***H01R 13/20***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 087 647** (51) ***H02H 9/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 087 648** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 087 688** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 087 692** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 087 694** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 087 697** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 21.11.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 087 700** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 087 706** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 087 742** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 087 750** (51) ***H04N 21/431***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 087 766** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 087 770** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 087 771** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 087 772** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 087 776** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 087 782** (51) ***H04W 40/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 087 796**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 087 797**
(84) AL 10.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 087 806**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 087 812**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) IE 23.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 087 840**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***A22B 5/16***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 087 851**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A24B 3/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 087 855**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A41D 13/015***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 087 858**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 087 877**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47F 9/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 087 887**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47K 11/02***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 087 897**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 087 969**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/235***

(11) **3 087 984**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/343***

(11) **3 087 990**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 088 015**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) IE 18.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 088 054**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A63B 41/00***
(84) IE 26.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 088 055**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 18.11.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A63B 49/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 088 073**
(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 088 093**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 088 117**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 088 157**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B29C 48/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 088 161**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 088 163**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 65/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 088 182**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 088 183**
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 088 184**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 088 189**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020

NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 088 198** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 088 208** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 17.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 088 233** (51) ***B60K 23/08***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 088 240** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 10.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 088 271** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 088 272** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 088 302** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 088 313** (51) ***B65B 55/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 19.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 088 372** (51) ***C04B 35/48***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 088 412** (51) ***C07K 1/30***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 088 425** (51) ***C08F 4/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 22.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 088 426** (51) ***C08F 20/30***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 088 447** (51) ***C08J 3/28***
(84) AT 16.12.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 16.03.2021 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NL 16.12.2020
NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 088 448** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 088 449** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 088 456** (51) ***C08K 3/00***
(84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021
RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 088 464** (51) ***C08L 53/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 17.12.2020 BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 088 468** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 AT 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 088 485** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 17.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 088 487** (51) ***C09K 3/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 088 491** (51) ***C10B 57/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 19.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 088 507** (51) ***C12H 1/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 088 530** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 26.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 088 548** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 26.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 088 554** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 26.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 088 571** (51) ***C25D 3/66***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 088 573** (51) ***C30B 29/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 25.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 088 581** (51) ***D04H 1/12***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 088 582** (51) ***D04H 1/4242***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 10.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 088 605** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 088 634** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 088 647** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021 IS 24.06.2021

(11) **3 088 658** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
BG 03.05.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 088 687** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 088 688** (51) ***F01D 25/20***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 088 696** (51) ***F01N 13/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 088 706** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 088 728** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 088 730** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 088 740** (51) ***F04D 13/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 18.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 088 742** (51) ***F04D 17/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 18.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 088 747** (51) ***F04D 29/046***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 18.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 088 751**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 088 773**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 088 801**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F23B 40/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 088 807**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 088 829**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 088 840**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 088 867**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 088 897**
(84) AL 04.11.2020
IE 04.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 088 900**
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 088 907**
(84) AL 18.11.2020
IE 24.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01R 33/09***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 088 914**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 088 925**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 088 926**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 088 939**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 088 942**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 088 947**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 088 950**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21V 9/32***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 088 957**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G03F 9/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 088 961**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 089 000**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 089 001**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 26.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 089 005**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 089 019**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 089 033**
(84) AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 089 079**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
AT 05.08.2020
IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 089 125**
(51) ***G07D 11/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 089 140**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 089 141**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 089 147**
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 089 149**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 089 154**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 089 156**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 089 157**
(51) ***G10L 15/10***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 089 170**
(51) ***H01B 7/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 089 216**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 089 228**
(51) ***H01L 43/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CH 30.06.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 03.06.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 089 232**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IE 18.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 089 290**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
IE 25.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 089 291**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 21.10.2020
IE 25.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 089 292**
(51) ***H01T 19/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 089 295**
(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 089 302**
(51) ***H02H 7/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 089 326**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 29.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 089 356**
(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.04.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 089 362**
(51) ***H03F 3/345***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 089 368**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021

HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 089 391**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 089 420**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 089 441**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) IE 16.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 16.10.2020

(11) **3 089 444**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 089 455**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 21/222***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 089 459**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 089 470**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 21/854***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 089 483**
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 089 485**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 089 496**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 089 506**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 089 542**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 089 543**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 089 544**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 089 549**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021

(11) **3 089 551**
(84) AL 15.04.2020
IE 25.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 089 552**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 089 602**
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 089 610**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020

SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 089 612**
(51) ***A44C 5/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 089 643**
(51) ***A47L 15/14***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 089 661**
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 089 666**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 19.08.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 31.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 089 668**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 089 674**
(51) ***A61B 17/03***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 089 685**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 089 691**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 089 699**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 089 702**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AL 18.11.2020
IE 22.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 089 707**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 089 754**
(51) ***A61K 39/085***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 089 758**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 089 770**
(51) ***A23C 9/14***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 089 781**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 089 786**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 089 794**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AL 08.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 089 795**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 089 804**
(51) ***C07C 51/47***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 089 826**
(51) ***B05C 3/09***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 089 839**
(51) ***B22D 13/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 089 845**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020
(84) IE 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
EE 30.12.2020
AL 30.12.2020

(11) **3 089 852**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 089 857**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 089 860**
(51) ***B29C 64/112***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 089 862**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 089 864**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 089 869**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 089 874**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 12.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 089 876**
(51) ***B32B 38/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 089 888**
(51) ***B60L 58/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 23.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 089 899**
(51) ***B60T 13/02***
(84) AL 02.12.2020
IE 30.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 089 918**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 02.12.2020
IE 16.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 089 919**
(51) ***B65D 5/70***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 089 936**
(51) ***B67D 7/36***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 089 959**
(51) ***C07C 213/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 089 964**
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 089 983**
(51) ***C07D 491/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 30.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 089 989**
(51) ***C07K 14/315***
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 089 990**
(51) ***C07K 14/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 089 997**
(84) AL 15.04.2020
EE 15.04.2020
IS 15.08.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) IE 23.12.2020
FI 23.12.2020
SM 15.04.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 090 013**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 090 017**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) IE 29.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 090 034**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C10B 43/04***
(84) IE 31.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 090 050**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 090 062**
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 090 079**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C25D 11/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 090 090**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 090 108**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E04C 2/38***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 090 121**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E21B 19/15***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 090 127**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 090 128**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 090 130**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 090 131**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 090 132**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) IE 10.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 090 136**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 090 137**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 090 139**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 090 140**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
(51) ***F01D 11/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 090 143**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 090 146**
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 090 147**
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 090 148**
(51) ***F01D 25/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 090 183**
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 090 185**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 090 188**
(51) ***F16B 19/08***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 090 215**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 090 231**
(51) ***F41H 5/013***
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 090 233**
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 090 244**
(51) ***G01N 1/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 23.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 090 251**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 090 265**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 090 266**
(51) ***G01R 27/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 090 275**
(51) ***G01S 3/801***
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 090 283**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 090 288**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AL 09.12.2020
IE 30.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020

(11) **3 090 314**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) IE 15.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 090 316**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 090 318**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 14.10.2020
IE 31.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 090 357**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 090 361**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 090 373**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 090 388**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) IE 23.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 090 434**
(51) ***H01F 1/153***
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 090 435**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 090 438**
(51) ***H01J 3/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 090 439**
(51) ***H01J 3/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 090 444**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 090 480**
(51) ***H02M 1/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 090 504**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 090 513**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 090 515**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 090 521**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 090 523**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 090 524**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 090 525**
(51) ***H04M 1/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 090 546**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 090 562**
(51) ***H04N 21/25***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 090 577**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 090 581**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 090 589**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 090 610**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 090 611**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 090 625**
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A01G 9/14***
(84) LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 090 675**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 090 690**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 26.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 090 756**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 090 785**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63B 41/08***

(11) **3 090 797**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 090 798**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 090 807**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 090 820**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B22C 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 090 828**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) IE 27.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 090 832**
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 090 859**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 090 873**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 090 906**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 090 910**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 090 944**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 23.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 091 005**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07D 263/60***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 091 030**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 091 051**
(84) AL 18.11.2020
IE 31.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020

(11) **3 091 090**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 091 100**
(84) IE 13.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GB 13.10.2020
HR 19.02.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 091 163**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E05F 15/43***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 091 179**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 5/02***

(11) **3 091 183**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 091 187**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 091 230**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 091 247**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 091 258**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) IE 05.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 091 273**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 091 286**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***F23L 7/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 091 299**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 091 300**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 091 304**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F24F 1/0047***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 091 309**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 091 323**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 091 336**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 091 341**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01G 19/44***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 091 345**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 091 370**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 091 413**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 1/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 091 420**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 20.01.2021

(11) **3 091 426**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) IE 24.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020

IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 091 458** (51) ***G06Q 10/06***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 091 471** (51) ***G06F 21/73***

(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 091 483** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
AT 12.08.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 091 522** (51) ***G08G 1/09***

(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 091 532** (51) ***G09G 3/3266***

(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 091 533** (51) ***G09G 3/34***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 091 577** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 091 590** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 01.04.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 31.10.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 091 598** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 091 610** (51) ***H01Q 1/52***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 091 620** (51) ***H01S 3/081***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 091 634** (51) ***H02J 3/36***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 091 671** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 06.04.2021
NL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 091 676** (51) ***H04J 3/06***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 091 687** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 091 712** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 091 736** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 091 802** (51) ***H04W 16/02***

(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 091 848** (51) ***A23G 9/08***

(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 091 862** (51) ***A23L 33/16***

(84) AL 02.12.2020
IE 16.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
IS 02.04.2021
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 091 882** (51) ***A47J 31/34***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 091 889** (51) ***A47L 13/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 091 893** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 10.12.2020 BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 091 938** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 091 948** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 091 981** (51) ***A61K 31/506***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 091 990** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 092 013** (51) ***A01P 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 092 043** (51) ***A63H 3/28***
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 092 044** (51) ***B01D 15/12***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 092 045** (51) ***B01D 15/12***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 23.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 092 051** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 092 058** (51) ***B01D 61/42***
(84) AL 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020
IE 23.12.2020 BG 02.03.2021
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) **3 092 081** (51) ***B05C 17/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 LU 27.11.2020
SI 23.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 092 092** (51) ***B22C 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 092 098** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 23.12.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 092 108** (51) ***B23Q 17/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 092 111** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 092 112** (51) ***B29B 15/10***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 092 126** (51) ***B41J 2/07***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 17.11.2020 BG 23.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 17.11.2020 NL 23.09.2020
NL 23.09.2020 PL 23.09.2020
PL 23.09.2020 RO 23.09.2020
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SK 23.09.2020 MC 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 092 130** (51) ***B41M 3/12***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 15.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 092 132** (51) ***B44C 1/175***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 092 137** (51) ***B60D 1/04***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 092 146** (51) ***B60L 53/60***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 03.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 092 149** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 03.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 092 150** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
PL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 092 157** (51) ***B60R 21/232***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LU 24.10.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020, CH 31.10.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 092 166** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020
(84) IE 10.12.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 092 217** (51) ***C07D 215/26***
(84) AL 03.06.2020, IE 27.12.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020

(11) **3 092 220** (51) ***C07D 407/04***
(84) AT 20.01.2021, GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, RS 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, NL 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, SE 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, PL 20.01.2021

(11) **3 092 248** (51) ***C07K 14/555***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 092 251** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 20.04.2021, IS 20.05.2021, PT 20.05.2021, NO 20.04.2021, FI 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 092 253** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 17.03.2021, AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, RS 17.03.2021, GR 18.06.2021, NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 092 280** (51) ***C09J 153/02***
(84) AL 20.05.2020, IE 30.12.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020
(84) DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020

(11) **3 092 283** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 22.07.2020, IE 19.12.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 092 309** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, LT 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 092 317** (51) ***G16B 30/10***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 092 357** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RO 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, LU 25.11.2020, LI 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, PL 01.04.2020, RS 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, CH 30.11.2020, SE 26.11.2020

(11) **3 092 358** (51) ***E04H 12/12***
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021

(11) **3 092 373** (51) ***F01D 11/24***
(84) AL 02.09.2020, IE 17.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SI 02.09.2020, SM 02.09.2020, MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SK 02.09.2020, DK 02.09.2020

(11) **3 092 386** (51) ***F02B 39/10***
(84) AL 04.11.2020, IE 16.12.2020, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 092 388** (51) ***F02C 7/04***
(84) AT 25.11.2020, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, LT 25.11.2020, EE 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 092 389** (51) ***F02C 7/275***
(84) AL 01.07.2020, IE 15.12.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020

(11) **3 092 406** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020
(84) IE 10.12.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 092 409** (51) ***F04B 49/02***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 092 418** (51) ***F16D 69/00***
(84) BG 24.06.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, NO 24.06.2021, SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, NL 24.03.2021, RS 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 092 425** (51) ***F16H 45/02***
(84) AT 17.02.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, FI 17.02.2021, BG 17.05.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, LT 17.02.2021, HR 17.02.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 092 426**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60T 10/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 092 438**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***F21S 41/675***
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 092 444**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) IE 29.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 092 464**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G01F 11/42***
(84) IE 24.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 092 465**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 092 468**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01J 3/45***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 092 495**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 06.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 092 521**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 092 532**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G04F 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 092 562**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 092 575**
(84) AL 17.06.2020
IE 16.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 16.10.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 092 576**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 092 591**
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 092 604**
(84) AL 09.12.2020
IE 16.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 092 629**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 092 639**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 092 643**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 092 659**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 092 668**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 092 678**
(84) AL 18.11.2020
IE 26.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 092 707**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 092 711**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 092 782**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 092 820**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020

CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 092 829**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 092 836**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 092 879**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 092 897**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 092 909**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 092 950**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020

(11) **3 092 965**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 092 966**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 092 984**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 093 011**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 093 017**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 093 019**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 093 021**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 093 023**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 23.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 093 083**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B22D 11/05***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 093 095**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B23K 26/21***
(84) IE 18.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 093 126**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 093 129**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 093 159**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C08J 9/06***
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 093 166**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 093 168**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***B60G 1/00***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 093 182**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 093 198**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 093 225**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62J 17/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 093 249**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65D 19/12***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 093 264**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
(51) ***B66D 1/08***
(84) IE 30.12.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020

GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SM 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 093 307**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 093 326**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) IE 27.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 093 338**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 093 339**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 093 366**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 093 385**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***D06F 43/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 093 399**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 08.10.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 093 432**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 093 459**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 093 469**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 093 506**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16B 5/02***

(11) **3 093 521**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***F16F 9/19***
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 093 542**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 093 552**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F21V 21/005***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 093 565**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) IE 05.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 093 568**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 093 581**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F24S 23/74***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 093 598**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***F26B 17/32***
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 093 650**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 093 668**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 093 681**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01R 33/385***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 093 696**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 093 706**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02F 1/1362***

(11) **3 093 715**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 093 740**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 093 752**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 093 820**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 14.11.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020

SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.11.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 093 834**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 093 867**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01J 35/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 093 881**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 093 882**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 093 899**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 093 922**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H01R 4/26***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 093 978**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02M 7/5387***

(11) **3 093 984**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02P 6/182***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 093 986**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***H03D 7/14***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 093 992**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 093 998**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 094 007**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04B 1/62***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 094 101**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/6334***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 094 107**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 094 108**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 094 118**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 094 231**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 094 251**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 14.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 094 265**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 094 270**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 13.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 094 272**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 094 278**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 094 314**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 094 337**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 35/612***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 094 380**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61P 3/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 094 397**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 53/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 094 424**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 094 430**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***B21J 15/26***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 094 453**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 094 463**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29B 7/60***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 094 471**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 094 479**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B30B 9/12***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 094 482**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 094 496**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***B60B 1/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 094 514**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B60G 17/00***
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 094 517**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60N 2/879***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 094 524**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 094 529**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) IE 12.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 094 532**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***B60W 30/182***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 094 540**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 094 545**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) IE 17.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 094 580**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B65G 15/34***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 094 607**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E02B 3/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 094 662**
(84) AL 25.11.2020
IE 15.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08G 61/08***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 094 681**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 094 684**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08L 75/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 094 692**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 094 722**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 094 730**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 094 748**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/683***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 094 763**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 31.12.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GR 07.06.2019
IE 08.12.2019
LI 31.12.2019
LU 08.12.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
HU 08.12.2014
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 31.12.2019
AT 08.12.2020
CY 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
GB 08.12.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
MT 06.03.2019

(11) **3 094 799**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) IE 05.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 094 823**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 094 838**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01N 3/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 094 842**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
(51) ***F01P 11/16***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021

PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 094 845**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 094 848**
(51) ***F02D 19/08***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 094 853**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 094 880**
(51) ***F16D 13/64***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 094 886**
(51) ***F16H 48/38***
(84) IE 10.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 094 900**
(51) ***F16K 11/085***
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 094 906**
(51) ***F16L 9/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 094 917**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 094 946**
(51) ***G01F 1/42***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 094 947**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 23.10.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 094 948**
(51) ***G01F 17/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 094 951**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 14.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 094 961**
(51) ***G01N 21/03***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 094 973**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.11.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 094 995**
(51) ***G01V 5/00***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 095 000**
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 095 008**
(51) ***G03F 7/09***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 095 013**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 095 014**
(51) ***G05B 19/402***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 095 030**
(51) ***H04N 19/119***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 095 043**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 095 047**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 095 056**
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021

NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 095 074** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 095 091** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 095 129** (51) ***H01L 21/82***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 095 132** (51) ***H01L 27/146***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 095 142** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 095 174** (51) ***H02K 19/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 095 268** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 095 291** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 15.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 095 306** (51) ***H05H 7/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 095 430** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 09.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 095 467** (51) ***A61K 47/62***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 21.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 095 473** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 095 480** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 095 481** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 095 502** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 095 535** (51) ***B21D 22/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 095 536** (51) ***B21D 22/14***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 095 610** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 095 624** (51) ***B60G 3/14***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 095 637** (51) ***B60L 53/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 095 652** (51) ***B60T 8/88***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 095 752** (51) ***B66F 3/25***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 095 811** (51) ***C08J 9/224***
(84) AL 26.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 095 821** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 095 831** (51) ***C09K 5/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 095 886** (51) ***C21D 1/22***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020

FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 095 891**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C23C 14/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 095 913**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***D21H 25/18***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 095 914**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E01C 7/18***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 095 944**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***E06B 1/02***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 095 970**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 096 003**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 096 016**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 096 019**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 096 031**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 096 045**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16J 15/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 096 068**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 096 112**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01C 21/20***

(11) **3 096 115**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 19/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 096 130**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 096 166**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 096 170**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 096 190**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G04G 19/10***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 096 194**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 096 197**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 096 210**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 096 220**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 096 226**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) IE 21.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 096 236**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 096 286**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 096 347**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 096 379**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 14.11.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 096 400**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 096 408**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G07F 9/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 096 437**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 07.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 096 454**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 13.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 096 456**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.11.2020
(51) ***H03K 17/725***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020

CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 096 461**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H03M 1/50***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 096 468**
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 10.10.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020

(11) **3 096 470**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04B 10/2557***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 096 502**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 096 525**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) IE 01.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 096 533**
(84) AL 04.11.2020
IE 01.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020

(11) **3 096 546**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 096 555**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 096 565**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) IE 30.10.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 096 574**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 096 584**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 096 586**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 096 646**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 096 656**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47F 7/024***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 096 666**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47L 13/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 096 687**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 096 704**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 096 711**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 096 724**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 096 739**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/215***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 096 745**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 096 751**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 21.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 31/22***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 096 774**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 14/74***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 096 777**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LU 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 096 802**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 096 882**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 096 886**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 096 893**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B06B 3/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 096 907**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 096 917**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***B23K 9/16***
(84) IE 19.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 096 918**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23K 26/14***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 096 940**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 097 029**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65G 21/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 097 041**
(84) AL 18.11.2020
IE 04.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B66C 3/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 097 054**
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 01.01.2021
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 097 071**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***C07C 15/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 097 079**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07D 261/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 097 089**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 097 151**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 21.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 097 214**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 097 261**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 097 267**
(84) AL 18.11.2020
IE 12.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 097 270**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 097 274**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 11/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 097 300**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F02F 3/14***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 097 311**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F04D 9/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 097 318**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***F16D 25/08***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 097 326**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 097 329**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 097 372**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 097 381**
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01B 7/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 097 388**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) IE 27.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 097 389**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 097 418**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 097 447**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 097 470**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 097 499**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 097 512**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 097 534**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 097 547**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) IE 27.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 097 578**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 097 580**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 097 588**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 097 590**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LU 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01L 29/41***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 097 593**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 097 607**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 097 609**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 15.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 097 634**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02K 13/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 097 658**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 097 659**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 097 671**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 097 672**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 097 700**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 097 704**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 097 771**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
(51) ***B66C 23/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021

HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 097 779**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 097 793**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A24B 15/26***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 097 794**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A24B 15/26***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 097 861**
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 097 868**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 097 872**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 097 875**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 097 876**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 097 885**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 097 905**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 097 913**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 31/357***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 097 941**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 097 952**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 097 974**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 097 976**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
LU 27.01.2021
(51) ***B01J 21/02***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 097 980**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B03B 7/00***

(11) **3 097 983**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 097 987**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 098 034**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 098 041**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B26F 1/44***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 15.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 098 078**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 098 079**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
NL 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 098 084**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 098 103**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 098 111**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 098 127**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60T 8/24***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 098 190**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 098 195**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021

NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 098 232** (51) ***C07K 5/062***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021

(11) **3 098 240** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 098 245** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 27.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 098 247** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 098 288** (51) ***C10M 171/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 098 355** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 098 382** (51) ***F01C 21/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 098 384** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 098 446** (51) ***F04B 1/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 098 449** (51) ***F04B 49/06***
(84) AL 23.12.2020
IE 26.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 098 477** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 098 478** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 29.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 098 530** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 098 542** (51) ***F25B 11/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 098 565** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 098 626** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 098 629** (51) ***G02B 3/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 098 664** (51) ***G03G 15/10***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 098 665** (51) ***G03G 15/20***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 098 684** (51) ***G10K 11/35***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 098 685** (51) ***G05F 1/56***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 098 693** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 098 705** (51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 098 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 098 757** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 098 782** (51) ***G06T 13/40***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 098 797** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 098 800** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 098 825** (51) ***H01H 9/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 098 838** (51) ***H01L 21/687***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021

PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 098 841**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 098 851**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 098 866**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 17.10.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 17.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 098 881**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 02.10.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) IE 02.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 098 912**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01S 3/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 098 950**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 098 965**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H03K 17/972***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 098 994**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 099 003**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 099 010**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 099 033**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 099 059**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 099 083**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04R 7/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 099 084**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 099 106**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 099 113**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 099 145**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H05K 1/09***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 099 146**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H05K 1/09***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 099 169**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A01N 37/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
LU 29.01.2021

(11) **3 099 186**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 099 208**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) IE 04.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 099 213**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 23.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 099 223**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 28.01.2021
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 099 242** (51) ***A61B 5/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 099 246** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 099 269** (51) ***A61C 13/01***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 099 270** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 099 293** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LU 26.01.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 099 313** (51) ***A61K 38/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 099 331** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 099 369** (51) ***A61M 25/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 099 372** (51) ***A61M 25/14***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 LU 30.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 099 375** (51) ***A61M 39/22***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 17.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 099 381** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 19.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LU 19.11.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 099 396** (51) ***B01D 45/12***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 16.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 099 402** (51) ***C01B 32/16***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LU 27.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 099 403** (51) ***B01F 11/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 099 423** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 12.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 099 424** (51) ***B05D 7/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 12.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 099 455** (51) ***B27B 5/29***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 17.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 099 456** (51) ***B27B 5/29***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 17.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 099 492** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 099 522** (51) ***B60L 8/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 30.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 099 531** (51) ***B60R 21/0134***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 099 546** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 099 569** (51) ***B63H 21/21***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LU 31.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 099 572**
(51) ***F16D 27/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 16.01.2021

(11) **3 099 575**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 099 607**
(51) ***B65G 43/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 099 633**
(51) ***H01L 21/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 099 634**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 099 704**
(51) ***C07K 14/245***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 099 714**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 099 715**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 099 746**
(51) ***C08L 83/07***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 099 749**
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 099 758**
(51) ***C09J 123/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 099 826**
(51) ***C21D 7/12***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 099 830**
(51) ***C22B 1/24***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 099 831**
(51) ***C22B 3/44***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 099 916**
(51) ***F02D 41/30***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 099 922**
(51) ***F02M 35/104***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 099 934**
(51) ***F04B 17/03***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 099 966**
(51) ***F16L 1/032***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 27.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 099 981**
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 29.10.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 099 982**
(51) ***F24F 7/007***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 100 011**
(51) ***G01J 3/18***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 100 013**
(51) ***G01K 7/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 100 025**
(51) ***G01N 21/25***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 100 036**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 100 044**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 100 048**
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 100 052**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 100 061**
(51) ***G01R 31/52***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 100 073**
(51) ***G01V 1/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 100 093**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 100 095**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G02B 17/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 100 132**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 1/26***

(11) **3 100 162**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 100 165**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 12/02***

(11) **3 100 183**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 100 186**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G16H 20/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 100 195**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 100 205**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 100 234**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 100 319**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 100 344**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 100 375**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 100 407**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.01.2021

(11) **3 100 421**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 100 423**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 25/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 100 430**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 21.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 100 447**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 100 477**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 100 479**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 100 487**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 100 496**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 100 507**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 30.10.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 100 510**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 30.01.2021

(11) **3 100 533**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 100 560**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 100 564**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 100 568**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 100 571**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020

(11) **3 100 620**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A23P 30/40***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 100 657**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 100 659**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020

LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 100 691**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IE 01.06.2020
IT 27.11.2019
LU 01.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 100 752**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 100 754**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 100 780**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 100 790**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 100 797**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 100 798**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 30.06.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***B05C 3/12***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***B21D 22/26***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***B21D 22/30***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 100 827**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 100 833**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 100 864**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 100 885**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 100 893**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 100 913**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***B21D 37/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***B60K 6/442***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 29.10.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***B60K 23/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 100 915**
(84) AL 30.01.2019
BG 30.04.2019
CH 30.06.2019
CZ 30.01.2019
EE 30.01.2019
FI 30.01.2019
GB 03.06.2019
HR 30.01.2019
IS 30.05.2019
LI 30.06.2019
LU 03.06.2019
MC 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
RS 30.01.2019
SI 30.01.2019
SM 30.01.2019
HU 03.06.2015

(11) **3 100 925**
(84) AL 17.06.2020
IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 100 927**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 100 941**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 100 976**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 101 043**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 101 049**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 26.01.2021

(51) ***B60R 13/04***
(84) BE 30.06.2019
AT 03.06.2020
CY 30.01.2019
DK 30.01.2019
ES 04.06.2019
FR 30.06.2020
GR 01.05.2019
IE 03.06.2019
IT 30.01.2019
LT 30.01.2019
LV 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
RO 30.01.2019
SE 30.01.2019
SK 30.01.2019
TR 30.01.2019
MT 30.01.2019

(51) ***B60W 20/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 29.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B60W 50/14***

(51) ***B62M 11/06***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***C08F 293/00***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 101 050**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 101 119**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 101 190**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 101 233**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 101 235**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 101 239**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01M 11/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 101 244**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 101 278**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 101 339**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***F22B 21/26***

(11) **3 101 356**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 101 365**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GB 02.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F24H 3/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 101 373**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 101 446**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01S 19/49***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 101 450**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 101 455**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 101 471**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03B 15/05***

(11) **3 101 480**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 101 488**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 101 539**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 101 560**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 16/2458***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 101 629**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 101 633**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G08B 5/36***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 101 643**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 101 683**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 101 696**
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 101 748**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 101 768**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 101 773**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 101 781**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 101 795**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 101 801**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 101 834**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 101 871**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 11.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 101 881**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 04.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 101 894**
(51) ***H04N 19/597***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 101 898**
(51) ***H04N 19/167***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 101 922**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 101 926**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 101 954**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 101 983**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 101 999**
(51) ***F24H 3/04***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 102 014**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 102 065**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 102 110**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 102 121**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 102 186**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 102 204**
(51) ***A61K 31/428***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 102 209**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 102 215**
(51) ***C07H 19/213***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 102 230**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 102 277**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 102 313**
(51) ***B01D 63/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 102 359**
(51) ***B23K 26/082***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 102 368**
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 102 370**
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 102 382**
(51) ***B29C 49/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 102 392**
(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 102 404**
(51) ***C08J 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 102 405**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 102 409**
(51) ***C04B 26/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 102 416**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 102 425**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 102 444**
(51) ***B60G 13/18***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 102 460**
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 102 465**
(51) ***B60R 21/216***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 102 479**
(51) ***B62K 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 102 483**
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 102 498** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 102 540** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 102 545** (51) ***C03B 23/035***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 102 585** (51) ***C07F 5/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 102 621** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 102 643** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 102 647** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 26.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 102 659** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 102 708** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 102 714** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 102 727** (51) ***D04B 1/22***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 102 751** (51) ***E04B 2/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 102 790** (51) ***F01C 1/077***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 102 830** (51) ***F04C 14/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 102 833** (51) ***F04D 19/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 102 851** (51) ***F16H 25/24***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LU 22.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 102 935** (51) ***G01N 30/46***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 102 975** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 102 980** (51) ***G03B 21/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 102 995** (51) ***G06F 1/3231***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 103 020** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 103 044** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 103 103** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 103 114** (51) ***G10K 11/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 103 119** (51) ***H05H 1/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 127** (51) ***H01L 21/683***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 135** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 103 136** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 103 163** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 103 200** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 103 213** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 103 238** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 103 264** (51) ***H04N 21/274***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 103 274**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 103 296**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 103 307**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 315**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) IE 08.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 103 316**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 103 350**
(51) ***A23C 21/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CH 30.06.2019
CZ 21.02.2018
ES 21.02.2018
FR 30.06.2019
GR 22.05.2018
HU 13.06.2015
IS 21.06.2018
LI 30.06.2019
LU 13.06.2018
MC 21.02.2018
MT 21.02.2018
PL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
TR 21.02.2018
(84) BE 30.06.2018
AT 13.06.2020
CY 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 13.06.2019
GB 13.06.2019
HR 21.02.2018
IE 13.06.2019
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MK 21.02.2018
NO 21.05.2018
PT 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 103 394**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 103 421**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 442**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 103 468**
(51) ***A61K 38/13***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IE 12.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020

(11) **3 103 475**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 103 490**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 103 494**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
LU 15.10.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) IE 15.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020

(11) **3 103 519**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 103 556**
(51) ***B21C 49/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 103 557**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 08.01.2021

(11) **3 103 563**
(51) ***B22C 7/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 103 580**
(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
AT 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 103 581**
(51) ***B23Q 1/44***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
GB 11.06.2020
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 11.06.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
FR 30.06.2020
GR 31.01.2020
IE 11.06.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 103 584**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 103 605**
(51) ***B28B 11/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 103 612**
(51) ***B29C 44/34***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 103 687**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 103 688**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CH 30.06.2019
CZ 05.12.2018
EE 05.12.2018
FI 05.12.2018
GB 09.06.2019
HR 05.12.2018
IS 05.04.2019
LI 30.06.2019
LU 09.06.2019
MC 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SI 05.12.2018
SM 05.12.2018
HU 09.06.2015
(51) ***B60R 16/027***
(84) BE 30.06.2019
AT 09.06.2020
CY 05.12.2018
DK 05.12.2018
ES 05.12.2018
FR 30.06.2019
GR 06.03.2019
IE 09.06.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RO 05.12.2018
SE 05.12.2018
SK 05.12.2018
TR 05.12.2018
MT 05.12.2018

(11) **3 103 721**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 103 722**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 103 777**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 803**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 27.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) IE 27.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 103 805**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 103 825**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 103 884**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 103 916**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***D21D 1/22***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 103 938**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 103 955**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E06B 3/96***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 103 956**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E06B 11/02***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 103 989**
(84) AL 18.11.2020
IE 08.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 104 046**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 104 053**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 20.01.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 104 077**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F23M 5/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 104 087**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F24F 13/32***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 104 109**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 104 111**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F28F 13/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 104 121**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B60L 53/67***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 104 126**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 104 132**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 104 147**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 104 164**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 21/3563***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 104 177**
(84) AL 25.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 104 213** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 104 236** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 104 247** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 104 252** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 104 284** (51) ***G06F 16/51***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 104 290** (51) ***G16H 20/30***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 104 298** (51) ***G06F 21/88***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 104 306** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 104 370** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 104 401** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 104 454** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 104 463** (51) ***H01R 13/6592***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 104 471** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 15.06.2020
GR 16.07.2020
IE 09.06.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 09.06.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 09.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 104 497** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 05.01.2021

(11) **3 104 510** (51) ***H02M 5/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 104 515** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 104 518** (51) ***H02P 3/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CY 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
FR 30.06.2019
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SK 01.08.2018
TR 01.08.2018
MT 01.08.2018
(84) BE 30.06.2019
AT 10.06.2020
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 10.06.2019
IT 01.08.2018
LU 10.06.2019
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 01.12.2018
RS 01.08.2018
SI 01.08.2018
SM 01.08.2018
HU 10.06.2015

(11) **3 104 520** (51) ***H02P 21/20***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 104 521** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 104 523** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 104 527** (51) ***H03K 17/284***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 104 566** (51) ***H04L 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 104 567** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020

RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 104 571**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 104 581**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 104 582**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 14.01.2021

(11) **3 104 583**
(51) ***A63F 13/00***
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 13.11.2020
IT 19.02.2020
LU 13.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 104 608**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 104 630**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 104 648**
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 104 664**
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 104 668**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 104 703**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 104 721**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 15.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 104 762**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 23.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 104 777**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 104 797**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 104 814**
(51) ***A61F 9/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 104 827**
(51) ***A61J 9/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 104 902**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 104 904**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 104 905**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 104 945**
(51) ***A63B 31/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 104 960**
(51) ***B01D 53/40***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 105 003**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 12.12.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 105 010**
(51) ***B24D 11/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 105 045**
(51) ***B30B 9/12***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 105 048**
(51) ***B32B 7/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 105 077**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 27.01.2021
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 105 128**
(51) ***B65B 13/06***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 105 143**
(51) ***B65D 81/03***
(84) IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) MC 06.01.2021

(11) **3 105 162**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B66C 13/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 105 174**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C04B 38/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 105 175**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C01B 32/168***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 105 190**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C02F 3/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 105 194**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 105 230**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 105 265**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 105 268**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 105 271**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 105 281**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 77/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 105 284**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 105 315**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 105 331**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 105 367**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C23F 14/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 105 519**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 105 563**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 105 577**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01N 27/60***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 105 582**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 105 591**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 105 597**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 105 604**
(84) AL 23.12.2020
IE 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
PL 23.12.2020
(51) ***G01R 33/46***
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NL 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020

(11) **3 105 623**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 105 640**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 105 646**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 105 667**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 105 669**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 105 684**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 105 685**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 105 700**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 105 706**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 105 707**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 105 711**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 105 761**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 105 791**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 105 822**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 105 829**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01S 5/323***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 105 854**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 105 882**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 105 923**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 105 927**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/80***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 105 941**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04R 19/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 106 006**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05H 1/48***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 106 026**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 106 059**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 106 060**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 106 066**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A47C 21/04***
(84) IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **3 106 081**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 106 095**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 106 108**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 106 114**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 106 137**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61F 6/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 106 152**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 106 157**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 106 169**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***A61K 33/36***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 106 171**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 36/752***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 106 251**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 106 268**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 106 278**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B29B 7/48***
(84) FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 106 285**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 106 295**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 106 296**
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GB 16.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
FR 30.06.2020
GR 02.04.2020
IE 16.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 106 329**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60J 5/06***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 106 338**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 106 364**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B61B 1/02***

(11) **3 106 445**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
CH 30.06.2019
(51) ***C04B 28/02***
(84) BE 30.06.2019
AT 16.06.2020
CY 05.09.2018

CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.06.2019
LI 30.06.2019
LU 16.06.2019
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SI 05.09.2018
SM 05.09.2018
HU 16.06.2015
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SK 05.09.2018
TR 05.09.2018
MT 05.09.2018

(11) **3 106 461** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LI 31.10.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
SK 06.05.2020
(84) IE 23.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 23.10.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 106 523** (51) ***C12P 7/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 106 538** (51) ***C23C 14/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 106 608** (51) ***E21D 9/12***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 106 619** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 106 621** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 106 636** (51) ***F01M 13/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 106 675** (51) ***F04D 29/64***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
FR 30.06.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
CH 30.06.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 106 691** (51) ***F16C 33/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 30.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 106 693** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 106 700** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 106 756** (51) ***F23R 3/44***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 106 759** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 106 767** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 106 769** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 106 857** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 106 874** (51) ***G01N 33/574***
(84) IE 23.10.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LU 23.10.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 106 875** (51) ***G01N 33/574***
(84) IE 23.10.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 23.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
SI 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 106 877** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 106 899** (51) ***G01S 19/41***
(84) AL 18.09.2019
AT 16.06.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 16.06.2020
IT 18.09.2019
LU 16.06.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 106 916** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 106 919** (51) ***G03B 35/08***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021

SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 106 925** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 106 950** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 106 972** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 106 975** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 106 982** (51) ***G06F 8/41***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 107 043** (51) ***G06K 19/073***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 107 066** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 107 070** (51) ***G06T 7/60***

(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 107 082** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 107 089** (51) ***G10L 15/26***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 107 105** (51) ***G11C 14/00***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 107 108** (51) ***H01G 4/18***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 107 130** (51) ***H01L 51/52***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 107 143** (51) ***H01M 10/16***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 107 171** (51) ***H02H 7/26***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 107 173** (51) ***F24F 11/30***

(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 107 183** (51) ***H02J 50/10***

(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 107 185** (51) ***H02J 9/04***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 107 192** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 30.06.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
FR 30.06.2020
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 107 204** (51) ***H02P 29/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 107 213** (51) ***H03L 7/099***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 107 229** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 107 242** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 107 257** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 11.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 107 306** (51) ***H04Q 11/00***

(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 107 329** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020

LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 30.10.2020
MC 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 107 343**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 107 347**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 107 357**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 107 371**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01H 3/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 107 395**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C07K 14/37***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 107 398**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A21D 2/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 107 415**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 107 502**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 107 543**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 107 557**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 107 628**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 107 660**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 107 679**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 107 704**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 107 720**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 09.01.2021
(51) ***B32B 5/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 107 728**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 107 736**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 107 740**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 107 751**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 107 782**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 107 806**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 107 855**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B66B 5/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 107 868**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C03B 33/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 107 898**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 107 902**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/416***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 107 919**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 107 931**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 107 949**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
(51) ***C08G 63/183***
(84) IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 30.10.2020
NO 15.10.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 107 969**
(51) ***C09D 5/32***
(84) AL 02.12.2020
IE 12.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020

(11) **3 108 009**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 24.03.2021

(11) **3 108 020**
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 16.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 108 022**
(51) ***C21D 8/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 108 060**
(51) ***D21H 27/30***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 108 099**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 108 100**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 108 105**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 108 120**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 108 137**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 108 138**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 108 141**
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 108 154**
(51) ***F16H 3/72***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 108 177**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 108 186**
(51) ***F24S 40/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 108 210**
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 108 271**
(51) ***G01V 3/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 108 272**
(51) ***G01V 3/28***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 108 317**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 108 337**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 108 358**
(51) ***G06F 9/448***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 108 369**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 108 373**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 108 384**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 108 385**
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 108 386**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 108 398**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 108 442**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 108 496**
(51) ***H01J 49/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 108 500**
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 108 507**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 108 552**
(51) ***H02G 15/115***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 108 574**
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 108 575**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 108 596**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 108 600**
(51) ***H04B 17/19***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 108 630**
(51) ***H04L 27/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 108 644**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 108 673** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 108 705** (51) ***H04W 52/54***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 108 721** (51) ***H05H 1/48***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 108 740** (51) ***A01D 78/10***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 108 748** (51) ***A01K 63/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 108 774** (51) ***A47J 27/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 108 787** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 108 831** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 108 846** (51) ***A61C 1/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 108 852** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 108 858** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 108 891** (51) ***A61P 27/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 108 901** (51) ***A61K 51/08***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 108 919** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020

(11) **3 108 956** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 109 025** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 109 026** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CY 28.11.2018
EE 28.11.2018
(84) BE 30.06.2019
AT 23.06.2020
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IE 23.06.2019
IT 28.11.2018
LU 23.06.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
MT 28.11.2018
GR 01.03.2019
HU 23.06.2015
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018

(11) **3 109 027** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 109 030** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 109 171** (51) ***B64G 1/10***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 109 175** (51) ***B65D 1/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 109 202** (51) ***C01B 32/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 109 228** (51) ***C07C 69/65***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 109 257** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021

LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 109 304** (51) ***C10M 171/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 109 307** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 109 384** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 109 391** (51) ***E06B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 109 414** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 109 443** (51) ***F02D 17/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 109 459** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 109 473** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 109 480** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 109 484** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 109 499** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CH 30.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FR 30.06.2020
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 23.06.2020
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 109 520** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.06.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 109 548** (51) ***F23K 5/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 109 556** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 109 570** (51) ***F25B 39/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 109 574** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 109 577** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 109 580** (51) ***F25D 23/10***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 109 625** (51) ***G01N 23/046***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 109 645** (51) ***G01R 19/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 109 647** (51) ***G01R 27/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 109 663** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 109 696** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 109 732** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 109 743** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020

(11) **3 109 744** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 109 762**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 21/73***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 109 768**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 109 777**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 28.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 16/35***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 109 835**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 109 879**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 109 894**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 109 906**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020

(11) **3 109 919**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 109 920**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 109 930**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 109 987**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 110 002**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 110 132**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 110 169**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 110 171**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 110 174**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 110 207**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 12/30***

(11) **3 110 216**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GB 27.10.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 27.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) IE 27.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 110 226**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 110 264**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 110 265**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
PL 03.02.2021
(51) ***A24B 15/28***
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 110 306**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 110 330**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 110 392**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 110 454**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 110 469**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 110 490**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 110 502**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 110 507**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 110 519**
(51) ***B01D 19/04***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 110 533**
(51) ***C02F 103/36***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 110 554**
(51) ***H05B 3/26***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 110 555**
(51) ***B03C 1/01***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 110 573**
(51) ***B08B 9/055***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 110 578**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 110 579**
(51) ***B21J 15/02***
(84) IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 110 602**
(51) ***B27G 5/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 110 607**
(51) ***B29C 48/30***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 110 649**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 110 650**
(51) ***H02P 29/032***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 110 657**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 110 672**
(51) ***B60W 50/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 110 684**
(51) ***B62D 65/16***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 110 694**
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 110 724**
(51) ***B65G 1/02***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 110 770**
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 110 773**
(51) ***C04B 35/571***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 110 841**
(51) ***C07K 14/745***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 110 904**
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 110 907**
(51) ***C10G 9/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 110 956**
(51) ***C12P 5/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 110 989**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 111 004**
(51) ***D06M 14/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 111 075**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 111 083**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 111 092**
(51) ***F04C 29/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 111 096**
(51) ***F16B 13/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 111 138**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 111 147**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 111 178**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 111 196**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 111 230**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 111 280**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 111 322**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 111 347**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 111 381**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 111 422**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 111 425**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 111 433**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08B 13/194***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 111 474**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 111 475**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 111 525**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 111 548**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 111 554**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 111 559**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 111 560**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 111 587**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 111 592**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 111 610**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 111 618**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 111 630**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 19/573***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 111 642**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 111 655**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 111 680**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 111 681**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 111 691**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 111 695**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 111 702**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 111 782**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A23N 12/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 111 817**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 111 839**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 111 849**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 111 858**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 111 907**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 111 917**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 111 942**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 111 980**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 22.10.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 22.10.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 111 985**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 111 988**
(84) AT 07.10.2020
CH 30.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NL 01.12.2020
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
IE 24.11.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

(11) **3 112 030**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B03C 3/74***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 112 056**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 112 073**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 112 077**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 26/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 112 083**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 112 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 112 140**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 112 176**
(84) BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 112 214**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 112 215**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 112 230**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60T 13/22***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 112 232**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 112 233**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60W 10/26***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 112 245**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B62M 6/40***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 112 296**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CH 30.06.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***B65G 15/42***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 112 299**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 47/54***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 112 325**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 112 341**
(84) AL 09.12.2020
IE 29.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
(51) ***C07C 51/245***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
MC 09.12.2020
PT 09.04.2021

RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
IS 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020

(11) **3 112 419** (51) ***C08L 61/14***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 112 422** (51) ***C08L 79/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 112 437** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 112 438** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 112 439** (51) ***C07C 255/58***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 112 497** (51) ***C23C 16/26***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 112 501** (51) ***C23C 22/53***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 112 504** (51) ***C30B 29/36***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 112 560** (51) ***E04H 12/22***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 112 599** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 112 604** (51) ***F01D 11/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 112 615** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 112 618** (51) ***F01D 25/30***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 112 619** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 112 636** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 112 637** (51) ***F02C 7/143***
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 112 659** (51) ***F02M 53/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 112 669** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 112 687** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 30.06.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 112 762** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 112 768** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 27.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 112 783** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 112 807** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 112 815** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021

(11) **3 112 822** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 112 834**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 112 848**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 112 871**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IE 20.12.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 112 899**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01S 7/497***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 112 921**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G02B 26/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 112 935**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G03F 7/16***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 112 948**
(84) IE 31.10.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
(51) ***G03H 1/20***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 112 961**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 112 970**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.07.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 112 972**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 112 989**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 113 000**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 113 031**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 113 032**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 113 055**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 113 060**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 113 066**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 113 070**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 113 099**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 113 113**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 113 122**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G07F 7/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 113 123**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G07F 11/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 113 124**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G07F 11/16***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 113 144**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G08G 1/14***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 113 164**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 113 165**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 113 166**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 113 191** (51) ***H01B 9/00***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, SE 27.01.2021, HR 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, NL 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 113 213** (51) ***H01L 21/48***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 113 216** (51) ***H01L 21/311***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 113 219** (51) ***H01L 21/683***
(84) BE 30.06.2020, AT 30.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, IE 30.06.2020, IT 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020, CH 30.06.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, FR 30.06.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, LI 30.06.2020, LU 30.06.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020

(11) **3 113 275** (51) ***H01M 10/0568***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 113 295** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 113 298** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, LV 24.03.2021, RS 24.03.2021, GR 25.06.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 113 331** (51) ***H02J 50/20***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 113 351** (51) ***H02P 5/00***
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, LV 25.11.2020, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, LT 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LU 14.01.2021, MC 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 113 356** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 113 363** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NL 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021

(11) **3 113 396** (51) ***H04J 13/00***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, LU 28.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, AT 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 113 430** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 113 436** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, BE 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020, CH 31.10.2020, DK 11.03.2020, ES 11.03.2020, GB 10.10.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LU 10.10.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 113 483** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 113 499** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 113 506** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 113 508** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020, NL 11.11.2020

(11) **3 113 515** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 113 532** (51) ***H04W 16/02***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 113 537** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 113 581** (51) ***H05B 45/22***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020, NL 11.11.2020

(11) **3 113 587** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, AT 13.01.2021, MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, NL 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, IS 13.05.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 113 590** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020

(11) **3 113 596** (51) ***A01B 29/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 113 599** (51) ***A01F 25/14***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LU 15.10.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, BE 31.10.2020
(84) IE 15.10.2020, CH 31.10.2020, DK 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 113 621** (51) ***A61L 33/04***
(84) AL 28.10.2020, IE 25.11.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, LU 25.11.2020, CZ 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, MC 28.10.2020, RO 28.10.2020

SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 113 653**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 113 702**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 113 748**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 113 753**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 113 756**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 113 759**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 113 766**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 113 776**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 113 790**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 38/26***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 113 806**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 113 813**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 113 824**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 113 828**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 113 862**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 113 883**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 113 885**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 113 889**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B06B 3/02***
(84) IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 113 912**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
MC 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 113 922**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 43/00***

(11) **3 113 924**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 113 935**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 113 951**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 113 953**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 113 967**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 113 975**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60N 2/235***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 113 984**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 113 996**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60W 40/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 113 997**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 40/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 114 001**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 114 017**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B23P 21/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 114 018**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B62D 65/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 114 033**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B64F 1/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 114 099**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C06D 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 114 193**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10G 31/09***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 114 215**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 114 225**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 114 241**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 114 338**
(51) ***F16J 10/04***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 114 350**
(51) ***F04C 2/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 114 355**
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 114 388**
(51) ***F17C 13/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 114 416**
(51) ***F24S 25/16***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 114 418**
(51) ***F25J 1/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 114 437**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 114 442**
(51) ***G01J 1/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 114 454**
(51) ***B01F 9/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 114 463**
(51) ***G01N 21/958***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 114 507**
(51) ***G01V 3/15***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 114 509**
(51) ***G02B 5/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 114 510**
(51) ***G02B 6/00***
(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 10.11.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 114 513**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 114 518**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 114 520**
(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 114 540**
(51) ***G06N 3/08***
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 114 557**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 114 584**
(51) ***G06F 16/683***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 114 670**
(51) ***G08G 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 114 687**
(51) ***G11B 27/034***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 114 699**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 114 703**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 114 727**
(51) ***B60L 53/80***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 114 728**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 114 731**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 114 733**
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 114 792**
(51) ***H04L 7/033***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 114 831**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 114 849**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 114 871**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 114 899**
(51) ***H05B 33/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 114 912**
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 114 929**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 114 937**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 114 938**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 114 951**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 114 965**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 114 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 115 022**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 115 028**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 115 043**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 115 046**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A23K 20/10***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 115 053**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 35/54***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 115 083**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61P 1/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 115 103**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B01F 13/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 115 108**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01J 38/72***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 115 114**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B05D 3/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 115 127**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B22D 25/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 115 138**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B23D 33/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 115 167**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 115 183**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 115 190**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 115 191**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B30B 15/22***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 115 192**
(84) AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 115 240**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60J 10/27***
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 115 255**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 115 266**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 115 270**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 115 295**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 115 326**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 115 343**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C02F 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 115 380**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 115 401**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 115 421**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 115 469**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 115 473**
(84) AL 15.07.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GB 31.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 31.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 115 494**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 115 549**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 115 574**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F02B 37/013***

(11) **3 115 610**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04C 2/356***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 115 614**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F04D 19/00***
(84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 115 615**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F04D 29/056***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 115 631**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 115 632**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 115 636**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 115 647**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 115 705**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 115 706**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 115 720**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 115 746**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***G01C 9/28***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 115 759**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***G01K 1/08***
(84) IE 17.12.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 115 769**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 115 773**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 23/10***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 115 788**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 115 802**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 115 805**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***G01S 13/56***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021

LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 115 809**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 115 886**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 115 933**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 115 969**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06T 13/80***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 115 974**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 115 975**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 115 986**
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
(51) ***G09B 5/06***
(84) IE 16.10.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 116 010**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01H 13/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 116 016**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01J 35/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 116 023**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 116 026**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 29/74***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 116 028**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 29/747***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 116 121**
(84) AT 05.08.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***H03D 7/14***
(84) BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 116 130**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03K 5/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 116 135**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04B 3/466***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 116 150**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 116 189**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 116 221**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 116 244**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 116 249**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 116 274**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 116 292**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 116 308**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A01M 1/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 116 311**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 116 313**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 116 314**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 116 329**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23N 3/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 116 339**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A42B 3/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 116 373**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 116 407** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 116 430** (51) ***A61N 7/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 116 457** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 116 483** (51) ***A61K 9/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 116 507** (51) ***A61K 31/517***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 116 525** (51) ***A61K 38/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 116 548** (51) ***A61K 47/26***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 116 556** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 116 579** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 116 588** (51) ***A61M 39/24***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 116 604** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 116 605** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 MC 13.01.2021
NO 13.04.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 116 649** (51) ***B01J 38/54***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 116 655** (51) ***B05B 9/01***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 116 690** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 116 692** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 116 694** (51) ***B26D 3/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 116 701** (51) ***B29C 48/325***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 116 704** (51) ***B29C 65/20***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 10.10.2020
BE 31.10.2020 BG 19.05.2020
CH 31.10.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LU 10.10.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
FR 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 116 707** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 116 741** (51) ***B60L 3/10***
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 116 818** (51) ***B66B 31/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 116 834** (51) ***C03B 17/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 116 858** (51) ***C07D 235/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 116 976** (51) ***C10B 1/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 116 988** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 MC 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 117 067** (51) ***E21B 17/18***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 25.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 117 071** (51) ***E21B 43/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 117 074** (51) ***E21B 47/18***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 18.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 117 136** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 117 198** (51) ***G01M 7/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 117 203**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 117 204**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 117 227**
(51) ***G01R 31/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 117 230**
(51) ***G01R 33/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 117 232**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 117 234**
(51) ***G01S 7/497***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 117 243**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 117 249**
(51) ***G02B 6/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 117 266**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 117 268**
(51) ***G02F 1/155***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 117 278**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 117 311**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 117 317**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 117 327**
(51) ***G06F 13/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 117 331**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 117 344**
(51) ***G06F 16/29***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 117 399**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 117 436**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 117 487**
(51) ***H01R 4/2429***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 117 514**
(51) ***H02N 2/18***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 117 515**
(51) ***H02P 7/29***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 117 528**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 08.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 08.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 117 540**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 117 542**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 117 552**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 117 587**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 117 608**
(51) ***H04N 19/426***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 117 621**
(51) ***H04N 21/2668***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 117 624**
(51) ***H04N 21/443***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 117 628**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IE 03.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 117 649**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 117 655**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 117 695**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01D 34/78***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 117 753**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 117 760**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 117 766**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 117 788**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 03.11.2020
IT 01.04.2020
LU 03.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 117 796**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61C 15/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 117 847**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 117 859**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 11.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***A61M 11/04***
(84) AT 15.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 117 861**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 117 862**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 117 869**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 117 890**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 117 892**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 61/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 117 893**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 117 950**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B23K 26/067***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 117 968**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 118 003**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 118 038**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 118 077**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60T 15/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 118 080**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
HR 09.09.2020
NL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B61C 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 118 111**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 118 117**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 118 124**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B64G 1/62***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 118 129**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 118 236**
(84) AL 01.07.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020

RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 118 251**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 118 308**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C12N 5/079***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 118 326**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 27.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 118 356**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***D01H 4/44***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 118 436**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 118 437**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02C 7/262***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 118 452**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 118 462**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 118 465**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F15B 11/02***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 118 490**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 118 492**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16J 3/02***

(11) **3 118 542**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 118 553**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F26B 13/18***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 118 640**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 118 646**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 118 651**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 118 673**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 118 676**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G02F 2/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 118 689**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 118 704**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 118 709**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 118 711**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 118 717**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 118 759**
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GB 10.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) IE 10.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 118 761**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 118 813**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 118 827**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 118 828**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08B 29/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 118 848**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G10K 11/168***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 118 851**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 118 859**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 118 866**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01F 1/24***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 118 877**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H01H 47/22***
(84) IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 118 896**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 118 927**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 118 952**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 118 956**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 118 958**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 118 960**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 3/40***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 118 967**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60L 1/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 119 018**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 119 024**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 119 074**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 119 078**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 119 080**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 119 126**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 119 144**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 119 149**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 119 162**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) IE 07.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 119 194**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 119 266**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 3/09***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 119 299**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 119 318**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 119 333**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 119 342**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 119 346**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61C 1/08***

(11) **3 119 394**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 119 395**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 119 396**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 119 400**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/525***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 119 406**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 119 413** (51) ***A61K 38/03***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 119 443** (51) ***A61L 15/22***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 119 457** (51) ***A61M 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 119 480** (51) ***A63B 21/072***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 119 504** (51) ***B01F 7/16***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 31.12.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 119 506** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 17.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 119 507** (51) ***B01F 13/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 119 519** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 119 529** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 119 552** (51) ***B23K 26/044***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
NL 27.01.2021 BG 27.04.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 119 567** (51) ***B26B 21/52***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 119 628** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 119 651** (51) ***B60W 10/113***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 119 653** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 119 656** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 119 669** (51) ***B62M 3/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 119 674** (51) ***B64C 29/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 119 697** (51) ***B65D 81/05***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 119 720** (51) ***C01B 17/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 119 727** (51) ***C03C 3/097***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 119 753** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 119 756** (51) ***C07D 401/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 119 762** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 119 824** (51) ***C08G 18/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 119 858** (51) ***C10G 9/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 119 878** (51) ***C12N 5/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 119 885** (51) ***C07K 16/24***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 119 889** (51) ***C12N 15/115***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 119 892** (51) ***C12N 15/56***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 119 901**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 119 913**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 119 931**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 119 947**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E04C 2/20***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 119 954**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 119 981**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 120 003**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 120 016**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 120 023**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 120 041**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F16G 11/05***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 120 047**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16H 48/06***
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 120 086**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F24F 13/068***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 120 091**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FI 20.03.2021
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 120 094**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F27D 1/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 120 117**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 120 119**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01F 1/69***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 120 121**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 120 155**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 120 162**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01R 31/62***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 120 185**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02C 3/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 120 192**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 120 213**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
BE 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DE 01.05.2021
LI 31.10.2020

(11) **3 120 225**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 120 365**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 120 381**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 120 382**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 120 396**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 120 456**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H03H 1/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 120 473**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 17/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 120 491**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 120 519**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 120 549**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 120 556**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04N 19/537***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 120 559**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 120 599**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 120 606**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 120 641**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 120 655**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 120 661**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 120 699**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 120 707**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23L 33/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 120 743**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 120 767**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 4/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 120 807**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 120 815**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 27.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61F 5/41***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 120 857**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 35/51***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 120 872**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 120 915**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 120 947**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B21C 47/34***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 120 965**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 09.09.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 120 991**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 63/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 121 015**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 121 025**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 15/22***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 121 030**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60B 33/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 121 052**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 121 077**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 121 100**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62J 35/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 121 107**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 121 152**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C02F 1/58***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 121 162**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07C 201/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 121 206**
(84) AL 10.06.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 13.11.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 121 211**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 121 219**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 121 281**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 121 317**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 121 370**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 121 373**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 121 435**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F02M 55/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 121 476**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 121 521**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24D 5/08***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 121 570**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01G 23/37***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 121 622**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 121 628**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 121 640**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 121 654**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 121 663**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G04D 7/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 121 667**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 121 677**
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 22.07.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 121 678**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 11/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 121 739**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 121 788**
(84) AL 04.11.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 12.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 121 798**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G08B 5/36***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 121 836**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 121 840**
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 12.08.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 12.10.2020
LT 03.03.2021

(11) **3 121 860**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***H01L 39/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 121 873**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 121 876**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 121 928**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 121 955**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 121 993**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 121 997**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 122 000**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 122 090**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 122 116**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 122 160**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 122 165**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 122 170**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 122 173**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 122 202**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A45C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 122 212**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 122 220**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 122 255**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 122 257**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 122 284**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 122 291**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 122 298**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 122 307**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 122 363**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 122 375**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 122 398**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 122 414**
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 25/16***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 122 423**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 122 444**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 67/00***

(11) **3 122 462**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B02C 1/04***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 122 488**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B21D 53/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 122 503**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 122 536**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29C 65/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 122 543**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 122 551**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 122 561**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 122 575**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 122 582**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60J 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 122 689**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 122 766**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 14/475***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 122 776**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 122 844**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C10J 3/72***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 122 852**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 122 876**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020

EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 122 880** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 122 886** (51) ***C12P 9/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 122 893** (51) ***C12Q 1/32***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 122 911** (51) ***C22C 9/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 23.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 122 961** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NL 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020

(11) **3 122 975** (51) ***E05F 1/06***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 122 997** (51) ***E21B 43/116***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 123 067** (51) ***F16L 11/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 123 073** (51) ***F17C 1/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 123 089** (51) ***F25D 27/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 123 105** (51) ***G01B 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 123 118** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 123 123** (51) ***G01F 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 123 130** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 123 146** (51) ***G01N 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 123 172** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 123 173** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 28.10.2020 BG 29.10.2020
CH 31.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LU 28.10.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 BE 31.10.2020
SI 29.07.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 123 195** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 123 207** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 123 230** (51) ***G02B 26/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 123 250** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 123 251** (51) ***G04B 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 123 255** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
BG 17.05.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 123 260** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 123 274** (51) ***G06F 1/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 123 282** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 123 338** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 123 352** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 123 361** (51) ***G06F 16/95***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 123 380** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 123 509** (51) ***H01L 27/102***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 123 515** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 123 529** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 123 539** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 123 545** (51) ***H01M 8/0276***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 123 554** (51) ***B60L 58/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 123 576** (51) ***H02B 1/28***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 123 611** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 123 623** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 123 630** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 123 643** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 123 644** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 123 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 123 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 123 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 123 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 123 668** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
NL 13.01.2021 AT 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 123 702** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 123 730** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 123 761** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 123 786** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 123 822** (51) ***H05B 45/395***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 123 827** (51) ***H05B 41/282***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 123 838** (51) ***H05B 47/19***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 123 843** (51) ***H05K 3/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 123 909** (51) ***A47J 31/46***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 123 943** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 123 959** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 123 983** (51) ***A61F 2/915***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 123 985** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 123 987** (51) ***A61F 9/011***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 124 034** (51) ***A61K 38/05***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 124 097** (51) ***B01D 61/36***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 124 106** (51) ***B01D 69/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 124 117** (51) ***B01J 41/04***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 124 136** (51) ***B22D 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 124 140** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 124 152** (51) ***B23C 5/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 124 159** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 124 162** (51) ***B23K 20/12***
(84) IE 19.11.2020 (84) BG 29.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LI 30.11.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 19.11.2020

(11) **3 124 185** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 124 193** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 124 194** (51) ***B28C 5/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 124 205** (51) ***B29C 55/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 124 216** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 124 237** (51) ***B32B 27/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 124 251** (51) ***B41J 2/155***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 124 317** (51) ***B60L 5/36***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 124 333** (51) ***B60R 25/24***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NL 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 124 342** (51) ***B60T 8/17***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 124 353** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 124 386** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 124 456** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 124 519** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 124 525** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 124 535** (51) ***B29C 41/14***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 124 562** (51) ***C09D 11/38***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 124 566** (51) ***C09J 123/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 124 641** (51) ***C22F 1/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 124 656** (51) ***D01F 6/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 124 668** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 124 683** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
DK 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 124 684** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 124 728** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 01.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 124 730** (51) ***E05F 3/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 124 743** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 124 771** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 124 772** (51) ***F02D 13/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 124 797** (51) ***F15B 1/033***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 124 819** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 124 845** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 124 850** (51) ***F16M 11/06***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 124 852** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 124 930**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 124 932**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 124 933**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 124 943**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01L 23/10***

(11) **3 124 994**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01S 13/60***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 124 998**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 125 001**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 125 002**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 125 007**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 125 019**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 125 028**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 125 033**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 125 056**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 125 062**
(84) AL 01.07.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 01.07.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 125 073**
(84) AL 18.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 125 099**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 125 124**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06F 16/11***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 125 137**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 30/23***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 125 213**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G08G 5/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 125 240**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 125 241**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 125 297**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 29/78***

(11) **3 125 307**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) IE 30.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 125 327**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 125 360**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01P 5/18***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 125 365**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 125 369**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 125 386**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H02G 1/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 125 405**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 125 415**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 55/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 125 436**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 125 517**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 125 518**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04N 1/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 125 530**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 125 542**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 125 614**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 125 615**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 125 632**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 125 692**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07D 231/40***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 125 708**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 125 732**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
AT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 125 759**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 125 785**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) IE 05.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 125 794**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 125 810**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 125 819**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 125 825**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 125 840**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 125 866**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 125 915**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 36/899***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 125 924**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 125 927**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C12N 5/078***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 125 959**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61L 17/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 125 975**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 125 983**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 125 993**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 126 037**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 126 038**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 61/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 126 065**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 126 066**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B07B 7/06***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 126 076**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B22D 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 126 077**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B22D 30/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 126 083**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 126 096**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 126 103**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25J 15/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 126 126**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021

AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 126 140**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B32B 27/12***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 126 180**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 126 202**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 126 236**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 126 239**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 126 252**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65D 41/42***

(11) **3 126 309**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C04B 35/106***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 126 317**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C07C 43/21***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 126 380**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 126 449**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 126 456**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 126 458**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 126 470**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 126 477**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C11B 1/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 126 520**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 126 553**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 126 574**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***E01D 15/133***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 126 605**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***E05F 5/12***

(11) **3 126 610**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 126 614**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 25/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 126 638**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 126 668**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F03B 17/06***

(11) **3 126 676**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 126 681**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 126 685**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 126 698**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 126 715**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16H 61/688***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 126 727**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 126 729**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16L 19/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 126 745**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 126 754**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***H02S 10/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 126 784**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021

NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 126 801**
(51) ***G01L 1/20***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 126 804**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 126 813**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 126 842**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 126 865**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 126 872**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 126 881**
(51) ***G01V 5/12***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 01.10.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
AT 24.06.2020
IE 01.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 126 921**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 126 922**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 126 978**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 127 002**
(51) ***G06F 17/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 127 017**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 127 018**
(51) ***G06F 16/182***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 127 030**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 127 116**
(51) ***G10L 21/0316***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 127 141**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 127 145**
(51) ***H01L 21/203***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 127 162**
(51) ***H01L 27/092***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 127 177**
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 127 189**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 127 191**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 127 192**
(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 127 194**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 127 201**
(51) ***H02B 11/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 127 253**
(51) ***G01S 19/34***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 127 285**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 127 309**
(51) ***H04W 12/02***
(84) LT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 127 366**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 127 391**
(51) ***H04W 76/40***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 127 394**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 127 395**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 127 406**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 127 425**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 127 478**
(51) ***A61B 5/0295***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 127 514**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 127 573**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 127 575**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 127 580**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 127 584**
(51) ***A62B 33/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 127 606**
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 127 636**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 127 642**
(51) ***B23D 63/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 127 662**
(51) ***B25J 15/08***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 127 688**
(51) ***B30B 9/24***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 127 699**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 127 704**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 127 705**
(51) ***B41J 2/015***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 127 709**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 127 711**
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 127 720**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 127 722**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 127 736**
(51) ***B60L 7/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 127 742**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 127 743**
(51) ***B60L 15/32***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 127 768**
(51) ***B60T 11/21***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 127 774**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 127 793**
(51) ***B62J 1/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 127 794**
(51) ***B62J 7/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 127 805**
(51) ***B64C 13/28***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 127 815**
(51) ***F15B 21/0423***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 127 868**
(51) ***C01F 11/18***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 127 869**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 127 894**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 209/82***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 127 905**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07D 307/86***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 127 912**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 5/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 127 927**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***C08F 212/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 127 939**
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NO 10.05.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 127 940**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
(51) ***C08G 77/16***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
SE 03.02.2021
PT 04.06.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 127 964**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 127 978**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 127 983**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 127 985**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 128 030**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 128 059**
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***D04H 3/004***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 128 094**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04C 5/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 128 097**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 128 152**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 128 162**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02F 1/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 128 165**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02K 9/62***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 128 172**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 128 178**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 128 186**
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F15B 21/04***
(84) GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 128 191**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16C 27/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 128 197**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F16D 3/20***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 128 199**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16D 55/228***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 128 205**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 128 209**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 128 224**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21S 45/37***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 128 228**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F21S 41/20***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 128 244**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 128 247**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 128 263**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 128 272**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 128 301**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 128 314**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 128 315**
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 128 316**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 128 427**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 128 472**
(84) AL 30.09.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020

SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***G01J 1/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B07C 5/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 128 494**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 128 504**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 128 523**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 128 534**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 128 544**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 128 546**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 128 550**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 128 563**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021

LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020

(51) ***G08B 21/24***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***H01F 7/04***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***H01L 21/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H01L 21/822***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***H01L 23/047***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 128 592**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
LV 17.03.2021

(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 128 615**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H01R 4/2454***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 128 644**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***B60L 53/126***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 128 671**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***H03K 5/1536***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 128 672**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H03H 7/40***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 128 695**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***H04L 9/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 128 699**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 128 732**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 128 734**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) ***H04N 1/12***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 128 754**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020

(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 128 772**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 128 778**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 128 781**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 128 825**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 128 874**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47F 1/10***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 128 894**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 128 895**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 3/04***

(11) **3 128 896**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 128 903**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 128 911**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 128 941**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 128 945**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 128 983**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 128 996**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 129 006**
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 129 014**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 129 023**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 129 042**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 38/28***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 129 076**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 129 104**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 129 123**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 129 134**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01J 19/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 129 139**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 15.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 129 140**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 15.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 129 141**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 15.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 129 142**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 129 149**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B02C 4/30***
(84) IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 129 197**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 129 205**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 129 207**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***B29C 65/36***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 129 223**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B32B 27/40***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 129 247**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***B60G 11/58***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 129 260**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 07.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 129 270**
(84) BE 30.06.2020
AT 25.06.2020
EE 19.02.2020
GB 25.06.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***B61D 17/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 25.06.2020
IT 19.02.2020
LU 25.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 129 271**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***B61D 23/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 129 293**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***B64F 1/20***
(84) HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 129 301**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 129 318**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***B66F 7/08***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 129 324**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***C01C 1/04***
(84) IE 11.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 129 332**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***C04B 26/16***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 129 336**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***C04B 35/52***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 129 359**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***C07D 251/48***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 129 381**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 129 399**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 129 405**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 129 422**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 129 432**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 129 440**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***C09D 183/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 129 443**
(84) LT 28.04.2021

(51) ***C09J 11/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 129 463**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 129 516**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 129 569**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021

(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021

PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 129 583** (51) ***E21B 43/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 129 615** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 129 636** (51) ***F02M 35/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 129 657** (51) ***F04D 29/42***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 129 659** (51) ***F04F 13/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 129 708** (51) ***F23L 15/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 129 782** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 129 783** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 129 792** (51) ***G01P 1/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 129 818** (51) ***G02B 21/06***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 129 831** (51) ***G03B 21/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 129 836** (51) ***G03H 1/22***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 129 866** (51) ***G06F 3/042***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 129 958** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 129 971** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 129 990** (51) ***H01B 3/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 129 991** (51) ***H01B 5/10***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 130 001** (51) ***H01H 71/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 130 005** (51) ***H01L 23/29***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 130 012** (51) ***H01L 33/64***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 130 030** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 130 058** (51) ***H02K 1/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 130 066** (51) ***H02K 9/10***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 130 071** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 130 086** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 130 103** (51) ***H04L 9/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 130 112** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 130 115** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 130 138** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 130 184** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 130 201** (51) ***H05B 47/155***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 130 269** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
BG 17.05.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 130 305** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 130 328** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 130 331** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 130 390** (51) ***B01D 61/02***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 130 396** (51) ***B01J 2/04***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 130 407** (51) ***H01L 41/313***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 130 412** (51) ***B21D 22/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 130 415**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 130 416**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B23B 5/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 130 425**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B23K 35/40***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 130 445**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 43/46***

(11) **3 130 450**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 30.01.2021

(11) **3 130 459**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 130 471**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 130 497**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 130 515**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B60R 21/205***
(84) FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 130 540**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 37/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 130 555**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 130 557**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GB 18.10.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B66F 9/18***
(84) IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 130 568**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 130 587**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 317/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 130 594**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 130 596**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 130 598**
(84) IE 29.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***C07K 4/06***
(84) BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 29.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 130 613**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 130 615**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***C08F 8/28***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 130 616**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 130 628**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08G 63/183***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 130 674**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 03.11.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***C12N 15/13***
(84) IE 03.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 130 688**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 130 727**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 130 755**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 130 817**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 130 838**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F21V 29/15***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 130 851**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F23K 3/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 130 905**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 130 915**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 130 928**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 130 933**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 130 967**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 130 974**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 131 002**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 131 093**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 131 094**
(84) AL 22.04.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G10L 19/012***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 09.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 131 114**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 131 157**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 131 208**
(84) AL 13.05.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 10.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 131 212**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 131 277**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 131 297**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04N 19/94***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 131 330**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 131 337**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 131 360**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 131 362**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 131 368**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 01.07.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
IE 24.11.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 131 410**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A23L 5/10***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 131 453**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 3/024***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 131 457**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 131 464**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 131 467**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 131 472**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 131 500**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 20.11.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 131 506**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 131 518**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 131 520**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 131 521**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 131 536**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 131 550**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 131 576**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 39/095***

(11) **3 131 594**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 131 600**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 60/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 131 603**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 131 615**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 25/095***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 131 660**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 131 697**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 131 704**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 131 752**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B32B 17/04***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 131 760**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60B 25/22***

(11) **3 131 825**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B65D 33/01***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 131 835**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65F 1/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 131 840**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65G 43/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 131 843**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 131 964**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 131 967**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 131 980**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 131 982**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 131 983**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 131 994**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C09D 183/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 132 001**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***C09K 8/52***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 132 017**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 132 023**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 132 037**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 132 054**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 132 063**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 132 073**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C40B 60/12***

(11) **3 132 125**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F01L 1/46***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 132 162**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 132 182**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 132 188**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***F21V 3/04***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021

RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 132 212**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 132 237**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 132 251**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01N 21/85***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 132 254**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 27/333***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 132 278**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01R 33/60***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 132 297**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 132 302**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 132 317**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 132 320**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 132 338**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 132 345**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 132 350**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 132 384**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 132 441**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G10K 11/34***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 132 498**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 132 502**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01R 9/24***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 132 511**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 132 523**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 132 543**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 132 548**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 132 558**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 132 585**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 132 596**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 132 602**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/124***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 132 670**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 132 732**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 132 756**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 132 798**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A61K 33/26***
(84) IE 01.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 132 803**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 132 804**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 47/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 132 813**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 132 817**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021

SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 132 824**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 132 829**
(51) ***A23L 33/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 132 857**
(51) ***B05B 7/22***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 132 887**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 132 892**
(51) ***B25F 1/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 132 915**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 132 929**
(51) ***C09D 183/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 132 940**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 132 956**
(51) ***B60J 7/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 132 967**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 132 979**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 133 005**
(51) ***B62J 17/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 133 022**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AL 04.07.2018
CY 04.07.2018
EE 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 05.03.2019
MC 04.07.2018
PT 04.11.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
TR 04.07.2018
FI 05.03.2021
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.03.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
MT 04.07.2018
RO 04.07.2018
SI 04.07.2018
SM 04.07.2018
HU 05.03.2013

(11) **3 133 134**
(51) ***F16D 69/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 133 162**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 133 184**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 133 191**
(51) ***D01F 6/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 133 228**
(51) ***E04H 17/14***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 133 243**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 133 290**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 133 337**
(51) ***F21S 41/255***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 133 350**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 133 351**
(51) ***F24D 3/02***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 133 356**
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 133 400**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 133 422**
(51) ***G01T 7/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 133 427**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 133 455**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 133 464**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 133 465**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 133 472**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 133 502**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 133 522**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 133 523**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 133 524**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 133 552**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 133 565**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***G07G 5/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 133 569**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 133 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G11C 16/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 133 612**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 133 617**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 133 618**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01F 41/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 133 695**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 133 705**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 133 717**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 133 732**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 133 738**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H03M 13/03***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 133 760**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 133 761**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 133 763**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 133 774**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 133 775**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 133 808**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 133 852**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 133 865**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 133 872**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 133 877**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 133 931**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A23G 1/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 133 952**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 133 970**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47K 10/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 133 985**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 134 037**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 134 040**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 5/441***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 134 054**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A61J 1/16***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 134 060**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 134 065**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 134 082**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/197***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 134 084**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 134 141**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 31/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 134 143**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 134 150**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 134 151**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 134 152**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 134 155**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 134 156**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 134 158**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 134 162**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 134 167**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 134 181**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 134 189**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A63B 69/36***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 134 194**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B30B 9/12***
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 134 205**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***B01J 31/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 134 244**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 134 252**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 134 281**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60D 1/24***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 134 283**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60J 10/80***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 134 302**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60T 8/34***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 134 338**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65G 49/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 134 389**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61P 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 134 410**
(84) SM 10.03.2021
(51) ***C07D 473/08***

(11) **3 134 411**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 473/40***

(11) **3 134 431**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 134 445**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08F 265/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 134 476**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08L 77/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 134 496**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 134 544**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 134 552**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 134 556**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B22D 7/00***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 134 560**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C23C 4/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 134 615**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E21B 47/07***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 134 655**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16C 3/02***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 134 686**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 134 691**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 134 696**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 134 699**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F28F 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 134 713**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 134 716**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 134 720**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 134 755**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01V 3/16***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 134 776**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 134 781**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 134 783**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 134 785**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05B 19/4099***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 134 788**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 134 794**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 1/06***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 134 851**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 134 864**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021

LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 134 902** (51) ***G21F 9/16***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 134 949** (51) ***H02J 1/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 134 960** (51) ***H02K 3/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 134 986** (51) ***H04B 10/80***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 135 000** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 135 019** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 135 026** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 135 038** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 135 066** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 135 067** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 135 077** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 135 082** (51) ***H05H 6/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 135 137** (51) ***A24F 40/42***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 135 145** (51) ***A43B 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 135 150** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 09.10.2020

(11) **3 135 152** (51) ***A45C 13/36***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 01.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 135 169** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 135 173** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 135 174** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NO 10.05.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 135 211** (51) ***A61B 17/064***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 135 213** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 135 220** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 135 243** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 135 261** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 135 323** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 135 332** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 135 337** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 135 338** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021

RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 135 363** (51) ***B01D 46/52***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 135 364** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 135 396** (51) ***B21F 39/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 135 404** (51) ***B22D 25/00***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021

(11) **3 135 412** (51) ***B23B 27/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 135 431** (51) ***B24B 13/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 135 436** (51) ***B25F 3/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 135 445** (51) ***A61B 90/50***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 135 457** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 135 460** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 135 474** (51) ***B29L 31/30***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
SE 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 135 475** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 135 493** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 135 498** (51) ***B60B 15/20***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 135 511** (51) ***B60D 1/48***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 135 522** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 135 536** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 135 566** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 135 633** (51) ***C01F 11/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 135 643** (51) ***C03C 4/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 135 652** (51) ***C04B 35/66***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 135 666** (51) ***C07D 207/273***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 135 700** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 135 745** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 135 747** (51) ***C10G 2/00***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 135 754** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 135 783** (51) ***C22C 26/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 135 829** (51) ***E03B 9/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 135 853** (51) ***E21B 3/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 135 879** (51) ***F01P 5/06***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 135 903** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 135 909** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 135 918** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 135 921** (51) ***F04D 29/047***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 135 927** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 136 005**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F24D 3/08***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 136 052**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 19/5755***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 136 079**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) IE 19.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 136 104**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 136 125**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 136 129**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01V 1/145***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 136 131**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01V 3/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 136 140**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 136 197**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64D 43/02***

(11) **3 136 212**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 136 240**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 136 270**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G16C 20/20***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 136 298**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06K 19/067***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 136 303**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 136 404**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 136 430**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 23/13***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 136 432**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 23/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 136 445**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 136 450**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 136 465**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 136 513**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 136 515**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 136 548**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 136 571**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 136 578**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 06.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 136 585**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02P 8/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 136 646**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 136 688**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 136 716**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***H04N 5/74***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021

BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 136 738**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 136 755**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 136 760**
(84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 136 766**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 136 772**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 136 779**
(84) AL 11.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 136 790**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 136 799**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 136 827**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021

AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 136 832**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 136 840**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 136 866**
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 136 899**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 136 915**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 136 923**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 136 940**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 136 954**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 136 964**
(84) FI 30.06.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(51) ***A01H 1/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A21B 5/02***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***A42B 3/16***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***A47C 27/00***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***A47K 7/04***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(51) ***G01C 21/16***

(11) **3 136 970**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 136 978**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 136 996**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 136 997**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 137 024**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A61F 7/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 137 060**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020

(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 137 096**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61K 35/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 137 128**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 137 129**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021

(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021

LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 137 141**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 137 161**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 137 186**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01D 15/12***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 137 189**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 137 217**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B02C 13/28***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 137 257**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B24C 1/04***

(11) **3 137 261**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B25B 13/50***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 137 268**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 137 273**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 137 315**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60B 35/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 137 323**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 137 379**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 137 394**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 137 427**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 137 440**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C06B 45/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 137 447**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 295/195***

(11) **3 137 451**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 137 456**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***C07D 403/04***

(11) **3 137 470**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 137 487**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 137 490**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 137 512**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08F 210/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 137 532**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 63/664***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 137 611**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 137 615**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12P 7/54***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 137 634**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 137 695**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 137 698**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E04B 2/68***
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 137 725**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 137 738**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E21B 47/005***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 137 769**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 137 780**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16D 3/84***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 137 863**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G01J 3/51***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 137 888**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 137 905**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021

RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 137 917**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 33/56***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 137 933**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 137 957**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 137 972**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 137 999**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 138 001**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 138 007**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 138 042**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 138 048**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 138 050**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 138 085**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G07C 9/10***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 138 109**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01F 10/32***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 138 123**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 138 126**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/367***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 138 130**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 138 132**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 138 163**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01R 13/533***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 138 167**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 138 176**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 138 184**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 138 198**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 138 202**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 1/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 138 217**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 138 233**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 138 235**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 138 248**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/727***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 138 263**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 138 265**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06Q 20/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020

(11) **3 138 300**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 138 328**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 138 330**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 138 333**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 138 416**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 28.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A23N 5/00***
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 138 426**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 138 427**
(84) AL 02.09.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 138 443**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A47B 88/43***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 138 444**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E05F 1/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 138 471**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 138 497**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 138 506**
(84) AL 26.08.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 138 509**
(84) AL 01.04.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 138 511**
(84) IE 13.10.2020
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 138 515**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 138 522**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 138 580**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 138 582**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61L 2/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 138 586**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 138 588**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 138 604**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 138 622**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 138 637**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B09C 1/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 138 639**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B21B 1/46***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 138 646**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 138 658**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020

LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 138 665**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B25J 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 138 690**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 138 703**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 138 723**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 138 724**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 138 732**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 138 750**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 138 827**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***C04B 35/528***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 138 881**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) IE 16.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 138 890**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 138 934**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 138 982**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E05D 5/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 138 983**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 138 993**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 138 998**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 139 080**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F17C 13/00***

(11) **3 139 091**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F23R 3/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 139 100**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 139 113**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 139 147**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 139 158**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 139 184**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 139 208**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GB 22.10.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 22.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 139 221**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 139 229**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 139 252**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 139 303**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 139 371**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 139 385**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 139 411**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 139 437**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01M 10/28***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 09.10.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 139 439**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 139 441**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 139 469**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 139 481**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 139 490**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 139 549**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 139 598**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 139 604**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 13/373***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 139 609**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 139 629**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 139 642**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.11.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 139 644**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 139 656**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 17.11.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 139 660**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 139 698**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.10.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 139 760**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***A23G 1/20***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 139 816**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 139 823**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 139 857**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 139 859**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 139 864**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 139 881**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 139 883**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 139 884**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 139 885**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 139 886**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 139 904**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 139 940**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 139 947**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 139 958**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 139 966**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 139 977**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 139 984**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 139 988**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 140 000**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 140 034**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01J 21/18***

(11) **3 140 043**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 140 046**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B05C 17/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 140 077**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 140 091**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 140 104**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 140 122**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 140 136**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60G 3/28***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 140 137**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 140 147**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 140 159**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 140 213**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 140 244**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 140 257**
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C02F 3/10***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 140 267**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07C 5/333***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 140 292**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 305/12***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 140 322** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, BG 17.05.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, LT 17.02.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 140 328** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, RO 18.11.2020, NL 18.11.2020

(11) **3 140 417** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 140 441** (51) ***D01H 5/62***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 140 460** (51) ***E02D 27/00***
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, BG 06.04.2021, LV 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, NL 06.01.2021, AT 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **3 140 462** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, LT 11.11.2020

(11) **3 140 490** (51) ***E21B 25/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 140 491** (51) ***E21B 17/02***
(84) AL 02.09.2020, IE 05.11.2020, CZ 02.09.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NL 02.09.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, SI 02.09.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, DK 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, LU 05.11.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 140 521** (51) ***F01L 1/18***
(84) LT 17.03.2021, AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, SE 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 140 527** (51) ***F02B 23/06***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, DK 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, EE 18.11.2020

(11) **3 140 544** (51) ***F04B 17/03***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 140 545** (51) ***F04B 17/03***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 140 555** (51) ***F16B 12/10***
(84) LT 17.03.2021, AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, SE 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 140 624** (51) ***G01G 11/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 140 647** (51) ***B65D 79/02***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 140 656** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, LT 17.02.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 140 664** (51) ***G01P 3/488***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 140 680** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 140 700** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, LT 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 140 711** (51) ***G05D 16/20***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 140 749** (51) ***G06F 15/167***
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, AT 13.01.2021, SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, NL 13.01.2021, IS 13.05.2021

(11) **3 140 767** (51) ***G06F 21/45***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020

(11) **3 140 773** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021, BG 03.06.2021
(84) FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 140 775** (51) ***G06F 21/75***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 140 777** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 140 780** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 140 796** (51) ***G06Q 20/34***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 140 824** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 140 840** (51) ***H01G 7/02***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 140 843**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 1/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 140 911**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 140 929**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021

(11) **3 140 931**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 140 936**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 140 944**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 140 945**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 140 946**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 140 962**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 140 963**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 141 013**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 141 074**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H04W 76/23***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 141 117**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A01N 31/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 141 133**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 03.01.2021
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 141 141**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 141 153**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 141 175**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47L 13/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 141 182**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 141 194**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 141 201**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 141 216**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 141 220**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 141 225**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61F 7/08***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 141 276**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) IE 14.10.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 141 325**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B23B 29/034***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 141 335**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***B23P 15/00***

(11) **3 141 368**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29D 30/08***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 141 399**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B44B 5/02***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 141 415**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60L 7/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 141 418**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 141 427**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60Q 1/38***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 141 439**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60S 1/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 141 479**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 141 481**
(84) AL 28.10.2020
IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 141 484** (51) ***B64D 37/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 141 518** (51) ***B68B 1/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 141 540** (51) ***C07C 67/52***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 141 583** (51) ***C08L 83/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 141 624** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 141 696** (51) ***F01C 19/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 141 729** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 141 800** (51) ***F21S 41/147***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 141 813** (51) ***F21V 19/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 141 824** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 141 833** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 141 841** (51) ***F24H 1/43***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 141 852** (51) ***F26B 3/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 141 858** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 141 878** (51) ***G01J 1/46***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 141 881** (51) ***G01L 19/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 141 884** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 141 911** (51) ***G01R 1/067***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 141 919** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 141 920** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 141 957** (51) ***G03F 7/038***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 141 968** (51) ***G04F 10/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 141 992** (51) ***G06F 3/0482***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 142 039** (51) ***G06K 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 142 081** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 142 091** (51) ***G08G 1/01***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 142 093** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 142 125** (51) ***H01B 7/282***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 142 140**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 142 141**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 142 154**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 142 174**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 142 204**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 142 216**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 142 254**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 142 264**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 142 343**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 142 467**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 142 485**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01N 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 142 517**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47C 19/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 142 528**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 142 531**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 142 542**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 142 567**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 142 581**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 142 659**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 142 665**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 31/423***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 142 700**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021

(11) **3 142 756**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A63B 71/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 142 801**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B07C 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 142 802**
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 142 812**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B22D 17/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 142 839**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B29B 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 142 863**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B42D 25/369***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 142 886**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***B60K 6/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 142 888**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B60K 15/07***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 142 891**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 142 895**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 142 902**
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NO 10.05.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021

PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 142 935** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 142 947** (51) ***B65G 17/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 143 011** (51) ***C07B 59/00***
(84) LV 03.03.2021 (84) SM 03.03.2021

(11) **3 143 018** (51) ***C07D 413/14***
(84) SM 10.03.2021

(11) **3 143 031** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 143 056** (51) ***C08F 36/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 143 082** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 143 098** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NL 10.02.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021
AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 143 101** (51) ***C10G 1/08***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 143 156** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 143 161** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 143 187** (51) ***D01F 9/16***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 143 196** (51) ***D07B 1/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 143 227** (51) ***E05F 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 143 289** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 143 291** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 143 301** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 143 306** (51) ***F16H 25/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 143 312** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 143 359** (51) ***F28F 27/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 143 381** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 143 389** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 143 413** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 143 426** (51) ***G01S 13/32***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 143 451** (51) ***G02B 21/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 143 487** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 143 490** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 143 494** (51) ***G16H 50/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 143 548** (51) ***G06F 16/51***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 143 552** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 143 554** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 143 595** (51) ***G06T 11/60***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 143 659** (51) ***H01M 4/139***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 143 665**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 143 752**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 143 777**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04R 7/18***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 143 778**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04R 19/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 143 779**
(84) AL 07.10.2020
IE 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 143 802**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 143 833**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 143 836**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 143 875**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 143 884**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 143 893**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A43B 17/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 143 894**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 19.11.2020
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 143 901**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A47B 88/49***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 143 945**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 143 957**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 144 015**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07C 211/17***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 144 037**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 144 047**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 144 053**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 144 055**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 144 056**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 144 061**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***B01J 23/68***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 144 129**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 70/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 144 139**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B32B 5/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 144 150**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 144 152**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 144 154**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 144 177**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 144 182**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 144 183**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 144 198**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60W 30/16***

(11) **3 144 243** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 144 252** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 144 264** (51) ***B66F 7/02***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 144 265** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 144 280** (51) ***C02F 1/469***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 144 317** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 144 351** (51) ***C08L 101/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 144 390** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 144 401** (51) ***C22C 5/02***
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
BG 17.05.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 144 407** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 144 408** (51) ***C23C 8/42***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 144 474** (51) ***F01D 5/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 144 478** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 144 502** (51) ***F02C 7/045***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 144 505** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 144 518** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 144 520** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 144 541** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 144 542** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 144 563** (51) ***F16H 7/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 144 565** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 14.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 14.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 14.10.2020

(11) **3 144 586** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 144 599** (51) ***F24F 13/26***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 144 614** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 144 661** (51) ***G01N 3/08***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021

LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 144 663**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 144 672**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 22.08.2018
BE 30.11.2018
CH 30.11.2020
CZ 22.08.2018
FI 21.11.2020
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
MT 21.11.2018
NO 30.11.2020
PT 22.08.2018
SI 22.08.2018
TR 22.08.2018
IE 21.11.2020
BG 22.11.2018
CY 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
HU 21.11.2008
LI 30.11.2020
LU 21.11.2018
MC 22.08.2018
NL 01.12.2020
PL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
SE 22.11.2020

(11) **3 144 699**
(51) ***G01S 7/497***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 144 707**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 144 708**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 144 712**
(51) ***G02B 21/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 144 723**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 144 728**
(51) ***G03G 9/087***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 144 734**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 144 749**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 144 750**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 144 767**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 144 772**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 144 784**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 144 799**
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 144 811**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 144 835**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.08.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 144 856**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 144 903**
(51) ***G07C 5/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 144 904**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 144 911**
(51) ***G08B 25/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 144 913**
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 144 927**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 144 928**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 144 958**
(51) ***H01L 21/20***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 144 963**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 21.10.2020
IE 25.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 144 965**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 144 970**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 144 972**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 29.07.2020
IE 01.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 144 975**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 144 978**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
AT 07.10.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 144 993**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 027**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 145 028**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 145 031**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 145 037**
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 145 042**
(51) ***H02H 7/06***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 145 079**
(51) ***H03F 1/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 086**
(51) ***H03M 1/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 145 104**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 145 119**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 145 121**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 145 125**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 145 135**
(51) ***H04L 12/773***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 145 170**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 145 172**
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 145 178**
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 145 219**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 145 248**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 145 252** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 15.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 145 277** (51) ***H05B 45/48***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 145 308** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 145 322** (51) ***A23K 10/00***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 145 359** (51) ***A45C 5/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 145 382** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 15.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 145 383** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 145 422** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 145 437** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021

(11) **3 145 444** (51) ***A61F 2/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 453** (51) ***A61F 2/966***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 145 460** (51) ***A61F 11/08***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 145 491** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 145 510** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 518** (51) ***A61K 35/747***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 145 530** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 145 556** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020

(11) **3 145 557** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 145 570** (51) ***A61M 16/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 145 571** (51) ***A61M 25/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 145 588** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 145 648** (51) ***B08B 15/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 145 659** (51) ***B22D 41/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 145 669** (51) ***B23K 33/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 145 681** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 145 685** (51) ***B26F 1/38***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 145 715** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 145 724** (51) ***B41J 29/38***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 145 738** (51) ***B60H 3/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 145 750** (51) ***B60L 15/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 145 752** (51) ***B60N 2/66***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 145 757**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 145 773**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 145 783**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 145 813**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 145 834**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B65D 75/30***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 145 925**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020

(11) **3 145 929**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 145 931**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 145 933**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C07D 491/107***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 145 944**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 145 962**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08F 6/16***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 145 975**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 145 992**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08L 27/06***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 146 035**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 146 080**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 146 118**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***E04H 12/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 146 150**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 146 188**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020

(11) **3 146 229**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 146 240**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 146 283**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F25D 31/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 146 331**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 146 351**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 146 355**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 146 444**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 16/174***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 146 466**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 146 474**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***G06K 9/78***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020

SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 146 504** (51) ***G06T 7/73***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 146 514** (51) ***G07F 11/16***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 146 524** (51) ***G06F 12/0875***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 146 530** (51) ***H01B 1/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 146 532** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 146 535** (51) ***H01B 17/30***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 146 547** (51) ***H01H 1/50***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 146 564** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 146 583** (51) ***H01M 8/0668***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 146 616** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 146 641** (51) ***H04B 1/7163***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 146 666** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 146 708** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 146 732** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 20.05.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 25.11.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 146 737** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 146 738** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 146 740** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 146 749** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 146 759** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 146 762** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 146 769** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 146 783** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 146 790** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 146 799** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 146 800** (51) ***H05B 45/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 146 813** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 146 832** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 146 842** (51) ***A01N 55/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 146 860** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NL 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 146 876** (51) ***A47K 3/30***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 146 880** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 146 901** (51) ***A61B 6/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 146 928** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 146 945** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 146 961** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 12.11.2020 BG 13.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 146 976** (51) ***A61K 36/54***
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 NL 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 146 994** (51) ***A61M 39/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 EE 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LT 25.11.2020 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 146 998** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 147 016** (51) ***B01D 35/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 147 023** (51) ***F23J 15/04***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 147 041** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 147 062** (51) ***B23H 1/10***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 147 066** (51) ***B23K 11/36***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 147 078** (51) ***B25B 21/00***
(84) FI 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
BG 24.05.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 147 086** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 147 094** (51) ***B28B 7/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 147 106** (51) ***B29C 64/118***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 147 128** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 147 166** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 147 188** (51) ***B62M 7/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 147 190** (51) ***B62K 11/04***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 147 207**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 23/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 147 211**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 147 219**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 147 261**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C01B 33/16***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 147 263**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C02F 3/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 147 282**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 147 326**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08L 45/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 147 334**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 147 338**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09J 123/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 147 355**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 147 377**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C22C 29/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 147 440**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 147 454**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 147 489**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***F02K 1/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 147 503**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04B 27/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 147 520**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 147 539**
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 147 543**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16H 61/66***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 147 572**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 147 579**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F24F 1/36***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 147 593**
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 147 606**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 44/58***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 147 608**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 147 614**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C10L 5/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 147 669**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 147 677**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01R 19/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 147 680**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01R 31/327***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 147 699**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 147 703**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G02B 30/26***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 147 719**
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 147 720**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 147 721**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/09***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 147 737**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G05B 19/416***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 147 783**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 147 785**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 147 797**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 147 802**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 16/44***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 147 822**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 147 830**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 147 858**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 147 879**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 147 880**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G08B 21/14***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 147 893**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 147 934**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 147 939**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 147 946**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 147 950**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 29/40***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 147 957**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 01.10.2020
MC 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 01.10.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 147 962**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 148 004**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 148 005**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 148 023**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02G 1/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 148 024**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GB 22.10.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 148 064**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 148 074**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H03G 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 148 079**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H03K 17/74***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.10.2020

SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 148 083** (51) ***H03M 3/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 148 084** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 148 085** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 148 087** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 148 088** (51) ***H03M 13/27***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 148 091** (51) ***H03M 13/27***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 148 112** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 148 138** (51) ***H04L 12/903***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 NL 06.01.2021
HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 148 151** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 148 160** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 148 197** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 148 220** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 148 221** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 148 235** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 148 261** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 148 265** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 148 301** (51) ***H05K 3/38***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 148 333** (51) ***A01N 33/10***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 148 354** (51) ***A24D 3/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 148 362** (51) ***A43B 23/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 148 372** (51) ***A47B 9/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 148 381** (51) ***A47F 3/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 148 389** (51) ***E03D 9/03***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 148 402** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 AT 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 148 413** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 148 418** (51) ***G16H 40/40***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 148 439** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 148 443** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 148 452**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 148 464**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 148 480**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61D 19/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 148 483**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 148 485**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 148 517**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61K 31/00***

(11) **3 148 526**
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 31/337***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 148 532**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 148 539**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 231/54***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 148 574**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 148 577**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07H 15/04***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 148 580**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 148 584**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 148 587**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/549***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 148 659**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 148 685**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B01J 2/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 148 723**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B21D 28/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 148 726**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B21K 25/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 148 737**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B23F 21/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 148 742**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B24B 3/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 148 746**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B24D 3/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 148 750**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 148 781**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 148 784**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 148 823**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 148 832**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 148 838**
(84) LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 148 851**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60T 8/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 148 852**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60T 13/57***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 148 870**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B63C 7/08***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 148 889**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 148 904**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 148 969**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(51) ***C07D 207/267***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 148 996**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 149 024**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07K 5/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 149 055**
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NL 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C08F 4/651***
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 149 067**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C08G 63/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 149 072**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 149 132**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C10M 161/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 149 156**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 149 160**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 149 209**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 149 218**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C23C 4/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 149 228**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 149 337**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 149 351**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 149 393**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F21V 1/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 149 398**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 149 406**
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 149 439**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***B25J 13/08***
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IE 01.06.2020
IT 30.10.2019
LU 01.06.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 149 454**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 149 461**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 149 468**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 149 485**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 149 489**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 149 524**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 149 538**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 149 548**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 149 582**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 149 583**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 149 590**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 149 601**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 149 649**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 149 710**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 149 727**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G10L 13/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 149 759**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 149 768**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 23/29***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 149 789**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 149 864**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 149 865**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 149 877**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 149 889**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/22***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 149 905**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 149 917**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 149 931**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/243***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 149 998**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 150 017**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 150 026**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 150 031**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H05H 1/28***

(11) **3 150 033**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05K 3/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 150 037**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 150 065**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 150 125**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 150 144**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 150 172**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 150 177**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61F 2/90***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 150 205**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 150 226**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 150 297**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 150 323**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B23K 26/12***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020

(11) **3 150 393**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 150 396**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 02.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 150 419**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60L 55/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 150 449**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 150 470**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 150 489**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 150 523**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 150 579**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 150 617**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 150 640**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 150 651**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 150 654**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 150 655**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 150 674**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 150 681**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 150 688**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 150 702**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 150 760**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 150 770**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 150 778**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 150 798**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 150 807**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 150 857**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 150 858**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 150 874**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 150 909**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **3 150 916**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 150 953**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 150 963**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 150 973**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 150 988**
(84) BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 150 993**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 151 003**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B60T 7/04***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***B65H 5/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C07H 15/222***
(84) IE 21.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020

(51) ***C08G 64/30***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C08G 69/40***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***C09D 4/02***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***C09J 175/04***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C10M 115/08***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***D06P 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***E04G 3/30***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***F01D 25/26***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***F04D 13/06***

(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***F16C 35/077***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***F21V 7/24***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G01F 1/32***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***G01N 15/00***
(84) RS 27.01.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(51) ***G01N 30/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 151 013**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 151 080**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 151 092**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 151 093**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 151 095**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 151 097**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 151 107**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 151 119**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 151 128**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 151 153**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 151 154**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 151 155**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 151 156**
(51) ***G06K 1/18***
(84) AL 20.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 151 202**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 151 207**
(51) ***G08B 21/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 151 212**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 151 222**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 14.10.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 14.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 151 235**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 151 254**
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 151 269**
(51) ***H01L 21/288***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 151 274**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 151 278** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 01.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 151 279** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 01.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 151 281** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 151 282** (51) ***H01L 29/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 151 365** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 151 370** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 151 372** (51) ***H02J 7/32***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 151 400** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 151 406** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 151 409** (51) ***H05B 45/50***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 151 445** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 151 476** (51) ***H04L 12/437***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 151 482** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 151 483** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 151 514** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 151 519** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 151 520** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020
IE 02.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 151 528** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 151 541** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 151 551** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 151 566** (51) ***H04N 21/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 151 600** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021

HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 151 665**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01N 35/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 151 668**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 151 713**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 151 719**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 151 759**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 151 766**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 151 787**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 151 797**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61N 1/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 151 809**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 151 817**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 31/10***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 151 860**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 151 878**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LU 03.06.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 03.06.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 151 898**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 151 909**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 151 940**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 151 947**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 151 965**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 152 002**
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B24D 9/08***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 152 009**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 152 025**
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 11.06.2020
CH 30.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GB 11.06.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 152 037**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 152 039**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 44/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 152 047**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 152 049**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 152 063**
(84) BE 30.06.2020
AT 05.06.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 05.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 05.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 152 090**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 152 099**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021

PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 152 115**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65B 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 152 141**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
(51) ***B65G 65/28***
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 152 216**
(84) AL 24.07.2019
AT 02.06.2020
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IE 02.06.2020
IT 24.07.2019
LU 02.06.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***C07D 513/04***
(84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GB 02.06.2020
HR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 152 223**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61K 47/65***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 152 253**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 30.06.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 152 260**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 152 267**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 152 279**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
HR 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 152 280**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C10M 129/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 152 294**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01N 15/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 152 301**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 152 326**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C12Q 1/6897***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 152 330**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 152 332**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 152 348**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***D01D 5/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 152 437**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F03D 7/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 152 439**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***F03G 3/08***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 152 445**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F15B 11/036***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 152 446**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F15B 15/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 152 447**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.06.2020
IT 27.05.2020
LU 03.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FR 27.07.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 152 457**
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***F16F 15/18***
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GB 03.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 152 458**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F16F 15/24***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 152 470**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020

SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
SM 16.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 152 480**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 152 487**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***F22B 9/00***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 152 498**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 152 501**
(84) AL 11.09.2019
AT 03.06.2020
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GB 03.06.2020
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 03.06.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
GR 12.12.2019
IE 03.06.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 152 502**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 152 529**
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***G01F 17/00***
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 03.06.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 152 548**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 152 587**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 02.06.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 152 597**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01T 1/36***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 152 598**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01V 1/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 152 628**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 152 666**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 152 741**
(84) AL 12.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 152 796**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 05.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H01M 10/52***
(84) BE 30.06.2020
AT 05.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 152 799**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 152 817**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 152 837**
(84) AL 07.08.2019
AT 01.06.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 01.06.2020
IT 07.08.2019
LU 01.06.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H03K 17/98***
(84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 152 860**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 152 874**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H04L 12/717***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 152 888**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 152 903**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 19/126***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 152 906** (51) ***H04N 19/436***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 152 907** (51) ***H04N 19/50***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 NL 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 152 937** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 152 940** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 152 957** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 152 963** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 26.11.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 26.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 152 965** (51) ***H04W 52/30***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 152 991** (51) ***A01B 39/08***
(84) AL 04.12.2019 (84) BE 31.10.2020
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GB 08.10.2020 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IE 08.10.2020
IS 04.04.2020 LI 31.10.2020
LT 04.12.2019 LU 08.10.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
CH 31.10.2020

(11) **3 153 011** (51) ***A01F 12/40***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LU 10.10.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 153 012** (51) ***A01F 29/09***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BE 31.10.2020 IE 10.10.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 10.10.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 065** (51) ***A47B 88/427***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 153 080** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 09.10.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 09.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 099** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 153 107** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 153 114** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 153 136** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 05.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020

(11) **3 153 142** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 31.10.2020 IE 05.10.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 05.10.2020
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 153 155** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 153 185** (51) ***A61L 26/00***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 25.06.2020
AT 19.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 19.06.2020 IS 25.07.2020
LI 30.06.2020 LT 25.03.2020
LU 19.06.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 153 203** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021

LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 153 214**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 06.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 220**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B01D 35/147***
(84) IE 05.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 05.10.2020

(11) **3 153 235**
(84) AL 06.05.2020
IE 06.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 06.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 239**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 153 251**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 05.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B21K 27/06***
(84) IE 05.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 153 253**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 153 254**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B22F 3/10***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 153 256**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 05.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 05.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 153 258**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 153 269**
(84) IE 06.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 06.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 153 279**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B25B 27/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 153 286**
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***B26F 1/44***
(84) AT 12.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **3 153 287**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B27B 21/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 153 294**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 153 301**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 153 315**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 05.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B32B 15/20***
(84) IE 05.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 320**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

(11) **3 153 325**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41N 1/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 153 348**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 153 351**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 153 361**
(51) ***B60S 1/48***
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 05.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
IE 05.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 363**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 06.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020
IE 06.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 153 364**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 05.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
AT 02.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DE 01.05.2021
LI 31.10.2020

(11) **3 153 365**
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 153 382**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 07.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 153 404**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 153 411**
(51) ***H01T 4/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 444**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 06.10.2020

(11) **3 153 453**
(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 07.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 07.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 153 461**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 153 481**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 04.10.2020
AT 05.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 153 485**
(51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 153 488**
(51) ***C05C 9/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 06.10.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 06.10.2020

(11) **3 153 510**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 153 514**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 153 530**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 153 552**
(51) ***C09D 5/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 153 587**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 30.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020

NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 153 597**
(84) AL 18.09.2019
AT 04.06.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 04.06.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 153 603**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 153 610**
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 153 612**
(84) IE 07.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 153 633**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 06.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 153 635**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 04.06.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 24.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 07.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.10.2020

(51) ***D01H 1/32***
(84) FI 05.05.2021

(51) ***D01H 4/50***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 07.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***E03C 1/084***
(84) IE 06.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***E04B 1/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
GB 07.10.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 153 636**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 153 662**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 153 665**
(84) AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 153 669**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 153 675**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 153 682**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 07.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
GR 16.04.2020
IE 07.10.2020
IT 15.01.2020
LU 07.10.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***E04B 2/14***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 153 691**
(84) AL 03.06.2020
IE 07.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 07.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F02K 9/48***
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 692**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 07.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 702**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 153 706**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F04C 18/02***
(84) IE 06.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 729**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020

(51) ***F16C 33/78***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 04.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020

SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 153 735**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 55/227***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 153 742**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 05.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 752**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E03D 1/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 153 756**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F16L 25/01***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 153 759**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16L 27/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 11.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 761**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16M 11/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 153 766**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 153 777**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F23M 20/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 153 792**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***F24S 40/48***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 153 813**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 03.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01B 7/14***
(84) IE 03.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 153 814**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 153 825**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 04.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 153 835**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) IE 03.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 03.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 153 854**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 33/22***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 153 863**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 153 877**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 153 892**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01W 1/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 153 902**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 153 915**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 153 926**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) IE 05.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 05.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 153 951**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 153 955**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 153 989**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 153 994**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 153 995**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
IT 20.05.2020
LU 05.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 154 000**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 07.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 154 020**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 154 043**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 154 060**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 154 064**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 154 067**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01B 7/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 154 077**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 154 095**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 03.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 154 096**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 154 097**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 154 121**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/633***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 154 133**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 154 138**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01S 5/10***

(11) **3 154 144**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02H 3/38***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 154 156**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 154 158**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 154 164**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 24.06.2020
IE 04.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 04.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 154 187**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02P 7/03***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 154 192**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 154 229**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 154 241**
(84) AL 15.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 05.10.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 154 258** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 154 298** (51) ***H04W 16/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 154 305** (51) ***H04W 76/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 154 320** (51) ***A47B 88/43***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 154 407** (51) ***A61B 3/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 154 446** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 154 455** (51) ***A61B 17/30***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
AT 20.01.2021

(11) **3 154 521** (51) ***A61K 9/51***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021

(11) **3 154 552** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 154 569** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 154 583** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 154 590** (51) ***A61K 31/501***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 154 604** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 10.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 154 610** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
AT 27.01.2021

(11) **3 154 634** (51) ***A61P 3/04***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 154 645** (51) ***A63B 21/075***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 154 648** (51) ***A63B 60/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 154 653** (51) ***B01D 9/00***
(84) BG 12.05.2020
CH 30.06.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FR 30.06.2020
GR 13.05.2020
IE 09.06.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
AT 09.06.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GB 09.06.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 12.02.2020
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 154 669** (51) ***B01F 17/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 154 689** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 154 700** (51) ***B02C 19/06***
(84) AL 07.08.2019
AT 02.06.2020
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GB 02.06.2020
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 02.06.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IE 02.06.2020
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 154 705** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 154 706** (51) ***B05B 3/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 154 718** (51) ***B21C 23/12***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 154 737** (51) ***B23K 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 154 741** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LU 12.06.2020
BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 12.06.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020

MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 154 793**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 154 805**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 24.08.2020
CZ 24.08.2020
EE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IE 24.08.2019
IT 24.08.2020
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
SI 21.11.2018
SM 21.11.2018
MT 21.11.2018
(51) ***B60J 10/80***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CY 21.11.2018
DK 31.08.2020
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LI 31.08.2020
LU 24.08.2019
MC 21.11.2018
RO 21.11.2018
SE 21.11.2018
SK 21.11.2018
HU 24.08.2015
NL 01.09.2020

(11) **3 154 813**
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 08.04.2020
CH 30.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 11.06.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 154 833**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 154 838**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60W 50/06***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 154 861**
(84) AL 22.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 154 862**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65B 19/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 154 896**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021

(11) **3 154 910**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 154 915**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) ***C03C 25/24***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 154 934**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C07C 255/57***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 154 941**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07D 209/52***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
AT 20.01.2021

(11) **3 154 945**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C07F 15/00***

(11) **3 154 989**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 154 991**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***D21H 19/16***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 155 048**
(84) AL 18.09.2019
AT 12.06.2020
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 12.06.2020
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 12.06.2020
IT 18.09.2019
LU 12.06.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 155 056**
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
BG 10.05.2021
IS 10.06.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 10.02.2021
HR 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
LT 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 155 096**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12N 9/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021

(11) **3 155 133**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 155 141**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 155 142**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 155 146**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C40B 20/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 155 151**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 30.06.2020
GR 05.03.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***D01H 7/92***
(84) BE 30.06.2020
AT 08.06.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GB 08.06.2020
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 155 154**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***D03D 15/12***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 155 164**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***D06M 15/564***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 155 177**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
(51) ***E02D 13/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 155 209**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***E21B 27/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 155 251**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 155 263**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 155 269**
(84) BE 30.06.2020
AT 12.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 12.06.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 12.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 12.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 155 310**
(84) BE 30.06.2020
AT 05.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F17C 1/06***
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 155 332**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 30.06.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
(51) ***F25B 21/02***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FR 30.06.2020
GB 16.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 155 354**
(84) AL 11.12.2019
AT 16.06.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***F41A 17/66***
(84) BG 11.03.2020
CH 30.06.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 155 392**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 155 395**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 155 469**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G02B 21/06***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 155 507**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 155 509**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
AT 27.01.2021
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 155 548**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
GR 21.02.2020
IE 16.06.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 155 555**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 155 562**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 155 576**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 155 595**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 17/10***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 155 611**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G10K 15/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 155 655**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 155 666**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 155 668**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 31/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 155 691**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 155 693**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021

SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 155 700**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CH 30.06.2019
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 30.06.2019
LU 15.06.2019
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
PT 11.11.2018
RS 11.07.2018
SI 11.07.2018
SM 11.07.2018
HU 15.06.2015
(51) ***H01R 43/20***
(84) BE 30.06.2019
AT 15.06.2020
CY 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.06.2019
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SK 11.07.2018
TR 11.07.2018
MT 11.07.2018

(11) **3 155 713**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 155 723**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 155 744**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 155 761**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 155 770**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 155 777**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 155 782**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 155 792**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 155 829**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 155 854**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 155 860**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 155 866**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 155 887**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) IE 11.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 155 891**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 155 910**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 155 916**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A41D 31/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 155 917**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 155 918**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A43B 7/12***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 155 927**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A46B 7/08***
(84) AT 02.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 155 928**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.10.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A46B 7/08***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 10.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 155 929**
(51) ***A46B 7/08***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 155 940**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 14.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 155 944**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020
IE 14.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 155 949**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 155 979**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 13.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 13.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 155 985**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 155 991**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 155 998**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 156 007**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 156 016**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 156 029**
(51) ***A61H 23/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 036**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 08.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 18.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 156 055**
(51) ***A61K 31/4425***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 156 082**
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 13.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 156 086**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 156 091**
(51) ***A61M 16/00***
(84) IE 05.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 05.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 156 093**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 12.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 156 094**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 156 098**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61M 39/28***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 156 106**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A63B 21/065***
(84) BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 16.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 108**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 156 129**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B02C 13/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 156 166**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 156 176**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 156 187**
(84) AL 16.09.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 19.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 156 189**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020

(11) **3 156 198**
(84) AL 25.11.2020
IE 20.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B26D 1/29***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
RO 25.11.2020

(11) **3 156 215**
(84) IE 12.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
GB 12.10.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 216**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 217**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 156 242**
(84) AL 01.04.2020
BE 31.10.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) IE 14.10.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 14.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 156 253**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41M 1/28***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 156 266**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60C 23/06***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 156 278**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 156 285**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 05.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020

SK 05.08.2020
CH 31.10.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 156 300**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 06.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020

(11) **3 156 302**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 13.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 156 333**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 156 355**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 156 360**
(51) ***B66B 11/02***
(84) IE 07.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 07.10.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 156 377**
(51) ***C22C 5/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 156 391**
(51) ***C07C 229/34***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020

(11) **3 156 411**
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 156 441**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 156 448**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 156 456**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 156 461**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 13.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 466**
(51) ***C09J 5/00***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 156 531**
(51) ***D04B 39/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 156 550**
(51) ***E03D 11/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 156 554**
(51) ***E04D 13/14***
(84) IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
GB 11.10.2020

(11) **3 156 571**
(51) ***E05C 9/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 07.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020

MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 573**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
GB 31.10.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 156 592**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 156 629**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 156 638**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 156 643**
(51) ***F03C 1/06***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 156 647**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 156 651**
(51) ***F04B 49/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 156 653**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 15.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 156 656**
(51) ***F04D 15/02***
(84) IE 16.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 659**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.10.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 156 664**
(51) ***F04D 29/66***
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 156 670**
(51) ***F16B 37/14***
(84) AL 22.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IS 22.11.2020
LU 10.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 156 674**
(51) ***F16C 33/82***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 156 681**
(51) ***F16D 51/22***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 156 683**
(51) ***F16D 65/18***
(84) IE 13.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 686**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 688**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 11.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 156 695**
(51) ***F16H 48/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020

EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 708** (51) ***F16L 11/11***

(84) IE 10.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 156 711** (51) ***F16L 55/165***

(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 14.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 156 724** (51) ***F23D 14/10***

(84) AL 03.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 11.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 733** (51) ***F24B 1/02***

(84) IE 14.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
GB 14.10.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 14.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 156 750** (51) ***F27D 5/00***

(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
IE 13.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 13.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 156 752** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 156 767** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 156 778** (51) ***G01M 3/22***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 156 807** (51) ***G01R 1/22***

(84) AL 29.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 809** (51) ***G01R 22/06***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 156 811** (51) ***G01R 31/34***

(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
AT 09.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 156 831** (51) ***G02B 6/036***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 156 838** (51) ***G02B 21/00***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 156 847** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 05.10.2020
MC 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 156 852** (51) ***G03G 21/10***

(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 156 856** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 15.10.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 15.10.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 857** (51) ***G05B 15/02***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 156 862** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 06.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 871** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 156 873** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 04.12.2019
IE 15.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 31.10.2020
AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 156 885** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 156 910** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 156 914** (51) ***G06F 17/10***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 156 917** (51) ***G06F 16/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 156 926** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 156 930** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 156 934** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 156 948** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 156 974** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 156 991** (51) ***G09F 9/302***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 157 000** (51) ***G01H 1/12***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 157 006** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 009** (51) ***G10L 19/018***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 157 013** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 157 040** (51) ***H01J 19/54***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 05.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020

MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 157 042**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 157 047**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 048**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 21/673***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 054**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 058**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
GB 14.10.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) IE 14.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 157 064**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 31/0272***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 157 067**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 31/101***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 157 071**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 157 086**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01M 8/1011***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 157 095**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 157 100**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 157 105**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 157 118**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 157 134**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
GB 12.10.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) IE 12.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 157 135**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 50/23***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 157 159**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02P 6/24***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 157 171**
(84) AL 03.06.2020
IE 15.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 15.10.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 157 197**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 157 212**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
LU 16.01.2021

(11) **3 157 218**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 157 227**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 157 268**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 157 270**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 157 283**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 157 291**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 157 296**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) IE 13.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 157 299**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 157 300**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 157 306**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 157 309**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H05H 7/04***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 157 326**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01K 5/01***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 157 345**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A22C 25/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 157 383**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A47B 45/00***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 157 412**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 157 436**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 157 458**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 157 459**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 157 486**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 157 515**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 157 519**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 157 532**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 31/45***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 157 584**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 157 588**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 157 597**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 157 601**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 157 602**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 157 648**
(84) AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020

RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 157 651**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B01D 45/08***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 157 652**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 157 653**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 157 654**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B01D 46/42***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 157 682**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
GR 25.05.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B05B 5/025***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 157 688**
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 18.06.2020
(51) ***B07B 1/42***
(84) BG 18.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 30.06.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 157 689**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 15/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 157 708**
(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019
CY 27.02.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
GR 28.05.2019
IE 17.06.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NL 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
MT 27.02.2019
(51) ***B24B 35/00***
(84) BE 30.06.2019
AT 17.06.2020
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 17.06.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LU 17.06.2019
MC 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SK 27.02.2019
TR 27.02.2019

(11) **3 157 744**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 157 749**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A23B 7/153***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 157 752**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B41J 2/155***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 157 753**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 30.06.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GB 01.07.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 30.06.2020
AT 08.06.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 08.06.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 157 754**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41J 25/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 157 774**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60J 3/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 157 778**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GB 08.07.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***B60N 2/885***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 157 786**
(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019
CH 30.06.2019
CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019
FI 06.03.2019
GB 11.06.2019
HR 06.03.2019
IS 06.07.2019
LI 30.06.2019
LU 11.06.2019
MC 06.03.2019
NO 06.06.2019
PT 06.07.2019
RS 06.03.2019
SK 06.03.2019
TR 06.03.2019
MT 06.03.2019
(51) ***B60R 99/00***
(84) BE 30.06.2019
AT 11.06.2020
CY 06.03.2019
DK 06.03.2019
ES 06.03.2019
FR 30.06.2019
GR 07.06.2019
IE 11.06.2019
IT 06.03.2019
LT 06.03.2019
LV 06.03.2019
NL 06.03.2019
PL 06.03.2019
RO 06.03.2019
SI 06.03.2019
SM 06.03.2019
HU 11.06.2015

(11) **3 157 807**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B63C 9/13***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 157 813**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64D 25/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 157 821**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65B 55/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 157 850**
(84) AL 14.08.2019
AT 01.06.2020
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GB 01.06.2020
HR 14.08.2019
IS 14.12.2019
LU 01.06.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***B65H 23/032***
(84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
GR 15.11.2019
IE 01.06.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 157 861**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 157 862**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 157 864**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C01B 32/19***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 157 889**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GR 21.02.2020
IE 17.06.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C05C 9/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GB 17.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 17.06.2020
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 157 892**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07C 29/80***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 157 904**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07D 215/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 157 909**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 281/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 157 937**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07F 15/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 158 010**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CH 30.06.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 158 012**
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C09D 5/18***
(84) BG 19.05.2020
CH 30.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 158 018**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 158 043**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 158 051**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C12M 1/02***

(11) **3 158 059**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 158 066**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 158 071**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C12N 15/80***

(11) **3 158 072**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021

(11) **3 158 076**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12P 19/14***

(11) **3 158 086**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 158 099**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) IE 28.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 158 105**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16H 53/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 158 117**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F27D 19/00***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 158 188**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 158 197**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04C 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 158 200**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 30.06.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 10.06.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 158 209**
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
(51) ***F16B 17/00***
(84) BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020

LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 158 210**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 158 218**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16F 13/26***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 158 225**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CH 30.06.2019
CZ 28.11.2018
EE 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IE 12.06.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RO 28.11.2018
SE 28.11.2018
SK 28.11.2018
TR 28.11.2018
MT 28.11.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 30.06.2019
AT 12.06.2020
CY 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GB 12.06.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SI 28.11.2018
SM 28.11.2018
HU 12.06.2015

(11) **3 158 233**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 59/66***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 158 238**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 158 251**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 29.06.2020
GR 30.07.2020
IE 16.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 158 253**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16L 55/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 158 258**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F21S 43/40***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021

(11) **3 158 260**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 158 283**
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***G01B 9/023***
(84) BG 08.04.2020
CH 30.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 18.06.2020
LI 30.06.2020
LU 18.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 158 303**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01J 3/42***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 158 305**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
CH 30.06.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
FR 30.06.2020
GR 28.02.2020
IE 08.06.2020
IT 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 08.06.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GB 08.06.2020
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LI 30.06.2020
LU 08.06.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 158 325**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
CH 30.06.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
(51) ***G01N 22/04***
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
FR 30.06.2020
GR 02.07.2020
IE 02.06.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 158 357**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 11/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 158 374**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
BG 17.05.2021

(11) **3 158 386**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 158 393**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G03B 15/05***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 158 407**
(84) BE 30.06.2020
AT 10.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GB 10.06.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 10.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
FR 30.06.2020
GR 05.06.2020
IE 10.06.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 158 409**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 158 410**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 158 462**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G06F 16/245***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 158 470**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 16/40***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 158 493**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 158 506**
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 158 519**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 158 540**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 158 570**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01H 9/52***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 158 598**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***H01M 4/68***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 158 601**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 158 609**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 13/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 158 638**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***H02P 3/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 158 639**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02P 8/34***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 158 640**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 158 641**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 158 662**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 158 680**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 158 685**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 158 689**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 02.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.06.2020
AT 02.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 02.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 158 713**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 16/9032***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 158 731**
(84) AL 25.11.2020
IE 31.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 158 748**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 158 756**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 158 790**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 158 818**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 158 832**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05B 33/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 158 845**
(84) IE 13.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 158 849**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) IE 20.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 158 850**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 21.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 158 853**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 21.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 158 855**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 158 869**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A21C 1/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020

(11) **3 158 893**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47C 9/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 158 902**
(84) IE 21.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
(51) ***A47J 42/40***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 158 913**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 158 914**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 158 927**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/021***

(11) **3 158 929**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 158 957**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IE 21.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 158 979**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 159 011**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) IE 20.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 038**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 044**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61Q 1/12***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 159 049**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A63B 69/18***
(84) IE 21.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 060**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B02C 15/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 159 072**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 075**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B22D 11/14***
(84) IE 04.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 082**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 083**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 092**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 159 100**
(84) IE 21.10.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 105**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 159 106**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B24B 55/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 107**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 159 115**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
MC 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 118**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 159 119**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 159 131**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 159 133**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B25B 7/04***
(84) IE 23.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(51) ***B25H 3/02***
(84) IE 20.10.2020
CZ 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 20.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020

(51) ***A61F 2/54***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***B25J 13/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 140**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B29C 65/06***
(84) IE 20.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 159 158**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B32B 9/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 159 170**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 159 172**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 159 176**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B41J 15/16***
(84) IE 13.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 159 180**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020

(51) ***B60B 33/00***
(84) IE 13.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020

SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 183** (51) ***B60C 7/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 193** (51) ***B60D 1/26***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 159 201** (51) ***B60K 11/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 211** (51) ***B60N 2/70***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 159 214** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 159 215** (51) ***B60Q 1/46***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 159 230** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 238** (51) ***B61F 5/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 159 268** (51) ***B64D 43/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 159 272** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 159 284** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 159 294** (51) ***B65H 67/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **3 159 313** (51) ***C02F 1/48***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 325** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 339** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 159 349** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 159 361** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 159 367** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 159 385**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C09D 191/06***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 159 402**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 5/07***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 159 432**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C23F 1/18***
(84) IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 159 465**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) IE 23.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 159 487**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 159 497**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 498**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 05.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 502**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 159 504**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 159 506**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F01K 23/06***
(84) IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 159 521**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) IE 14.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 523**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02K 3/04***
(84) IE 18.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 546**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 159 568**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) IE 17.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
GB 17.10.2020

(11) **3 159 577**
(84) AL 04.11.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 159 578**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) IE 13.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 579**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 159 583**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***F16J 15/38***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 03.10.2020

LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 598** (51) ***F21S 41/32***
(84) AL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 159 621** (51) ***F24F 3/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 159 640** (51) ***F27D 17/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 159 642** (51) ***F28D 1/047***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 649** (51) ***F28F 9/22***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 23.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 159 682** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 159 704** (51) ***G01R 1/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 159 709** (51) ***G01S 3/787***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 732** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 159 737** (51) ***G02F 1/1337***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 159 739** (51) ***G03F 1/64***
(84) AL 12.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 12.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 06.10.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 159 744** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 05.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 159 755** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 159 757** (51) ***G05B 19/4063***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 159 764** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 159 765** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 766** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 159 775** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 159 790** (51) ***G06F 8/36***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 159 795** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 797** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 159 805** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 15.04.2020
IE 19.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 159 810**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) IE 18.10.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 159 819**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 19.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G16B 40/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 824**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) IE 22.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 159 827**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 832**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 159 849**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 159 865**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G08G 1/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 159 871**
(84) AL 08.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G09B 9/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 881**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 159 906**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) IE 19.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 911**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 159 916**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
(51) ***H01L 21/304***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 920**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 159 921**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 159 923**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 159 933**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 159 940**
(84) AL 23.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 159 942**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 159 943**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 159 963**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021

LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 159 972**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021

(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 19.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LI 31.10.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 159 978**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 159 985**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 159 986**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020

(11) **3 159 995**
(84) AL 01.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 159 996**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
GB 20.10.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 160 035**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 160 043**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***H03F 1/56***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 160 044**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020

(51) ***H03F 3/195***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 31.10.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 160 063**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

(51) ***H04B 13/00***
(84) IE 14.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
LI 31.10.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 160 070**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 160 073**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 22.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 160 074**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 160 098**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(51) ***H04L 12/859***
(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 160 101**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 160 108**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020

PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 160 121**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.10.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 1/40***
(84) IE 19.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 160 138**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 160 159**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 160 163**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 18.10.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 160 175**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 160 178**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 160 208**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 160 231**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01N 43/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 160 249**
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***A23G 3/02***
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 26.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 160 266**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A23G 1/40***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 160 298**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 160 319**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 03.06.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 160 323**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 160 347**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 160 359**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 160 364**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 160 370**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 160 394**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 160 412**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 160 451**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 160 455**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 160 467**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 160 469**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 160 486**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 160 490**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 160 503**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 160 538**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 160 549**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021

NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 160 620** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 160 635** (51) ***B01J 13/16***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 160 636** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 160 667** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 16.10.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 16.01.2020 AT 18.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GB 18.06.2020
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IE 18.06.2020 IS 16.02.2020
LI 30.06.2020 LT 16.10.2019
LU 18.06.2020 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 160 691** (51) ***B25J 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 160 706** (51) ***B29C 33/68***
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 160 713** (51) ***B29C 48/40***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 160 748** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 06.08.2020 AT 30.06.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 FR 06.07.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IE 30.06.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LU 30.06.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 GB 06.08.2020

(11) **3 160 789** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 160 808** (51) ***B60T 8/40***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 160 824** (51) ***B62D 6/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 160 834** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL 06.05.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 06.08.2020 AT 24.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GB 06.08.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 24.06.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 30.06.2020 LT 06.05.2020
LU 24.06.2020 LV 06.05.2020
MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 160 838** (51) ***B63G 8/36***
(84) AL 15.04.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 15.07.2020 AT 30.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IE 30.06.2020
IS 15.08.2020 LI 30.06.2020
LT 15.04.2020 LU 30.06.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020

(11) **3 160 851** (51) ***B65B 57/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 160 875** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
DK 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 160 895** (51) ***B67D 3/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 160 905** (51) ***C01F 17/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 160 913** (51) ***C02F 11/125***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 160 932** (51) ***C07C 201/08***
(84) AL 14.03.2018 (84) BG 14.06.2018
AT 22.06.2020 CH 30.06.2018
CY 14.03.2018 DK 14.03.2018
EE 14.03.2018 ES 14.03.2018
FI 14.03.2018 FR 30.06.2018
GR 15.06.2018 HR 14.03.2018
HU 22.06.2015 IE 22.06.2018
IS 14.07.2018 IT 14.03.2018
LI 30.06.2018 LT 14.03.2018
LU 22.06.2018 LV 14.03.2018
MC 14.03.2018 MK 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SI 22.06.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018
TR 14.03.2018

(11) **3 160 984** (51) ***C07K 5/11***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 161 005** (51) ***C07K 16/44***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 161 055** (51) ***C08K 3/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 161 061** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
SK 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 161 066** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 161 095** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 161 096** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 161 099** (51) ***C09K 5/06***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 161 107**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AL 25.11.2020, BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020

(11) **3 161 111**
(51) ***B01D 3/00***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 161 119**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, CH 30.06.2019, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 18.06.2019, LI 30.06.2019, LU 18.06.2019, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, TR 12.09.2018, MT 12.09.2018
(84) BE 30.06.2019, AT 18.06.2020, CY 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SI 12.09.2018, SM 12.09.2018, HU 18.06.2015

(11) **3 161 125**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NO 17.05.2021, RS 17.02.2021, PT 17.06.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, LT 17.02.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 161 165**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SK 18.11.2020, LT 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, EE 18.11.2020

(11) **3 161 182**
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 13.04.2021, GR 14.04.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, HR 13.01.2021, IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, AT 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 161 231**
(51) ***E05B 81/42***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, LT 06.01.2021, RS 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, PL 06.01.2021, SE 06.01.2021, NL 06.01.2021, LV 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 161 247**
(51) ***E21B 33/127***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, NL 24.02.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 161 277**
(51) ***F01L 1/053***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CH 30.06.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GB 15.06.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LI 30.06.2020, LU 15.06.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) BE 30.06.2020, AT 15.06.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, IE 15.06.2020, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **3 161 310**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 161 319**
(51) ***F04D 1/12***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 161 320**
(51) ***F04D 5/00***
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, IS 24.06.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, SE 24.02.2021, PT 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 161 323**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, NL 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, BG 17.05.2021

(11) **3 161 336**
(51) ***F16C 33/36***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CH 30.06.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IE 02.06.2020, IT 16.10.2019, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019
(84) BE 30.06.2020, AT 02.06.2020, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IS 16.02.2020, LI 30.06.2020, LU 02.06.2020, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 161 345**
(51) ***F16H 3/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 161 378**
(51) ***F22B 1/18***
(84) IE 29.10.2020, CH 31.10.2020, DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LI 31.10.2020, LU 29.10.2020, MC 12.02.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, FR 31.10.2020
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 161 391**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 161 398**
(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 161 402**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BE 30.06.2020, AT 10.06.2020, CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, GB 10.06.2020, HR 22.01.2020, IS 22.05.2020, LI 30.06.2020, LU 10.06.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SI 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020, CH 30.06.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, FR 30.06.2020, GR 23.04.2020, IE 10.06.2020, IT 22.01.2020, LT 22.01.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PL 22.01.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SK 22.01.2020

(11) **3 161 414**
(51) ***G01C 15/02***
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, SE 20.01.2021, PT 20.05.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 161 421**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.06.2020, AT 24.06.2020, CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, GR 30.04.2020, IE 24.06.2020, IT 29.01.2020, LT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PL 29.01.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SK 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020, CH 30.06.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GB 24.06.2020, HR 29.01.2020, IS 29.05.2020, LI 30.06.2020, LU 24.06.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SI 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 161 426**
(51) ***G01F 15/14***
(84) BE 30.06.2020, AT 16.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020, CH 30.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020

FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 16.06.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 161 429**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 161 432**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 161 442**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01L 13/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 161 445**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 161 446**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 161 458**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 161 462**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01B 15/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 161 468**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CH 30.06.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
FR 30.06.2020
GR 16.07.2020
IE 17.06.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
GB 15.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
LI 30.06.2020
LU 17.06.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 161 514**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 161 515**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01S 13/58***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 161 524**
(84) BE 30.06.2020
AT 25.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) BG 19.05.2020
CH 30.06.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 25.06.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 161 525**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01V 3/15***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 161 558**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 161 563**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 161 566**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 161 574**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 161 607**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 161 608**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 161 628**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 161 632**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 161 636**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 161 669**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 161 693**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 161 704**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 161 807**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 161 808**
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 161 820**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 161 858**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021

PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 161 864** (51) ***H01L 23/495***
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IE 15.06.2020
IT 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) BG 22.04.2020
CH 30.06.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GB 15.06.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 161 866** (51) ***H01L 27/108***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 161 879** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 161 885** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 161 896** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019
AT 01.06.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GB 01.06.2020
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 01.06.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
GR 22.11.2019
IE 01.06.2020
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 161 898** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DE 01.01.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GB 29.07.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FR 29.06.2020
GR 30.07.2020
IE 11.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 161 907** (51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 161 909** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021

(11) **3 161 923** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
CH 30.06.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 22.06.2020
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IE 22.06.2020
LI 30.06.2020
LU 22.06.2020
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 161 930** (51) ***H02M 5/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 161 946** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CH 30.06.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GB 23.06.2020
HR 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 161 951** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 161 957** (51) ***H03M 1/80***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 161 958** (51) ***H03F 3/181***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 161 969** (51) ***H04B 3/30***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 161 996** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 162 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 162 025** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 162 030** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 162 038** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 162 045** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 24.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 24.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 24.06.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 162 067** (51) ***H04N 19/615***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 162 082** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 09.12.2020
IE 11.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 162 086**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04S 3/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 162 087**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 162 124**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 162 133**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 162 137**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 162 142**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 162 148**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 162 167**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 162 203**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01M 1/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 162 207**
(84) IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 162 228**
(84) AL 28.10.2020
IE 28.10.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 28.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 246**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A45D 42/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 162 257**
(84) IE 25.10.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 162 258**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47J 36/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 162 262**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 162 263**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) IE 17.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
GB 17.10.2020

(11) **3 162 268**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 162 299**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 31.10.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 162 305**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 31.10.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 162 315**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 162 322**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 162 324**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) IE 26.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 162 351**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61J 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 162 353**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C03C 4/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 162 372** (51) ***A61K 35/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 162 387** (51) ***A61L 27/44***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 162 403** (51) ***A24F 40/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 162 414** (51) ***A63B 45/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 30.10.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LU 30.10.2020 MC 22.07.2020
BE 31.10.2020 SI 22.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 162 439** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 162 440** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 162 473** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 162 474** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 28.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 31.10.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
LU 28.10.2020 MC 13.05.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **3 162 484** (51) ***B23D 61/12***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 01.11.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
MC 05.02.2020 LU 01.11.2020

(11) **3 162 486** (51) ***B23K 20/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 162 518** (51) ***B26B 19/14***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 28.10.2020 MC 29.01.2020

(11) **3 162 530** (51) ***B29C 45/66***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 162 534** (51) ***B29C 59/02***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 29.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 29.10.2020
MC 26.08.2020 BE 31.10.2020
SI 26.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 546** (51) ***B29C 70/34***
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 162 552** (51) ***B30B 1/26***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 162 559** (51) ***B32B 18/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 162 571** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 05.10.2020 BE 31.10.2020
BG 22.07.2020 CH 31.10.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LI 31.10.2020
LT 22.04.2020 LU 05.10.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 162 572** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 27.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LI 31.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 27.10.2020
MC 17.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **3 162 576** (51) ***B41J 3/60***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 02.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LI 30.11.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 162 577** (51) ***B41J 11/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 27.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 27.10.2020
MC 12.08.2020 BE 31.10.2020
SI 12.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 582** (51) ***B41J 19/14***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 28.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LI 31.10.2020 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 28.10.2020 MC 30.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020

(11) **3 162 590**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60B 11/02***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 162 631**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60P 7/15***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 162 632**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 162 711**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) IE 25.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 727**
(84) AL 27.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 741**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 162 744**
(84) AL 20.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 770**
(84) AL 19.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 162 776**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) IE 25.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 777**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C04B 28/12***
(84) IE 29.10.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
GB 29.10.2020

(11) **3 162 781**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 162 796**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 213/803***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 162 798**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 162 799**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07C 31/38***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 162 817**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08F 10/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 162 825**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 162 830**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09D 11/32***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 162 837**
(84) AL 19.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08G 69/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 162 857**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08J 3/09***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 162 863**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 162 864**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 02.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 162 893**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 895** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 162 907** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 162 910** (51) ***C23C 8/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 162 927** (51) ***D01G 15/26***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 17.10.2020

(11) **3 162 928** (51) ***D01G 19/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **3 162 936** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 162 942** (51) ***D06F 34/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 162 945** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 162 946** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
GB 29.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 162 947** (51) ***D06F 34/28***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 162 965** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 162 972** (51) ***E04B 2/96***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 162 974** (51) ***E04B 9/24***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
GB 26.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 162 991** (51) ***E05B 63/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 162 999** (51) ***E06B 3/663***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 163 018** (51) ***F01D 5/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 163 025** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 032** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 163 035** (51) ***F01K 13/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 163 040** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 163 055** (51) ***F02D 41/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 163 067** (51) ***F02M 61/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 163 069** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
NL 21.10.2020

NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 086** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 163 088** (51) ***F04D 25/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 163 093** (51) ***F04F 5/46***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 104** (51) ***F16C 19/10***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 163 108** (51) ***F16D 15/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 163 116** (51) ***F16F 15/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 163 123** (51) ***F16H 55/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
(84) IE 21.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 163 124** (51) ***F16H 57/037***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 163 134** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 163 137** (51) ***F16K 17/30***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 163 140** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 163 148** (51) ***F16N 29/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 163 162** (51) ***F23B 20/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
GB 26.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 26.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 163 163** (51) ***F23G 7/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 163 165** (51) ***F23J 13/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 28.10.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 163 166** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 163 167** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 178** (51) ***F24F 6/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 163 194** (51) ***F24F 6/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 197** (51) ***F24F 6/16***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 163 199** (51) ***F24F 6/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 163 200** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 163 202** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 163 213** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 163 229** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 163 232** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 163 233** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 163 266** (51) ***G01G 19/393***
(84) AL 26.08.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 31.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 163 295** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 163 307** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 163 325** (51) ***G01T 1/163***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 327** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL 30.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 364** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 372** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 387** (51) ***G05B 19/042***
(84) IE 30.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 163 388** (51) ***G05B 19/042***
(84) IE 30.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 163 389** (51) ***G05B 19/042***
(84) IE 30.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.10.2020

MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 163 396** (51) ***G08G 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 163 400** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 163 404** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 163 407** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 07.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 07.10.2020
MC 26.08.2020 FR 26.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 416** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 163 428** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 163 445** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 163 459** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 163 464** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
NL 13.01.2021 AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 163 483** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 163 488** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 21.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 163 496** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 11.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 11.10.2020
MC 05.08.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 163 529** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 163 544** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 163 564** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 163 579** (51) ***G11C 14/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 19.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 19.10.2020
MC 06.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 19.10.2020

(11) **3 163 603** (51) ***H01L 21/677***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 163 611** (51) ***H01L 23/373***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 163 612** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 163 615** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 163 617** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 163 620** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 28.10.2020
MC 06.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 28.10.2020

(11) **3 163 623** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 163 625** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 163 631** (51) ***C08K 5/3492***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 163 638** (51) ***H01L 33/54***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 163 639** (51) ***C01B 32/174***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 163 644** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 163 645** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 163 654** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 25.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020

ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 675**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 163 679**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 163 689**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H01R 13/6586***

(11) **3 163 697**
(84) AL 02.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 701**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***H02G 5/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 163 703**
(84) AL 17.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 719**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020

(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 163 743**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 163 748**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H03G 3/32***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 750**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H03K 3/03***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 163 758**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04B 1/28***

(11) **3 163 767**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 163 772**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(51) ***H04B 10/272***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 163 775**
(84) AL 03.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 787**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 14.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 163 813**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 163 836**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 837**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 20.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 838**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 20.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 844** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 855** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 22.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 866** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 06.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 869** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 163 875** (51) ***H04N 19/126***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 16.01.2021
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 163 912** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 163 924** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 163 925** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 163 929** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 946** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 163 983** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 163 986** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 163 989** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 163 990** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 163 993** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 163 994** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 28.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 164 001** (51) ***A01G 3/08***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 164 024** (51) ***A43B 3/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 164 029** (51) ***A45D 1/06***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 164 075**
(51) ***G06T 7/38***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 164 106**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 164 119**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 164 126**
(51) ***A61K 31/225***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
HR 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 164 138**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) LT 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 164 141**
(51) ***A61K 35/06***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020

(11) **3 164 142**
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 164 166**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 164 167**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 164 172**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 164 185**
(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 164 187**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 164 198**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 164 204**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 164 219**
(51) ***B03C 1/033***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 164 225**
(51) ***B29C 35/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 30.06.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 30.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
BE 30.06.2020
AT 30.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GB 17.09.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 164 226**
(51) ***B05D 3/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 164 251**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 164 277**
(51) ***B60G 17/005***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 164 283**
(51) ***B60J 5/10***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GB 29.06.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BG 01.04.2020
CH 30.06.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IE 29.06.2020
IT 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 164 284**
(51) ***B60J 5/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 164 293**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021

(11) **3 164 296**
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021

(11) **3 164 306**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 164 353**
(51) ***B66F 13/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 164 365**
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 164 431**
(51) ***C08F 220/14***
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 15.06.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CH 30.06.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 164 437**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 164 467**
(51) ***C10G 45/44***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 164 477**
(51) ***C11D 3/37***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 164 519**
(51) ***C21D 1/19***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 164 522**
(51) ***C21D 1/19***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 164 523**
(51) ***C21D 9/573***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 164 525**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
CH 30.06.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GB 25.06.2020
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 25.06.2020
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IE 25.06.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 164 546**
(51) ***B65D 90/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 164 578**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IE 23.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FR 03.08.2020
HR 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 164 645**
(51) ***F24S 10/50***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 164 655**
(51) ***F26B 3/36***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 164 673**
(51) ***G01C 3/22***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 164 687**
(51) ***G01M 3/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 164 694**
(51) ***G01N 21/51***
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 29.06.2020
IT 25.12.2019
LU 29.06.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 164 725**
(51) ***G01R 31/333***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 164 735**
(51) ***G01S 17/04***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 164 743**
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 164 764**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 164 774**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 31.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 164 780**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 164 791**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 164 800**
(51) ***G06F 8/72***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021

(11) **3 164 830**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 164 847**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 164 852**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06T 15/08***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 164 894**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 164 898**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 164 903**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 164 904**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 164 913**
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GB 29.06.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FR 30.06.2020
GR 27.05.2020
IE 29.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 164 933**
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) BG 04.06.2020
CH 30.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 15.06.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 164 937**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02S 20/23***
(84) LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 164 947**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 164 948**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GB 23.10.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 23.10.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 23.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 164 951**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04B 10/2581***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 165 030**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 165 043**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 165 045**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 165 046**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 165 058**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 165 062**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 165 077**
(84) IE 07.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 07.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 078**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 06.11.2020
(51) ***A01D 90/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 087**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A01K 67/033***
(84) IE 23.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 23.10.2020
MC 22.07.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 165 088**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) IE 21.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 141**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
(51) ***A47K 3/36***
(84) IE 19.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

LU 19.10.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 165 155**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 165 156**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 04.03.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 17.11.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.11.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 17.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 165 185**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 165 193**
(51) ***A61C 3/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 09.11.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 165 205**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.11.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 165 213**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 252**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 165 255**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 266**
(51) ***A63F 13/213***
(84) AL 05.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 288**
(51) ***B05B 7/06***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
IE 06.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 290**
(51) ***B06B 1/16***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 165 304**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 315**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 27.10.2020
IE 27.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 165 316**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 20.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GB 27.10.2020
IE 27.10.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 165 317**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
GB 27.10.2020
IE 27.10.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 165 321**
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 165 337**
(51) ***B26B 5/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 03.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 352**
(51) ***B29D 30/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 368**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 08.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 370**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 165 372**
(51) ***B41J 3/60***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 382**
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 165 386**
(51) ***B60J 7/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 400**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 401**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 165 415**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 03.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 438**
(51) ***B62M 6/55***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 165 465**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
IE 14.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.10.2020
GB 14.10.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 165 495**
(51) ***B66C 23/34***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 165 531**
(51) ***C07K 1/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 165 549**
(51) ***C08G 59/24***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 165 557**
(51) ***C09D 175/04***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 165 561**
(51) ***C08K 3/013***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 165 569**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 165 584**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 165 607**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 165 620**
(51) ***C22C 1/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020

CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 635** (51) ***D01H 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 165 636** (51) ***D01H 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 165 640** (51) ***D01H 13/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 165 650** (51) ***D04B 15/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 656** (51) ***D04H 3/007***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 165 664** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 667** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 165 669** (51) ***D06F 34/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 165 693** (51) ***E04H 12/18***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
GB 25.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 165 703** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 165 721** (51) ***F01L 1/047***
(84) IE 25.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 165 725** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 165 742** (51) ***B60K 13/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 165 751** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 165 764** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 165 776** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.11.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 784** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NL 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 165 789** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 15.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 812** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NL 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 165 813** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 02.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 825**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 165 838**
(51) ***F24D 5/12***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 842**
(51) ***F24F 6/14***
(84) AL 07.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 165 852**
(51) ***F25B 40/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 165 872**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 873**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
NL 01.12.2020

(11) **3 165 874**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 19.08.2020
IE 04.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 877**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 26.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 165 885**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 165 888**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 03.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 165 908**
(51) ***G01N 21/90***
(84) IE 12.10.2020
CZ 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 165 918**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 165 922**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 939**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 941**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 165 942**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 10.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 955**
(51) ***G02B 7/08***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021

NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 165 960**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 165 969**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 165 971**
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 165 975**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 165 997**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 27.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 166 003**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 166 014**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 01.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 166 028**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 04.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 166 038**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 166 040**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 166 049**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 166 068**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 12.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 166 070**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 166 078**
(51) ***G06T 15/80***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 166 083**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 166 090**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 166 091** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 166 098** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 01.10.2020
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 166 103** (51) ***G10K 15/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 166 116** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 166 130** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 166 138** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 166 145** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 26.10.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 166 151** (51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 166 156** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
PT 04.06.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 166 171** (51) ***H01M 10/26***
(84) IE 05.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 05.11.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 166 200** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 166 212** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 166 213** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 166 216** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 166 223** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NL 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 166 238** (51) ***H04B 10/69***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 166 251** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 09.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020

SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 30.11.2020
SK 28.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 166 263**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 23.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 166 271**
(51) ***H04L 27/10***
(84) AL 12.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 166 278**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 166 284**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 166 290**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.05.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020
IE 19.12.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 166 296**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 166 301**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 166 307**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 166 309**
(51) ***H04N 7/01***
(84) AL 28.10.2020
IE 26.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 26.11.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 166 328**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 166 339**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 03.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 166 354**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 166 366**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 166 367**
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 03.11.2020
IE 03.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 166 394**
(51) ***A01J 25/15***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 166 453**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 166 458**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 166 472**
(51) ***A61B 3/08***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 166 475**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 166 481**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 166 530**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 166 535**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 166 574**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 166 581**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 166 614**
(51) ***A61K 31/568***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 166 616**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 166 618**
(51) ***A61K 35/15***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 166 626**
(51) ***A61K 38/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 166 636**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 166 645**
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 166 649**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 166 650**
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 166 666**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 166 674**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 166 682**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 166 685**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 166 690**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CH 30.06.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LI 30.06.2019
LU 12.06.2019
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
PT 29.12.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 12.06.2015
(84) BE 30.06.2019
AT 12.06.2020
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.06.2019
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
MT 29.08.2018

(11) **3 166 706**
(51) ***B01D 27/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 09.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 09.06.2020
LI 30.06.2020
LU 09.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 166 730**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 166 768**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 166 784**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 166 792**
(51) ***B32B 27/40***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 166 818**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BE 30.06.2020
AT 30.06.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) BG 08.04.2020
CH 30.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 30.06.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 166 825**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 166 893**
(51) ***C03B 5/20***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 166 897** (51) ***C03B 37/012***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 166 898** (51) ***C03B 37/018***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 166 916** (51) ***C07C 37/055***
(84) AT 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 BG 24.05.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 166 917** (51) ***C07C 37/055***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 166 944** (51) ***C07D 487/02***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 166 949** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 166 985** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 167 011** (51) ***C09C 1/02***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 167 043** (51) ***C12M 1/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 167 088** (51) ***C22C 14/00***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 29.04.2020
AT 22.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IE 22.06.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LI 30.06.2020 LT 29.01.2020
LU 22.06.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PL 29.01.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 167 095** (51) ***C23C 14/34***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 26.05.2020
AT 30.06.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IE 30.06.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LU 30.06.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 167 112** (51) ***D21C 1/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 167 166** (51) ***F01K 23/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 167 173** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 167 177** (51) ***F02F 1/38***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 167 180** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 167 207** (51) ***F16H 48/22***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 167 209** (51) ***G05G 23/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 167 220** (51) ***F16L 37/133***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 167 222** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 167 230** (51) ***F24C 15/04***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
NL 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 167 237** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 06.11.2020 BG 06.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LI 30.11.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 167 257** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 167 283** (51) ***G01N 30/46***
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 167 302** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 167 308** (51) ***G01S 15/93***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 167 309** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 167 316** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021

NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 167 404** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 167 420** (51) ***G06Q 20/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 167 445** (51) ***G09G 3/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 167 448** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 167 455** (51) ***G21F 9/02***
(84) BE 30.06.2020
AT 30.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 30.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BG 26.05.2020
CH 30.06.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 30.06.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 167 475** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 167 476** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 167 481** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 167 512** (51) ***H01R 13/6591***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 167 527** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 167 542** (51) ***H02N 1/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 167 560** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 566** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 167 583** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 167 591** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 167 598** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 167 604** (51) ***H04N 5/222***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 608** (51) ***H04N 5/76***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 167 612** (51) ***H04N 19/70***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 167 621** (51) ***H04N 21/4425***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 167 650** (51) ***H04W 36/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 167 656** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 167 657** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 669** (51) ***H04W 4/50***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 167 676** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 167 698** (51) ***A01B 17/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 167 701** (51) ***A01D 34/38***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 167 705** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 167 711** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 167 728** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 167 740** (51) ***A43B 13/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 768** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 02.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 167 770** (51) ***A47F 7/024***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 09.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 167 779** (51) ***A47J 37/12***
(84) IE 11.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 167 797** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 167 802** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 21.10.2020
IE 09.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 167 815** (51) ***A61B 17/064***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 167 835** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 167 838** (51) ***F16M 11/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 167 847** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 09.11.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 167 856** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 167 859** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 167 862** (51) ***A61G 11/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 167 872** (51) ***A61K 9/00***
(84) IE 03.07.2021

(11) **3 167 886** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 17.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 167 887** (51) ***A61K 31/498***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 167 897** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 167 899** (51) ***A61K 39/08***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 167 906** (51) ***A01M 1/20***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 167 912** (51) ***A61L 27/56***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 10.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 167 919** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 167 930** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 02.11.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 167 941** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 167 943** (51) ***A63C 9/08***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 167 946** (51) ***A63F 13/98***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 06.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 167 967** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 167 977** (51) ***B22D 17/14***
(84) AL 25.09.2019
AT 05.06.2020
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
HU 06.06.2020
IS 26.01.2020
LU 05.06.2020
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 06.06.2020
SK 05.06.2020
(84) BG 25.12.2019
CZ 05.06.2020
FI 05.06.2020
HR 25.09.2019
IE 05.06.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SI 06.06.2020
SM 25.09.2019

(11) **3 167 978** (51) ***B22D 19/16***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 15.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 167 983** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 30.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 167 987** (51) ***B23B 49/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 167 998** (51) ***B23K 26/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 168 000** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 168 007** (51) ***B25B 27/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 015** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 168 028** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 041** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 168 049** (51) ***B41J 29/13***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 168 058** (51) ***B44F 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 20.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
BE 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 168 059** (51) ***B60B 1/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 168 070** (51) ***B60G 17/0165***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 168 073** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 168 083** (51) ***B60R 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 103** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020

RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 168 104**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 105**
(51) ***B61F 5/26***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 168 106**
(51) ***B61F 5/26***
(84) AL 17.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 168 108**
(51) ***B61G 1/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 16.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 168 112**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 168 116**
(51) ***B62D 25/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 168 122**
(51) ***B62M 6/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 168 161**
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 168 169**
(51) ***B65D 33/02***
(84) IE 13.11.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 168 170**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 188**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 168 195**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 201**
(51) ***C03C 25/64***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 168 215**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 259**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 168 265**
(51) ***C09C 1/48***
(84) AL 01.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 168 269**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 280**
(51) ***C09K 11/64***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 168 283**
(51) ***C10G 47/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 307**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 338** (51) ***D01H 1/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 168 339** (51) ***D01H 1/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 168 359** (51) ***D06F 34/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 168 372** (51) ***E02F 3/627***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 25.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 25.10.2020
MC 06.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 168 374** (51) ***E03B 3/03***
(84) AL 10.06.2020 (84) IE 11.10.2020
BE 31.10.2020 BG 10.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.10.2020 LT 10.06.2020
LU 11.10.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 FR 31.10.2020
GB 11.10.2020

(11) **3 168 387** (51) ***C04B 33/34***
(84) AL 04.11.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 168 398** (51) ***E05D 3/18***
(84) IE 16.11.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LU 16.11.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **3 168 400** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 09.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 168 402** (51) ***E06B 1/26***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021

(11) **3 168 410** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 168 414** (51) ***F01C 21/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 168 422** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 11.11.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 11.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 168 457** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 168 492** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 168 514** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 16.11.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 168 535** (51) ***F23R 3/20***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 168 536** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 09.11.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
LU 09.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 537** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 26.10.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 26.10.2020 MC 22.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 168 542** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 09.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 168 545** (51) ***F24F 9/00***
(84) IE 07.11.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
LU 07.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 583** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021

PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 168 585** (51) ***G01L 1/25***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 16.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 622** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 168 643** (51) ***G01S 17/931***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 168 651** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 09.11.2020
(84) IE 09.11.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 168 662** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 168 689** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 168 695** (51) ***G04C 3/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 168 697** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 168 704** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 168 722** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.10.2020
IE 07.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 726** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 23.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 168 739** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 743** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 769** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 168 770** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 20.01.2021

(11) **3 168 774** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 780** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 168 782**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 16.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 793**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 813**
(84) AL 17.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 168 834**
(84) AL 28.10.2020
IE 10.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 855**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
(51) ***H01H 85/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 858**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 168 874**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.11.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 168 875**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 21.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 882**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 168 886**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 168 894**
(84) AL 23.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 899**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 16.11.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 168 923**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 168 932**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 168 940**
(84) AL 17.06.2020
IE 16.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 168 949**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) IE 11.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 168 951**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 168 966**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) IE 26.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 168 968**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(51) ***H02K 16/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021

SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 168 990**
(51) ***H03H 7/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 169 021**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 169 022**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 169 028**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 23.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 169 032**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 169 036**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 169 038**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 169 057**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 169 060**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 169 061**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 169 064**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 169 096**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 169 097**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 169 105**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 169 120**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 10.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 169 133**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 169 177**
(51) ***A43B 13/22***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021

PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 169 211** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 169 214** (51) ***A47L 15/22***
(84) AL 13.05.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 13.08.2020 AT 29.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IE 29.06.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LI 30.06.2020
LT 13.05.2020 LU 29.06.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020

(11) **3 169 245** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 169 248** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 169 254** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
DK 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 169 305** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 169 308** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
NL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 169 325** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 169 326** (51) ***A61K 31/4406***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 169 334** (51) ***A61K 38/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 169 368** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 169 371** (51) ***A61L 15/28***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 169 373** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 169 380** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 169 396** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 169 410** (51) ***A63B 21/008***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 169 418** (51) ***B01B 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 169 436** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 169 441** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 169 444** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 169 474** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 18.12.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 18.03.2020 AT 22.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
FR 30.06.2020 GB 22.06.2020
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IE 22.06.2020 IS 18.04.2020
IT 18.12.2019 LI 30.06.2020
LT 18.12.2019 LU 22.06.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 23.06.2020 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 169 488** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 169 496** (51) ***B28B 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 169 523** (51) ***B41J 2/14***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 08.04.2020
AT 11.06.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IE 11.06.2020 IS 08.05.2020
IT 08.01.2020 LT 08.01.2020
LU 11.06.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PL 08.01.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SI 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 169 583** (51) ***B64C 1/22***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 169 588** (51) ***B64D 45/08***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 169 648** (51) ***C04B 35/80***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 169 674** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 169 709** (51) ***C07K 16/40***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 169 724**
(84) LT 26.05.2021

(51) ***C08J 9/28***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 169 727**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C08K 3/04***
(84) SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 169 777**
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 169 835**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***D03C 3/24***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 169 842**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***D07B 1/02***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 169 853**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
CH 30.06.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
FR 30.06.2020
GR 21.02.2020
IE 01.06.2020
LI 30.06.2020
LU 01.06.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***E03C 1/02***
(84) BE 30.06.2020
AT 01.06.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
GB 01.06.2020
HR 20.11.2019
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 169 857**
(84) AL 21.10.2020
BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(51) ***E04G 11/06***
(84) AT 21.10.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 169 858**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***E04G 21/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 169 861**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 169 884**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 169 893**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 169 942**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 169 954**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 169 989**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***G01N 21/05***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 170 000**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 170 010**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 170 023**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020

(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 170 075**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021

(11) **3 170 102**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G06F 16/9537***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 170 106**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 170 123**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 170 138**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 170 144**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 170 178**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 170 187**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.06.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.06.2020
IT 27.05.2020
LU 29.06.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***G21F 9/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 30.06.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 170 202**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 170 204**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 27/112***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 170 229**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01R 13/6471***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 170 241**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 170 245**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 170 278**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 170 279**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 170 280**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 170 283**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 170 303**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 170 309**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 170 312**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 170 344**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 170 347**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 170 350**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 170 360**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 88/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 170 379**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A01B 3/46***
(84) IE 23.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 390**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 18.11.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.11.2020
NL 01.12.2020
(51) ***A01K 97/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 170 394**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01N 25/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 170 416**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 170 421**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A45C 5/03***
(84) IE 20.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 170 429**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 20.11.2020
(51) ***A47D 5/00***
(84) IE 20.11.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 170 438**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) IE 28.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 170 439**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) IE 28.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020

SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 170 445** (51) ***A61B 3/117***
(84) AL 11.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 170 452** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 170 453** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 170 471** (51) ***A61C 5/42***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 170 472** (51) ***A61C 7/28***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 18.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 477** (51) ***A61F 2/30***
(84) IE 11.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 170 479** (51) ***A61F 11/04***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 170 481** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 170 505** (51) ***A61P 19/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 170 517** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
IE 07.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 170 522** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 170 523** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.11.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 170 535** (51) ***A63B 21/015***
(84) AL 10.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 15.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 547** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 170 557** (51) ***C07C 209/26***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 560** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 15.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 170 562** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 22.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 578** (51) ***B22D 27/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 170 580** (51) ***B22D 17/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 170 588** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 590** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 17.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.11.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 593** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 18.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 606** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 170 608** (51) ***B23K 11/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 170 623** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 627** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 17.11.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 170 631** (51) ***B26D 3/16***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 170 644** (51) ***B29C 51/30***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 170 645** (51) ***B29C 53/56***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 15.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 170 647** (51) ***B29C 65/44***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 170 648** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 170 650** (51) ***B29C 70/50***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 18.11.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 170 654** (51) ***B30B 11/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 170 657** (51) ***B32B 5/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 663** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 170 671** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL 27.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 17.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 675** (51) ***B41M 5/337***
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 170 679** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 15.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 170 683** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AL 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 170 692**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60L 53/66***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 170 708**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) IE 24.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **3 170 722**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***B62D 65/12***
(84) IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 170 738**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 740**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B64C 1/20***
(84) IE 10.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 170 744**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B64C 27/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 170 771**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) IE 16.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 16.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 170 781**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B66B 5/18***

(11) **3 170 799**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 170 803**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 170 823**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 170 824**
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 14.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
GB 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 170 855**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 75/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 170 857**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 170 860**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 875**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C09J 127/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 170 877**
(84) AL 18.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CH 30.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 170 891**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 170 893**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 170 899**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020

HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 170 901**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 170 911**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C21C 7/00***
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 170 928**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C30B 29/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 170 945**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) IE 18.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 170 956**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
SK 20.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 18.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 170 960**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 21.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***E06B 1/62***
(84) IE 21.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **3 170 962**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***E06B 3/66***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 170 974**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 170 980**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 170 983**
(84) AL 06.05.2020
IE 23.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 23.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 984**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 23.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 987**
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 170 988**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 170 989**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 18.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 170 994**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 23.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 006**
(84) AL 27.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 171 026**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***F04B 43/073***
(84) IE 15.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 15.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 171 031**
(84) IE 14.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F04D 23/00***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 032**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***F04D 29/24***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021

NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 171 034** (51) ***F04D 29/46***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 04.11.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 041** (51) ***F16B 21/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 06.10.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GB 06.10.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 171 050** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL 28.10.2020
IE 14.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 055** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 171 059** (51) ***F16K 11/076***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 171 065** (51) ***F16L 1/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 20.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 076** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 171 087** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 21.10.2020
IE 15.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 15.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 104** (51) ***F25D 3/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 171 107** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 171 129** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 171 133** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 16.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 138** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
IE 03.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 144** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 18.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 159** (51) ***G01J 3/433***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 162** (51) ***G01N 21/65***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 171 194** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 171 195** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 03.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
GB 03.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 171 200** (51) ***G01S 7/62***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 171 214**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 12.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 171 216**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 171 222**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 235**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 242**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 13.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 16.11.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 248**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 08.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 15.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 267**
(51) ***G06F 8/654***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 171 277**
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 171 339**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 16.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 369**
(51) ***H01F 1/147***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 171 370**
(51) ***H01F 7/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 171 374**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 171 380**
(51) ***H01H 3/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 171 399**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 401**
(51) ***H01L 23/051***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 17.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 405**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 171 411**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 171 430**
(51) ***H01M 4/38***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 171 449**
(51) ***H01M 12/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 171 462**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 17.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 467**
(51) ***H02B 1/14***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 20.05.2020

DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 471**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 171 473**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 171 479**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 17.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 488**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 171 492**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02K 9/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 171 501**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 23.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***H02M 5/45***
(84) IE 23.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 171 502**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 171 506**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 171 552**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 18.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 559**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 171 592**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 171 593**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 171 594**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 171 614**
(84) AL 04.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 171 620**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 15.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 171 622**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 171 623**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 171 635**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 171 640**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 171 676**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 171 682**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 23.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 171 701**
(51) ***A23C 3/037***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 171 708**
(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 171 719**
(51) ***A24F 40/40***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 171 721**
(51) ***A24F 40/40***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 171 727**
(51) ***A43B 17/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 171 781**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 171 785**
(51) ***A61B 6/10***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 171 804**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 171 840**
(51) ***A61F 13/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 171 851**
(51) ***A61K 8/03***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 171 864**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 171 879**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 171 894**
(51) ***A61K 47/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 171 907**
(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 171 908**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 171 929**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 171 941**
(51) ***C07K 5/103***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 171 948**
(51) ***A63B 21/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 172 006**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 172 023**
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 172 058**
(51) ***B42D 25/30***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 172 075**
(51) ***B60K 15/035***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 172 082**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 172 100**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 172 112**
(51) ***B62B 7/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 172 172**
(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 172 230**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 172 231**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 172 259**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 172 264**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08J 5/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 172 272**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 172 290**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 172 296**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C10M 177/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 172 318**
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 7/01***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 172 371**
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 172 409**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 172 414**
(84) AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 172 451**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 172 453**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 172 471**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***F16L 3/223***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 172 493**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F24C 15/18***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 172 504**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25B 30/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 172 512**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F25D 21/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 172 522**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B64D 7/02***

(11) **3 172 528**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01B 11/25***

(11) **3 172 531**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 172 559**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 172 608**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 172 610**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G02B 21/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 172 673**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 172 694**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 172 700**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 172 704**
(84) LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06Q 10/04***
(84) RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 172 708**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G06Q 20/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 172 734**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G12B 17/06***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 172 743**
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 172 745**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 13/527***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 172 749**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01H 1/021***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 172 750**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01H 23/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 172 756**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020

SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 172 762**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 172 770**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 172 776**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 172 797**
(84) AL 24.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H01Q 13/16***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 172 820**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 15.06.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 13.08.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 15.06.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 172 821**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02M 1/088***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 172 839**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H03K 17/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 172 856**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 172 865**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 172 868**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 172 876**
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 12/815***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 172 885**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 172 896**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 172 921**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 172 925**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 172 937**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 172 941**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 172 951**
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A01B 15/06***
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 172 962**
(84) AL 16.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A01K 73/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 172 971**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A23L 13/50***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 172 973**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.11.2020
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 172 983**
(84) AL 01.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A45C 13/10***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 15.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 172 987**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 17.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A46B 9/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 172 989**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A47B 9/04***
(84) FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 172 991**
(84) AL 28.10.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.11.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 172 994**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A47H 5/032***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 172 996**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***A47J 27/62***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 173 005**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47L 15/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 173 027**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 173 029**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 173 032**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 173 038**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) IE 16.11.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **3 173 071**
(84) SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 173 077**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 29.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 173 118**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 01.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 126**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 23.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) IE 23.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 173 129**
(84) IE 01.11.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 173 130**
(84) IE 01.11.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.11.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 162**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) IE 27.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 164**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B21K 1/40***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 173 174**
(84) AL 24.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 24.11.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***B23H 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020

(11) **3 173 183**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23K 37/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 173 191**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 173 192**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 173 196**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 173 204**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B29C 39/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 173 210**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 48/91***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 173 218**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) IE 24.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 173 220**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 173 229**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 22.11.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020

(11) **3 173 230**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 173 239**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 173 264**
(84) IE 08.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 08.11.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 173 281**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 173 333**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 173 336**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 23.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 346**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***B65D 5/68***
(84) IE 02.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 02.10.2020
MC 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 173 369**
(84) AL 27.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 173 390**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C03C 25/32***
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 173 392**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C04B 35/486***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 173 435**
(84) AL 25.11.2020
IE 26.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 173 453**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 22.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 454**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09K 3/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 173 459**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C10B 47/04***
(84) IE 24.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 24.11.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 460**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 23.11.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 173 531**
(84) AL 04.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***E02D 1/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020

ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 23.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 533**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***E04B 1/64***
(84) IE 18.10.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 173 534**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 173 554**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E05B 81/14***
(84) IE 08.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 173 562**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 173 587**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 173 588**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 173 592**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(51) ***F01L 1/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 173 596**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F02B 19/12***
(84) IE 25.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 608**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 173 623**
(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 25.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 173 632**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LU 22.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***F16B 13/00***
(84) IE 22.11.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 173 638**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 24.11.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 173 657**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 173 659**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 173 670**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) IE 24.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 675**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***F16L 33/22***
(84) IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 24.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 173 688**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 173 697**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 173 699**
(84) IE 12.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020

NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 173 709**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 24.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 173 712**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 713**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 30.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 716**
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 173 717**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 173 718**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 173 719**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 16.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 726**
(51) ***F28F 25/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 173 748**
(51) ***G01F 1/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 17.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 173 761**
(51) ***G01M 3/18***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 173 762**
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 23.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 173 766**
(51) ***G01N 3/10***
(84) AL 04.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 173 784**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 173 785**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 173 787**
(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 173 793**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 173 799**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 21.10.2020
IE 14.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 802**
(51) ***G01R 31/64***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020

FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 24.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 173 805**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 173 812**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021

(11) **3 173 817**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) IE 16.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 16.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 844**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 173 847**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) IE 07.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 173 850**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 30/00***
(84) FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 173 857**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.11.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LI 30.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 29.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 173 858**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 29.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 173 862**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 29.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 173 863**
(84) AL 10.06.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 29.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 173 868**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 173 876**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***G04B 19/247***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 173 878**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 173 906**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 173 908**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 24.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 173 929**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 173 944**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 173 950**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 173 951**
(84) AL 01.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 15.11.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020

SM 01.07.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 173 980** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 173 994** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 174 044** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
PT 04.06.2021
NL 03.02.2021

(11) **3 174 064** (51) ***G21F 5/14***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.11.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 30.11.2020
AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 174 070** (51) ***G21K 4/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 21.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 21.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 174 089** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 174 093** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 28.10.2020
IE 22.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 22.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 174 109** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LU 30.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 174 111** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 25.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 174 117** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 174 131** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 29.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 174 146** (51) ***H01M 8/04223***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 174 167** (51) ***H01R 24/52***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 174 172** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 174 173** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 174 176** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 28.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 174 181** (51) ***H02K 11/215***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 174 192** (51) ***H02P 6/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 174 195** (51) ***H02P 27/18***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 174 225** (51) ***H04B 17/11***
(84) AL 22.04.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 29.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020

MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 174 226**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04H 20/26***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 174 266**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 28.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 174 276**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 174 286**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 174 308**
(84) AL 24.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 174 314**
(84) AL 01.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 174 321**
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 174 329**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 174 334**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 28/10***
(84) GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 174 345**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 174 356**
(84) AL 10.06.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 174 369**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 174 374**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 174 385**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 174 414**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A41D 13/012***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 174 452**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 174 471**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 174 476**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 174 477**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 174 516**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 174 527**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***A61P 29/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 174 537** (51) ***A61K 31/42***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 174 567** (51) ***A61L 29/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 174 570** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 174 608** (51) ***A63B 21/072***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 NL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 174 635** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 174 669** (51) ***B25J 15/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 174 685** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 NL 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 174 689** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 174 727** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 174 735** (51) ***B43K 23/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 174 770** (51) ***B60T 17/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 174 784** (51) ***B63B 23/28***
(84) AL 08.04.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 08.07.2020 AT 30.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IE 30.06.2020
IS 08.08.2020 LI 30.06.2020
LT 08.04.2020 LU 30.06.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020

(11) **3 174 789** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 174 791** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 174 840** (51) ***C05C 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 174 886** (51) ***C07D 491/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 174 894** (51) ***C07K 14/495***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 174 928** (51) ***C08K 5/134***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 174 929** (51) ***C08L 27/16***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
NL 13.01.2021 HR 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 174 932** (51) ***C08L 33/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 174 948** (51) ***C09D 183/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 174 955** (51) ***C09K 19/04***
(84) AL 23.10.2019 (84) BE 30.06.2020
BG 23.01.2020 AT 25.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
FR 30.06.2020 GB 25.06.2020
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IE 25.06.2020 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LI 30.06.2020
LT 23.10.2019 LU 25.06.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 174 992** (51) ***C12P 13/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 175 001** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 10.05.2021 (84) AT 10.02.2021
FI 10.02.2021 GR 11.05.2021
LV 10.02.2021 NO 10.05.2021
PL 10.02.2021 PT 11.06.2021
RS 10.02.2021 LT 10.02.2021
HR 10.02.2021 SE 10.02.2021
NL 10.02.2021 IS 10.06.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 175 014** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 175 122** (51) ***F04F 13/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 175 124** (51) ***F16B 5/01***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 175 153** (51) ***F16H 63/30***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 175 171** (51) ***F21V 5/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 175 188** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 175 254** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 175 275** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 NL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 175 282** (51) ***G02B 27/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 175 291** (51) ***G03B 17/54***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021

LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 175 293** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, DK 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, LT 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 175 296** (51) ***G03B 21/56***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 175 306** (51) ***G05B 19/18***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021
FI 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 175 310** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 24.05.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, IS 24.06.2021
FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 175 328** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SE 27.01.2021, PT 27.05.2021, SM 27.01.2021
BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, NO 27.04.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 175 331** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SE 27.01.2021, PT 27.05.2021, SM 27.01.2021
BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, NO 27.04.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021

(11) **3 175 340** (51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 175 341** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 175 345** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 175 359** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LT 18.11.2020, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, NL 18.11.2020
AT 18.11.2020, EE 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, RO 18.11.2020, DK 18.11.2020

(11) **3 175 360** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 175 378** (51) ***G06F 30/327***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 175 381** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 175 384** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 175 386** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 175 441** (51) ***G09G 5/10***
(84) LT 17.03.2021, FI 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, NL 17.03.2021
AT 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, BG 17.06.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 175 477** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 24.05.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 175 482** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 175 483** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 175 487** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, SM 31.03.2021
FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 175 496** (51) ***H01L 51/56***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 175 501** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 24.06.2021, NO 24.06.2021, SE 24.03.2021, GR 25.06.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, FI 24.03.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 175 515** (51) ***H01R 13/6473***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 175 516** (51) ***H01R 25/16***
(84) AT 24.02.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
FI 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, LT 24.02.2021, GR 25.05.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 175 535** (51) ***H02K 1/22***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 175 540** (51) ***H02K 15/16***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 175 541** (51) ***H02M 3/156***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 175 549** (51) ***H02S 20/24***
(84) BE 30.06.2020, AT 11.06.2020, CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, GR 30.04.2020, IE 11.06.2020, IT 29.01.2020, LT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PL 29.01.2020, RS 29.01.2020, SI 29.01.2020, SM 29.01.2020
BG 29.04.2020, CH 30.06.2020, DK 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, IS 29.05.2020, LI 30.06.2020, LU 11.06.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SK 29.01.2020

(11) **3 175 552** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, LT 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021
AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, HR 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 175 602** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, DK 04.11.2020
AT 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 175 613** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 05.08.2020, BE 31.10.2020, BG 05.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, DE 01.05.2021
AT 05.08.2020, IE 01.10.2020, CH 31.10.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LI 31.10.2020, LU 01.10.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020, FR 05.10.2020

(11) **3 175 634**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 175 639**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/041***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 175 653**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 175 656**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/44***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 175 683**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 175 688**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 175 690**
(84) AL 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 30.11.2020
SM 06.05.2020
SE 05.11.2020
(51) ***A01B 35/24***
(84) IE 04.11.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 175 692**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 16.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A01B 63/112***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 175 708**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 175 770**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 02.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 175 776**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61B 3/028***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 175 782**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 21.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 175 787**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 175 793**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 175 794**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 175 795**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 23.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 175 799**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 175 800**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 30.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 175 802**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 175 807**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 175 830**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 175 832**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 175 887**
(51) ***A61Q 19/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 08.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 175 903**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 175 904**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 30.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 175 912**
(51) ***B01F 13/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 175 923**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 23.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 175 927**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 28.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **3 175 933**
(51) ***B21B 1/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 175 934**
(51) ***B21B 1/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 175 937**
(51) ***B21D 53/14***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 175 938**
(51) ***B22C 9/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.11.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 175 939**
(51) ***B22D 2/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 175 944**
(51) ***B23C 5/08***
(84) IE 05.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 175 951**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 175 967**
(51) ***B29C 48/76***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 175 969**
(51) ***B29C 49/42***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 175 977**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 175 990**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 30.11.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 176 014**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 176 021**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021

(11) **3 176 023**
(84) IE 01.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 176 024**
(84) IE 01.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 176 042**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 176 054**
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 23.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B62B 7/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 176 065**
(84) AL 10.06.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 176 066**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B62M 6/70***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 176 079**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B64C 11/46***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 176 096**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B65B 15/04***
(84) IE 03.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 176 112**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***B65G 59/10***
(84) IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 176 116**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 28.11.2020
(51) ***B65H 75/42***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 176 123**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B66C 1/02***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 176 137**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C04B 22/00***
(84) IE 04.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 176 138**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C04B 22/00***
(84) IE 04.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 176 141**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 176 175**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 176 184**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) IE 09.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 176 188**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 176 203**
(51) ***B29B 7/42***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 176 218**
(51) ***C08L 75/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 176 234**
(51) ***C09D 133/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 176 254**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 176 284**
(51) ***C23C 16/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 176 287**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 176 313**
(51) ***D06F 58/24***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 176 339**
(51) ***F24F 110/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 176 352**
(51) ***E05B 83/40***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 176 361**
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 176 378**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 176 380**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 176 381**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 176 382**
(51) ***F01D 11/22***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 176 386**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 176 405**
(51) ***F02C 3/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 176 413**
(51) ***F02D 29/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 176 415**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 176 422**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 176 438**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 176 442**
(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 176 443**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 176 446**
(51) ***F16B 12/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 176 455**
(51) ***F16D 23/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 176 459**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 176 466**
(51) ***F16H 7/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 176 478**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 176 492**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LI 30.11.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 28.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 176 495**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 176 505**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 30.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 176 514**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 176 521**
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 176 525**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 176 543**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 176 549**
(51) ***G01G 19/58***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 176 555**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 176 563**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 176 565**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 176 574**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 176 576**
(51) ***G01N 30/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 176 577**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 176 587**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 176 588**
(51) ***G01P 3/68***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 176 596**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01R 33/483***
(84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 176 603**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01S 13/42***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 176 604**
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 176 611**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 176 612**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01V 8/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021

(11) **3 176 631**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 176 639**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.11.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 22.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 176 645**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 176 649**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 176 655**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 30.11.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G05B 11/42***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 176 664**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 29.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 176 666**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LU 05.10.2020
MC 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 176 668**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 23.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07C 2/32***
(84) IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 01.12.2020

(11) **3 176 678**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 05.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 176 684**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 176 690**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 176 697**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 176 701**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 176 734**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 17.11.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 176 749**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 16.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 176 769**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 176 783**
(51) ***G06F 40/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 176 792**
(51) ***C25D 5/56***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.10.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 176 794**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 176 799**
(51) ***H01H 3/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 176 823**
(51) ***H01L 27/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 176 825**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 176 826**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 18.11.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LI 30.11.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 176 844**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 176 868**
(51) ***H01P 5/103***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 176 870**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 176 882**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 176 883**
(51) ***H01R 13/648***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
IE 16.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 176 889**
(51) ***H01S 5/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 176 892**
(51) ***H02H 3/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
IE 25.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
SM 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 176 893**
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 176 897**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 176 902**
(51) ***H02J 3/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 176 910**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 176 922**
(51) ***H02K 13/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 176 929**
(51) ***H02K 29/03***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 176 934**
(51) ***H02M 7/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 176 936**
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 176 944**
(51) ***H03B 17/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 176 948**
(51) ***H03H 9/145***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 176 950**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 176 971**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 176 984**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 176 990**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 177 003**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 177 026**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 21/435***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 177 037**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 177 043**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 177 050**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 177 055**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 177 083**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 177 086**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 177 088**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 177 092**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 177 108**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 177 114**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05G 1/02***
(84) IE 24.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 177 118**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05K 3/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 177 121**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 177 122**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 29.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 177 123**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 177 129**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 177 130**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 177 159**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A23L 21/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 177 197**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47L 23/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 177 218**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 90/98***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 177 248**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 177 292**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 177 293**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/4995***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 177 297**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/59***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 177 305**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 36/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 177 306**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 177 308**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 177 320**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 177 321**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 177 332**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61L 27/34***

(11) **3 177 346**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 177 358**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 177 406**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 18.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) BE 30.06.2020
AT 18.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 18.06.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 177 449**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 177 451**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 177 474**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B60K 31/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 177 479**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A63G 21/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 177 501**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 177 513**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 177 595**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 215/42***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 177 616**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 177 645**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 177 663**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 63/189***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 177 669**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08G 69/44***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 177 673**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08J 3/02***

(11) **3 177 683**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 177 726**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 177 740**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 177 762**
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 177 781**
(51) ***E04C 3/12***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 177 837**
(51) ***F04F 13/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 177 838**
(51) ***B64C 11/18***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 177 844**
(51) ***F16D 25/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 177 866**
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 177 868**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 177 888**
(51) ***G01B 5/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 177 892**
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 177 920**
(51) ***G01N 21/77***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 177 967**
(51) ***G03G 15/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 177 977**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 177 990**
(51) ***G06F 8/41***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 177 993**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 178 006**
(51) ***G06F 12/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 178 026**
(51) ***G16H 20/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 178 034**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 178 079**
(51) ***G08G 1/14***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021

(11) **3 178 094**
(51) ***H01B 7/00***
(84) HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021

(11) **3 178 130**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020
IE 28.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 178 131**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 178 154**
(51) ***H02K 7/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 178 155**
(51) ***H02K 19/02***
(84) AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 178 181**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 178 184**
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 178 226**
(51) ***H04N 19/129***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 178 243**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 178 245**
(51) ***H04W 16/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 178 288**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 178 290**
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 178 293**
(51) ***H04W 4/80***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 178 305**
(51) ***A01D 34/64***
(84) AL 26.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 178 317**
(51) ***A01K 89/01***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 178 323**
(51) ***A01N 43/80***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 178 332**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 178 333**
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 178 336**
(51) ***A41D 27/28***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 178 338**
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 178 354**
(51) ***A47G 1/16***
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 178 375**
(51) ***A61B 3/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 178 385**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 178 407**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 178 433**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 178 443**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 178 445**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 178 447**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 178 449**
(51) ***A61F 2/64***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 178 482**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 178 498**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 178 508**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 178 516**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 178 521**
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 178 544**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 178 567**
(51) ***B05C 17/01***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 178 576**
(51) ***C22B 3/44***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 178 580**
(51) ***B21D 11/02***
(84) AL 11.11.2020
IE 07.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 178 582**
(51) ***B21D 43/05***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 178 583**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 178 593**
(51) ***B23F 21/16***
(84) IE 08.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 178 599**
(51) ***B23K 20/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IE 05.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 178 605**
(51) ***B24B 9/18***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IE 07.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 178 631**
(51) ***B29C 51/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 08.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 178 645**
(51) ***B32B 5/26***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 178 668**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 178 689**
(51) ***B60L 50/53***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 178 691**
(51) ***B60N 2/50***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 178 712**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 178 713**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 178 743**
(51) ***B65B 39/00***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 178 744**
(51) ***B65B 61/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 178 754**
(51) ***B65D 81/05***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 178 760**
(51) ***B65G 15/54***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 178 789**
(51) ***C01G 25/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 178 792**
(51) ***C02F 5/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 178 793**
(51) ***C03B 37/014***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 178 834**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020

RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 178 837**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 178 847**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 178 856**
(51) ***C09J 133/02***
(84) IE 01.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 178 882**
(51) ***C08L 23/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 178 888**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 178 901**
(51) ***C09K 8/04***
(84) IE 01.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 178 919**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
NL 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 178 975**
(51) ***D01H 1/30***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
IE 19.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 178 980**
(51) ***D06M 101/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 179 000**
(51) ***E03D 9/05***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 179 005**
(51) ***E04D 13/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 179 012**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 179 019**
(51) ***E05B 81/16***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 179 022**
(51) ***E05D 15/24***
(84) IE 14.10.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 179 025**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 179 029**
(51) ***E21B 33/12***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 179 033**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 179 034**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 08.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 179 042**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 179 046**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IE 08.12.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 179 063**
(51) ***F01L 1/352***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 179 074**
(51) ***F02C 7/047***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 179 081**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 179 082**
(51) ***F02D 41/30***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 179 095**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 179 109**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 179 111**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 179 112**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 24.11.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 179 127**
(51) ***F16D 55/2255***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 179 129**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 179 132**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AL 21.10.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 179 133**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 179 136**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 179 146**
(51) ***F16L 9/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 179 163**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 179 168**
(51) ***F23R 3/46***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 179 170**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 179 172**
(51) ***F24C 15/20***
(84) IE 05.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 179 203**
(51) ***G01B 5/012***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 179 211**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 19.05.2021
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 179 217**
(51) ***G01D 5/347***
(84) IE 14.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 179 225**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 179 257**
(51) ***G01R 19/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 179 259**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 179 271**
(51) ***G01S 17/36***
(84) IE 11.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 179 285**
(51) ***G02B 6/30***
(84) IE 02.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 179 291**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 179 292**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 179 297**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AL 01.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 179 302**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.04.2021
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 179 306**
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 179 308**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 21.04.2021
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 179 311**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 30.11.2020
(84) AL 08.07.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 179 337**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.06.2021
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 179 352**
(51) ***G06F 16/332***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020
(84) AL 29.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 179 375**
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 179 378**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.05.2021
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 179 444**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 179 453**
(51) ***G07C 11/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 179 456**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 179 472**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 179 483**
(51) ***H01B 7/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 179 493**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 179 503**
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 179 513**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 179 548**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 179 551**
(51) ***H01P 1/161***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 179 552**
(51) ***H01P 1/202***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 179 554**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 179 557**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 179 567**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 179 575**
(51) ***H01R 29/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 179 608**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 179 614**
(51) ***H02K 21/48***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 179 618**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 179 627**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 179 628**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 179 634**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 179 638**
(51) ***H04B 5/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020

RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 11.11.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 179 641**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 179 665**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 179 686**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) IE 16.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 16.10.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 179 691**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 179 697**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 179 699**
(84) AL 27.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 179 700**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 179 760**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) IE 07.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 179 763**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 179 787**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 52/30***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 179 791**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 179 795**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 179 796**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 179 800**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 179 825**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 179 837**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 179 840**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 179 897**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 179 919**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 179 922**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 179 962**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 179 963**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 179 965**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 179 969**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 179 979**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 179 993**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 31/135***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 179 997**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61K 31/201***
(84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 179 998**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 31/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 180 004**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 180 011**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 180 053**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 180 055**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 09.10.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) IE 09.10.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 180 067**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61M 39/16***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 180 070**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 180 080**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 180 088**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 25.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 30.06.2020
AT 25.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 25.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 180 109**
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01D 63/06***
(84) LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 180 110**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 63/06***

(11) **3 180 111**
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01D 63/06***
(84) LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 180 127**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 180 135**
(84) BE 30.06.2020
AT 26.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 26.06.2020
LI 30.06.2020
LU 26.06.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 18.06.2020
CH 30.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 26.06.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 180 140**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B21D 28/22***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 180 159**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23Q 3/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 180 163**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B24C 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 180 168**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 180 173**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 180 184**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 180 199**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60B 3/14***

(11) **3 180 214**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 180 217**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60T 8/1766***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 180 222**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 180 223** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020
(84) IE 05.10.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LU 05.10.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 180 229** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 180 241** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, CH 30.06.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IE 26.06.2020, IT 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020
(84) BE 30.06.2020, AT 26.06.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IS 17.10.2020, LI 30.06.2020, LU 26.06.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020

(11) **3 180 293** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 20.01.2021, FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, NL 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021

(11) **3 180 294** (51) ***C04B 35/00***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 180 313** (51) ***C07D 215/227***
(84) FI 06.01.2021, NL 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, BG 06.04.2021, LV 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, HR 06.01.2021, AT 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **3 180 317** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021

(11) **3 180 320** (51) ***C07D 307/48***
(84) FI 13.01.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, BG 13.04.2021, IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, HR 13.01.2021, AT 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 180 324** (51) ***C07D 347/00***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 180 330** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, LT 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 180 335** (51) ***C07D 417/06***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 180 352** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, LT 24.02.2021, BG 24.05.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 180 373** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021

(11) **3 180 390** (51) ***C08G 79/02***
(84) AL 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 180 414** (51) ***C11D 3/50***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 180 496** (51) ***E21B 47/024***
(84) AL 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SK 04.11.2020, LT 04.11.2020

(11) **3 180 504** (51) ***F02B 19/10***
(84) LT 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 180 509** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 180 524** (51) ***F16B 19/10***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 180 554** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 30.09.2020, IE 24.11.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, HR 30.09.2020, LI 30.11.2020, LV 30.09.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SM 30.09.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LT 30.09.2020, MC 30.09.2020, RO 30.09.2020, SK 30.09.2020, LU 24.11.2020

(11) **3 180 567** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, LT 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 180 576** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 180 597** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, HR 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, LT 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 180 600** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 180 616** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.02.2020, BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, NL 01.09.2020
(84) BE 31.08.2020, CH 31.08.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, FR 31.08.2020, HR 26.02.2020, LI 31.08.2020, LU 13.08.2020, MC 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, IE 13.08.2020

(11) **3 180 631** (51) ***G01R 33/567***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020, EE 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 180 661**
(84) IE 13.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 180 671**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 180 675**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 180 688**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 180 694**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/52***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 180 729**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 180 738**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 180 781**
(84) AL 01.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 27.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 180 785**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 180 840**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02K 7/075***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 180 844**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 180 848**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 180 866**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 180 870**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 180 882**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 180 885**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 180 887**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 180 911**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 13/243***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 180 930**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 180 937**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 180 962**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09K 11/61***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 180 969**
(84) AL 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) IE 02.10.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 02.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 180 973**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 180 977**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 180 978**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A01M 29/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 180 983**
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A21B 1/48***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 180 989**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 16.12.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***A23G 3/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 180 997**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 180 999**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B29L 31/48***
(84) IE 12.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 181 020**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 181 042**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/0404***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 181 065**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 181 075**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 181 102**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 19.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 181 108**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61G 7/018***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 181 121**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 181 158**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 181 168**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 181 177**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 181 192**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) IE 14.12.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 181 200**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 181 209**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B01D 33/04***
(84) IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 181 215**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 181 231**
(84) IE 26.10.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020

RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 181 239**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 181 245**
(84) AL 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
SE 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) IE 09.12.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 181 247**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 15.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B07B 1/04***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 181 252**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B21C 47/24***
(84) IE 29.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 181 262**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***B22C 9/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 181 275**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B23B 31/107***
(84) IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 181 290**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B24B 1/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 181 308**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 181 313**
(84) IE 18.12.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 181 315**
(84) AL 10.06.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B27N 3/14***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IE 16.12.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 181 339**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 73/12***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 181 342**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B30B 15/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 181 347**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 03.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) IE 03.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 181 351**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) IE 16.12.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 181 356**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B32B 29/08***
(84) IE 18.12.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 181 360**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 181 361**
(84) AL 10.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 181 362**
(84) AL 19.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 181 366**
(84) AL 20.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020

PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 181 367** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 22.04.2020, IE 14.12.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 181 372** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 17.05.2021, HR 17.02.2021, RS 17.02.2021, FI 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021, NO 17.05.2021, LT 17.02.2021, LV 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 181 386** (51) ***B60J 7/04***
(84) BG 20.04.2021, GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021, HR 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, SE 20.01.2021, NL 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 181 390** (51) ***B60K 5/12***
(84) AL 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 23.11.2020, LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SI 23.09.2020, SM 23.09.2020, CH 30.11.2020, DK 23.09.2020

(11) **3 181 392** (51) ***B60K 17/34***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 181 393** (51) ***B60L 7/28***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 181 399** (51) ***B60P 3/077***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 181 417** (51) ***B60T 13/26***
(84) FI 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, RS 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021, PL 06.01.2021, LT 06.01.2021, BG 06.04.2021, LV 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 181 421** (51) ***B60W 30/165***
(84) FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021, SE 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 181 422** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, MC 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, LU 16.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 181 423** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, MC 29.07.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, LU 16.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 181 431** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020
(84) IE 09.12.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 181 446** (51) ***B64C 7/00***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, LU 18.11.2020, LI 30.11.2020
(84) IE 18.11.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 181 450** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL 05.08.2020, BE 31.10.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LI 31.10.2020, LU 18.10.2020, MC 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020
(84) AT 05.08.2020, IE 18.10.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, RS 05.08.2020, SI 05.08.2020, SM 05.08.2020
SE 05.08.2020, SK 05.08.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 181 457** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 22.04.2020, IE 05.12.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 181 460** (51) ***B64F 1/36***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, LU 28.11.2020
(84) IE 28.11.2020, CH 30.11.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 181 461** (51) ***B64G 1/22***
(84) IE 13.12.2020, CZ 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, RS 07.10.2020, SK 07.10.2020, DK 07.10.2020, AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021, EE 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, PL 07.10.2020, RO 07.10.2020, SE 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 181 463** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, LT 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020

(11) **3 181 489** (51) ***B65D 90/62***
(84) AL 14.10.2020, BG 14.01.2021, DK 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) IE 16.12.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020

(11) **3 181 495**
(51) ***B65G 54/02***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 181 575**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 181 610**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 181 641**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 12.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 181 645**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 181 657**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 181 682**
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 181 696**
(51) ***C12Q 1/40***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 181 704**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 181 720**
(51) ***D06M 23/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 181 721**
(51) ***C23C 16/40***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 181 727**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 181 740**
(51) ***D06M 16/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 181 742**
(51) ***D01H 1/36***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 181 759**
(51) ***E02B 1/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NL 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 181 764**
(51) ***E02F 7/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 14.12.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 181 767**
(51) ***E04B 1/348***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 181 778**
(51) ***E04F 13/077***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 18.12.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 181 785**
(51) ***E05C 19/02***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NL 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 181 802**
(51) ***E21B 10/44***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 16.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 181 814**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 181 818**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 181 821**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 181 827**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 181 861**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 181 862**
(51) ***F02C 7/042***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 181 870**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 181 873**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 181 875**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 181 876**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 181 879**
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 181 881**
(51) ***F02K 1/60***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 181 882**
(51) ***F02K 1/70***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 181 898**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 181 900**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 23.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 23.11.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 181 901**
(51) ***F16C 23/06***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 181 908**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 181 909**
(51) ***F04D 29/16***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 14.12.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 181 910**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 181 911**
(51) ***F04D 29/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 181 919**
(51) ***F16B 37/14***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 181 921**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 181 926**
(51) ***F16C 9/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 181 937**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 11.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 181 945**
(51) ***F16F 15/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 181 949**
(51) ***F16H 47/02***
(84) IE 02.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 181 952**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 04.11.2020
IE 28.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 181 959**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 181 965**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 181 978**
(51) ***F16L 37/56***
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 181 990**
(51) ***F21S 41/29***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
IE 04.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 181 992**
(51) ***F21S 41/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 182 001**
(51) ***F21V 21/03***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 182 003**
(51) ***F23C 5/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 182 013**
(51) ***F23R 3/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 182 015**
(51) ***F23R 3/30***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 182 016**
(51) ***F23R 3/48***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 182 023**
(51) ***F24F 1/22***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 182 027**
(51) ***F24F 11/64***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 182 041**
(51) ***F25D 23/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 182 042**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
IE 24.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 182 044**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 182 075**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 182 076**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 182 087**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 182 093**
(84) FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G01N 11/14***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 182 097**
(84) AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 182 103**
(84) AL 04.11.2020
IE 17.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01N 21/954***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 182 114**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G01N 27/92***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 182 142**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 182 146**
(84) AL 04.11.2020
IE 13.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01R 31/382***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 182 156**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01S 7/4863***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 182 157**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 182 179**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 182 202**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03B 15/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 182 205**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 182 212**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B22D 19/04***
(84) IE 26.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 182 227**
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G04D 1/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 182 228**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
(51) ***G04F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 182 234** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 29.11.2020
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 182 249** (51) ***G06F 1/3296***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 182 265** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 03.06.2020
IE 06.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GB 06.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 182 270** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 182 273** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 182 274** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 182 286** (51) ***G06F 11/263***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 182 290** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 182 299** (51) ***G06F 16/22***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 182 311** (51) ***G16H 40/60***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 182 314** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 182 318** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 182 329** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 12.11.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 182 366** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 182 369** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 182 370** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 182 388** (51) ***G08B 7/06***
(84) AL 10.06.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 182 391**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G08B 17/103***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 182 395**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 182 397**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 182 399**
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 182 400**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 182 401**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 182 406**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 182 414**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G11C 11/15***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 182 421**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01B 13/02***
(84) IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 182 426**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 182 427**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 182 434**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01H 9/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 182 445**
(84) AL 18.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 182 458**
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 182 465**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IE 16.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 182 466**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 182 474**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) IE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 182 477**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 182 521**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 182 531**
(84) AL 22.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 182 532**
(84) AL 08.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 182 535**
(84) AL 11.11.2020
IE 24.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 182 538**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H02B 13/025***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 182 546**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 182 554**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 182 566**
(84) AL 27.05.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02K 13/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 182 569**
(84) AL 02.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PT 05.04.2021
SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H02K 15/06***
(84) IE 18.12.2020
FI 02.12.2020
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 182 574**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 182 575**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) IE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 182 578**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B60L 50/12***
(84) IE 19.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 182 585**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***H03F 3/21***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 182 586**
(84) AL 20.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H03F 3/26***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 182 592**
(84) AL 08.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H03L 7/085***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 182 594**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H03M 1/10***
(84) IE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 182 599**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 182 615**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 182 618**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 182 621** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL 10.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 182 635** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 12.11.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 182 636** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 182 637** (51) ***H04L 9/06***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 182 644** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 182 651** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 182 659** (51) ***H04L 12/801***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 182 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 182 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 182 681** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 182 689** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 182 709** (51) ***H04N 19/61***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 182 710** (51) ***H04N 19/91***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 182 720** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 182 722** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 09.12.2020
IE 16.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 182 739** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 182 757** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 15.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 182 781** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 182 788** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 182 794** (51) ***H05B 3/14***
(84) IE 12.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 182 798** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 182 804**
(51) ***H05B 45/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 182 811**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 182 826**
(51) ***A21B 2/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 182 834**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 182 843**
(51) ***A23N 7/08***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 182 846**
(51) ***A24F 40/95***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021

(11) **3 182 870**
(51) ***A47J 31/52***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 182 875**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 182 883**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 182 924**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 182 967**
(51) ***A61K 31/13***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 182 969**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 182 977**
(51) ***A61K 31/575***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 182 982**
(51) ***A61K 33/30***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 182 989**
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 182 999**
(51) ***A61K 39/395***
(84) SM 06.01.2021

(11) **3 183 002**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 183 023**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 183 039**
(51) ***H02K 49/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 183 042**
(51) ***A63F 13/212***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 183 062**
(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 183 073**
(51) ***B29C 51/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 183 100**
(51) ***C07C 51/42***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 183 146**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 183 147**
(51) ***B60T 15/02***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 183 155**
(51) ***B60W 50/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 183 158**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 183 189**
(51) ***B65D 88/12***
(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GB 19.08.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 31.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
IE 19.08.2020
(84) BG 18.06.2020
AT 19.08.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FR 31.08.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.08.2020
LU 19.08.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
NL 01.09.2020

(11) **3 183 193**
(51) ***B65H 16/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 183 201**
(51) ***B66D 1/38***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 183 248**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 183 252**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 183 260**
(51) ***C07H 19/067***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 183 270**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 183 288**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 183 299**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 183 320** (51) ***C09K 19/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 183 335** (51) ***C12M 1/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 183 342** (51) ***C12N 9/48***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 183 345** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 183 352** (51) ***C12P 11/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 183 362** (51) ***C12Q 1/54***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 183 375** (51) ***C23C 14/34***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 183 440** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 183 442** (51) ***F01P 1/06***
(84) AT 03.02.2021 (84) FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
LV 03.02.2021 NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 BG 03.05.2021
NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 183 448** (51) ***F02C 7/264***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
NL 13.01.2021 HR 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 183 455** (51) ***F04B 17/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 183 483** (51) ***F16K 15/03***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 183 492** (51) ***F21V 29/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 183 514** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 183 524** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 183 538** (51) ***G01D 3/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 183 541** (51) ***G01F 1/74***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 183 544** (51) ***G01H 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 183 556** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 183 571** (51) ***G01N 33/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 183 572** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 183 573** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 183 584** (51) ***G01R 15/22***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 183 602** (51) ***A01M 31/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 183 610** (51) ***G02B 17/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 183 626** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 183 627** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 183 634** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 183 636** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 183 640** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LI 30.11.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 183 664** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 183 681** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 183 706** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
NL 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 183 748** (51) ***H01L 27/11556***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 183 749** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021

RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 183 755** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 183 780** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 183 803** (51) ***F16D 43/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 183 817** (51) ***H03K 17/95***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 183 825** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 183 831** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 183 835** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 183 847** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 183 850** (51) ***H04L 12/823***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 183 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 183 880** (51) ***H04N 19/52***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 183 899** (51) ***H04W 4/90***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021

(11) **3 183 910** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 183 927** (51) ***H04W 60/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 183 953** (51) ***A01G 17/06***
(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 183 961** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 183 966** (51) ***A01N 43/707***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 183 974** (51) ***A23D 9/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 183 988** (51) ***A45C 11/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 183 990** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 31.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 184 001** (51) ***A47C 27/07***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 184 007** (51) ***A47J 27/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 184 011** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 184 046** (51) ***A61B 5/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 184 048** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 184 066**
(51) ***A61B 18/10***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 184 067**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 03.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 184 078**
(51) ***A61F 2/08***
(84) IE 16.12.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 184 081**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 184 110**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 184 116**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 184 125**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) IE 21.12.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 184 164**
(51) ***B01F 5/12***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 184 165**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.11.2020
(84) IE 29.11.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
NL 01.12.2020

(11) **3 184 170**
(51) ***B01J 37/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 184 175**
(51) ***B03C 3/36***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 184 177**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 184 180**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 184 181**
(51) ***B08B 9/44***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 184 192**
(51) ***B21H 1/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 184 195**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 184 198**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 184 199**
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 184 201**
(51) ***B22C 9/12***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 184 213**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 28.10.2020
IE 09.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 184 225** (51) ***B23H 7/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 184 230** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 184 233** (51) ***B23K 26/386***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 184 234** (51) ***B23K 35/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 184 237** (51) ***B23Q 17/09***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 22.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 184 244** (51) ***B24D 11/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 184 270** (51) ***B27F 7/19***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 22.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 184 280** (51) ***B29C 49/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 184 284** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 184 285** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 184 290** (51) ***B29C 35/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 184 309** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 184 313** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 184 315** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021
LT 03.02.2021 SE 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 184 336** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 184 337** (51) ***B60K 5/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 23.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 184 342** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 184 353** (51) ***B60L 53/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 184 360** (51) ***B60P 3/24***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 184 382** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 16.12.2020 BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
RO 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 184 386** (51) ***B60T 13/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 22.12.2020 BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SM 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 184 397** (51) ***B61G 11/16***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SM 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021

(11) **3 184 418** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 15.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 184 422** (51) ***B64C 25/42***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 NL 27.01.2021
BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 184 423** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 14.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020

RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 184 476**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 184 501**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 21.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 184 525**
(84) AL 28.10.2020
IE 27.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 184 575**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 184 580**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 184 585**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 184 592**
(84) AL 18.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
DK 18.11.2020

(51) ***C09D 9/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 184 599**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 184 600**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 184 611**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***C10L 1/08***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 184 613**
(84) AL 08.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C10L 5/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 184 616**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***C11C 3/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 184 641**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020

(51) ***A61K 35/763***
(84) IE 28.10.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 184 663**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 184 677**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***D01H 1/241***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 184 679**
(84) LT 19.05.2021

(51) ***D01H 4/24***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 184 696**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***E01C 19/26***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 184 708**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***E04B 1/26***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 184 720**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***E05D 15/46***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 184 736**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 184 743**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) IE 16.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 184 748**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02C 3/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 184 751**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 184 754**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 184 760**
(84) IE 02.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 184 770**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 184 780**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 184 785**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 184 795**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02M 55/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 184 812**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 184 814**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 184 816**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 184 817**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F04B 27/18***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 184 822**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 184 824**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F04D 17/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 184 833**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16C 23/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 184 857**
(84) AL 08.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16H 57/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 184 859**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 184 860**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 184 862**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) IE 23.12.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020

NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 184 866** (51) ***F16K 11/085***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 184 873** (51) ***F16L 59/04***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 15.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 184 875** (51) ***F17C 7/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 184 883** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 184 886** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 184 890** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 184 899** (51) ***F23R 3/20***
(84) AL 20.05.2020
IE 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 15.10.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 184 902** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 13.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 184 904** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 184 917** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 184 919** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 184 929** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 184 930** (51) ***F24H 9/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 184 952** (51) ***F41H 9/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.11.2020
LU 16.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 184 958** (51) ***G01B 11/02***
(84) IE 09.12.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 184 961** (51) ***G01C 19/5712***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 184 965** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 28.11.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 184 970** (51) ***G01F 1/692***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 184 996** (51) ***G01N 21/956***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 184 997**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 184 998**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 184 999**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) IE 20.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 185 016**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 185 025**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G01R 31/08***
(84) IE 22.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 185 026**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 185 037**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 185 044**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 185 045**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 185 055**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 185 065**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 185 068**
(84) AL 29.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 25.11.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020

(11) **3 185 070**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 185 075**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 185 091**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 19.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 185 110**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 185 126**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 185 142**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 185 143**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020

CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 185 148**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 185 155**
(84) AL 27.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 185 157**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 185 173**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 25.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 185 182**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 185 211**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 185 213**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G06T 7/571***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 185 226**
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 185 228**
(84) AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G08B 29/14***
(84) IE 22.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
RO 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 185 229**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 185 238**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 185 249**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01B 5/14***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 185 251**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H01B 17/00***
(84) IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 185 253**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01F 1/147***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 185 256**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 185 276**
(84) AL 10.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 185 279**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 185 287**
(84) AL 16.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 27.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 185 289**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
(51) ***H01L 23/38***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021

NL 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 185 291**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 185 292**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 185 293**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 22.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 185 294**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 185 305**
(84) AL 28.10.2020
IE 17.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 185 315**
(84) AL 11.11.2020
IE 23.12.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 185 318**
(84) AL 03.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 185 322**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 185 348**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
BG 27.04.2021

(11) **3 185 360**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H01Q 5/35***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 185 366**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H01R 13/193***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 185 373**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 3/093***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 185 389**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) IE 20.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 185 393**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 185 395**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 185 417**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03H 7/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 185 418**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H03J 3/04***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 185 420**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 185 434**
(84) AL 27.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 185 435**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020

CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 185 439**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 11.11.2020
IE 11.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 185 464**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 185 470**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 185 473**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 21.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 185 494**
(51) ***H04L 12/64***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 185 515**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 185 530**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 185 542**
(51) ***H04N 5/63***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 185 552**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AL 25.11.2020
IE 23.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 185 581**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 185 584**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 185 590**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 185 592**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 185 593**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AL 27.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 185 613**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
CH 31.10.2020
IE 03.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LU 03.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 185 616**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 185 619**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) IE 20.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 185 640**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 185 648**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05B 6/62***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 185 649**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 185 651**
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 20.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 185 653**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 185 654**
(84) IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 185 677**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 185 688**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A22B 5/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 185 689**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A22C 17/00***

(11) **3 185 729**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 185 760**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/339***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 185 761**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 185 769**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01B 7/004***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 185 770**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 185 782**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 185 799**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 185 815**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 185 832**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 185 833**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 185 836**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 185 838**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 185 872**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 31/56***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 185 874**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 185 887**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 185 890**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 185 920**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 185 961**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.06.2020
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 185 973**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A62D 3/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 185 985**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CH 30.06.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.06.2020
AT 17.06.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 17.06.2020
LI 30.06.2020

LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 17.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 185 986** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 186 001** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 186 006** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 186 015** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 186 044** (51) ***B26D 7/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 186 046** (51) ***B26D 7/24***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 186 067** (51) ***B33Y 40/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 186 082** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 186 089** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 186 094** (51) ***B60B 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 186 106** (51) ***B60N 3/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 186 117** (51) ***B60T 8/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 186 129** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 22.10.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 22.10.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 186 171** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 186 175** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 186 207** (51) ***C03C 8/16***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 186 224** (51) ***C07D 205/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 186 227** (51) ***C07D 213/61***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 186 245** (51) ***C07D 409/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 186 247** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 186 261** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 186 269** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 186 298** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 186 299** (51) ***C08G 75/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 186 303** (51) ***C08J 7/02***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 186 304** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 186 305** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 186 332** (51) ***C09K 8/60***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 186 336** (51) ***C10B 31/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 186 340** (51) ***C10B 31/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 186 386** (51) ***C12Q 1/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 186 442** (51) ***D21H 27/10***
(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 186 454** (51) ***E04B 2/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 186 455** (51) ***E04B 5/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 186 470** (51) ***E21B 17/20***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 31.08.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IE 26.08.2020
NL 01.09.2020
(84) AT 04.12.2019
CH 31.08.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
FR 31.08.2020
HR 04.12.2019
LI 31.08.2020
LU 26.08.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.08.2020
GB 26.08.2020

(11) **3 186 476** (51) ***E21B 43/25***

(84) AL 08.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 186 482** (51) ***E21B 49/00***

(84) AT 19.02.2020
CH 31.08.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 28.08.2020
(84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 29.08.2020
SK 19.02.2020
BE 31.08.2020
NL 01.09.2020

(11) **3 186 513** (51) ***F04C 28/08***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 186 515** (51) ***F04D 29/24***

(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 186 523** (51) ***F16C 32/04***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 186 528** (51) ***F16F 1/373***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 186 549** (51) ***F21V 21/088***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 186 561** (51) ***F24D 13/02***

(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 186 563** (51) ***F24F 3/14***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.11.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 186 593** (51) ***G01D 3/028***

(84) AL 24.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 31.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 186 597** (51) ***G01F 23/24***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 186 616** (51) ***G01N 23/20***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
MC 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CH 31.08.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
FR 31.08.2020
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.08.2020
GB 28.08.2020
SM 18.12.2019
IE 28.08.2020
NL 01.09.2020

(11) **3 186 647** (51) ***G01R 27/32***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 186 657** (51) ***G01S 13/00***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 186 658** (51) ***G01S 13/00***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 186 660** (51) ***G01S 13/93***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 186 661** (51) ***G01S 17/10***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 186 674** (51) ***G02B 23/00***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 186 676** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 186 696** (51) ***G06F 3/042***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 186 700** (51) ***G06F 3/0481***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 186 711**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 186 720**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 186 753**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 186 754**
(51) ***G06N 20/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 186 821**
(51) ***H01S 3/30***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 186 834**
(51) ***H01L 27/32***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 186 854**
(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 186 855**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 186 869**
(51) ***H02J 3/36***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 186 883**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 186 888**
(51) ***H03K 17/66***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 186 889**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 186 902**
(51) ***H04B 10/112***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 186 941**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 186 949**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 186 954**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 187 002**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 187 012**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 187 023**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 187 035**
(51) ***A01D 75/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 187 062**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 187 125**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 187 128**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 09.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 187 140**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 30.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 187 166**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 187 168**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 187 175**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 187 182**
(51) ***A61K 31/202***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 187 189**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 187 204**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 187 205**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 187 224**
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 187 236**
(51) ***A63F 13/63***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 187 241**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 18.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 187 247**
(51) ***B01D 61/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 187 248**
(51) ***B01D 63/16***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 187 254**
(51) ***B01F 17/44***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 187 260**
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 187 265**
(51) ***B01J 33/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 187 267**
(51) ***B05B 1/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 187 282**
(51) ***B22F 3/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 187 292**
(51) ***B23D 61/12***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 187 302**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) IE 30.11.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 30.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 187 312**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 187 313**
(51) ***B25J 15/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 187 317**
(51) ***B26D 1/143***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 187 320**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 187 324**
(51) ***B29C 49/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 187 327**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 13.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 187 362**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 187 363**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 187 385**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 187 401**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 187 416**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 187 434**
(51) ***B65D 85/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 187 440**
(51) ***B65G 57/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 29.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 187 452**
(51) ***B66B 13/12***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 187 463**
(51) ***C01B 39/24***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 187 469**
(51) ***C03B 11/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 187 471**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 22.11.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 187 489**
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 187 509**
(51) ***C08B 11/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 187 520**
(51) ***B29C 39/02***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 187 528**
(51) ***C08K 5/29***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 187 530**
(51) ***C08L 15/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 187 539**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 26.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 187 543**
(51) ***C08L 73/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 187 544**
(51) ***C08L 73/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 187 551**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 187 558**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C09J 11/06***
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 187 559**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C09J 179/08***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 187 565**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09K 15/08***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 187 567**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 187 584**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 187 587**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 187 597**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 187 605**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) ***C22C 49/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 187 628**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C25D 13/06***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 187 644**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***D06F 34/22***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 187 649**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 187 650**
(84) AL 16.12.2020
IE 30.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
RO 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 187 654**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***D06M 16/00***

(11) **3 187 665**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 187 666**
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
(51) ***E04H 9/10***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 187 684**
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 187 688**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) IE 12.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 187 694**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 187 702**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 187 714**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 187 720**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 187 722**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) IE 20.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020

IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 187 728** (51) ***F04B 7/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 187 729** (51) ***F04B 7/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 187 736** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 187 742** (51) ***F16C 43/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 187 747** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 187 771** (51) ***F21L 4/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 187 775** (51) ***F21S 41/155***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 187 776** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 187 777** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 187 781** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 187 783** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 187 793** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 28.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 187 794** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 187 799** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 187 801** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 187 825** (51) ***G01C 19/574***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 187 838** (51) ***G01G 19/02***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 187 852** (51) ***G01N 5/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 187 856** (51) ***G01N 21/23***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 187 860** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 187 881** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020

LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 187 882** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 17.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 17.10.2020 MC 29.01.2020

(11) **3 187 894** (51) ***G01S 7/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 187 895** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 187 900** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 29.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 187 904** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 187 917** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 187 923** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 08.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 08.11.2020 SI 23.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 187 924** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 187 929** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 187 937** (51) ***G03F 1/44***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 187 942** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 23.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LT 29.01.2020 LU 23.10.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 187 945** (51) ***G05B 19/402***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 187 946** (51) ***G05B 19/4099***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 187 947** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 187 956** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 187 966** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 29.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 187 968** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 187 970** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 23.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 187 973** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 23.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 187 978** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 187 988** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 187 993** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 188 001** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 29.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 188 038**
(51) ***G06F 16/35***
(84) AL 04.11.2020
IE 31.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 188 040**
(51) ***G06F 16/35***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 188 041**
(51) ***G06F 16/35***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 188 061**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 188 074**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 188 081**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 188 084**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 188 085**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 188 125**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 188 127**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 188 132**
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 188 133**
(51) ***G07B 15/06***
(84) AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
EE 16.12.2020
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) IE 30.12.2020
CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 188 170**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 188 172**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 188 175**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 188 178**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 188 179**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 02.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 188 180**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 188 190**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 188 196**
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 28.12.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 188 230**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020

CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 188 235**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 188 239**
(84) AL 04.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 188 242**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 188 243**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) IE 12.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 188 247**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 188 249**
(84) AL 28.10.2020
IE 29.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 188 268**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 188 272**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 188 276**
(84) AL 25.11.2020
IE 29.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 188 310**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 188 327**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 188 334**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 188 351**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) IE 22.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 188 354**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 188 371**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 188 389**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) IE 29.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 188 391**
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 188 394**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 188 400**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 188 410**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 188 423**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 188 440**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 188 478**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04N 7/15***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(11) **3 188 489**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 188 495**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 188 505**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 188 506**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 188 508**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 22.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 188 513**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 188 531**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 23.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 188 532**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 188 536**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 188 540**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 188 549**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 188 553**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 188 564**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 188 569**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) IE 15.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 15.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 188 571**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020

FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 15.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 188 579** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 06.05.2020, IE 04.12.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **3 188 630** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 188 653** (51) ***A61B 5/03***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 188 666** (51) ***A61B 10/02***
(84) LT 17.03.2021, FI 17.03.2021, LV 17.03.2021, RS 17.03.2021, GR 18.06.2021, NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, SE 17.03.2021, BG 17.06.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 188 720** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 188 723** (51) ***A61K 31/185***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 188 740** (51) ***A61K 35/17***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 188 743** (51) ***A61K 36/8998***
(84) AL 18.11.2020, BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020, DK 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020

(11) **3 188 769** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, LT 06.01.2021, LV 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, NL 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **3 188 771** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 27.01.2021, GR 28.04.2021, LV 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, NO 27.04.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, NL 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 188 804** (51) ***A62C 31/22***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, SE 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, RS 10.03.2021, LT 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 188 815** (51) ***B01D 11/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 188 816** (51) ***B01D 15/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 188 817** (51) ***B01D 33/073***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 188 830** (51) ***B01J 23/26***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NO 17.05.2021, RS 17.02.2021, PT 17.06.2021, IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, LT 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 188 834** (51) ***B01J 37/16***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, NO 17.05.2021, RS 17.02.2021, PT 17.06.2021, IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, LT 17.02.2021, SE 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 188 838** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 188 856** (51) ***B22C 9/08***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 188 865** (51) ***B24B 33/02***
(84) AT 18.11.2020, DK 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 188 870** (51) ***B23K 101/04***
(84) BG 30.06.2021, HR 31.03.2021, SE 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, NO 30.06.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 188 895** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, PT 27.05.2021, LT 27.01.2021, BG 27.04.2021, IS 27.05.2021
(84) RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 188 896** (51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 188 898** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 188 903** (51) ***B31B 50/00***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 188 940** (51) ***B60S 3/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 188 963** (51) ***B63B 59/04***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 188 971** (51) ***B65D 5/02***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 189 022** (51) ***B01D 3/40***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, NO 06.04.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, LV 06.01.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **3 189 024** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 189 025** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, NL 06.01.2021, LV 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, AT 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **3 189 041** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 189 042**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 189 048**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021

(11) **3 189 053**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 189 067**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07K 14/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 189 074**
(84) LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61P 1/04***
(84) IS 13.05.2021

(11) **3 189 101**
(84) AL 29.08.2018
CH 31.01.2019
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
MT 22.01.2019
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SK 29.08.2018
TR 29.08.2018
FI 22.01.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 29.11.2018
CY 29.08.2018
DK 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.01.2019
LI 31.01.2019
LU 22.01.2019
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
PT 29.12.2018
RS 29.08.2018
SI 29.08.2018
SM 29.08.2018
HU 22.01.2016

(11) **3 189 123**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10L 3/10***
(84) GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 189 125**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C10M 141/08***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 189 135**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 5/0793***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 189 153**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12P 21/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 189 187**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06M 10/10***

(11) **3 189 199**
(84) AL 15.07.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
(51) ***E05C 9/00***
(84) BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 189 215**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 189 233**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 189 253**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 189 258**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 189 267**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F17C 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 189 302**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 189 347**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 189 375**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 189 383**
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
SE 03.02.2021
PT 04.06.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 189 396**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 189 407**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 189 410**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 189 412**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 189 430**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 189 497**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 189 507**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 189 530**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01D 5/14***

(11) **3 189 533**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01G 2/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 189 539**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 189 547**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 189 551**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
NL 27.01.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 189 579**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 189 586**
(84) AL 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) IE 19.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 19.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 189 619**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 189 620**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 189 633**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 189 652**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 189 661**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 189 671**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 189 678**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 189 683**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 189 709**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 189 778**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 189 792**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 189 828**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 189 840**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/4458***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 189 845**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 189 852**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 189 856**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 189 857**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 189 865**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 189 882**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 47/00***

(11) **3 189 889**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B01F 9/16***
(84) IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 189 895**
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 189 905**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B08B 7/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 189 917**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 189 920**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B23H 7/26***
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 189 928**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
(51) ***B23K 26/402***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021

HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 189 934** (51) ***B24C 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 189 969** (51) ***G01M 13/045***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 189 970** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 06.01.2021
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 189 974** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 189 975** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 190 000** (51) ***B60L 15/20***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 190 006** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 190 023** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 190 046** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 190 048** (51) ***B64C 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 190 083** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
AT 26.08.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **3 190 085** (51) ***C01B 32/182***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 190 108** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 190 127** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 190 148** (51) ***C08J 7/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 190 150** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 190 161** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 190 163** (51) ***C09J 7/21***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 190 213** (51) ***D01G 13/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 190 217** (51) ***D06F 37/40***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 190 245** (51) ***E04H 12/24***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 190 252** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 190 293**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***F04B 13/02***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 190 305**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 190 326**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 05.10.2020

(51) ***F16L 19/00***
(84) IE 05.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 190 333**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 04.01.2021
NL 25.11.2020

(51) ***F21S 43/239***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 190 342**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***F24C 15/32***

(11) **3 190 343**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***F24C 7/04***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 190 344**
(84) FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***F24C 14/00***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 190 359**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021

(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 190 385**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 190 388**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 190 416**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 190 423**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 190 424**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 190 425**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 190 428**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021

(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 190 430**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 190 438**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***C03C 25/106***
(84) IE 15.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 190 449**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G02F 1/017***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 190 458**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 190 473**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NL 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 190 474**
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F27D 19/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 190 477**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 190 482**
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) IE 29.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 190 494**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 190 505**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 05.01.2021

(11) **3 190 509**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 03.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 190 523**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 13/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 190 538**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 190 541**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 06.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 190 544**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 190 569**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 190 576**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 190 582**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) IE 10.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 190 589**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 190 595**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H01F 27/245***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 190 608**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
(51) ***H01L 21/365***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 190 617**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 190 623**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 190 627**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 190 632**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 31/112***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 190 644**
(84) AL 01.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 05.11.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 190 657**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01Q 1/28***

(11) **3 190 670**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 190 682**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 190 688**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H02K 11/25***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 190 689** (51) ***H02K 11/25***

(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 30.11.2020
CY 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IE 14.12.2020
IS 27.09.2020
IT 27.05.2020
LI 30.11.2020
LT 27.05.2020
LU 30.11.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
MK 27.05.2020
MT 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 190 690** (51) ***H02K 13/10***

(84) AT 12.05.2021
LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 190 703** (51) ***H03K 3/012***

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CH 17.06.2020
CY 17.06.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
HR 17.06.2020
IE 30.12.2020
IS 17.10.2020
IT 17.06.2020
LI 17.06.2020
LT 17.06.2020
LU 17.06.2020
LV 17.06.2020
MC 17.06.2020
MK 17.06.2020
MT 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 190 734** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CH 31.10.2020
CY 18.03.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
HR 18.03.2020
IE 31.10.2020
IS 18.07.2020
IT 18.03.2020
LI 31.10.2020
LT 18.03.2020
LU 31.10.2020
LV 18.03.2020
MC 18.03.2020
MK 18.03.2020
MT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
PL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020
SK 18.03.2020
SM 18.03.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 190 750** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
CH 25.11.2020
CY 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
EE 25.11.2020
ES 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LI 25.11.2020
LT 25.11.2020
LU 25.11.2020
LV 25.11.2020
MC 25.11.2020
MK 25.11.2020
MT 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RO 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SI 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020

(11) **3 190 769** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
CH 28.10.2020
CY 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IE 22.12.2020
IS 28.02.2021
LI 28.10.2020
LT 28.10.2020
LU 28.10.2020
LV 28.10.2020
MC 28.10.2020
MK 28.10.2020
MT 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SI 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020

(11) **3 190 770** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CH 29.07.2020
CY 29.07.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
ES 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IE 30.12.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LI 29.07.2020
LT 29.07.2020
LU 29.07.2020
LV 29.07.2020
MC 29.07.2020
MK 29.07.2020
MT 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 190 771** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CH 30.11.2020
CY 04.03.2020
CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
IE 13.11.2020
IS 04.07.2020
IT 04.03.2020
LI 30.11.2020
LT 04.03.2020
LU 13.11.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020
MK 04.03.2020
MT 04.03.2020
NL 04.03.2020
NO 04.06.2020
PL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RO 04.03.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SI 04.03.2020
SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 190 775** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 10.03.2021
BG 10.06.2021
CH 10.03.2021
CY 10.03.2021
CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021
EE 10.03.2021
ES 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
HR 10.03.2021
IE 10.03.2021
IS 10.03.2021
IT 10.03.2021
LI 10.03.2021
LT 10.03.2021
LU 10.03.2021
LV 10.03.2021
MC 10.03.2021
MK 10.03.2021
MT 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
PL 10.03.2021
RO 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SI 10.03.2021
SK 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 190 786** (51) ***H04N 21/41***

(84) AT 03.03.2021
BG 03.06.2021
CH 03.03.2021
CY 03.03.2021
CZ 03.03.2021
DK 03.03.2021
EE 03.03.2021
ES 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
HR 03.03.2021
IE 03.03.2021
IS 03.03.2021
IT 03.03.2021
LI 03.03.2021
LT 03.03.2021
LU 03.03.2021
LV 03.03.2021
MC 03.03.2021
MK 03.03.2021
MT 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
PL 03.03.2021
PT 03.03.2021
RO 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SI 03.03.2021
SK 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 190 787** (51) ***H04N 5/63***

(84) AL 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 22.04.2020
CY 22.04.2020
CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IE 30.12.2020
IS 22.08.2020
IT 22.04.2020
LI 22.04.2020
LT 22.04.2020
LU 22.04.2020
LV 22.04.2020
MC 22.04.2020
MK 22.04.2020
MT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
PL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SK 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 190 796** (51) ***H04N 21/422***

(84) AL 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 29.04.2020
CY 29.04.2020
CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020
EE 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IE 29.12.2020
IS 29.08.2020
IT 29.04.2020
LI 29.04.2020
LT 29.04.2020
LU 29.04.2020
LV 29.04.2020
MC 29.04.2020
MK 29.04.2020
MT 29.04.2020
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 190 803** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CH 13.05.2020
CY 13.05.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
ES 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IE 29.12.2020
IS 13.09.2020
IT 13.05.2020
LI 13.05.2020
LT 13.05.2020
LU 13.05.2020
LV 13.05.2020
MC 13.05.2020
MK 13.05.2020
MT 13.05.2020
NL 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 190 812** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 20.01.2021
BG 20.04.2021
CH 20.01.2021
CY 20.01.2021
CZ 20.01.2021
DK 20.01.2021
EE 20.01.2021
ES 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
HR 20.01.2021
IE 20.01.2021
IS 20.05.2021
IT 20.01.2021
LI 20.01.2021
LT 20.01.2021
LU 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021
MK 20.01.2021
MT 20.01.2021
NL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
RO 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 190 828** (51) ***H04W 48/00***

(84) AL 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CH 27.05.2020
CY 27.05.2020
CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IE 09.12.2020
IS 27.09.2020
IT 27.05.2020
LI 27.05.2020
LT 27.05.2020
LU 27.05.2020
LV 27.05.2020
MC 27.05.2020
MK 27.05.2020
MT 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SI 27.05.2020
SK 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 190 843** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
CH 04.11.2020
CY 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LI 04.11.2020
LT 04.11.2020
LU 04.11.2020
LV 04.11.2020
MC 04.11.2020
MK 04.11.2020
MT 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SI 04.11.2020
SK 04.11.2020
SM 04.11.2020

(11) **3 190 875** (51) ***G01N 33/08***

(84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 190 877** (51) ***A01K 61/60***

(84) LT 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 190 893** (51) ***A01N 59/00***

(84) LT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 190 908** (51) ***A24C 5/34***

(84) LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 190 957** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 190 964** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
BG 03.06.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 190 975** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
NL 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 190 997** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 191 009** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 191 013** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 191 021** (51) ***A61F 2/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 191 030** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 191 062** (51) ***A61G 1/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 191 063** (51) ***A61G 5/14***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 BG 17.05.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 191 083** (51) ***A23P 10/20***
(84) LT 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 191 086** (51) ***A61K 31/05***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 191 114** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 191 140** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 191 182** (51) ***A61N 5/00***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 191 186** (51) ***A61P 25/28***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
NL 27.01.2021 BG 27.04.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 191 206** (51) ***B01D 39/18***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
NL 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 191 220** (51) ***B01J 20/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 191 247** (51) ***B23D 45/04***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 NL 20.01.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 191 248** (51) ***B23F 5/16***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 256** (51) ***B24B 9/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 191 268** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 10.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 191 271** (51) ***B27B 5/29***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 191 279** (51) ***B28D 1/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 191 297** (51) ***B32B 7/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 191 303** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 191 324** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 191 388** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 LV 20.01.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
FI 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 191 391** (51) ***B66B 1/20***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 411**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 191 427**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C04B 35/462***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 489**
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021

(11) **3 191 502**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 191 508**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 191 530**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08F 4/46***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 191 533**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***C08F 222/10***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 191 562**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09J 109/06***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 191 578**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 604**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 191 616**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 625**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C25C 3/12***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 191 645**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
NL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A63B 7/08***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 191 652**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 191 671**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***E06B 3/667***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 191 692**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 191 699**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02C 9/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 191 708**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B29C 65/72***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 191 722**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16B 7/18***

(11) **3 191 742**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 191 749**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 191 751**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 773**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 191 786**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***F28F 19/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021

SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 191 808**
(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 191 817**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 191 828**
(51) ***G01N 27/417***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 191 851**
(51) ***G01R 11/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 191 858**
(51) ***G01R 31/30***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021

(11) **3 191 859**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 861**
(51) ***G01R 33/3873***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 191 862**
(51) ***G01R 33/48***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 191 868**
(51) ***G01S 15/89***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 191 874**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 191 876**
(51) ***G02B 1/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 191 900**
(51) ***G04G 21/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 902**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 13.11.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 191 916**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 191 935**
(51) ***G10H 1/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 191 969**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 11.11.2020
IE 24.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 191 984**
(51) ***G06F 16/23***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 191 991**
(51) ***G16H 15/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 191 992**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 192 001**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
NL 13.01.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021

(11) **3 192 011**
(51) ***G06K 9/52***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 192 053**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 192 083**
(51) ***H01F 3/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 192 090**
(51) ***H01F 41/04***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021

PT 20.05.2021
NL 20.01.2021

(11) **3 192 109**
(84) BE 30.06.2020
AT 03.06.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 08.04.2020
CH 30.06.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IE 03.06.2020
LI 30.06.2020
LU 03.06.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 192 115**
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C01G 49/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 192 132**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 192 140**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 192 145**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 192 157**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 192 159**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 192 206**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 192 208**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 192 218**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 192 293**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 192 294**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021

(11) **3 192 296**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 192 300**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) IE 30.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 192 318**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 14.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 192 323**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 192 334**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 192 358**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A01K 1/035***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 192 359**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 192 360**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 192 361**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 192 374**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A23C 3/033***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 192 380**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 12.01.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 192 385**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A43B 1/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 192 387**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A43C 15/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 192 394**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A46D 3/05***
(84) IE 08.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 192 416**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 192 419**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 192 447**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 192 477**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 192 482**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
CH 30.06.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GB 21.06.2020
HR 18.12.2019
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A61F 13/42***
(84) BE 30.06.2020
AT 21.06.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IE 21.06.2020
LI 30.06.2020
LU 21.06.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 192 509**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/4468***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 192 518**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 35/20***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 192 521**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A61K 38/21***
(84) IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 23.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 192 522**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
(51) ***A61K 38/21***
(84) IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 23.10.2020
NO 16.12.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 192 523**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A61K 38/21***
(84) IE 23.10.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 23.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 192 537**
(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 30.12.2020
CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 192 538**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 192 548**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 192 557**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 192 563**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 192 606**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23H 11/00***
(84) GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 192 618**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 192 620**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 192 629**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B28B 3/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 192 630**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B28B 3/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 192 640**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 192 641**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 51/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 192 643**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B26D 1/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 192 654**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 192 664**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 29.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 192 690**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 192 715**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B61K 9/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 192 729**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 192 751** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 192 757** (51) ***B65H 31/22***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 192 761** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 192 762** (51) ***B66B 13/26***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 192 780** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 192 781** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 192 782** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 192 784** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 192 785** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 192 815** (51) ***C08F 2/18***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 192 818** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 192 822** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 192 844** (51) ***C09G 1/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 192 847** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 192 848** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 21.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 192 849** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 192 855** (51) ***C10M 105/80***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 192 860** (51) ***C11D 3/02***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 192 862** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 192 863** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 192 865** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 192 883** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 192 897** (51) ***C30B 29/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 192 928**
(51) ***E02F 3/38***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 21.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 192 938**
(51) ***E04F 15/024***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 16.01.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 192 945**
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 192 947**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 192 949**
(51) ***E05B 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 192 964**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 192 966**
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 192 973**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 192 974**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 192 983**
(51) ***F01D 25/30***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 192 999**
(51) ***F02K 1/60***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 193 001**
(51) ***F02K 1/62***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 193 012**
(51) ***F03D 7/04***
(84) IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 193 013**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 193 025**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 193 032**
(51) ***F16D 41/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 193 042**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 193 043**
(51) ***F16H 48/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 193 075**
(51) ***F21S 4/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 193 084**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 193 085**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 14.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 193 092**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 193 094**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020

EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 193 099** (51) ***F24H 1/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 193 111** (51) ***A47J 47/00***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 193 112** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 193 128** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 15.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 15.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 193 147** (51) ***G01K 11/06***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
LV 03.02.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
FI 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 193 182** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 193 214** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 193 227** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021
NO 03.05.2021 PT 04.06.2021
RS 03.02.2021 LT 03.02.2021
FI 03.02.2021 BG 03.05.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 193 235** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 193 249** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 27.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 193 252** (51) ***G06F 8/54***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 193 258** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 193 272** (51) ***B29C 64/393***
(84) GR 25.06.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 193 274** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 15.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 193 277** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 193 325** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 30.12.2020 BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
SK 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 193 338** (51) ***C08G 73/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 339** (51) ***C09D 179/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 358** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 193 370** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 193 374** (51) ***H01L 29/78***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 193 379** (51) ***H01L 33/54***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 193 384** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 193 405** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 193 419** (51) ***H02G 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 193 444** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 14.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020

LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 193 451**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 193 486**
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 193 502**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 193 509**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 193 510**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 27.01.2021

(11) **3 193 513**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H03K 19/0175***
(84) IE 11.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***G03B 21/00***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***H04N 21/454***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H04R 3/02***
(84) IE 09.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 09.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 193 525**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 193 527**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 193 531**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 552**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 193 564**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 193 570**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 193 571**
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 193 574**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04W 36/12***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***H05B 45/20***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 23.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 193 586**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 193 593**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 193 599**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 193 604**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 193 660**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 193 666**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 193 667**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 193 672**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 193 694**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 193 724**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 193 750**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A01H 5/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A01M 21/04***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***A47B 87/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

(51) ***A47B 87/02***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***A47C 7/44***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 193 761**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 193 764**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 193 772**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 193 781**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 193 792**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G04B 11/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 193 795**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 193 799**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 193 810**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61H 3/06***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 193 840**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 9/16***

(11) **3 193 855**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 193 867**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 31/427***
(84) RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 193 871**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 193 878**
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***C07D 487/14***
(84) HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 193 898**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 36/185***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 193 906**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 193 914**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 193 927**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 193 933**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 193 944**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 193 980**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 193 981**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 193 982**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 194 013**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 194 032**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 194 057**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01F 3/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 194 065**
(84) AL 25.12.2019
CH 31.08.2020
CZ 18.08.2020
EE 25.12.2019
FR 31.08.2020
HR 25.12.2019
LI 31.08.2020
LU 18.08.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 18.08.2020
NL 01.09.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.03.2020
AT 18.08.2020
DK 31.08.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 19.08.2020
SK 25.12.2019
BE 31.08.2020
GB 18.08.2020

(11) **3 194 095**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) ***B22D 41/00***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 194 109**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 194 110**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 194 112**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 194 124**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 194 134** (51) ***B29B 13/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 194 144** (51) ***B29C 55/16***
(84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 194 152** (51) ***B30B 11/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 194 165** (51) ***C09D 127/12***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 194 167** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 194 179** (51) ***B43L 23/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 194 201** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 194 209** (51) ***B60Q 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 194 226** (51) ***B60T 11/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 194 274** (51) ***B65F 1/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 194 279** (51) ***B65B 57/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 194 304** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 194 316** (51) ***B66B 1/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 194 321** (51) ***H02G 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 194 341** (51) ***C02F 3/18***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 194 342** (51) ***C02F 9/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 194 364** (51) ***C07C 303/40***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 194 373** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 194 420** (51) ***C07K 2/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
PT 06.05.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 194 437** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
NL 20.01.2021 BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 194 496** (51) ***C08K 5/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 194 506** (51) ***C09D 4/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 194 507** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 194 528** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 194 534** (51) ***C10G 65/12***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
LT 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 194 539** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 194 576** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 194 578** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 194 584** (51) ***C12N 9/30***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 194 597** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 194 617** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 194 618** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 194 631** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 194 657** (51) ***B66C 7/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 194 698** (51) ***E05C 19/14***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 194 704** (51) ***E21B 17/10***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 194 735** (51) ***F01L 13/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 194 759** (51) ***F03B 1/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 194 779** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 194 783** (51) ***F04C 28/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 194 828** (51) ***F16L 37/091***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021

(11) **3 194 864** (51) ***F25B 27/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 194 865** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 194 875** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 194 882** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 194 889** (51) ***G01C 21/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 194 896** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 194 904** (51) ***G01F 5/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 194 906** (51) ***G01F 15/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 194 908** (51) ***G01F 23/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 194 942** (51) ***G01N 25/72***
(84) AT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 194 951** (51) ***G01N 27/414***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 194 957** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 194 961** (51) ***G01N 33/543***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 194 963** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 194 972** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 194 985** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 195 002** (51) ***G01S 1/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 195 013** (51) ***G01S 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 195 023** (51) ***G01V 9/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 195 026** (51) ***G02B 5/08***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 195 047** (51) ***G02B 27/02***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 195 069** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 195 076** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 195 077** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 195 095** (51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 195 099** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 195 123** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 195 140** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 195 162** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 195 199** (51) ***G06K 9/20***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 195 250** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 195 263** (51) ***G06T 7/13***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 195 282** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 195 283** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 195 301** (51) ***G09G 3/38***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 195 315** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 195 331** (51) ***H01F 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 195 345** (51) ***H01J 49/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 195 348** (51) ***H01L 21/208***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 195 365** (51) ***H01L 29/778***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 195 392** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 195 400** (51) ***H01M 8/249***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 195 403** (51) ***H01L 45/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 195 416** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 195 427** (51) ***H01S 3/063***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 195 434** (51) ***H02G 11/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 195 457** (51) ***H02M 1/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 195 458** (51) ***B60L 50/40***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 195 461** (51) ***H05B 41/28***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 195 478** (51) ***H03M 1/68***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 195 500** (51) ***H04B 10/272***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 195 507** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
NL 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 195 512** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 195 513** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
NL 27.01.2021

(11) **3 195 520** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 195 524** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 30.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 195 532** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 195 557** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 195 567** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 195 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 195 575** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 195 595** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 195 612** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 195 649** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 11.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 195 661** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 195 663** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 195 699** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 195 707** (51) ***H05K 3/32***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 195 710** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 195 726** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 195 761** (51) ***A47C 3/026***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) LU 19.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 195 763** (51) ***A47J 27/024***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) IE 14.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 195 775** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 195 805** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 18.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 195 827** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 195 830** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 25.01.2021

(11) **3 195 840** (51) ***A61G 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 195 844** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 195 851** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020

HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 21.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 195 852** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NL 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 195 866** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 195 893** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 195 903** (51) ***A61N 7/02***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 195 916** (51) ***B01D 45/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 195 930** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 195 946** (51) ***B21B 45/08***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 195 952** (51) ***B21F 1/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 195 959** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 195 982** (51) ***B25B 29/02***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 195 989** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 195 998** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 11.11.2020
IE 30.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 30.11.2020
LU 30.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 196 006** (51) ***B29C 53/82***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
NL 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 196 022** (51) ***B41J 2/00***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 196 026** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 196 029** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 196 035** (51) ***B65H 26/06***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 196 071** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 196 082** (51) ***B60T 7/02***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 196 083** (51) ***B60T 7/22***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 196 084** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 23.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020

MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 196 111** (51) ***B63B 11/02***
(84) BG 03.06.2021, HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, PL 03.03.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 196 131** (51) ***B64G 1/00***
(84) AL 20.05.2020, IE 13.12.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **3 196 152** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 27.01.2021, HR 27.01.2021, PL 27.01.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, NL 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021, LV 27.01.2021, PT 27.05.2021, NO 27.04.2021, FI 27.01.2021, BG 27.04.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 196 165** (51) ***C01D 7/24***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 196 167** (51) ***C01G 49/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 196 181** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 17.03.2021, HR 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 196 201** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 196 211** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 196 235** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.02.2021, HR 17.02.2021, PL 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, BG 17.05.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PT 17.06.2021, NO 17.05.2021, FI 17.02.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 196 244** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 24.05.2021, PL 24.02.2021, NO 24.05.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, PT 24.06.2021, LT 24.02.2021, HR 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 196 264** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 196 269** (51) ***C09K 3/18***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 196 273** (51) ***C09K 3/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 196 282** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 03.03.2021, HR 03.03.2021, RS 03.03.2021, FI 03.03.2021, LV 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021, NO 03.06.2021, LT 03.03.2021, BG 03.06.2021, SE 03.03.2021

(11) **3 196 305** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 196 313** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, NO 03.06.2021, SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 196 355** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 196 369** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 196 416** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LU 24.01.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, EE 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 196 424** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 196 442** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL 08.04.2020, IE 16.11.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, LU 16.11.2020, LI 30.11.2020
(84) DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 196 447** (51) ***F02D 41/00***
(84) GR 11.06.2021, SE 10.03.2021, FI 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021

(11) **3 196 468** (51) ***F04C 29/12***
(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 196 469** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 196 482** (51) ***F15B 11/02***
(84) BG 17.06.2021, FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, HR 17.03.2021, SE 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 196 499** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 03.03.2021, HR 03.03.2021, RS 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021, NO 03.06.2021, LT 03.03.2021, BG 03.06.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 196 514** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SE 27.01.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, BG 27.04.2021, SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021, NL 27.01.2021, RS 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 196 515** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 24.05.2021, HR 24.02.2021, PT 24.06.2021, NO 24.05.2021, FI 24.02.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, GR 25.05.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 196 524** (51) ***F16L 15/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 196 564** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020

EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 196 574** (51) ***F25J 3/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 196 575** (51) ***F27B 3/08***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 NL 27.01.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 196 601** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 196 603** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 196 605** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 NL 27.01.2021
BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 196 606** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 196 648** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 196 655** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 196 661** (51) ***G01R 29/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 196 682** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 196 689** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 196 722** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 18.01.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 196 723** (51) ***G05B 19/46***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 196 727** (51) ***H05B 45/37***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 196 732** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 196 738** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
NL 27.01.2021 BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 196 746** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
LU 22.01.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 196 776** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 15.01.2020 (84) IE 11.10.2020
BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020
LT 15.01.2020 LU 11.10.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PL 15.01.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **3 196 796** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 196 886** (51) ***G11C 16/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 196 896** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 05.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 196 926** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 196 929** (51) ***H01L 23/36***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 196 930** (51) ***H01L 23/373***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 196 944** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 196 949** (51) ***H01L 33/48***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 196 965** (51) ***H01M 4/73***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020 BG 27.08.2020
CH 31.10.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IE 31.10.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LI 31.10.2020
LT 27.05.2020 LU 31.10.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020

NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 196 975** (51) ***H01M 12/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 196 990** (51) ***H01S 3/131***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 197 006** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 197 013** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 NO 06.04.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 NL 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 197 025** (51) ***H02K 5/24***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 25.11.2020 BG 28.01.2021
CH 30.11.2020 CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LI 30.11.2020
LT 28.10.2020 LU 25.11.2020
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 197 035** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 197 044** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 197 046** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 197 048** (51) ***H03F 3/193***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 NL 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 197 079** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 22.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LU 22.10.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 197 088** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BE 31.10.2020 IE 22.10.2020
BG 23.12.2020 CH 31.10.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LI 31.10.2020 LT 23.09.2020
LU 22.10.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020

(11) **3 197 113** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 14.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 14.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 197 121** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 197 128** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 197 134** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 30.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 197 144** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 197 153** (51) ***H04N 7/15***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 197 162** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 DK 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IE 07.12.2020
IS 08.08.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 197 192** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 197 196** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 11.10.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LU 11.10.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 11.10.2020

(11) **3 197 218** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 28.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 197 221** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 31.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 31.10.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 197 229**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 197 233**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 197 265**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 197 267**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A01G 17/06***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020

(11) **3 197 305**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A41B 1/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 197 318**
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A47B 88/40***
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021

(11) **3 197 319**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 197 329**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 197 335**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 197 378**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61B 17/84***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 197 397**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 197 407**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 7/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 197 427**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 197 445**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/401***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 197 454**
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 197 458**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/522***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 197 466**
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***A61K 35/33***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 197 473**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 197 493**
(84) LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 197 496**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 197 521**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 197 530**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 197 559**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61Q 1/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 197 568**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A63B 22/14***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 197 601**
(84) AL 26.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 197 645**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 197 667**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 197 681**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41F 35/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 197 688**
(84) AL 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 197 696**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 197 703**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 31/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 197 704**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60L 3/04***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 197 708**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 197 741**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B61C 17/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 197 765**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62J 9/23***

(11) **3 197 777**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 197 793**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65D 41/62***
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
FI 24.02.2021

(11) **3 197 821**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 197 847**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C04B 35/571***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 197 905**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07F 9/48***

(11) **3 197 920**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 38/34***
(84) HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
NL 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 197 972**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C09J 123/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 197 974**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
NL 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09J 177/02***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 198 005**
(84) LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12N 5/075***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 198 006**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 198 017**
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 198 023**
(84) AL 22.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 198 030**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 198 080**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D21H 27/00***

(11) **3 198 082**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***E02B 3/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 198 089**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 198 096**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 198 097**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E05D 3/16***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 198 103**
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 198 110**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E21B 33/038***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 198 124**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 198 126**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F02B 41/04***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 198 127**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***F02B 43/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 198 159**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16D 3/62***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 198 233**
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 198 242**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 198 247**
(51) ***G10H 3/14***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 198 258**
(51) ***B01F 11/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 198 275**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 198 278**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 198 280**
(51) ***G01N 33/86***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 198 292**
(51) ***G01R 33/483***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 198 294**
(51) ***G01S 3/808***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 198 301**
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 198 307**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 198 345**
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 198 352**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 198 354**
(51) ***G05D 25/02***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 198 364**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 10.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 198 366**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 198 378**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 198 381**
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 22.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 198 387**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 198 398**
(51) ***G06F 7/04***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 198 402**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 198 409**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 198 417**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 198 420**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 198 427**
(51) ***G06F 9/46***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 198 444**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 198 452**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 198 463**
(51) ***G06F 13/42***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 198 465**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 198 498**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 198 568**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021

LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 198 572** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 198 613** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 198 616** (51) ***H01B 17/26***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 198 618** (51) ***H01F 7/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 198 620** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 198 636** (51) ***H01L 23/40***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
FI 20.01.2021

(11) **3 198 654** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 198 662** (51) ***H01M 2/02***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 198 664** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 198 677** (51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 198 680** (51) ***H01Q 9/40***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 198 698** (51) ***H02H 7/045***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 198 709** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 198 718** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 198 747** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 198 766** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 198 852** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 198 866** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 198 875** (51) ***H04N 19/186***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 198 879** (51) ***H04N 21/2389***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 198 896** (51) ***H04W 4/029***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 198 911** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 198 933** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 198 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 198 955** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 198 959** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 198 971** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 198 984** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020

EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 198 993**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 199 000**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05G 1/20***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 199 003**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) ***H05K 1/14***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 199 011**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 199 014**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 199 021**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 199 023**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
LU 27.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 199 027**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
(51) ***F25C 1/243***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 199 040**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 199 081**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A47L 5/36***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 199 091**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 199 102**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 199 107**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 199 133**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 199 152**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/295***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 199 155**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 199 184**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61L 27/40***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021

(11) **3 199 231**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 199 243**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 199 257**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 199 280**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23B 51/10***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 199 281**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 199 286**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 199 305**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 199 312**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B27N 3/04***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 199 327**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 18.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 199 333**
(84) GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 199 334**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) LU 18.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021

IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 199 351**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 199 352**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 199 372**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 19/00***
(84) IE 16.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 16.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 199 378**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B60C 17/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 27.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 199 381**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 199 382**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 199 384**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 199 397**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 199 416**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60T 17/18***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 199 420**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B61F 19/04***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 199 457**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 199 519**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07C 319/20***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 199 529**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07D 295/14***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 199 548**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 199 560**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08F 216/06***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 199 569**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 317/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 199 573**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 199 578**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 199 610**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C10L 1/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 199 613**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 199 627**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 199 649**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 199 683**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 199 693**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***D06F 95/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 199 696**
(84) AL 13.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
(51) ***D06F 95/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 199 715** (51) ***E03C 1/18***
(84) IE 09.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 199 736** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 199 753** (51) ***F01C 17/06***
(84) AT 20.01.2021
LU 27.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 199 785** (51) ***F02D 9/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 199 792** (51) ***F02K 9/50***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 199 798** (51) ***F02P 3/04***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(84) GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 199 809** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 199 814** (51) ***F04C 29/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 199 816** (51) ***F04D 23/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 199 827** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 199 833** (51) ***F16G 13/16***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 199 859** (51) ***F17C 9/00***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 199 878** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 199 883** (51) ***F24F 13/30***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 199 893** (51) ***F24F 11/65***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 199 894** (51) ***F25D 3/08***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 199 896** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 199 928** (51) ***G01K 1/02***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LU 20.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 199 933** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 199 953** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 199 974** (51) ***G01S 11/16***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 199 979** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 199 988** (51) ***G02B 5/23***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 200 014** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 200 015** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 200 029** (51) ***G04B 15/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 200 043** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 01.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 01.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 200 078** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 200 086**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 200 103**
(51) ***G06F 16/27***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 200 125**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 200 150**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 200 154**
(51) ***F41G 7/34***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 10.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 200 159**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
LU 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 200 173**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 200 189**
(51) ***G11C 5/06***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 200 192**
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 27.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 200 221**
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 200 227**
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 200 236**
(51) ***H01L 29/78***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 200 239**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 200 253**
(51) ***H01L 51/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 200 258**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 200 274**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 200 278**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 200 279**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 19.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 200 281**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 200 282**
(51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 200 324**
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 200 326**
(51) ***H02K 7/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 200 328**
(51) ***H02K 9/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 200 335**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 200 343**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 05.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 200 346**
(51) ***H03H 17/02***
(84) AL 18.11.2020
IE 13.12.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 200 352** (51) ***H03M 1/10***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 200 353** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 200 367** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 200 383** (51) ***H04L 5/26***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 27.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 200 412** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 200 413** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 22.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 200 420** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 200 437** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 200 486** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 200 488** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 20.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 200 489** (51) ***H04W 8/14***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 200 500** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) IE 08.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 200 521** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 200 529** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 200 530** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 200 557** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 200 568** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.04.2021
LU 17.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 200 569** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 200 571** (51) ***H05K 1/05***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 200 585** (51) ***A01N 25/26***
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 200 591** (51) ***C12N 15/867***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 200 592** (51) ***A21D 2/26***
(84) AL 30.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 01.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 200 598** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 200 602** (51) ***A23K 10/00***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 200 605**
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A23K 10/00***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 200 606**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A23K 10/00***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 200 612**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A23P 20/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 200 638**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 200 656**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 20/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 200 662**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 200 664**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 200 667**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 200 675**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 200 679**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 200 686**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 01.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 200 689**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 200 713**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 200 740**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/84***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 200 751**
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 200 776**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 200 780**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07C 233/26***
(84) IE 02.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 02.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 200 807**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 200 812**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
SI 25.11.2020

(11) **3 200 813**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 200 822**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 200 826**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 200 827**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 01.10.2020
MC 12.08.2020
SM 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 47/02***
(84) IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 200 845**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 200 854**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) IE 01.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 01.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 200 855**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 02.10.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 200 857**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 200 860**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 200 863**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020

LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 200 868** (51) ***A61N 1/02***
(84) AL 06.05.2020, IE 02.10.2020, CZ 06.05.2020, ES 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LU 02.10.2020, MC 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 200 873** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 17.06.2020, IE 02.10.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LU 02.10.2020, MC 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 200 880** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 200 883** (51) ***A63B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 200 911** (51) ***B01J 19/00***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 200 918** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 200 924** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 22.04.2020, IE 09.12.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 200 951** (51) ***B23K 26/57***
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020

LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 200 957** (51) ***B25B 27/16***
(84) FI 13.01.2021, HR 13.01.2021, NO 13.04.2021, RS 13.01.2021, PT 13.05.2021, AT 13.01.2021, SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, LT 13.01.2021, BG 13.04.2021, IS 13.05.2021

(11) **3 200 968** (51) ***B29C 49/48***
(84) IE 01.10.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) BE 31.10.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LU 01.10.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **3 200 974** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 23.09.2020, IE 03.10.2020, CZ 23.09.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, MC 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, DK 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 03.10.2020, SI 23.09.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 200 975** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 200 977** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 200 980** (51) ***C08L 75/04***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 200 995** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 27.05.2020, IE 01.10.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LU 01.10.2020, MC 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 201 002** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.01.2021, LV 27.01.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, HR 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021, PT 27.05.2021, NO 27.04.2021, FI 27.01.2021, BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 201 017** (51) ***B60G 17/06***
(84) AL 29.04.2020, IE 02.10.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020, BE 31.10.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LU 02.10.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 201 028** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 10.06.2021, FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, HR 10.03.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021, LV 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 201 030** (51) ***B60K 17/10***
(84) AT 25.03.2020, BE 31.10.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LU 02.10.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, CH 31.10.2020, GB 02.10.2020
(84) IE 02.10.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 201 031** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 29.04.2020, IE 02.10.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020, BE 31.10.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LU 02.10.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, CH 31.10.2020, GB 02.10.2020

(11) **3 201 032** (51) ***B60K 17/10***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 201 036** (51) ***B60L 58/20***
(84) BG 13.04.2021, HR 13.01.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, SE 13.01.2021, PT 13.05.2021, AT 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, NO 13.04.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 201 043** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL 11.11.2020, DK 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, NL 11.11.2020

(11) **3 201 059** (51) ***B61D 27/00***

(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020
(84) IE 01.12.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020

(11) **3 201 070** (51) ***B62D 25/12***

(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 201 089** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 201 112** (51) ***B65G 67/02***

(84) AL 22.07.2020, IE 05.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LU 05.10.2020, MC 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SI 22.07.2020, SM 22.07.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SK 22.07.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 201 149** (51) ***C03C 23/00***

(84) AT 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, IT 12.02.2020, LU 01.10.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020, CH 31.10.2020, GB 01.10.2020

(11) **3 201 151** (51) ***C03C 17/36***

(84) FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, HR 10.03.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) LV 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, SE 10.03.2021

(11) **3 201 164** (51) ***C07C 39/30***

(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 201 203** (51) ***C07D 498/08***

(84) LT 19.05.2021

(11) **3 201 204** (51) ***C07D 513/14***

(84) AT 24.02.2021, PT 24.06.2021, NO 24.05.2021, FI 24.02.2021, BG 24.05.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 201 205** (51) ***C07F 5/02***

(84) AL 13.05.2020, IE 01.10.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LU 01.10.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 201 207** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, NO 24.05.2021, RS 24.02.2021, PT 24.06.2021, BG 24.05.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, LT 24.02.2021, HR 24.02.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 201 208** (51) ***C07F 5/02***

(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, SE 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 201 213** (51) ***C12N 15/113***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 201 215** (51) ***C07J 31/00***

(84) GR 14.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, LT 13.01.2021, HR 13.01.2021, AT 13.01.2021, IS 13.05.2021
(84) LV 13.01.2021, RS 13.01.2021, NO 13.04.2021, FI 13.01.2021, BG 13.04.2021, PL 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 201 225** (51) ***C07K 14/575***

(84) AL 19.08.2020, IE 02.10.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LU 02.10.2020, MC 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, BE 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020

(11) **3 201 262** (51) ***C08J 9/00***

(84) FI 03.03.2021, LV 03.03.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021, BG 03.06.2021, NL 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021, PL 03.03.2021, NO 03.06.2021, HR 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 201 285** (51) ***C09K 5/06***

(84) AT 20.01.2021, GR 21.04.2021, NO 20.04.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, HR 20.01.2021, IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, SE 20.01.2021, PT 20.05.2021, BG 20.04.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 201 310** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 17.02.2021, HR 17.02.2021, PT 17.06.2021, NO 17.05.2021, FI 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, BG 17.05.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 201 313** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 27.05.2020, IE 02.10.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LU 02.10.2020, MC 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 201 326** (51) ***C12N 9/06***

(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 201 351**
(84) BG 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12P 19/56***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 201 371**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 201 372**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C22C 21/16***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 201 400**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 27.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***E03C 1/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 201 418**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 201 435**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 47/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 201 442**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 03.10.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) IE 03.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 201 445**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01P 11/02***
(84) IE 01.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 01.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 201 466**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 02.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 201 471**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 201 482**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 201 486**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16F 1/04***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 201 520**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 02.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 201 523**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 201 548**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 201 555**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 01.10.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) IE 01.10.2020
CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 201 565**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01B 17/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 201 569**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01P 15/13***
(84) IE 01.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 01.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 201 586**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 01.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) IE 01.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020

SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **3 201 587**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 201 589**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 201 613**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 201 619**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 201 623**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 201 627**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 201 628**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G01L 9/12***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(51) ***G01L 13/02***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G01W 1/12***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***G01N 31/22***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 02.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G01N 33/53***
(84) IE 02.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 02.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G01N 33/532***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 201 631**
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 201 643**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 201 656**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 01.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **3 201 662**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 201 663**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 201 675**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 201 676**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 26.05.2021

(51) ***G01R 33/48***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021

(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 201 703**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 02.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 02.10.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 201 705**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020

(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 201 709**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 201 711**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 201 719**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G06F 1/3231***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 201 739**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 201 753**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 201 761**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 201 783**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 201 804**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 02.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 201 812**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G16B 40/20***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 201 823**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 201 824**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 7/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 201 833**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 201 834**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 201 839**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 201 876**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 201 885**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***G07F 7/06***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
HR 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 201 909**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 201 912**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 01.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G10L 15/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 201 923**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 01.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 201 939**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 201 948**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 201 964**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 201 971**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 201 990**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01R 4/2416***
(84) IE 19.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 201 997**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01R 13/6466***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 202 010**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) IE 06.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 06.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 202 016**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 202 027**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 202 034**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 02.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 202 036**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 02.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 202 038**
(84) AL 16.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 01.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H03K 5/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 202 040**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 202 043**
(84) BG 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03H 19/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 202 055**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 202 057**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 202 086**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021

(11) **3 202 092**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 202 098**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 202 103**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 202 107**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 202 109**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 202 114**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 202 115**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 202 142**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 202 151**
(84) AL 29.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 202 157**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 202 162**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 202 180**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 202 188**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 202 198**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 202 199**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 30.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 30.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 202 201**
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 29.10.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 29.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 202 203**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 202 208**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 202 217**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 202 220**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 202 223**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 202 235**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 202 238**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 202 250**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 202 318**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 25.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 202 328**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 202 341**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 202 350**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 202 444**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 202 459**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 202 469**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 202 489**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B01F 5/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 202 492**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B01J 23/881***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 202 501**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05C 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 202 508**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) IE 20.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 20.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 202 519**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 02.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020

(11) **3 202 544**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
LU 27.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B26D 3/16***
(84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 202 557**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 202 563**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
(51) ***B31B 50/06***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 202 567**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B32B 3/06***
(84) IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 202 609**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 202 630**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 202 647**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B62D 35/02***
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 202 668**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B64F 1/31***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 202 681**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 202 691**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B65G 47/52***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 202 693**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) IE 30.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
LU 30.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 202 712** (51) ***C01B 33/158***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 202 713** (51) ***C01B 33/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 202 757** (51) ***C07C 43/196***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 202 812** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 202 823** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 202 824** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 202 832** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 202 844** (51) ***C08L 53/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 202 848** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 202 849** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 05.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LU 05.10.2020 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 05.10.2020

(11) **3 202 887** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 202 897** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 09.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 202 901** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 202 930** (51) ***C22C 19/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 202 936** (51) ***C21D 1/26***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 202 944** (51) ***C22C 29/00***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LU 02.10.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 202 963** (51) ***D01H 11/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 202 967** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 14.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 14.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 203 024** (51) ***F01D 5/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 203 032** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 203 058** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 01.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 01.10.2020 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 203 059** (51) ***F02F 1/20***
(84) BG 18.02.2021 (84) CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 30.01.2021
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 203 069** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 203 071** (51) ***F04B 45/047***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 203 074** (51) ***F04B 43/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 203 075** (51) ***F16K 99/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 203 076** (51) ***F04B 45/047***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 203 077** (51) ***F04B 43/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 203 078** (51) ***F16K 99/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 203 079** (51) ***F04B 43/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 203 081** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 203 100** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 203 118** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 203 126** (51) ***F16K 31/363***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 203 150** (51) ***F23C 10/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 203 153** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 203 164** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 203 166** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 22.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 LU 22.11.2020
SI 02.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 203 172** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 203 190** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 22.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 203 196** (51) ***G01F 22/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 31.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 203 202** (51) ***G01H 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 203 211** (51) ***G01N 3/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 01.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LU 01.10.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
BE 31.10.2020 SI 24.06.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 203 217** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 203 220** (51) ***G01N 27/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 203 223** (51) ***G01N 27/416***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 203 225** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 203 244** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
SK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 203 271** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 203 297** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 203 313** (51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 203 325** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 22.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NO 15.10.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020

(11) **3 203 338** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 203 352** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 203 403** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 203 444** (51) ***G07C 1/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 203 460** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 203 505**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 203 509**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01L 23/055***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 203 514**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 3/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 203 537**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 35/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 203 545**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01M 50/446***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 203 611**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 203 615**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H02K 7/106***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 203 622**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 203 626**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 203 667**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 1/06***

(11) **3 203 675**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 203 682**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 203 684**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 203 690**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 203 691**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) IE 06.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 203 692**
(84) LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 203 697**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 203 701**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 203 706**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 02.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 203 712**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 203 732**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 203 753**
(84) AL 27.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 01.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 203 805**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 203 821**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 203 825**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 203 833**
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***G01N 21/49***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 05.10.2020

MC 26.08.2020
CH 31.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 203 838**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 01.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 203 843**
(51) ***A01N 65/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 203 849**
(51) ***A23P 20/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 09.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 203 861**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 01.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 12.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 203 869**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 31.10.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 08.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 203 886**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 08.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 203 893**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 10.10.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 203 904**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 05.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 203 912**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 203 921**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 09.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 203 949**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 203 951**
(51) ***A61F 11/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 05.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 203 952**
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 203 959**
(51) ***A61F 13/493***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 08.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 203 976**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 203 981**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 08.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 203 998**
(51) ***A61K 31/192***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 204 002**
(51) ***A61K 31/282***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 204 012**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AL 03.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 07.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 014**
(51) ***A61K 31/7024***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 09.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 204 052**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 204 056**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 204 061**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 062**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 204 067**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 09.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 204 078**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 204 079**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 204 081**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 05.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 204 082**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 08.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 05.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 204 090**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 204 110**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 204 119**
(51) ***A61P 37/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 204 120**
(51) ***A61K 31/137***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 204 125**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 07.10.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 204 130**
(51) ***A63C 11/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 139**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 204 141**
(51) ***B01D 53/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 204 147**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 20.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 08.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 151**
(51) ***B01J 4/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 06.10.2020

LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
GB 06.10.2020

MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 204 163**
(51) ***B02C 15/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 167**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

IE 09.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 168**
(51) ***B05B 7/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

IE 09.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 204 171**
(51) ***B08B 3/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 07.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020

AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 204 172**
(51) ***B08B 9/032***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.10.2020

AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 02.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 183**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 09.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 204 198**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 199**
(51) ***B26B 21/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 01.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 205**
(51) ***B29B 7/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 204 210**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020

IE 08.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 08.10.2020

LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 211**
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 08.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 08.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 232**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 204 235**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 204 250**
(51) ***B60K 15/067***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 204 254**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 204 256**
(51) ***B60L 53/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 08.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 263**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B60R 16/02***
(84) IE 05.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 05.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 268**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 204 273**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(51) ***B60W 10/02***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021

(11) **3 204 283**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B62D 33/06***
(84) LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 204 288**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 09.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 289**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 09.10.2020
MC 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 301**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B65B 57/04***
(84) IE 07.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 302**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 07.10.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***B65B 57/18***
(84) IE 07.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 204 314**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 204 315**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 05.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 204 320**
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B65G 69/28***
(84) AT 22.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 337**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020

(51) ***C03C 17/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 343**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***C04B 41/61***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 204 344**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C10G 25/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 346**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(51) ***C07C 37/68***
(84) AT 02.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 360**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 10.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020

(51) ***C07D 223/16***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 204 366**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 08.10.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
GB 08.10.2020

(51) ***C07D 307/33***
(84) IE 08.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 204 383**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 204 403**
(51) ***A61P 37/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 07.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 408**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 09.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 204 410**
(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 204 412**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 06.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 204 415**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 08.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 418**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 204 420**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 09.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
AT 02.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 425**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 08.10.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 204 426**
(51) ***A61K 35/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 204 428**
(51) ***C08B 15/08***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 204 445**
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 204 446**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 05.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 455**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 02.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 462**
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 204 468**
(51) ***C10G 67/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 09.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LI 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 473**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 05.10.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 204 476** (51) ***C11D 3/10***

(84) AL 29.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 05.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 477** (51) ***C11D 3/10***

(84) AL 29.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 07.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 479** (51) ***C11D 3/22***

(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 204 482** (51) ***C12C 13/00***

(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 204 485** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 204 495** (51) ***A61K 38/50***

(84) AL 22.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 08.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 204 502** (51) ***C12N 15/85***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 204 505** (51) ***C12N 15/861***

(84) AL 06.05.2020
IE 09.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 512** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 06.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 09.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 519** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 29.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 08.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 204 521** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 204 528** (51) ***C22B 26/12***

(84) AL 01.07.2020
IE 09.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 09.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 533** (51) ***C25B 1/04***

(84) AL 16.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 204 539** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 204 546** (51) ***D05B 1/08***

(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 204 553** (51) ***D21H 17/54***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 05.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 204 554** (51) ***D21H 17/54***

(84) AL 08.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 05.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020

SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 566** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 07.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 204 576** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 02.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 589** (51) ***E21B 17/01***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 204 599** (51) ***E21B 43/013***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 09.10.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020

(11) **3 204 603** (51) ***E21B 43/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 204 604** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 31.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 204 608** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 02.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 609** (51) ***E21C 27/24***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 02.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 612** (51) ***E21D 9/10***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 02.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 634** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 635** (51) ***H02K 35/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 02.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 204 645** (51) ***F04B 39/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 06.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 647** (51) ***F04C 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 204 649** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 204 651** (51) ***F04D 29/08***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 06.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 204 657** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 665**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 204 683**
(51) ***F17C 1/14***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 690**
(51) ***F21V 9/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 08.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 706**
(51) ***F26B 21/00***
(84) IE 05.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 05.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 708**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 204 709**
(51) ***F28D 7/02***
(84) IE 06.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 06.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 710**
(51) ***F28F 1/40***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 204 713**
(51) ***F28F 9/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 05.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 720**
(51) ***G01C 21/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 724**
(51) ***G01C 21/34***
(84) IE 06.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 06.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 735**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 204 736**
(51) ***G01F 23/288***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 09.10.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 204 738**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 07.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 204 740**
(51) ***H01J 49/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 204 750**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 204 753**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 09.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 760**
(51) ***G01N 27/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 204 783**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 204 786**
(51) ***G01S 3/789***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 08.10.2020
MC 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 204 802**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) IE 07.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 07.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 204 807**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G02B 7/36***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 204 808**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G02B 7/36***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 204 809**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G02B 7/38***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 204 826**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 204 829**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G04G 17/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 204 831**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 03.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 204 839**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 204 842**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 204 845**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 204 851**
(84) AL 22.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 865**
(84) AL 02.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 877**
(84) AL 03.06.2020
IE 01.10.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 01.10.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 204 878**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G16H 20/13***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 204 881**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 204 884**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 02.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 204 886**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
GB 09.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) IE 09.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 09.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 204 889**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 204 912**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 204 921**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) IE 08.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 08.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 204 927**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 204 929**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
(51) ***G08G 1/14***
(84) IE 09.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020

SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 204 965** (51) ***H01L 33/04***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 204 966** (51) ***H01L 33/20***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 204 972** (51) ***C01G 53/00***

(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 204 980** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 204 985** (51) ***H01Q 3/00***

(84) AL 03.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 09.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 205 004** (51) ***H02K 9/06***

(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 205 015** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 024** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 09.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 06.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 205 032** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 01.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 036** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 02.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 038** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 08.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 08.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 205 039** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 205 055** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 27.05.2020
IE 06.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 06.10.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 067** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 205 068** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 09.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 205 072** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 205 075** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 205 076** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 22.04.2020
IE 07.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 205 094**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) IE 07.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 07.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 205 098**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) IE 02.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 02.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 205 115**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 205 121**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) IE 08.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 08.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 123**
(84) AL 22.04.2020
IE 07.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 07.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 125**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 205 127**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 205 133**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 205 134**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 205 146**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 205 150**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 205 152**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 06.10.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 30.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 30.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 205 153**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 23.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 19.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 205 156**
(84) AL 20.05.2020
IE 09.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 09.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 157**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 205 160**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 10.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) IE 10.10.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 165**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 205 173**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 05.10.2020
NO 09.12.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020

PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 205 179**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05B 3/10***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 205 180**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) IE 07.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 205 190**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01F 5/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 13.10.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 224**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 205 228**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
LU 06.11.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 205 235**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 205 254**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 205 274**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 205 281**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 205 297**
(84) AL 04.11.2020
IE 24.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 205 328**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

(11) **3 205 335**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 8/06***
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 205 353**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 39/23***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 205 361**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 205 369**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 205 389**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01D 65/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 205 397**
(84) AL 06.05.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IE 24.12.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 205 415**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B21B 1/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 07.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 205 434**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 205 435**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***B23K 9/173***

(11) **3 205 438**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B23K 26/042***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 205 441**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B23K 35/40***

(11) **3 205 448**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 05.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

SM 12.08.2020
FR 12.10.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 205 452**
(51) ***B25B 13/32***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 205 454**
(51) ***B25B 27/06***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 205 457**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 08.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 10.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 205 463**
(51) ***B26D 1/08***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021
NL 18.11.2020
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 205 471**
(51) ***B29C 45/76***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 205 482**
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 205 488**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 205 490**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 19.08.2020
IE 04.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 205 495**
(51) ***B32B 15/09***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 05.10.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 205 514**
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 205 530**
(51) ***B60L 9/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 205 538**
(51) ***B60T 7/12***
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 205 550**
(51) ***B61G 7/10***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 205 575**
(51) ***B64C 3/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 26.01.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 205 577**
(51) ***B64C 27/30***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 205 580**
(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 205 605**
(51) ***B65D 88/68***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 205 623**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 205 632**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 13.10.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 649**
(51) ***C07D 317/40***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 205 658**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 205 671**
(51) ***C08B 11/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 205 691**
(51) ***C08F 214/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 205 693**
(51) ***C08L 29/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 205 694**
(51) ***C08L 33/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 07.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 205 707**
(51) ***C10L 5/02***
(84) SM 31.03.2021

(11) **3 205 742**
(51) ***C23C 12/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 05.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 743**
(51) ***C23C 16/56***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 205 753**
(51) ***C30B 33/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 09.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 205 772**
(51) ***E01C 19/48***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 205 783**
(51) ***E03C 1/084***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 205 820**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 23.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 205 860**
(51) ***F02C 7/277***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 205 862**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 02.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 205 871**
(51) ***F04D 29/64***
(84) AL 13.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 02.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 888**
(51) ***F15B 11/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 06.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020

(11) **3 205 894**
(51) ***F16B 12/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 205 904**
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 205 926**
(51) ***F21S 41/24***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 205 937**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 205 938**
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 205 939**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 205 943**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020

RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 12.10.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 205 945**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 205 948**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 205 949**
(51) ***G05F 1/66***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 205 950**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 205 959**
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 205 974**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 205 989**
(51) ***G01G 3/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 09.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 000**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 206 014**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 05.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 038**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 206 045**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 206 063**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020

(11) **3 206 066**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 206 078**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AL 20.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 09.10.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 080**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 206 094**
(51) ***G05B 11/36***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 206 098**
(51) ***G05B 19/19***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 206 120**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 206 158**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 206 185**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 206 193**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 01.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 208**
(51) ***G11C 7/20***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 206 216**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 31.01.2021
(51) ***H01H 23/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 206 226**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) IE 09.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 09.10.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 206 235**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 31/112***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 206 239**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01S 5/20***

(11) **3 206 248**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 206 250**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 206 254**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01Q 9/42***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 206 258**
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 206 279**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 16.12.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 206 297**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 08.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 301**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 3/84***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 206 310**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 206 311**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 10/516***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 206 325**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 206 326**
(84) AL 06.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 06.10.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 327**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 206 340**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/433***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 206 341**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 206 356**
(84) AL 10.06.2020
IE 25.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 206 384**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 206 389**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 206 395**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 206 410**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 06.10.2020

LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
GB 06.10.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 206 417**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 206 448**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 08.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) IE 08.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 467**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 206 472**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01F 12/44***
(84) IE 07.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 477**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A01G 33/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 206 500**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A21D 13/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 206 501**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A21D 13/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 206 502**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 24.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 07.10.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 206 505**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A23G 3/48***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 206 513**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 31.10.2019
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 08.10.2018
MC 12.09.2018
MT 08.10.2018
PT 05.08.2020
SI 09.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 08.10.2020
CY 12.09.2018
EE 31.10.2019
HR 12.09.2018
LT 08.10.2019
LV 08.10.2019
MK 12.09.2018
NO 31.10.2019
RS 08.10.2019
SM 12.09.2018

(11) **3 206 525**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 206 536**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A47C 7/46***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 206 550**
(84) IE 09.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 09.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***A47L 11/202***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 557**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 19.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 583**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 14.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 02.11.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 586**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 206 626**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 646**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61F 9/009***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 206 654**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 206 660**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 206 662**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 8/72***
(84) IE 13.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 665**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***A61K 31/4045***
(84) IE 12.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 12.10.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 206 669**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 206 674**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 31/12***
(84) IE 19.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 19.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 680**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 206 703**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 206 717**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 31/4709***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 206 719**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 15.10.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 720**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 16.10.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) IE 16.10.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 206 726**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 13.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 206 731**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 12.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 733**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.10.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 16.10.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 206 736**
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 30.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 206 737**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 12.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 777**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 41/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 206 779**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 14.10.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 780**
(84) AL 07.10.2020
IE 14.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.10.2020
(51) ***B01J 2/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 781** (51) ***B01J 13/16***

(84) AL 15.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 16.10.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 206 792** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 796** (51) ***B02C 4/02***

(84) IE 15.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 15.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 206 799** (51) ***B02C 17/18***

(84) LT 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 206 807** (51) ***B09B 1/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 16.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 808** (51) ***B21B 1/26***

(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 206 814** (51) ***B22C 7/02***

(84) AL 01.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 15.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 819** (51) ***B23B 31/02***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 19.10.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 206 822** (51) ***B23F 23/12***

(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 206 831** (51) ***B23K 26/26***

(84) AL 06.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 14.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 832** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
AT 05.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 840** (51) ***B25H 3/00***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 13.10.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 13.10.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 206 843** (51) ***B25J 15/00***

(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 206 845** (51) ***B26D 1/547***

(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 206 846** (51) ***B29C 31/08***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 14.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 855** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 16.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
DK 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 858** (51) ***B29C 64/106***

(84) AL 22.04.2020
IE 13.10.2020
AT 22.04.2020
BE 31.10.2020

BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 13.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 206 866**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.10.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 08.10.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
DE 01.05.2021
LI 31.10.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 867**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B32B 5/26***
(84) IE 16.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 16.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 206 868**
(84) IE 16.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 206 870**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 16.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020
(51) ***B32B 37/02***
(84) AT 24.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 875**
(84) IE 14.10.2020
EE 07.10.2020
(51) ***B41C 1/00***
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 14.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 206 880**
(84) AL 07.10.2020
IE 16.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 206 884**
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B42D 25/351***
(84) IE 12.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 12.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 206 885**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B42D 25/369***
(84) IE 12.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 12.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 206 889**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 09.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 890**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 09.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 206 891**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 09.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 09.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 206 893**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 206 895**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 206 899**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 206 901**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 6/543***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 206 905**
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B60L 50/10***
(84) AT 07.10.2020
IE 13.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020

RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 206 910**
(51) ***B60N 2/58***
(84) IE 09.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 09.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 925**
(51) ***B60W 20/50***
(84) IE 15.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 15.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 206 940**
(51) ***B62D 61/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 206 950**
(51) ***B64D 17/70***
(84) AL 22.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 206 951**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 206 956**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 17.10.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 17.10.2020

(11) **3 206 971**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 206 972**
(51) ***B65G 15/12***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 206 980**
(51) ***B65H 37/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 987**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 206 994**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 09.10.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(11) **3 207 005**
(51) ***C07C 7/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 207 009**
(51) ***C07C 17/12***
(84) AL 06.05.2020
BE 31.10.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 08.10.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) IE 08.10.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 207 010**
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 207 011**
(51) ***C07C 17/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 207 012**
(51) ***C07C 17/383***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 022**
(51) ***C07C 67/48***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.10.2020

(11) **3 207 028**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 207 031**
(51) ***C07D 241/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 207 049**
(51) ***C07K 14/325***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 207 066**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 12.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 068** (51) ***C08F 220/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 207 069** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 207 073** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 207 082** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 207 084** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 207 093** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 207 101** (51) ***C09D 5/34***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.10.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 103** (51) ***C09J 123/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 207 118** (51) ***C12M 1/26***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 207 119** (51) ***C12M 1/38***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 133** (51) ***C12N 15/09***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 207 150** (51) ***C12Q 1/37***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 207 163** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 164** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 207 169** (51) ***C40B 50/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 174** (51) ***B29C 59/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.10.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 183** (51) ***E01H 5/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 207 186** (51) ***E02D 27/52***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 207 189** (51) ***E04C 2/16***
(84) AL 13.05.2020
IE 13.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 13.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 207 206** (51) ***E21B 10/42***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 207 212** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 09.10.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 222** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 207 227** (51) ***F01M 13/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 236** (51) ***F02D 13/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 207 245** (51) ***F03D 3/06***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 207 247** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 16.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LU 16.10.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 254** (51) ***F04C 14/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 207 257** (51) ***F04D 15/00***
(84) IE 15.10.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LU 15.10.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 MC 26.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 260** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 08.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 08.10.2020 MC 23.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 261** (51) ***F15B 11/22***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 16.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 16.10.2020 MC 17.06.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 207 266** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BE 31.10.2020 IE 12.10.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LI 31.10.2020
LT 22.07.2020 LU 12.10.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
SI 22.07.2020 CH 31.10.2020

(11) **3 207 273** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 25.12.2020 BG 01.10.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 207 283** (51) ***E21B 4/10***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 01.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 01.10.2020
MC 12.02.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 207 286** (51) ***F16H 37/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 207 291** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 08.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 08.10.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 FR 02.11.2020
BE 31.10.2020 SI 02.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 207 312** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 16.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LU 16.10.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
FR 26.10.2020 BE 31.10.2020
SI 26.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 315** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 15.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 15.10.2020 MC 18.03.2020
DE 01.05.2021 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 15.10.2020

(11) **3 207 319** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 19.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 19.10.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 207 320** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 324** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 12.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 12.10.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 207 333** (51) ***G01B 11/26***
(84) IE 16.10.2020 (84) BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020 DK 29.01.2020

EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 207 335**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 07.10.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 207 345**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 07.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 354**
(51) ***G01N 11/16***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 356**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AL 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 15.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
IE 15.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 207 361**
(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 14.10.2020

(11) **3 207 364**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 14.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
AT 26.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 366**
(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 207 374**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 207 383**
(51) ***H01Q 3/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 15.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 15.10.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 207 388**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 207 389**
(51) ***H01M 8/04298***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
AT 02.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 16.10.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 392**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 400**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 15.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 15.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 207 404**
(51) ***G01S 15/931***
(84) AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 207 406**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 407**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021

NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 207 416** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 418** (51) ***G02B 21/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 207 436** (51) ***G05D 7/01***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 207 438** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 207 450** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 207 457** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 207 459** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 464** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 207 471** (51) ***G06F 16/22***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 07.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 488** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 29.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 490** (51) ***G06K 1/12***
(84) AL 02.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 496** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 503** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 507** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 207 534** (51) ***G07G 1/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 207 539** (51) ***G09C 1/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 207 548** (51) ***H01B 9/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 19.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 207 551** (51) ***H01F 27/02***
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 207 560** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 207 571**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 29/49***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 207 579**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 09.10.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) IE 09.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 207 580**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 207 587**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***H01P 1/201***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 207 589**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01Q 5/328***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 592**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 19/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 207 597**
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
(51) ***A24F 40/95***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 207 604**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01S 5/024***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 605**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02B 1/28***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 207 606**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(51) ***H02B 1/40***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 612**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 207 619**
(84) IE 25.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 207 625**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H02K 15/095***
(84) IE 09.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.10.2020
MC 26.02.2020
GB 09.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 207 626**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02K 55/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 207 631**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 08.10.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) IE 08.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 207 637**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 12.10.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 02.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 207 640**
(84) IE 09.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 09.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 659**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 207 660**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.10.2020
GB 13.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 13.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 207 663**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 207 671**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 12/761***
(84) IE 15.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 685**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 207 686**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 207 687**
(84) AL 08.07.2020
IE 14.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 14.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 699**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 19/119***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 207 704**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 207 711**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 207 712**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 207 715**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 728**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 207 732**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 735**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 736**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) IE 15.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 737**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 207 740**
(84) AL 30.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 76/32***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 207 741**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 16.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 748**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 13.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 207 749**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 207 751**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 207 752**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 207 755** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 207 758** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 13.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 LU 13.10.2020
MC 01.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 207 761** (51) ***H04W 84/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 207 763** (51) ***H05B 45/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 207 764** (51) ***H05B 45/20***
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 207 766** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 09.10.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
LU 09.10.2020 MC 13.05.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 769** (51) ***H05B 47/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 781** (51) ***A01B 63/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 207 789** (51) ***A01G 2/30***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 207 809** (51) ***A24B 15/26***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 207 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 04.11.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
MC 12.02.2020 LU 04.11.2020

(11) **3 207 820** (51) ***A45D 40/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 19.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 19.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 207 827** (51) ***A47D 13/06***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 12.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 12.10.2020 MC 15.07.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 843** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 207 877** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 207 882** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 207 884** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 207 926** (51) ***A61K 31/201***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 207 928** (51) ***A61K 31/357***
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 207 929** (51) ***C07C 323/41***
(84) AT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 207 935** (51) ***A61K 36/19***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 16.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SI 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 16.10.2020 MC 12.08.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 936** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 207 951** (51) ***G16H 40/67***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 207 955** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 01.07.2020 (84) IE 01.11.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
IS 01.11.2020 LI 30.11.2020
LT 01.07.2020 LU 01.11.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 CH 30.11.2020

(11) **3 207 964** (51) ***A63C 9/08***
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 207 974** (51) ***B01D 53/047***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 207 976** (51) ***B01D 53/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 207 977** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 06.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 LU 06.10.2020

MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 979**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 207 987**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 207 989**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 207 990**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 208 007**
(84) AL 26.08.2020
IE 15.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
DE 01.05.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 15.10.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 208 024**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 16.10.2020
GB 16.10.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) IE 16.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 208 028**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23K 35/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 208 029**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B23K 101/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 208 041**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25B 5/00***
(84) GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 208 074**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.10.2020
GB 02.10.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IE 02.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 208 082**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 208 093**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 102**
(84) AL 30.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B43K 8/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 208 115**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) IE 18.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 208 139**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 141**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 208 164**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 208 167**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60W 50/10***

(11) **3 208 181**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62D 55/088***
(84) GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 208 203**
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B65B 55/04***
(84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 208 223**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***B66B 5/24***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 208 255**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 16.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020

(51) ***C06B 21/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 259**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 12.10.2020

(51) ***C07C 51/41***
(84) IE 12.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 208 279**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 208 285**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020

(51) ***C08F 8/44***
(84) IE 15.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 208 295**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***C08G 77/08***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 208 303**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) IE 16.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 305**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***C08F 6/22***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 208 309**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 208 318**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C09D 127/04***
(84) IE 20.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 208 332**
(84) AT 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020

(51) ***C12N 9/38***
(84) IE 16.10.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LI 31.10.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 335**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 14.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 344**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 17.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 345**
(84) AL 04.12.2019
IE 14.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LU 14.10.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 31.10.2020

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 357**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 16.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 17.10.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 208 368**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D01F 6/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 208 402**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***E04C 2/288***
(84) IE 06.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 208 415**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***E06B 9/58***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 208 450**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 208 451**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 454**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) IE 03.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 03.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 208 463**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F04D 9/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 208 466**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) IE 05.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 208 467**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04D 21/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 208 478**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 208 508**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) IE 06.10.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 06.10.2020

(11) **3 208 523**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 15.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***F21K 9/232***
(84) IE 15.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 208 550**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 208 551**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 208 556**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25B 9/04***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 208 559**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 208 582**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01G 7/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 208 598**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G01N 9/00***
(84) IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 208 609**
(84) IE 23.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 208 610**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 208 617**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 208 622**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01R 31/62***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 208 681** (51) ***G06N 20/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 208 685** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 23.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020 LU 23.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 208 689** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 07.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 LU 07.10.2020
MC 01.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 208 704** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 208 720** (51) ***G06F 13/10***
(84) LT 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 208 722** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 208 731** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 208 778** (51) ***G07C 9/27***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 208 795** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 15.10.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 15.10.2020 MC 04.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 208 798** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 208 804** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 208 814** (51) ***H01F 27/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 208 844** (51) ***H01L 23/44***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 AT 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 208 847** (51) ***H01L 23/544***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BE 31.10.2020 IE 19.10.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GB 19.10.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 19.10.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 208 849** (51) ***H01L 27/11***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 208 872** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 13.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 13.10.2020
MC 22.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 13.10.2020

(11) **3 208 874** (51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 07.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 07.10.2020
MC 18.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 208 879** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 208 882** (51) ***H01M 10/613***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 208 885** (51) ***H01P 7/04***
(84) AT 15.01.2020 (84) IE 07.10.2020
BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SI 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 07.10.2020 MC 15.01.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 208 886** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 208 916** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 16.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 16.10.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 GB 16.10.2020

(11) **3 208 918** (51) ***H02K 21/14***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 208 928** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 19.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020

RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 208 929** (51) ***H02M 1/15***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 208 934** (51) ***H02P 6/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 208 946** (51) ***H04B 1/69***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 208 963** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 208 964** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 209 009** (51) ***H04N 1/047***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 209 043** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 209 076** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 209 077** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 078** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 209 083** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 209 100** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 209 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 24.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 209 107** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.10.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 110** (51) ***A01F 12/16***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 20.10.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 127** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021
(84) LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 209 132** (51) ***A01N 63/20***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 22.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 138** (51) ***A23D 9/013***
(84) AL 20.11.2019
IE 22.10.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.11.2019
BE 31.10.2020
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
MC 20.11.2019
LI 31.10.2020

(11) **3 209 139** (51) ***A23G 1/36***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 209 146** (51) ***A23L 27/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 209 148** (51) ***A23N 12/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 15.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 209 149**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 15.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.10.2020

(11) **3 209 152**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.10.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
FR 31.10.2020
GB 21.10.2020
AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 21.10.2020
CZ 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 168**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 10.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 20.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 209 171**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 209 172**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 209 176**
(51) ***A47L 5/32***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
SK 02.09.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 209 201**
(51) ***A61B 5/046***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 209 212**
(51) ***A61B 6/02***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 209 226**
(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 209 230**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 209 233**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 209 240**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 209 248**
(51) ***A61F 2/90***
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 209 262**
(51) ***A61G 17/007***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 22.10.2020

(11) **3 209 265**
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 209 276**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 292**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 18.11.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 209 305**
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
IE 22.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 209 318**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.10.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 209 321**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 38/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 209 332**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 47/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 209 337**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 209 346**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 209 348**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 209 351**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 209 353**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 354**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 355**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 359**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) IE 20.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 20.10.2020

(11) **3 209 362**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 209 372**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 373**
(84) AL 17.06.2020
IE 06.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 382**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 209 393**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A63B 21/012***
(84) IE 09.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 395**
(84) AL 03.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 396**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 209 398**
(51) ***A63F 13/213***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020
AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 404**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 209 409**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 01.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 412**
(51) ***B01D 65/10***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 209 415**
(51) ***C07C 45/67***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020
IE 19.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 19.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 418**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 209 423**
(51) ***B02C 23/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 209 430**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.10.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 209 440**
(51) ***B21D 39/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 209 444**
(51) ***B22D 19/04***
(84) IE 14.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 456**
(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 209 459**
(51) ***A63C 1/42***
(84) LT 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 209 462**
(51) ***B24D 15/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 209 466**
(51) ***B25J 1/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 209 469**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SK 22.04.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 209 473**
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021

(11) **3 209 475**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 209 483**
(51) ***B29C 65/34***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 485**
(51) ***B29C 64/245***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 209 490**
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 23.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 495**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020

SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020
SK 06.05.2020
LU 12.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 497** (51) ***C08F 293/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 209 505** (51) ***B43K 7/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 209 506** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 07.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 LU 07.10.2020
MC 25.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 209 508** (51) ***B60C 17/04***
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 209 517** (51) ***B60L 50/62***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 209 518** (51) ***B60L 58/19***
(84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 209 520** (51) ***B60N 2/58***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 209 527** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 21.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 21.10.2020
MC 06.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 209 532** (51) ***B60W 50/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 209 534** (51) ***B60L 58/12***
(84) AL 03.06.2020 (84) BE 30.06.2020
BG 03.09.2020 AT 25.06.2020
CH 30.06.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IE 25.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LI 30.06.2020
LT 03.06.2020 LU 25.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020

(11) **3 209 542** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BE 31.10.2020 IE 22.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LU 22.10.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 SI 24.06.2020

(11) **3 209 555** (51) ***B63G 8/34***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 15.10.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
LU 15.10.2020 MC 08.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 556** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 12.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 12.10.2020 MC 17.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 561** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 22.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 22.10.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 209 570** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 209 574** (51) ***B65D 45/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 20.10.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 LU 20.10.2020
MC 01.04.2020 BE 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 209 576** (51) ***B65D 63/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 209 581** (51) ***B65D 90/507***
(84) AL 05.08.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 26.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
LU 26.10.2020 MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 209 583** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 19.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020

RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020

RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 209 585**
(51) ***B65H 7/12***

(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 209 595**
(51) ***B66C 23/20***

(84) AL 20.05.2020
IE 21.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 21.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 209 607**
(51) ***C01C 3/02***

(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 08.10.2020

(84) IE 08.10.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 209 610**
(51) ***C01F 11/18***

(84) IE 20.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 613**
(51) ***C02F 3/00***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(84) IE 20.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 20.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 209 614**
(51) ***C02F 3/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020

(84) IE 20.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 621**
(51) ***C03C 17/00***

(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.10.2020
CH 31.10.2020

(84) IE 22.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 209 625**
(51) ***C04B 28/14***

(84) AL 09.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 209 639**
(51) ***C07C 233/00***

(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DE 01.05.2021

(84) AT 16.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 21.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 209 646**
(51) ***C07D 409/12***

(84) AL 22.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

LU 20.10.2020
BE 31.10.2020

MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 209 648**
(51) ***C07D 417/12***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020

(84) IE 22.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 209 649**
(51) ***C07D 281/10***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(84) AT 21.04.2021

(11) **3 209 652**
(51) ***C07D 401/04***

(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 653**
(51) ***C07D 401/04***

(84) LT 09.06.2021

(84) FI 09.06.2021

(11) **3 209 660**
(51) ***C07D 413/04***

(84) AL 17.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 209 661**
(51) ***C07D 413/14***

(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021

(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 209 664**
(51) ***C07D 487/04***

(84) AL 03.06.2020
IE 21.10.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020

(84) AT 03.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 673** (51) ***C07H 3/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 677** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 690** (51) ***A61K 31/7076***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 209 691** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 21.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
LU 21.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 209 694** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 696** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 209 701** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 209 703** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 209 709** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 723** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 726** (51) ***C08L 33/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 735** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 736** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 771** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 20.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **3 209 773** (51) ***C12N 9/48***
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 209 774** (51) ***C12N 9/48***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 23.10.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 792** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 20.05.2020
IE 23.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 799** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 08.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 20.10.2020

(11) **3 209 806** (51) ***C21D 8/00***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 209 816** (51) ***C25B 13/08***

(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 209 827** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 828** (51) ***D06M 13/352***

(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 05.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 841** (51) ***G02B 5/02***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 209 845** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 16.10.2020
GB 16.10.2020
IE 16.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 209 859** (51) ***G01V 1/30***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 209 863** (51) ***E21D 20/00***

(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 209 865** (51) ***F01D 11/18***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 209 867** (51) ***F01K 23/10***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 209 879** (51) ***F02M 59/36***

(84) IE 12.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 209 891** (51) ***F16B 13/08***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 06.10.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 894** (51) ***F16B 21/06***

(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
IE 09.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 09.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 898** (51) ***F16F 13/08***

(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 900** (51) ***F16F 15/14***

(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 209 904** (51) ***F16H 48/36***

(84) IE 14.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 907** (51) ***F16H 57/04***

(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
MC 25.12.2019
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 908** (51) ***F16H 59/02***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 209 912**
(51) ***F16K 15/14***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 209 920**
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 209 924**
(51) ***F16M 13/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 209 926**
(51) ***F17C 13/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 930**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 19.08.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
DE 01.05.2021
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 938**
(51) ***F23G 5/027***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 209 939**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 941**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 31.10.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 209 947**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LU 19.10.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 209 949**
(51) ***F24H 1/12***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 209 953**
(51) ***F25C 1/243***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 954**
(51) ***F25D 3/10***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 209 957**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 209 958**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 209 969**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 209 976**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 209 980**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 209 982**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 209 985**
(51) ***G01K 1/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 209 993**
(51) ***G01M 15/14***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 15.10.2020
(84) IE 15.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 209 995**
(51) ***G01M 17/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

LU 23.10.2020
SI 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 002** (51) ***G01N 21/59***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 210 004** (51) ***G01N 13/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 210 009** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 20.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 20.10.2020
MC 22.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 210 022** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 23.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 LU 23.10.2020
MC 13.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 210 037** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 20.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 20.10.2020 MC 25.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 043** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 20.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 20.10.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 210 045** (51) ***G01T 1/167***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 210 057** (51) ***G02B 5/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 13.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 13.10.2020
MC 26.08.2020 FR 26.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 066** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 20.10.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 20.10.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 210 073** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 20.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 20.10.2020
MC 06.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 20.10.2020

(11) **3 210 090** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 21.10.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 21.10.2020
MC 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 210 091** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 16.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 16.10.2020 MC 19.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 092** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 210 104** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 23.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 23.10.2020 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 105** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 20.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
LU 20.10.2020 MC 24.06.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 24.06.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 22.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020

EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 210 135**
(84) AL 24.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 137**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 210 144**
(84) AL 21.10.2020
IE 26.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 26.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 210 150**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 210 157**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 166**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 08.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(51) ***G16B 25/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G06K 9/62***
(84) IE 08.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 171**
(84) AL 16.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 177**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 210 183**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 185**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 201**
(84) AL 06.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(51) ***G06Q 20/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 20.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 205**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 210**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 210 211**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 210 218**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(51) ***H01G 4/33***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 210 219**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H01G 4/33***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 210 225**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) ***H01H 9/46***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021

GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 210 227** (51) ***H01H 19/02***

(84) IE 29.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 210 231** (51) ***H01H 85/045***

(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 210 233** (51) ***H01J 37/32***

(84) IE 19.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 210 235** (51) ***H01L 27/11556***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 210 241** (51) ***H01L 25/075***

(84) AL 17.06.2020
IE 22.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 249** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 210 250** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 07.10.2020
IE 22.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 22.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 210 258** (51) ***H01Q 11/08***

(84) AL 01.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 20.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 259** (51) ***H01Q 11/16***

(84) IE 19.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 260** (51) ***H01R 4/36***

(84) IE 21.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 21.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 210 264** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 269** (51) ***H02G 11/00***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 210 283** (51) ***H02K 5/06***

(84) AL 13.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 285** (51) ***H02K 21/16***

(84) AL 27.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 293** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 21.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 21.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 210 297**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 210 303**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 210 307**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 1/525***

(11) **3 210 314**
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 24.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) IE 24.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 322**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 210 327**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 210 332**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) IE 15.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 15.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 210 337**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 210 338**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 210 347**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 357**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 15.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 360**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 20.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 20.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 210 365**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 210 366**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 210 367**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 210 368**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) IE 23.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 210 370**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H04N 1/028***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 210 379**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 210 384**
(84) AL 20.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 20.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 385**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) IE 12.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 394**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 13.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 07.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 402**
(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 407**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 210 416**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 424**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 210 426**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 210 428**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 22.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 22.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 210 432**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 08.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 210 436**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 210 474**
(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 210 504**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 210 517**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 210 524**
(51) ***A61B 3/024***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 210 529**
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 210 538**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 26.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 210 540**
(51) ***A61B 8/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 210 567**
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 210 602**
(51) ***A61K 31/175***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 210 636**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 210 639**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
CH 30.11.2020

CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 26.11.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 210 647** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 15.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 672** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 210 673** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 210 689** (51) ***B21D 53/74***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 210 690** (51) ***B21J 15/38***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 210 705** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 210 710** (51) ***B23K 20/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 210 711** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 751** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 210 766** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 210 768** (51) ***B29C 70/50***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 210 775** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 210 850** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 22.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 210 891** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 210 911** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 25.09.2019
AT 18.06.2020
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IE 18.06.2020
IT 25.09.2019
LU 18.06.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 210 927** (51) ***B66B 13/30***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 210 933** (51) ***B67D 1/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 210 934** (51) ***G01L 19/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 210 940** (51) ***C01F 5/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 210 960**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) IE 20.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 210 961**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 29/152***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 210 966**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***C07C 217/20***
(84) IE 03.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 03.10.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 210 969**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 213/61***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 210 974**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 21.10.2020
(51) ***C07D 213/75***
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 211 001**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C07K 14/55***
(84) IE 22.12.2020
CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 211 005**
(84) SM 17.03.2021
(51) ***C07K 16/10***

(11) **3 211 040**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 211 041**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) IE 22.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 211 049**
(84) BG 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 161/20***
(84) NO 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 211 064**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 211 071**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12N 5/079***

(11) **3 211 080**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 211 082**
(84) LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 17.06.2021

(11) **3 211 086**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12P 19/34***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 211 106**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 211 125**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C25B 11/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 211 149**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E04B 9/22***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 211 161**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 211 163**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 211 173**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 211 184**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 211 201**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 211 211**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
(51) ***F02N 11/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 21.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 211 262**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
LU 30.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 211 291**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F21S 6/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 211 310**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 211 311**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 211 315**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 211 320**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 211 332**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24F 1/38***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 211 334**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 211 335**
(84) AL 13.05.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 211 337**
(84) AL 23.09.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 211 338**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 211 343**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***F24F 13/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 211 344**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 13/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 211 364**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020
(51) ***G01B 7/16***
(84) IE 15.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 211 371**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 211 391**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 211 394**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01L 23/24***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 211 409**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 211 415**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***G01N 29/07***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 211 419**
(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 24.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 211 458**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 211 464**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 211 478**
(84) AL 03.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 20.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 211 484**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03G 15/08***

(11) **3 211 495**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 211 504**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 19/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 211 513**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
(51) ***A63F 13/214***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 211 519**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 211 524**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 211 528**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 211 532**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 211 578**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 211 580**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 211 592**
(84) AL 20.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 211 602**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 211 627**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) IE 26.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 211 655**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 211 673**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 211 679**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 211 690**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 20.10.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 211 697**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 21.10.2020
GB 21.10.2020
(51) ***H01M 4/86***
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 211 712**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01P 7/04***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 211 713**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) IE 18.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **3 211 726**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 211 738**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
(51) ***H02B 1/36***
(84) IE 12.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 211 768**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 211 771**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H02K 11/27***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 211 784**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 211 797**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***H03M 5/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 211 806**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 211 865**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 24.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 211 874**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 211 886**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 211 894**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
(51) ***H04N 19/103***
(84) IE 21.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 211 917**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) IE 01.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 211 935**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 211 941**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) IE 12.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 211 949**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 211 956**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 211 964**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020

EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 211 977** (51) ***H05K 3/46***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 211 979** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 211 983** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 211 985** (51) ***A01C 11/02***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 29.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LT 29.01.2020 LU 29.10.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SI 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 GB 29.10.2020

(11) **3 211 998** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 212 000** (51) ***A01N 63/20***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 212 017** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 212 019** (51) ***A61B 42/10***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LT 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 212 026** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 26.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 26.10.2020 MC 12.08.2020
SI 12.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 034** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 212 046** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 212 051** (51) ***A47J 45/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 212 054** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 01.01.2020 (84) IE 29.10.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
NO 01.04.2020 PL 01.01.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 LU 29.10.2020
MC 01.01.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 212 058** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 212 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 212 068** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 212 069** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 30.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 30.10.2020 MC 09.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 212 070** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 27.10.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 27.10.2020 MC 05.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 072** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 212 074** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 30.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 30.10.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 085** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 28.10.2020
MC 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 212 088** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 30.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LI 31.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020

PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 212 089**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 212 095**
(51) ***A61B 17/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 212 118**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 212 120**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 212 133**
(51) ***A61F 5/00***
(84) IE 29.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 134**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 13.05.2020
IE 29.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 136**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
IE 28.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 212 151**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 154**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 160**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 212 169**
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 212 176**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 212 184**
(51) ***C07D 407/12***
(84) AL 01.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 188**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LU 29.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 212 200**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 212 206**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 212 208**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 212 211**
(51) ***A23L 33/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 213**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 212 218**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 38/26***

(11) **3 212 230**
(84) LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 212 231**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 212 247**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 212 255**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 212 260**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 212 262**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 267**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***A61M 16/22***
(84) IE 26.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 212 278**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 212 287**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) IE 02.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 212 292**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61Q 3/02***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 212 302**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B01D 29/52***
(84) IE 27.10.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 27.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 212 305**
(84) AL 10.06.2020
IE 29.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 29.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 306**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 212 312**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B01D 61/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 31.10.2020
LV 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
GB 30.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 320**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01J 8/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 212 321**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 02.11.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 212 331**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 212 332**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 212 333**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 212 341**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 30.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) IE 30.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 346**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) IE 08.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 361** (51) ***B25B 27/14***

(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 212 372** (51) ***B29B 11/14***

(84) IE 08.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 08.10.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 377** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 31.10.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 29.10.2020
CH 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 212 378** (51) ***B29C 49/00***

(84) IE 30.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 212 387** (51) ***B29C 70/44***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 212 390** (51) ***B29D 30/00***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 212 392** (51) ***B32B 1/08***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 212 398** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 212 399** (51) ***B32B 27/08***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 212 407** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 05.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 408** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 26.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 30.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 409** (51) ***B41J 2/14***

(84) AL 12.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 29.10.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 410** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
IE 30.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 30.10.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 412** (51) ***B41J 2/045***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 212 413** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 212 416** (51) ***B41J 3/54***

(84) AL 30.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 30.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 212 420** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 212 421** (51) ***B41J 2/14***

(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 212 423** (51) ***B41J 2/21***

(84) AL 05.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 425**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 17/06***
(84) IE 30.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 426**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 212 429**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) IE 28.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 445**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 212 447**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 212 450**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60K 20/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 455**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 212 461**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 212 474**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60S 1/28***
(84) IE 23.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 478**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) IE 29.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 483**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) IE 14.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 212 501**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) IE 27.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 502**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64D 35/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 212 508**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B65B 17/02***
(84) IE 23.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 212 514**
(84) IE 09.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 09.10.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B65B 51/14***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 212 515**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 22.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B65B 51/14***
(84) IE 22.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 212 516**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 212 530**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 33/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 212 541**
(51) ***B65G 21/22***
(84) AL 30.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 556**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 566**
(51) ***C01B 3/24***
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 212 588**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 212 596**
(51) ***C06D 5/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 212 600**
(51) ***C07C 17/361***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 212 604**
(51) ***C07C 67/20***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 212 610**
(51) ***C07C 229/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 29.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 212 620**
(51) ***C07D 211/86***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 212 631**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 212 634**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 212 635**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 212 637**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 212 650**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 212 651**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 212 652**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 212 654**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 212 662**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 663**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 666**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 212 668**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 30.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 30.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 212 697**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B01J 20/24***
(84) LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 212 705**
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C08F 4/651***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 212 706**
(84) AL 02.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C08K 13/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 31.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 711**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) IE 16.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 723**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 212 747**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) ***C10M 169/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 775**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 212 776**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 779**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 212 789**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 30.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 212 792**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 212 794**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 212 801**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 805**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 212 807**
(84) AL 02.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 212 811**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 29.10.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 814**
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 212 815**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 30/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 212 817**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C22C 19/00***
(84) IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 212 818**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 826**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 30.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 212 830**
(51) ***D01G 19/22***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 20.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 212 831**
(51) ***D04B 9/20***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LI 31.10.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 212 838**
(51) ***D06F 75/20***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 31.10.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 840**
(51) ***D21C 3/00***
(84) IE 28.10.2020
CZ 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 845**
(51) ***D21H 11/18***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 212 847**
(51) ***D21H 17/22***
(84) AL 15.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 27.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 851**
(51) ***E02D 9/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 212 864**
(51) ***E04H 15/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 30.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 867**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 868**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 28.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 28.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 212 873**
(51) ***E05F 15/40***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 16.10.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.10.2020

(11) **3 212 874**
(51) ***E06B 7/21***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
GB 29.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 212 881**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 884**
(51) ***E21B 43/17***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 212 895**
(51) ***F01D 5/32***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 212 896**
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 212 927**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***F03D 7/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 212 931**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 940**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F04D 25/06***
(84) IE 21.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 941**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F04D 29/063***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 948**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.10.2020

(51) ***F16C 32/04***
(84) IE 27.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 212 949**
(84) AL 17.06.2020
IE 29.10.2020

(51) ***F16C 19/36***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 950**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(51) ***F16C 33/58***
(84) IE 27.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 951**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F16D 13/64***
(84) IE 29.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 212 955**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F16D 55/2265***
(84) IE 09.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
LU 09.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 212 956**
(84) IE 09.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.10.2020

(51) ***F16D 55/227***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 963**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 212 964**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 212 966**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 212 975**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F16K 1/42***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 212 981**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F16L 13/007***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 982**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020

(51) ***F16L 23/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020

SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 212 988**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 212 992**
(84) AL 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 31.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F21S 41/148***
(84) AT 07.10.2020
IE 31.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 212 994**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 213 008**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F24S 23/71***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 213 013**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) IE 29.10.2020
CZ 10.06.2020
IS 10.10.2020
LU 29.10.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
HU 30.10.2020

(11) **3 213 021**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 28.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) IE 28.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 213 031**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01C 21/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 213 045**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 051**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 213 056**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 059**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 27/48***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 213 062**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01N 27/62***
(84) IE 29.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 072**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020
SK 29.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 075**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 213 083**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01N 33/576***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 090**
(84) AL 17.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 28.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01P 3/42***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 092**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 213 094**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 095**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 213 100**
(84) AL 03.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 213 105**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 213 109**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 213 110**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 121**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 213 129**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 213 135**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 213 148**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G03F 3/08***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 213 153**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) IE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 155**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 13/04***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 213 158**
(84) AL 08.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 213 164**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 213 165**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 167**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 213 170**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 213 174**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G09G 5/12***
(84) IE 29.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 177**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 213 182**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 213 187**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 213 194**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021

SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 213 197**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 213 199**
(84) AL 03.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 200**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 213 201**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 213 202**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 213**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 214**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 213 217**
(84) AL 24.06.2020
IE 26.10.2020

HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***G06F 8/51***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G06F 11/263***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 222**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 213 240**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 213 243**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 246**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 213 249**
(84) AL 21.10.2020
IE 27.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020

DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G16B 15/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 27.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 213 255**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DE 01.05.2021
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B41K 1/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 27.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 213 259**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 213 262**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 284**
(84) AL 21.10.2020
IE 24.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(51) ***G06Q 40/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 213 296**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.10.2020

(51) ***G06T 7/11***
(84) IE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 305** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 213 312** (51) ***G08G 1/015***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 213 315** (51) ***G08G 1/14***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 213 317** (51) ***G09F 9/302***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 213 329** (51) ***H01B 13/012***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 213 330** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 213 332** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 213 333** (51) ***H01G 11/28***
(84) AL 10.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 335** (51) ***H01H 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 213 337** (51) ***H01J 35/12***
(84) IE 18.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 213 338** (51) ***H01J 35/12***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 213 343** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 213 345** (51) ***H01L 23/498***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
(84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 213 347** (51) ***H01L 23/552***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 213 352** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 213 354** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 355** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 28.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 213 356** (51) ***H01L 39/12***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
(84) HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 213 361** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 26.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 213 363** (51) ***H01M 4/134***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 213 365** (51) ***C02F 3/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 27.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 213 368** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 213 371** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AL 22.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 375** (51) ***H01R 13/28***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 381**
(84) AL 16.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 27.10.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 213 386**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 393**
(84) IE 09.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 09.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 402**
(84) AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 213 404**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020

FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H02H 3/40***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 213 408**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 414**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 417**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 213 446**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 213 456**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.10.2020
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H03L 7/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H03M 13/27***
(84) IE 12.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***H04J 3/06***
(84) IE 29.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

CH 31.10.2020

(11) **3 213 459**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 464**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 213 465**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 213 467**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 470**
(84) AL 27.05.2020
IE 29.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 497**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 30.09.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020

ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 31.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 213 500** (51) ***H04N 1/405***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 213 507** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 29.10.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 29.10.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 213 516** (51) ***H04N 21/25***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 31.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 31.10.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 02.09.2020

(11) **3 213 539** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 213 541** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 30.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 30.10.2020
MC 17.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 213 544** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 30.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 30.10.2020 LV 08.07.2020
MC 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 548** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 30.10.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 30.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 213 554** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 30.10.2020 BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 30.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 28.10.2020

(11) **3 213 556** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 12.10.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LU 12.10.2020 MC 01.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 01.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 570** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 13.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 LU 13.10.2020
MC 13.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 213 571** (51) ***H04W 4/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
NL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 213 576** (51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 213 584** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 30.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 30.10.2020 MC 26.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 587** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 213 599** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 22.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 22.10.2020 MC 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 213 602** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 28.10.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LU 28.10.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020

RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 610**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 13.10.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 611**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 12.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 681**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 213 687**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 213 689**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 213 690**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 695**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 213 701**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 213 721**
(51) ***A61F 2/82***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 213 731**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 745**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 213 749**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 30.10.2020
DE 01.05.2021
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 755**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 28.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 213 761**
(51) ***A61K 38/39***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 213 770**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 213 776**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 784**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 20.11.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **3 213 785**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LU 08.11.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 213 803**
(51) ***B01D 29/33***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020

NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 213 822**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 213 841**
(51) ***B23B 27/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 213 845**
(51) ***B23C 5/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 213 851**
(51) ***B23K 9/028***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 213 855**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 213 857**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 213 861**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 13.12.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 213 876**
(51) ***B25D 17/24***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 213 877**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 880**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 213 884**
(51) ***H05K 1/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 213 893**
(51) ***B26D 3/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 905**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 213 907**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 213 926**
(51) ***B42D 25/23***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
IE 29.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 213 948**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 958**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 213 960**
(51) ***F25D 17/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 30.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 213 997**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 30.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 214 011**
(51) ***B65D 47/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 214 040** (51) ***C01B 32/158***

(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 214 042** (51) ***C04B 35/03***

(84) AL 09.09.2020, IE 08.10.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, LU 08.10.2020, DE 01.05.2021, SI 09.09.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 214 045** (51) ***C01G 53/00***

(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 214 046** (51) ***C02F 1/44***

(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 214 051** (51) ***C03B 23/035***

(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 214 058** (51) ***C04B 35/553***

(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 214 059** (51) ***C04B 35/5831***

(84) AL 29.07.2020, IE 29.10.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, LU 29.10.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 29.10.2020
(84) AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020, SI 29.07.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 214 073** (51) ***C07D 221/12***

(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 214 079** (51) ***C07D 311/92***

(84) AL 24.06.2020, IE 30.10.2020, CZ 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, LU 30.10.2020, BE 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020, SI 24.06.2020

(11) **3 214 088** (51) ***C07F 9/655***

(84) AT 26.02.2020, BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 28.10.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 28.10.2020
(84) IE 28.10.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, MC 26.02.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 214 090** (51) ***C07H 19/10***

(84) AL 19.08.2020, IE 02.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020, SI 19.08.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, LU 02.11.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 214 094** (51) ***C07K 14/405***

(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, EE 01.04.2020, GR 02.07.2020, IE 12.11.2020, LT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IS 01.08.2020, LU 12.11.2020, MC 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020

(11) **3 214 105** (51) ***C08G 61/10***

(84) BG 03.06.2021, FI 03.03.2021, PL 03.03.2021, HR 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, NO 03.06.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 214 112** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 214 116** (51) ***C08J 5/18***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 214 123** (51) ***C08L 23/06***

(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 214 132** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 29.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 18.03.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 214 135** (51) ***C08L 77/00***

(84) AL 03.06.2020, IE 05.10.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, MC 03.06.2020, CH 31.10.2020, GB 05.10.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, LU 05.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 214 142** (51) ***C09D 11/30***

(84) BG 24.06.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, SE 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 214 145** (51) ***C09J 183/00***

(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, LU 23.10.2020
(84) IE 23.10.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, MC 25.03.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 214 147** (51) ***C09K 3/00***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 20.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 214 151** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 14.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 27.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 214 164** (51) ***C12M 1/38***

(84) AL 16.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 214 169** (51) ***C12N 1/38***

(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
AT 24.06.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 214 176** (51) ***C12N 15/77***

(84) AL 01.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 214 179** (51) ***C12P 1/00***

(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 214 200** (51) ***C22C 38/02***

(84) IE 22.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 214 203** (51) ***C23C 16/30***

(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 214 205** (51) ***C23C 16/455***

(84) AL 19.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 29.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 214 210** (51) ***B01J 20/28***

(84) AL 12.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 214 212** (51) ***D01F 9/133***

(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 28.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 214 216** (51) ***D04H 3/16***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 214 241** (51) ***E05B 79/08***

(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 214 275** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 214 279** (51) ***F01L 1/356***

(84) AL 08.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 214 285** (51) ***F01P 3/20***

(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 214 312** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 214 313** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 214 327**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 214 329**
(51) ***F16C 33/66***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 214 340**
(51) ***F16H 1/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 214 341**
(51) ***F16H 3/70***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 214 349**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 05.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 214 355**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 214 378**
(51) ***F24F 1/0011***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 214 384**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 214 392**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 214 407**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 214 416**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 214 429**
(51) ***G01N 21/53***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 214 431**
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 214 433**
(51) ***G01N 21/952***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 214 438**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 214 455**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 29.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 214 461**
(51) ***G01S 13/91***
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 214 462**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 214 489**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 30.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 214 492**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 214 500** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 214 501** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 05.10.2020 MC 29.01.2020

(11) **3 214 510** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 214 522** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 214 531** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 30.10.2020 BG 21.01.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 30.10.2020
MC 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 21.10.2020

(11) **3 214 535** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 16.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 214 540** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 214 558** (51) ***H04N 21/454***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 214 563** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 12.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 12.11.2020 SI 12.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 214 573** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 214 574** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 214 604** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 23.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 23.10.2020
MC 16.09.2020 BE 31.10.2020
SI 16.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 214 614** (51) ***G09G 3/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 214 627** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 214 629** (51) ***H01G 4/40***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 214 641** (51) ***C03C 3/093***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 214 645** (51) ***H01L 21/677***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 214 649** (51) ***H01L 27/10***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 09.10.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 09.10.2020 MC 11.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 09.10.2020

(11) **3 214 667** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 20.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
LU 20.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 214 680** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 08.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 08.10.2020
MC 17.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 214 682** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 28.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 28.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 214 683** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 30.10.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LU 30.10.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 214 693** (51) ***H01P 1/205***
(84) AT 15.01.2020 (84) IE 08.10.2020
BG 15.04.2020 CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
IT 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PL 15.01.2020

PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 08.10.2020
GB 08.10.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 214 696** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AL 16.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 214 701** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 214 707** (51) ***H01T 13/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 214 708** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 214 710** (51) ***H02B 13/035***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 214 729** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 214 738** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 214 751** (51) ***H02P 6/182***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 214 754** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 21.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 21.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 214 765** (51) ***H03M 1/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 214 775** (51) ***H04J 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 214 777** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 214 798** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 214 805** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 214 812** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 214 822** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 214 829** (51) ***H04M 1/27453***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 214 841** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL 10.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 214 854** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 214 862** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 20.05.2020, IE 21.11.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, LU 21.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 214 863** (51) ***G01S 3/02***

(84) AL 01.04.2020, IE 25.11.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, LU 25.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, MC 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 214 877** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.02.2020, BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020
(84) IE 26.11.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 26.11.2020

(11) **3 214 889** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 23.09.2020, IE 02.11.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, LU 02.11.2020, CH 30.11.2020, DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, SI 23.09.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 214 893** (51) ***H04W 76/30***

(84) AL 09.09.2020, IE 31.10.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LU 31.10.2020, MC 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, SI 09.09.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, LV 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 09.09.2020

(11) **3 214 894** (51) ***H04W 88/02***

(84) AL 22.04.2020, IE 23.10.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, MC 22.04.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, LU 23.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 214 896** (51) ***H05B 3/06***

(84) AL 02.09.2020, IE 29.10.2020, CZ 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, LU 29.10.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, MC 02.09.2020, SI 02.09.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 214 901** (51) ***H05B 45/44***

(84) BG 24.06.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 214 915** (51) ***A01C 7/08***

(84) AT 12.02.2020, BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LU 05.11.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SI 12.02.2020, SM 12.02.2020
(84) IE 05.11.2020, CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PL 12.02.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020

(11) **3 214 916** (51) ***A01C 7/20***

(84) AL 26.08.2020, IE 07.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, MC 26.08.2020, SI 26.08.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, LU 07.11.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 214 924** (51) ***A01J 5/017***

(84) AL 29.04.2020, IE 29.10.2020, CZ 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, MC 29.04.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, LU 29.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 214 927** (51) ***A01K 1/015***

(84) AT 11.03.2020, BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 05.11.2020, CZ 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, LU 05.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 214 942** (51) ***C12R 1/07***

(84) AT 24.02.2021, LV 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, BG 24.05.2021, IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021, PL 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 214 950** (51) ***A23C 9/13***

(84) AT 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 214 952** (51) ***A23L 2/52***

(84) AL 22.04.2020, IE 05.11.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, LU 05.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 214 954** (51) ***A23N 12/08***

(84) AT 05.02.2020, BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, IT 05.02.2020, LV 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) IE 27.10.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LT 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020

RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 214 956**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A24B 15/167***
(84) IE 06.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 214 962**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 214 981**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 214 992**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 1/307***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 215 006**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61B 5/03***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 05.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 017**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 215 023**
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 215 027**
(84) AL 29.04.2020
IE 20.10.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 215 048**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 03.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 03.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 215 058**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61F 2/14***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 215 061**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 063**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 215 064**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) IE 05.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 05.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 065**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) IE 05.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 05.11.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 215 066**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 07.11.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) IE 07.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 215 067**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 215 071**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 215 072**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 215 073**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 215 082**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 215 086**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***A61F 13/51***
(84) IE 05.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 05.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 090**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 091**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 215 100**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B65B 57/18***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 215 103**
(84) AL 19.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 116**
(84) AL 30.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 215 118**
(84) SM 17.03.2021
(51) ***A61P 5/06***

(11) **3 215 119**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***A61P 37/06***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 215 132**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 215 135**
(84) AL 13.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 06.11.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 215 136**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 215 139**
(84) AL 19.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61K 31/14***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 215 142**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 215 144**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 215 146**
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 215 151**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61K 31/415***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 155**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61K 31/4725***
(84) IE 02.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 215 163**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 215 171**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 35/20***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 215 184**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 215 192**
(84) LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 215 198**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 215 207**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 215 228**
(84) AL 08.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 08.04.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020

EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 229**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 215 232**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) IE 27.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 215 250**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 27/10***

(11) **3 215 251**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 215 254**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C10K 1/16***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 215 269**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 07.10.2020
(51) ***C07C 37/06***
(84) IE 07.10.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 215 270**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 271**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 215 272**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) IE 29.10.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 215 282**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***B08B 9/023***
(84) IE 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 215 287**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 303**
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 215 304**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 305**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 9/28***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 325**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 215 332**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29B 7/84***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 215 340**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) IE 15.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 215 348**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 215 349** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL 08.04.2020, IE 02.11.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, LU 02.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 215 356** (51) ***B29C 70/76***

(84) AL 01.04.2020, IE 05.11.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, IT 01.04.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, LU 05.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 215 363** (51) ***B32B 7/05***

(84) AL 10.06.2020, IE 04.11.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LU 04.11.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 215 364** (51) ***B33Y 80/00***

(84) AL 06.05.2020, IE 15.10.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, MC 06.05.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, LU 15.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 215 367** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 10.06.2021, NO 10.06.2021, HR 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021

(11) **3 215 368** (51) ***B41J 3/60***

(84) AL 06.05.2020, IE 09.11.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, LU 09.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 215 378** (51) ***B60G 15/06***

(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 22.10.2020
(84) IE 12.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, LU 12.10.2020, FR 31.10.2020, SI 22.07.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 215 379** (51) ***B60J 7/057***

(84) BG 10.06.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021

(11) **3 215 381** (51) ***H02K 7/00***

(84) AL 29.04.2020, IE 05.11.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, LU 05.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, MC 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 215 384** (51) ***B60K 15/00***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 215 391** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 20.04.2021, HR 20.01.2021, PL 20.01.2021, SE 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, RS 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, IS 20.05.2021

(11) **3 215 393** (51) ***B60L 53/12***

(84) AT 19.02.2020, BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020
(84) IE 04.11.2020, CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, IT 19.02.2020, LT 19.02.2020, NL 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, MC 19.02.2020
(84) LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020, LU 04.11.2020

(11) **3 215 400** (51) ***B60R 1/12***

(84) AL 24.06.2020, IE 03.11.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020, SI 24.06.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, LU 03.11.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 215 408** (51) ***B61D 7/02***

(84) AT 20.01.2021, GR 21.04.2021, NO 20.04.2021, RS 20.01.2021, PT 20.05.2021, BG 20.04.2021, IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, LT 20.01.2021, HR 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 215 413** (51) ***B62D 55/10***

(84) AL 13.05.2020, IE 02.11.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, LU 02.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 215 420** (51) ***B65B 1/02***

(84) HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 215 421** (51) ***B65B 9/14***

(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, MC 04.03.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, LU 27.10.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 27.10.2020

(11) **3 215 430**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B65D 6/18***
(84) IE 05.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 466**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) IE 03.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 468**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 472**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***C03C 21/00***
(84) IE 04.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 215 477**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07C 2/66***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 499**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 405/06***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 215 509**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) IE 06.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 215 517**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07G 1/00***

(11) **3 215 524**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 215 546**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08F 283/01***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 215 553**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08G 77/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 215 562**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(51) ***C08K 5/29***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 05.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 215 564**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.10.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B29B 13/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 567**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 215 569**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08L 81/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 215 577**
(84) AL 01.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C09D 7/65***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 586**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) IE 09.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 215 589**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 04.11.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C10G 47/26***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 591**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C10M 141/08***

(11) **3 215 596**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 215 597**
(84) IE 22.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 599**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 215 609**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 04.11.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) IE 04.11.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 215 620**
(84) AL 01.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 632**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 27.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 215 643**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C21D 11/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 215 657**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***C25B 1/02***
(84) IE 03.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 215 659**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D01H 9/00***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 215 660**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D02J 13/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 215 664**
(84) AL 07.10.2020
IE 03.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 215 669**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06M 15/564***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 215 670**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) IE 03.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 215 675**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***D21H 27/10***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 215 689**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***E04F 21/18***

(11) **3 215 692**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E04F 21/18***
(84) IE 02.10.2020
CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020

(11) **3 215 693**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***E04F 21/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 215 694**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E04H 4/08***
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 713**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 06.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 715**
(84) AL 23.09.2020
IE 30.10.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 215 727**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 728**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 24.06.2020
(51) ***F02D 33/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020

EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 730** (51) ***F02F 1/10***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 215 737** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 215 739** (51) ***F04B 43/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 05.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 05.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 215 740** (51) ***F04B 43/067***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 215 741** (51) ***F04B 49/08***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 215 744** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 02.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 215 747** (51) ***F16B 5/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 215 751** (51) ***F16C 33/58***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 215 753** (51) ***F16D 13/52***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 16.10.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 16.10.2020 MC 17.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 16.10.2020

(11) **3 215 770** (51) ***B60T 17/04***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 06.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020 LU 06.11.2020

(11) **3 215 771** (51) ***F16K 1/38***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 215 783** (51) ***F21K 9/233***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 02.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 02.11.2020
SI 15.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 786** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 02.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 02.11.2020 SI 12.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 215 788** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 06.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 06.11.2020 SI 12.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 215 807** (51) ***G01N 21/53***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 04.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 808** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 215 812** (51) ***G01D 11/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 07.01.2021 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 215 813** (51) ***G01F 15/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 06.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 06.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 815**
(51) ***G01F 25/00***

(84)		
AL	20.05.2020	20.05.2020
IE	08.10.2020	20.08.2020
CZ	20.05.2020	20.05.2020
EE	20.05.2020	20.05.2020
FI	20.05.2020	21.08.2020
HR	20.05.2020	20.09.2020
IT	20.05.2020	20.05.2020
LV	20.05.2020	20.08.2020
PL	20.05.2020	21.09.2020
RO	20.05.2020	20.05.2020
SE	20.05.2020	20.05.2020
SK	20.05.2020	20.05.2020
LU	08.10.2020	20.05.2020
FR	31.10.2020	31.10.2020
CH	31.10.2020	31.10.2020
GB	08.10.2020	

(11) **3 215 822**
(51) ***G01M 11/08***

(84)		
AL	28.10.2020	28.10.2020
IE	09.11.2020	28.01.2021
EE	28.10.2020	28.10.2020
FI	28.10.2020	29.01.2021
HR	28.10.2020	28.02.2021
LT	28.10.2020	28.10.2020
NO	28.01.2021	28.10.2020
PT	01.03.2021	28.10.2020
SE	28.10.2020	28.10.2020
LU	09.11.2020	28.10.2020
CZ	28.10.2020	28.10.2020
SK	28.10.2020	30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 215 825**
(51) ***G01N 19/04***

(84)		
AT	17.02.2021	17.02.2021
GR	18.05.2021	17.02.2021
NO	17.05.2021	17.02.2021
RS	17.02.2021	17.02.2021
PT	17.06.2021	17.02.2021
BG	17.05.2021	17.02.2021
IS	17.06.2021	17.02.2021

(11) **3 215 826**
(51) ***G01N 19/04***

(84)		
AL	26.08.2020	26.08.2020
IE	05.11.2020	26.11.2020
CZ	26.08.2020	26.08.2020
EE	26.08.2020	26.08.2020
FI	26.08.2020	27.11.2020
HR	26.08.2020	26.12.2020
LT	26.08.2020	26.08.2020
MC	26.08.2020	26.08.2020
NO	26.11.2020	26.08.2020
PT	28.12.2020	26.08.2020
RS	26.08.2020	26.08.2020
SM	26.08.2020	05.11.2020
SI	26.08.2020	30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 215 829**
(51) ***G01N 21/80***

(84)		
AL	20.05.2020	20.05.2020
IE	05.11.2020	20.08.2020
CZ	20.05.2020	20.05.2020
EE	20.05.2020	20.05.2020
FI	20.05.2020	21.08.2020
HR	20.05.2020	20.09.2020
LT	20.05.2020	20.05.2020
NO	20.08.2020	20.05.2020
PT	21.09.2020	20.05.2020
RS	20.05.2020	20.05.2020
SI	20.05.2020	20.05.2020
SM	20.05.2020	20.05.2020
LU	05.11.2020	30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 215 839**
(51) ***G01N 27/49***

(84)		
AT	12.02.2020	28.10.2020
BG	12.05.2020	12.02.2020
DK	12.02.2020	12.02.2020
ES	12.02.2020	12.02.2020
GR	13.05.2020	12.02.2020
IS	12.06.2020	12.02.2020
LT	12.02.2020	12.02.2020
NL	12.02.2020	12.05.2020
PL	12.02.2020	05.07.2020
RO	12.02.2020	12.02.2020
SE	12.02.2020	12.02.2020
SK	12.02.2020	12.02.2020
LU	28.10.2020	12.02.2020
FR	31.10.2020	31.10.2020
CH	31.10.2020	31.10.2020
GB	28.10.2020	

(11) **3 215 844**
(51) ***G01N 33/50***

(84)		
LT	28.04.2021	28.04.2021
FI	28.04.2021	

(11) **3 215 846**
(51) ***G01N 33/533***

(84)		
AT	11.03.2020	05.11.2020
BG	11.06.2020	11.03.2020
DK	11.03.2020	11.03.2020
ES	11.03.2020	11.03.2020
GR	12.06.2020	11.03.2020
IS	11.07.2020	11.03.2020
LT	11.03.2020	11.03.2020
NL	11.03.2020	11.06.2020
PL	11.03.2020	05.08.2020
RO	11.03.2020	11.03.2020
SE	11.03.2020	11.03.2020
SK	11.03.2020	11.03.2020
MC	11.03.2020	05.11.2020
CH	30.11.2020	30.11.2020

(11) **3 215 860**
(51) ***G01R 29/26***

(84)		
BG	03.06.2021	03.03.2021
LV	03.03.2021	03.03.2021
NO	03.06.2021	03.03.2021
FI	03.03.2021	03.03.2021
GR	04.06.2021	03.03.2021
SE	03.03.2021	03.03.2021

(11) **3 215 862**
(51) ***G01R 19/165***

(84)		
BG	06.04.2021	06.01.2021
GR	07.04.2021	06.04.2021
PL	06.01.2021	06.01.2021
LT	06.01.2021	06.05.2021
HR	06.01.2021	06.01.2021
AT	06.01.2021	06.01.2021
IS	06.05.2021	06.01.2021

(11) **3 215 864**
(51) ***G01S 3/46***

(84)		
AL	29.07.2020	29.07.2020
IE	07.11.2020	29.10.2020
CZ	29.07.2020	29.07.2020
EE	29.07.2020	29.07.2020
FI	29.07.2020	30.10.2020
HR	29.07.2020	29.11.2020
IT	29.07.2020	29.07.2020
LV	29.07.2020	29.07.2020
NO	29.10.2020	29.07.2020
PT	30.11.2020	29.07.2020
RS	29.07.2020	29.07.2020
SK	29.07.2020	29.07.2020
MC	29.07.2020	07.11.2020
SI	29.07.2020	30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 215 866**
(51) ***G01S 13/931***

(84)		
AL	08.04.2020	27.10.2020
BG	08.07.2020	08.04.2020
DK	08.04.2020	08.04.2020
ES	08.04.2020	08.04.2020
GR	09.07.2020	08.04.2020
IS	08.08.2020	08.04.2020
LT	08.04.2020	08.04.2020
NL	08.04.2020	08.07.2020
PL	08.04.2020	17.08.2020
RO	08.04.2020	08.04.2020
SE	08.04.2020	08.04.2020
SK	08.04.2020	08.04.2020
LU	27.10.2020	08.04.2020
BE	31.10.2020	31.10.2020
LI	31.10.2020	

(11) **3 215 885**
(51) ***G06F 1/32***

(84)		
AT	04.03.2020	05.11.2020
BG	04.06.2020	04.03.2020
DK	04.03.2020	04.03.2020
ES	04.03.2020	04.03.2020
GR	05.06.2020	04.03.2020
IS	04.07.2020	04.03.2020
LT	04.03.2020	04.03.2020
NO	04.06.2020	04.03.2020
PT	29.07.2020	04.03.2020
RS	04.03.2020	04.03.2020
SI	04.03.2020	04.03.2020
SM	04.03.2020	04.03.2020
LU	05.11.2020	30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 215 890**
(51) ***G02F 1/025***

(84)		
FI	06.01.2021	07.04.2021
NO	06.04.2021	06.01.2021
SE	06.01.2021	06.01.2021
PT	06.05.2021	06.01.2021
BG	06.04.2021	06.01.2021
AT	06.01.2021	06.01.2021
IS	06.05.2021	06.01.2021

(11) **3 215 892**
(51) ***G02F 1/139***

(84)		
AT	18.03.2020	08.10.2020
BG	18.06.2020	18.03.2020
DK	18.03.2020	18.03.2020
ES	18.03.2020	18.03.2020
GR	19.06.2020	18.03.2020
IS	18.07.2020	18.03.2020
LT	18.03.2020	08.10.2020
LV	18.03.2020	18.03.2020
NO	18.06.2020	18.03.2020
PT	12.08.2020	18.03.2020
RS	18.03.2020	18.03.2020
SI	18.03.2020	18.03.2020
SM	18.03.2020	18.03.2020
FR	31.10.2020	31.10.2020
CH	31.10.2020	31.10.2020
GB	08.10.2020	

(11) **3 215 897**
(51) ***G05B 23/02***

(84)		
AL	08.07.2020	08.07.2020
IE	04.11.2020	08.10.2020
CZ	08.07.2020	08.07.2020
EE	08.07.2020	08.07.2020
FI	08.07.2020	09.10.2020
HR	08.07.2020	08.11.2020
LT	08.07.2020	08.07.2020
MC	08.07.2020	08.07.2020
NO	08.10.2020	08.07.2020
PT	09.11.2020	08.07.2020
RS	08.07.2020	08.07.2020
SM	08.07.2020	04.11.2020
SI	08.07.2020	30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 215 907**
(51) ***G06F 1/3206***

(84)		
AL	18.11.2020	18.11.2020
BG	18.02.2021	18.11.2020
GR	19.02.2021	18.11.2020

IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 215 912**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 215 914**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 08.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 215 915**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 936**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.11.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) IE 05.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 215 938**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 215 943**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 215 947**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 948**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 215 967**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 215 973**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 215 977**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 216 008**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 05.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 05.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 216 011**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 30.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 021**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 022**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 026**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G11C 29/02***
(84) HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 216 027**
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G11C 29/02***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 216 028**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***G21C 17/013***
(84) IE 03.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 030** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 049** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 216 054** (51) ***H01L 25/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 216 060** (51) ***H01L 31/0296***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 216 062** (51) ***H01L 33/10***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 216 065** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 216 066** (51) ***H01L 51/46***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 216 069** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 072** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 13.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 07.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 216 079** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 080** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 081** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
NL 01.12.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 082** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 216 083** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 094** (51) ***H01R 24/76***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 30.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 30.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 216 100** (51) ***H02J 3/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 04.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 216 101** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 105**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 216 106**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) IE 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 112**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 216 119**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) IE 05.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 124**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 216 126**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03K 17/94***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 216 129**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.10.2020
(51) ***H03M 13/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
GB 22.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 216 133**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) IE 06.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 216 135**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 138**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 216 143**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 26.10.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) IE 26.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 216 149**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 155**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) IE 09.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 216 164**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 168**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 216 170**
(84) AL 22.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 174**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 05.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 176**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 09.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 177**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 216 184**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 216 185**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 194**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 195**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 196**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 216 197**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
IE 02.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 216 199**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 216 201**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 03.11.2020
IE 03.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 216 205**
(51) ***G01N 21/954***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IE 09.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 09.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 216 211**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 216 217**
(51) ***H04N 17/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 216 228**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 216 236**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 29.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 216 238**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 245**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020

LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
LV 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 05.10.2020

(11) **3 216 250**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 216 251**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 216 254**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 258**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 261**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 216 280**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 281**
(51) ***H04W 56/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 216 285**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 216 289**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 290**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 216 294**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 216 297**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 216 306**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 309**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 313**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 314**
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 216 356**
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 216 401**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 13.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 216 447**
(51) ***A61K 31/4152***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 216 452**
(51) ***A61K 31/541***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.11.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021

EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 456**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61K 35/62***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 486**
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61M 39/04***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 216 492**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 216 515**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) IE 04.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 527**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 216 533**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 216 540**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 216 547**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 216 559**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B23Q 3/157***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 216 560**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 216 561**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 216 583**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B29C 48/255***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 216 584**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) IE 17.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(11) **3 216 586**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 65/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 216 588**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 216 593**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29D 23/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 216 594**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B31F 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 216 599**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 216 608**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 216 609**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 216 620**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 216 630**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60F 1/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 216 643**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 216 644**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60M 3/04***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 216 664**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60T 7/06***
(84) IE 01.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 666**
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 216 671**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 216 704**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 216 710**
(84) AL 15.04.2020
IE 29.10.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 727** (51) ***B65G 47/31***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 216 731** (51) ***B65H 23/032***
(84) AL 01.04.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 26.11.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 216 777** (51) ***C05F 17/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 216 780** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 06.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 06.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 782** (51) ***C07C 229/76***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 216 783** (51) ***C07C 309/64***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 216 786** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 216 797** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 216 829** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 840** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 02.09.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SI 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 216 842** (51) ***C09K 11/65***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 216 851** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 216 855** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IE 18.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **3 216 858** (51) ***A61K 31/232***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 859** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 06.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 216 865** (51) ***C12N 15/53***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 216 866** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 216 888** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 216 893** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 216 896** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 216 899**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 216 956**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E05B 85/02***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 216 994**
(84) AL 22.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***F02B 25/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 216 998**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 217 001**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/25***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 217 011**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 217 018**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 019**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 217 033**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16D 69/02***

(11) **3 217 039**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16H 3/36***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 217 044**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020
(51) ***F16J 3/04***
(84) IE 28.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 217 048**
(84) AL 16.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 217 051**
(84) AT 04.03.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
IE 19.10.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020

(11) **3 217 097**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 217 107**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F24F 1/46***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 217 111**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 217 121**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 217 126**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 217 129**
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 217 130**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 217 135**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 217 152**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 217 161**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 217 179**
(84) AT 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GB 02.10.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020

HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 02.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
IE 02.10.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 217 191**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01S 17/46***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 217 192**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 217 194**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01V 5/10***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 217 214**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 217 217**
(84) AL 22.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 217 232**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 217 235**
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 217 242**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 217 244**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 217 249**
(84) AL 07.10.2020
IE 29.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 29.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 217 250**
(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 217 264**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 217 268**
(84) AL 23.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 217 270**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 217 272**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 217 273**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 217 285**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 217 306**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 217 310**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 217 325**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 19/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 217 328**
(84) AL 24.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 217 353**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 217 363**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 217 380**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 217 389**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 217 392**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***G10K 15/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 217 414**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020

(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 217 434**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 217 438**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H01L 33/24***
(84) IE 22.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 217 440**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H01L 33/24***
(84) IE 22.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 217 442**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 217 456**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020

(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 464**
(84) AL 04.11.2020
IE 07.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 07.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 217 468**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***H01P 1/201***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 217 478**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 217 504**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 217 505**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 217 508**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 217 510**
(84) AL 24.06.2020
IE 06.10.2020

(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 217 514**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 217 517**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***F16J 15/24***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 217 529**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H02P 6/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 217 530**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***H02P 6/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 217 535**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H02P 25/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 217 544**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 217 548**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 217 567**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020

(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020

CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 217 582** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 08.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 217 588** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 05.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 217 599** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 217 601** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 217 608** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 217 609** (51) ***H04L 12/711***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 217 620** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 622** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.10.2020
IE 30.10.2020
EE 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 30.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 217 633** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 217 640** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 217 654** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 04.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 217 656** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 217 670** (51) ***H04N 21/231***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 217 672** (51) ***H04N 21/235***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 217 684** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 217 689** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 217 691** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 217 698** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 217 705** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 217 708** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 217 713** (51) ***H04W 28/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 715**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 217 718**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 217 721**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 27.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 724**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 217 729**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 217 748**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 217 750**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 217 752**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 217 759**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 05.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 778**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 217 781**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 12.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A01F 12/46***
(84) IE 12.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 217 784**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 10.11.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 791**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A01N 25/18***
(84) IE 11.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 793**
(84) AL 09.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 10.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 800**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23B 9/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 217 803**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) IE 13.11.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 819**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A41D 1/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 217 831**
(84) AL 26.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 06.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 217 837**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 217 839**
(51) ***A47B 47/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 850**
(51) ***A47J 37/10***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 217 858**
(51) ***A61B 3/14***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 07.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 217 865**
(51) ***H04W 4/90***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 217 866**
(51) ***A61B 5/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021

(11) **3 217 877**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021

HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 217 886**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 217 890**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 898**
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021

(11) **3 217 901**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
CH 30.06.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GB 29.06.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(84) BE 30.06.2020
AT 29.06.2020
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IE 29.06.2020
LI 30.06.2020
LU 29.06.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 217 910**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 217 916**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(84) IE 22.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 217 919**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(84) IE 13.11.2020
CZ 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.11.2020

NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 217 935**
(51) ***A61G 1/013***
(84) LT 16.06.2021

(84) FI 16.06.2021

(11) **3 217 940**
(51) ***A61H 1/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 10.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 10.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 948**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 16.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 217 949**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 217 956**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(84) IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 217 958**
(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 11.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 217 972**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 002**
(51) ***A61K 39/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 003**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 21.10.2020
IE 10.11.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 10.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 218 009**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 218 019**
(51) ***A61L 27/02***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 218 021**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 025**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 027**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 13.05.2020
IE 02.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 02.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 218 028**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 218 030**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 218 045**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 218 055**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 13.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 218 059**
(51) ***A61K 31/16***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 218 064**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 02.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 218 065**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
CH 31.10.2020

(11) **3 218 073**
(51) ***A63C 10/18***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 218 076**
(51) ***A63F 13/65***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020

ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 080** (51) ***B01D 39/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 218 083** (51) ***B01D 46/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 218 085** (51) ***B27N 1/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 089** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 092** (51) ***B01F 3/04***
(84) IE 11.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 218 100** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 218 105** (51) ***C07C 51/44***
(84) IE 13.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 13.11.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 218 112** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 114** (51) ***B04B 11/04***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 218 121** (51) ***B06B 3/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 124** (51) ***B21C 37/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.11.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 131** (51) ***B23D 29/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 218 133** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 218 135** (51) ***B23K 9/133***
(84) IE 10.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 10.11.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 218 150** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 218 151** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 05.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 218 153** (51) ***B28D 1/04***
(84) IE 12.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 218 155** (51) ***B29C 37/00***
(84) IE 13.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 167** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020

ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 169** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 218 171** (51) ***B29C 70/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 218 183** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 218 184** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 185** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 218 186** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 218 190** (51) ***B41F 17/22***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 218 192** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 218 193** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 09.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 218 194** (51) ***B41J 2/19***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 198** (51) ***B41J 11/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 218 199** (51) ***B41J 29/393***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 218 202** (51) ***B41M 5/025***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
IE 11.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 11.11.2020
MC 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 212** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 218 224** (51) ***B60N 2/50***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 235** (51) ***B60S 1/50***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 239** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 218 260** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 03.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 291** (51) ***B65G 67/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 299** (51) ***B67D 1/06***
(84) IE 12.11.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 12.11.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020

(11) **3 218 307** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 314** (51) ***C02F 3/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 09.11.2020
DK 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 218 320** (51) ***C04B 7/12***
(84) IE 20.10.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 218 325** (51) ***C04B 35/645***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 03.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 218 326** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 218 335** (51) ***C07C 5/44***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 218 338** (51) ***C07C 29/20***
(84) AL 10.06.2020
IE 06.11.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 347** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 02.10.2020

(11) **3 218 348** (51) ***C07C 51/12***
(84) IE 02.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 02.10.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 218 352** (51) ***C07C 217/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 353** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 357** (51) ***C07D 239/26***
(84) AL 29.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 16.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 218 358** (51) ***C07D 239/48***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 218 360** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 10.11.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 367** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 218 368** (51) ***C07D 405/14***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 218 372** (51) ***C07D 413/12***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 12.11.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 12.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 380** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 218 386** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 218 397** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 218 401** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 09.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 218 403** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 10.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 218 404** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 218 421** (51) ***C08G 59/08***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 03.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 03.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 218 423** (51) ***C08G 64/42***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 218 425** (51) ***C08G 77/38***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 12.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 12.11.2020

(11) **3 218 431** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 218 443** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 218 450** (51) ***C10L 1/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 10.11.2020 BG 21.01.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 10.11.2020 MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 21.10.2020

(11) **3 218 455** (51) ***C10M 159/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 218 461** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
LU 10.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 462** (51) ***C11D 3/20***
(84) IE 29.10.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 29.10.2020
MC 04.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 218 472** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 10.11.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 LU 10.11.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 218 473** (51) ***C12N 9/52***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 09.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020

MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 474**
(51) ***C12N 9/54***
(84) IE 28.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 218 478**
(51) ***C12N 15/10***
(84) IE 12.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 218 481**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 487**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 218 493**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 218 499**
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 218 522**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 218 527**
(51) ***C22B 15/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.11.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 528**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 218 530**
(51) ***C23C 8/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 12.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 218 572**
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 218 578**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
NL 01.12.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 585**
(51) ***F01P 3/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 218 595**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 218 600**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 218 609**
(51) ***F04D 29/18***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 218 618**
(51) ***F16F 9/348***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 12.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 218 621**
(51) ***F16H 39/20***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.11.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 11.11.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 622**
(51) ***F16H 59/10***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 218 623**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) IE 10.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 629**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 09.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 630** (51) ***F16L 19/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 29.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 218 632** (51) ***F16L 55/027***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 218 639** (51) ***F17C 5/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 218 645** (51) ***F21S 41/14***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 218 648** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 218 650** (51) ***F24D 3/08***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 218 651** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 658** (51) ***F25D 3/10***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 13.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
IE 13.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 218 659** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 218 661** (51) ***F26B 5/06***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
IE 12.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 673** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 218 674** (51) ***G01C 25/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 218 685** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 218 688** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 218 698** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 218 700** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 218 701** (51) ***G01N 22/00***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 218 710** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 726**
(51) ***G01P 5/24***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 218 728**
(51) ***G05B 11/16***
(84) AL 01.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 747**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 11.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 218 751**
(51) ***G02B 6/34***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 10.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 218 752**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 218 756**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AL 07.10.2020
IE 13.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 13.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 218 757**
(51) ***G02B 21/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 218 766**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 20.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 218 789**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 790**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 793**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 218 794**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 218 796**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 218 803**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 218 805**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 218 811**
(51) ***G06F 11/263***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 218 817**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 218 825**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 218 828**
(51) ***G16H 20/13***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 218 829**
(51) ***G16H 40/60***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 218 849** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 218 854** (51) ***G06N 3/04***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 218 876** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 10.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 LU 10.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 218 888** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 11.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 11.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 218 898** (51) ***G10D 1/08***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LU 13.11.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **3 218 903** (51) ***G11C 29/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 09.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 908** (51) ***H01B 3/00***
(84) IE 25.11.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 218 910** (51) ***H01G 2/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 218 918** (51) ***H01H 85/43***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 04.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 LU 04.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 218 924** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 12.11.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
MC 12.02.2020 LU 12.11.2020

(11) **3 218 929** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 12.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
LU 12.11.2020 SI 02.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 218 930** (51) ***H01L 23/053***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 11.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
CH 30.11.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 942** (51) ***H01L 35/28***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020 LU 16.11.2020

(11) **3 218 945** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 218 965** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 05.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 05.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 218 966** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 LU 13.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 218 968** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 29.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 LU 29.10.2020
MC 10.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 218 969**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 218 972**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 218 974**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02G 15/00***
(84) IE 09.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 218 977**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02H 7/20***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 218 999**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B63H 21/17***

(11) **3 219 004**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02M 7/217***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 219 006**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02S 20/25***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 219 010**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H03K 17/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 219 012**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 219 023**
(84) AL 29.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 024**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) IE 20.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 039**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 219 041**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 219 054**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 219 058**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 219 062**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 219 070**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 219 072**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 219 075**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 219 077**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 219 078**
(84) AL 22.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 099**
(51) ***H04N 19/186***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 219 103**
(51) ***H04N 19/103***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 106**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 09.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 219 109**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AL 01.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 219 114**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 219 132**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 219 135**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 137**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 219 140**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 141**
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NO 10.06.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 219 147**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 219 148**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 161**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 219 162**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AL 04.11.2020
IE 12.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 12.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 219 168**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 219 170**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AL 04.11.2020
IE 09.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 09.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 219 173**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 219 175**
(84) AL 08.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(51) ***H05B 41/38***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 219 176**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) IE 13.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 219 184**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 202**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 219 255**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 219 259**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 08.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 219 268**
(84) AL 03.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 270**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 219 273**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 219 293**
(84) AT 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IE 06.11.2020
IT 19.02.2020
LU 06.11.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 219 323**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 35/76***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 219 337**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 219 344**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 219 360**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61N 5/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 219 380**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B01D 53/40***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 05.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 382**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47K 5/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 219 385**
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01J 23/62***
(84) NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 219 387**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 10.11.2020
(51) ***B01J 29/46***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 219 388**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
(51) ***B01J 29/76***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021

AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 219 400**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 219 411**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 219 428**
(51) ***B23K 9/073***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 219 464**
(51) ***B29C 65/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 219 468**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 469**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 219 473**
(51) ***B29C 70/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 219 476**
(51) ***B29C 73/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 219 502**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 219 520**
(51) ***B60D 1/54***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 219 526**
(51) ***B60J 1/16***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 219 537**
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 219 558**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 219 559**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AL 21.10.2020
IE 11.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 580**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 219 589**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 219 606**
(51) ***B64C 11/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 219 607**
(51) ***B64C 11/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 219 621**
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 219 646**
(51) ***B65G 37/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CH 30.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020

(11) **3 219 650**
(51) ***B65G 47/19***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 219 665**
(51) ***C01B 32/23***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 219 670**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 219 702**
(51) ***C07C 255/59***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 219 710**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020

FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 219 736** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 219 743** (51) ***C08G 65/333***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 05.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 219 748** (51) ***C08K 3/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 219 749** (51) ***H01L 23/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 219 753** (51) ***C08L 33/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 219 775** (51) ***C09J 157/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 219 779** (51) ***C11C 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 786** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 219 813** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 219 820** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 219 830** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 219 862** (51) ***E03D 11/12***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 219 873** (51) ***E04G 15/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 219 902** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 219 917** (51) ***F01D 5/16***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 219 931** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 219 932** (51) ***F01D 9/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 219 933** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 219 936** (51) ***F01D 17/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 219 938** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 219 955** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 219 957** (51) ***F02C 6/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 219 999**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 220 024**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 220 059**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 220 061**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***F24D 3/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 063**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 220 067**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 220 072**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***F24F 13/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 220 086**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(51) ***C04B 35/80***
(84) IE 09.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 220 093**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) IE 09.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 220 096**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***F42B 35/00***

(11) **3 220 104**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 220 107**
(84) FI 14.04.2021

(51) ***G01F 1/716***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 220 120**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G01M 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 220 123**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***G01M 17/10***
(84) IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 220 161**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 220 187**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 220 199**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 220 220**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 220 233**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 220 252**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 21.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 220 266**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***G06F 9/54***
(84) FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 220 275**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***G06F 12/06***
(84) IE 03.12.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 220 278**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 220 280**
(84) AL 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 20.12.2020

IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 220 362** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 220 381** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 220 393** (51) ***C03C 4/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 220 402** (51) ***H01H 19/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 411** (51) ***H01L 21/329***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 220 415** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 220 418** (51) ***H01L 23/373***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 220 419** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 16.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020

(11) **3 220 421** (51) ***H01L 27/30***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 220 437** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 220 438** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 220 441** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 06.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 220 443** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NO 10.06.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 220 465** (51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 24.06.2020
IE 02.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 220 482** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 220 492** (51) ***H01S 3/13***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 220 499** (51) ***H02B 11/28***
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 220 506** (51) ***H02J 7/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 11.11.2020
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
PL 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 220 523** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 220 529** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 23.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 220 539** (51) ***H02P 29/024***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 220 545** (51) ***H03K 5/26***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020

SM 12.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 552**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 220 560**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 220 561**
(51) ***H04J 3/06***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 220 580**
(51) ***H04W 4/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 220 589**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 220 590**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 220 609**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 220 615**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 08.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 30.10.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 220 618**
(51) ***H04M 11/08***
(84) AL 04.11.2020
IE 12.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 220 622**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 220 623**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 220 626**
(51) ***H04N 5/238***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 220 638**
(51) ***H04N 13/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 220 651**
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 28.11.2020
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 652**
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 220 659**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 220 666**
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 220 682**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 686**
(51) ***H04W 36/38***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 220 691**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 220 703**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 23.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 23.10.2020
CZ 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 220 710**
(51) ***H04W 76/14***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 220 735**
(51) ***A01G 31/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 220 736**
(51) ***A01K 61/59***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021

HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 220 741**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 220 751**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
SE 10.11.2020
(51) ***A23K 20/163***
(84) IE 09.11.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 09.11.2020

(11) **3 220 752**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A23C 9/13***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 220 757**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) IE 20.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 20.11.2020
SK 14.10.2020

(11) **3 220 758**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24F 1/30***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 220 760**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 220 761**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 19.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 220 766**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
(51) ***A43B 13/22***
(84) IE 06.11.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 780**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 220 790**
(84) AL 01.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47K 3/022***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 220 791**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 798**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 220 835**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) IE 12.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 220 837**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 220 839**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 220 844**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 18.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IE 18.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 220 845**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 220 848**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 220 858**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) IE 19.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 859**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 861**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021

SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 220 865**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/537***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 220 868**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61G 3/06***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 220 879**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) IE 05.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 220 886**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 220 894**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 220 900**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 220 922**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61K 31/727***
(84) IE 19.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 19.11.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 220 946**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 220 952**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 220 953**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 47/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 220 969**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 17.11.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A61L 27/30***
(84) IE 17.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 220 970**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 220 972**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 220 979**
(84) AL 20.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 220 980**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 220 984**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 220 992**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 220 993**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 220 994**
(84) BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 220 995**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 221 007**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 221 008**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020

PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 221 017**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 032**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 038**
(51) ***B29B 7/60***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 221 039**
(51) ***B01J 2/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 17.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 221 041**
(51) ***B01J 13/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 16.11.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 221 050**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 221 054**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 061**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 18.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LU 18.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 221 062**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 068**
(51) ***B21D 22/16***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 221 070**
(51) ***B22D 11/11***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
IE 20.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 073**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 075**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 080**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 221 086**
(51) ***B24C 3/32***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 221 087**
(51) ***B24D 3/18***
(84) IE 13.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 13.11.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 221 095**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020

SM 19.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 098**

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B26D 1/00***

(84) IE 21.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 221 099**

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B26D 1/10***

(84) IE 19.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 101**

(84) IE 03.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020

(51) ***B26D 7/08***

(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 221 107**

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***B29B 7/74***

(84) IE 18.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 221 110**

(84) AL 30.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(51) ***B29C 43/58***

(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 112**

(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B29C 45/00***

(84) NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 221 119**

(84) AL 30.09.2020
IE 17.11.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(51) ***B29C 48/42***

(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 128**

(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(51) ***B29C 64/118***

(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 221 131**

(84) AL 06.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B29C 70/54***

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 138**

(84) AL 12.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B29D 22/02***

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 144**

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***B32B 17/10***

(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 221 150**

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

(51) ***B41J 3/407***

(84) IE 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 162**

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(51) ***B60G 3/26***

(84) IE 16.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 221 166**

(84) AL 17.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B60H 1/00***

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 167**

(84) AL 28.10.2020
IE 20.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(51) ***B60J 3/04***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 169**

(84) FI 07.04.2021

(51) ***B60J 7/22***

(84) LT 07.04.2021

(11) **3 221 170**

(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***B60K 6/48***

(84) IE 17.11.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020

LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 171**
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 221 172**
(51) ***B60K 11/08***
(84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 221 173**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 18.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 221 180**
(51) ***B60L 53/36***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 221 183**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 16.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 184**
(51) ***B60P 3/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 20.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 20.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 221 189**
(51) ***B60N 2/879***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 221 194**
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 221 209**
(51) ***B62D 55/21***
(84) AL 20.05.2020
IE 29.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 221 241**
(51) ***B32B 43/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 221 243**
(51) ***B65H 18/26***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 221 248**
(51) ***B66C 1/62***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 254**
(51) ***B67D 9/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 221 256**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 221 260**
(51) ***C01B 21/064***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 221 270**
(51) ***C02F 1/56***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 221 291**
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 221 295**
(51) ***C07D 215/56***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 221 317**
(51) ***C07D 471/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 334**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 19.11.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 221 336**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 341**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 343**
(84) AL 16.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 19.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C07K 14/62***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 361**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 221 369**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 221 370**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 221 372**
(84) AL 10.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 382**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 383**
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 221 391**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 221 414**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09J 163/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 221 419**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 221 420**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 221 437**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 221 440**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 221 448**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12N 9/76***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 221 455**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 19.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 468**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) IE 18.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 221 476**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) IE 17.11.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 480**
(84) AL 10.06.2020
EE 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) IE 10.11.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
SM 10.06.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 221 483**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C21D 1/84***
(84) IE 06.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 06.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020

PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 490**
(84) IE 18.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 491**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 221 495**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 20.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 221 511**
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 515**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 521**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C23C 16/54***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C23C 18/16***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***C25C 3/10***
(84) IE 20.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***D21C 9/153***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***E01B 1/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
HR 13.01.2021
LU 28.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 221 523**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 524**
(84) IE 13.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 13.11.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 527**
(84) AL 08.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 18.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 533**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 221 534**
(84) AL 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
MC 13.01.2021

(51) ***B01D 21/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***E04B 1/61***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***E04B 7/22***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 30.11.2020

(51) ***E04H 9/14***
(84) IE 18.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(51) ***E04H 17/14***
(84) IE 13.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 13.11.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 221 535**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***E05B 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 221 541**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***E06B 9/174***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 546**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
PT 23.11.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***E21B 15/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 550**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***E21B 29/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 221 567**
(84) IE 10.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 221 573**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(51) ***F02D 41/14***
(84) IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 575** (51) ***F02M 55/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 221 576** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 18.11.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 221 578** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 221 580** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 581** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.11.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 221 582** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 221 591** (51) ***F04F 5/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 596** (51) ***F15B 15/22***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 16.11.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 599** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
IE 19.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 19.11.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 615** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 617** (51) ***F16H 61/02***
(84) LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 221 619** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 628** (51) ***F16L 47/22***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 633** (51) ***F17C 1/06***
(84) IE 07.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 07.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 221 643** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 20.11.2020
IE 20.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 221 651** (51) ***F26B 17/10***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 221 656** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 13.11.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 13.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 675** (51) ***G01K 1/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021

BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 221 685** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 221 691** (51) ***G01N 29/22***
(84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
BG 27.04.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 221 692** (51) ***G01N 30/88***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 221 694** (51) ***B03C 1/033***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 221 698** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 221 701** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 221 703** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 23.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 23.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 714** (51) ***G01S 15/931***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 221 718** (51) ***G01T 1/202***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 17.11.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 17.11.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 725** (51) ***C09J 105/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 221 726** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 20.11.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 221 727** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 221 730** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 20.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 LU 20.11.2020
SI 23.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 731** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
PT 19.07.2020 RS 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 MC 26.02.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 221 745** (51) ***G03B 15/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 28.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 28.10.2020
MC 12.08.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 12.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 221 746** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 221 753** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 19.11.2020
BG 22.07.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 19.11.2020 HU 20.11.2020

(11) **3 221 774** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 221 794** (51) ***G06F 16/28***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 17.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 17.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 797** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 10.11.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 10.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 803** (51) ***G06F 16/14***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 18.11.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 18.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 807** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 20.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020

NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 221 808**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.11.2020
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 221 810**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 221 811**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 20.11.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 221 815**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 221 816**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 221 827**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06Q 10/08***
(84) NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 221 842**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 221 847**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 221 868**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01B 3/00***
(84) IE 12.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 221 870**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 221 872**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01F 27/32***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 902**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 221 916**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 19.11.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) IE 19.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 221 917**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 221 919**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 221 925**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 221 928**
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 221 934**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 221 935**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 43/24***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 221 940**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) IE 16.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 16.11.2020
MC 29.04.2020

NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 221 958** (51) ***H02P 21/13***

(84) AL 16.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 221 979** (51) ***H04B 7/0452***

(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 221 991** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 24.06.2020
IE 22.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 221 994** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 001** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 26.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 20.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 008** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 222 009** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
IE 28.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 222 011** (51) ***H04L 12/713***

(84) AL 13.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 18.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 016** (51) ***H04L 27/06***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 20.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 222 018** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
IE 19.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 19.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 222 019** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 023** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 025** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 02.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 18.11.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 036** (51) ***G06T 3/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 222 039** (51) ***H04N 5/765***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 222 041** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 20.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 18.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020

RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 052**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 19.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 064**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 16.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 066**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 20.11.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 067**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 20.11.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 069**
(51) ***H04W 4/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 071**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 078**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 222 079**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 222 084**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 222 089**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 222 097**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 102**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 222 108**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 114**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 117**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 13.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
IE 13.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 222 119**
(51) ***H05B 45/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 30.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 13.11.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 126**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 222 133**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 222 139**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 222 204**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 222 213**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 222 233**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IE 14.10.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 222 257**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 276**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 222 291**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 24.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 222 295**
(51) ***A61L 2/24***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 222 299**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 11.12.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 222 303**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 304**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 12.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 12.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 222 320**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 03.12.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 222 337**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 26.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 222 347**
(51) ***B01J 23/70***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 222 363**
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 222 366**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 370**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 380**
(51) ***B23K 1/005***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 222 391**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 400**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 222 420**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 222 457**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
IE 12.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 12.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 222 474**
(51) ***B60R 21/23***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 222 477**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 09.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 222 478**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 222 511**
(51) ***B63H 21/21***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 222 539**
(51) ***A61L 2/08***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 222 541**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 564**
(51) ***B65G 47/54***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 222 581**
(51) ***C01B 32/168***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 222 595**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 222 607**
(51) ***C07C 17/386***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 609**
(51) ***C07C 67/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 614**
(51) ***C07D 211/34***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 638**
(51) ***C08F 8/46***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 222 646**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 222 659**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020

NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 663** (51) ***C08L 25/04***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 222 694** (51) ***C08G 61/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 222 695** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 222 701** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 222 711** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 222 716** (51) ***C12N 1/22***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LU 05.11.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020

(11) **3 222 717** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 222 732** (51) ***C12P 7/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 222 733** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 222 738** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 25.12.2019
IE 18.11.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.11.2020

(11) **3 222 744** (51) ***B21B 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 760** (51) ***D01F 6/40***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 222 769** (51) ***D06F 75/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 222 776** (51) ***D07B 1/02***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 222 789** (51) ***E03D 9/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 222 830** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 842** (51) ***F02M 26/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 222 847** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 222 850** (51) ***F04B 1/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 222 851** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 222 878** (51) ***F16H 49/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 879** (51) ***F16H 49/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 222 881** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 17.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 889** (51) ***F16H 61/40***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 222 891** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL 29.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 894**
(51) ***E03F 5/042***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 908**
(51) ***F21V 7/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 222 910**
(51) ***F21V 29/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 222 915**
(51) ***F23N 5/08***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 222 922**
(51) ***F24F 1/16***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 925**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 222 927**
(51) ***F24F 1/20***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
IE 16.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 932**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 222 937**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 222 947**
(51) ***F25D 23/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 222 953**
(51) ***F27B 21/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 223 002**
(51) ***G01N 23/046***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 223 026**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 223 032**
(51) ***G01S 13/78***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 223 044**
(51) ***G03G 15/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 057**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 223 071**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 223 082**
(51) ***G03G 21/18***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 223 087**
(51) ***G04C 17/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 223 096**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 223 113**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
IE 17.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 119**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 223 120** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 30.09.2020, IE 17.11.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020, CH 30.11.2020, DK 30.09.2020
AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, LU 17.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 223 127** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.02.2020, BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020, LU 19.11.2020
IE 19.11.2020, CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, IT 19.02.2020, LV 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, MC 19.02.2020

(11) **3 223 134** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 223 143** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, MC 04.11.2020
AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 223 151** (51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 223 159** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021

(11) **3 223 183** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020, LT 18.11.2020, DK 18.11.2020, MC 18.11.2020
BG 18.02.2021, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020, NL 18.11.2020

(11) **3 223 184** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 09.09.2020, IE 11.11.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, CZ 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, LU 11.11.2020, DK 09.09.2020
EE 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, SI 09.09.2020

(11) **3 223 191** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 223 196** (51) ***G06T 7/269***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 223 198** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 223 238** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 30.09.2020, IE 19.11.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, MC 30.09.2020, CH 30.11.2020, DK 30.09.2020
AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, LU 19.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 223 260** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 19.08.2020, IE 07.10.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, IT 19.08.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, LU 07.10.2020, FR 19.10.2020, SI 19.08.2020, LI 31.10.2020
AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 223 263** (51) ***G09B 9/00***
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, LT 06.01.2021, PT 06.05.2021, SE 06.01.2021, AT 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, NO 06.04.2021, LV 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 223 265** (51) ***G09F 13/08***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 223 272** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL 24.06.2020, IE 21.11.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020
AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020
RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, LU 21.11.2020, CH 30.11.2020
RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020, SI 24.06.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 223 278** (51) ***G10L 21/0224***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 223 301** (51) ***H01L 21/205***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 223 302** (51) ***H01L 21/265***
(84) FI 06.01.2021, NO 06.04.2021, SE 06.01.2021, PT 06.05.2021, BG 06.04.2021, AT 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021, PL 06.01.2021, LT 06.01.2021, HR 06.01.2021, RS 06.01.2021, LV 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 223 309** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL 08.07.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, HR 08.07.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, SE 08.07.2020, SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, GR 09.10.2020, IE 16.10.2020, LI 31.10.2020, LU 16.10.2020, MC 08.07.2020, PL 08.07.2020, RS 08.07.2020, SI 08.07.2020, SM 08.07.2020

(11) **3 223 313** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 223 314** (51) ***H01L 27/24***
(84) IE 31.10.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, MC 26.02.2020, CH 31.10.2020
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, IT 26.02.2020, LV 26.02.2020, PL 26.02.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 31.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 223 325** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 13.05.2020, IE 15.12.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 223 326** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020

NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 223 347**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 223 356**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 223 357**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 10/6555***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 361**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 223 368**
(84) AL 28.10.2020
IE 09.11.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
RO 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 371**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 223 385**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 3/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 223 397**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 404**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02K 11/04***
(84) IE 21.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 406**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 223 407**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***H02K 11/04***
(84) IE 21.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 223 408**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 11/30***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 223 411**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 223 416**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 223 423**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02P 9/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 223 438**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) IE 21.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 440**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 223 441**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021

LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 223 452**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 223 462**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 463**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 223 467**
(84) IE 08.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 223 468**
(84) AL 08.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 474**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 223 477**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/811***
(84) IE 19.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 483**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 223 487**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 223 506**
(84) AL 22.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 02.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020

(11) **3 223 510**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 223 517**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H04N 7/015***
(84) IE 20.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 533**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 223 542**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 223 545**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 223 554**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 223 558**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 223 574**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 223 578**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 593**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 594**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 223 600**
(51) ***A01G 3/037***
(84) AL 15.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 223 603**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 223 611**
(51) ***A01N 37/16***
(84) AL 03.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 619**
(51) ***A23B 4/28***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 20.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 223 624**
(51) ***A23K 10/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 223 626**
(51) ***A23K 20/142***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 223 635**
(51) ***A23N 12/08***
(84) AL 28.10.2020
IE 13.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 13.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 223 636**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 644**
(51) ***A45B 9/02***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 223 653**
(51) ***A46B 5/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 223 662**
(51) ***A47F 8/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 25.11.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 25.11.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 665**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 223 670**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 223 686**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 223 706**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 721**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 29.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 727**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 19.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 729**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 223 740**
(51) ***A61C 7/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 223 747**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 754**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 223 761**
(51) ***A61F 13/15***
(84) IE 24.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 223 774**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 223 783**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 223 790**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 223 816**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 820**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 824**
(51) ***A61K 31/685***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 223 828**
(51) ***A61K 33/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 831**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 19.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 223 867**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 223 869**
(51) ***C08L 89/06***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 223 877**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 223 881**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 898**
(51) ***A61M 29/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 26.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 906**
(51) ***A61P 25/36***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 223 910**
(51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020

GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 912**
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 223 914**
(84) AL 06.05.2020
IE 26.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 223 915**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 223 917**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 918**
(84) IE 25.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 18.11.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A61K 8/85***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***A62B 18/08***
(84) IE 17.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 223 920**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 223 921**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 223 924**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 223 927**
(84) AL 13.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 928**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 223 930**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 25.11.2020

(51) ***A62D 1/00***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A63B 23/035***
(84) IE 24.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(51) ***A63C 19/10***
(84) IE 25.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
LU 25.11.2020

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***B01D 53/053***
(84) IE 19.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 932**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 934**
(84) IE 20.11.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 223 937**
(84) AL 07.10.2020
IE 24.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 223 944**
(84) AL 06.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 955**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 223 958**
(84) AL 08.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B01F 3/18***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 20.11.2020

(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 07.10.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B03C 3/02***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B05B 7/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 06.11.2020

SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 223 960**
(51) ***B05B 11/00***
(84) IE 27.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 223 966**
(51) ***B05D 7/22***
(84) AL 17.06.2020
IE 26.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 26.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 968**
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 223 974**
(51) ***B21C 23/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 223 983**
(51) ***B23C 5/10***
(84) IE 23.11.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 23.11.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 223 985**
(51) ***B23D 59/00***
(84) IE 24.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 223 997**
(51) ***B26D 7/02***
(84) IE 04.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 04.11.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 224 000**
(51) ***B24D 11/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 20.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 20.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 224 002**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 224 003**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 007**
(51) ***B26D 7/02***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 224 018**
(51) ***B29C 51/32***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 224 021**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 022**
(51) ***B29C 64/106***
(84) IE 26.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 035**
(51) ***B29D 24/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 224 037**
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 224 065**
(51) ***B60D 1/60***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 26.11.2020
CZ 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 26.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 224 066**
(51) ***B60G 11/27***
(84) AL 15.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 25.11.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 068**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60H 3/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 224 073**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) IE 23.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 076**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) IE 28.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 224 091**
(84) AL 16.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 25.11.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 092**
(84) IE 17.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 100**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60W 30/165***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 224 104**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60W 40/09***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 224 106**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B61D 17/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 27.11.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 224 108**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B61F 5/30***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 224 109**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B61F 5/32***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 224 117**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) IE 22.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 224 125**
(84) AL 27.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B62D 53/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LU 25.11.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 224 127**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60L 50/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 224 133**
(84) AL 22.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 24.11.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B63J 3/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 139**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 24.11.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B64C 25/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 140**
(84) AL 17.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B64C 29/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.10.2020

(11) **3 224 162**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65G 15/40***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 224 171**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 17.11.2020
MC 19.02.2020
(51) ***B65H 67/06***
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020

NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 224 194**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021

(51) ***B68C 1/02***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 224 210**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***C03B 25/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 224 211**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 224 214**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C03C 17/00***
(84) IE 02.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 215**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***C03C 17/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 224 218**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***C03C 21/00***
(84) IE 30.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 224 219**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***C04B 7/02***
(84) IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 17.11.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 224**
(84) AL 21.10.2020
IE 25.11.2020
EE 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(51) ***C05G 5/30***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 248**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C07D 221/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 224 266**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***H01M 8/18***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 224 267**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C07F 9/50***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 224 276**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 277**
(84) AL 26.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 285**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C08F 8/32***
(84) IE 11.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 304**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 224 310**
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***B29C 48/02***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 224 316**
(84) AL 18.11.2020
IE 28.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LU 28.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 224 317**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C08L 23/08***
(84) IE 18.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 319**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 224 322**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 224 323**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 23.11.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 324**
(51) ***C09D 11/104***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 336**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 224 341**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 224 354**
(51) ***C12N 9/08***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 224 355**
(51) ***C12N 9/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 26.11.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 356**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 374**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 23.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 224 375**
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) AL 26.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 224 379**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 26.11.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 224 406**
(51) ***D07B 3/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 407**
(51) ***D07B 7/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 415**
(51) ***E01B 27/14***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 416**
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 224 433**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LU 20.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 20.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 224 440**
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 224 443**
(51) ***E06B 7/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 25.11.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 224 448**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 23.10.2020

MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 224 456** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 461** (51) ***F01P 7/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 27.11.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 462** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 24.11.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 463** (51) ***F02C 7/05***
(84) AL 15.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 26.11.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 473** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 474** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 482** (51) ***F04D 29/58***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 26.10.2020
CZ 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 26.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 224 484** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 224 485** (51) ***F15C 3/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 486** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 24.11.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 30.11.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 490** (51) ***F16B 39/08***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 224 505** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 224 507** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 224 510** (51) ***F16K 1/48***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 27.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 27.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 224 511** (51) ***F16K 24/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 224 513** (51) ***F16K 31/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 26.11.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020

SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 520**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F16L 47/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 522**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16L 27/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 523**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 224 524**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) IE 28.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 224 525**
(84) AL 18.11.2020
IE 23.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***F16L 41/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 23.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 224 530**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) IE 24.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LU 24.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 224 532**
(84) IE 16.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 534**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.11.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
LU 27.11.2020
(51) ***F21S 9/03***
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020

(11) **3 224 537**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 224 542**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 224 543**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F23G 7/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 224 553**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F25B 30/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 557**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) IE 23.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 224 558**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 224 564**
(84) AL 21.10.2020
IE 25.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 571**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

SM 15.04.2020
LU 18.11.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 224 574**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 224 578**
(51) ***G01D 13/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
LU 22.10.2020
CZ 21.10.2020
BE 31.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 224 589**
(51) ***G01L 5/26***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 598**
(51) ***G01N 21/05***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 23.11.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 603**
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 224 608**
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 224 615**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 224 616**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 625**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 224 629**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 224 645**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 224 648**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AL 11.11.2020
IE 26.11.2020
EE 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LU 26.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 650**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 224 653**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 28.11.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 661**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 23.11.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 663**
(51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 224 673**
(51) ***G02F 1/31***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 224 674**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 224 679**
(51) ***G05B 11/36***
(84) AL 22.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 224 680** (51) ***G05B 19/4093***
(84) IE 02.12.2020 (84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 224 698** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 224 709** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 224 710** (51) ***A63F 13/355***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 24.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 24.11.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 224 726** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 224 731** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
LU 24.11.2020 SI 05.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 224 745** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 23.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 23.11.2020 SI 23.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 224 756** (51) ***G06F 8/61***
(84) GR 18.05.2021 (84) LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 224 757** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 30.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 224 758** (51) ***G06F 21/72***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 224 762** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 224 764** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 224 800** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 19.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 19.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 804** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 224 805** (51) ***G06T 7/557***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 24.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 24.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 811** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 224 817** (51) ***G08B 25/10***
(84) IE 18.11.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 224 827** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 224 832** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 20.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 20.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 838** (51) ***H01B 11/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 224 845**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B81C 99/00***
(84) IE 19.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 19.11.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 846**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H01H 1/20***
(84) IE 24.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 224 848**
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01H 13/06***
(84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 224 849**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01H 13/84***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 224 872**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 873**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 23.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 886**
(84) AL 28.10.2020
IE 10.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 224 898**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 224 906**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 224 911**
(84) AL 07.10.2020
IE 24.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H01R 13/60***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 915**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 20.11.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 920**
(84) AL 22.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LU 25.11.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 923**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 26.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 224 925**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 24.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 224 931**
(84) IE 23.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 935**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02M 1/38***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 224 941**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H02P 3/14***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 224 945**
(51) ***H03F 3/187***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 224 947**
(51) ***H03H 11/38***
(84) AL 28.10.2020
IE 26.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 26.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 224 955**
(51) ***H03K 17/945***
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.11.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 224 960**
(51) ***H04B 1/7156***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 224 968**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 27.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 13.10.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 224 973**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 224 991**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 224 992**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 002**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 225 003**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 225 011**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 225 013**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 03.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LU 25.11.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 014**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 01.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 24.11.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 015**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 025**
(51) ***G02B 30/33***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 225 027**
(51) ***H04N 19/15***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 225 039**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 225 040**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020

LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 225 045**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 225 055**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 27.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 057**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 20.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 225 058**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.11.2020
IE 27.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LU 27.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 225 066**
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 225 081**
(51) ***H05B 47/155***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 225 083**
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 225 086**
(51) ***H05K 13/08***
(84) IE 19.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 19.11.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 225 097**
(51) ***A01G 2/32***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 225 105**
(51) ***A01K 11/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 225 111**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 225 123**
(51) ***A41G 5/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 225 132**
(51) ***A47B 88/47***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 225 167**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 225 184**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 225 204**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 225 215**
(51) ***C21D 8/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 227**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 225 255**
(51) ***A61K 47/24***
(84) AL 19.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 256**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 225 259**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61L 27/56***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 225 260**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61L 29/00***
(84) IE 19.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 289**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A63C 17/01***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 294**
(84) IE 04.11.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.11.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 225 298**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 319**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 24.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B21C 37/20***
(84) IE 24.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 225 333**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 225 348**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 225 361**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 225 378**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B65D 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 225 379**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B29C 49/08***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 225 387**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B30B 11/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 225 406**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 225 407**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 225 413**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 225 422**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 225 426**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) IE 15.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 225 436**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60G 13/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 225 452**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60L 5/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 225 459**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 225 498**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B61L 25/02***
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 225 510**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 514**
(51) ***B62H 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 225 536**
(51) ***B63J 3/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 225 540**
(51) ***B64C 13/42***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 225 564**
(51) ***B65D 47/34***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 589**
(51) ***C01B 32/182***
(84) AL 05.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 591**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 225 600**
(51) ***C03C 17/25***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 16.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 225 602**
(51) ***C03C 27/06***
(84) IE 27.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 225 607**
(51) ***C04B 28/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 225 609**
(51) ***C09C 3/04***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) IE 01.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 225 618**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 619**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AL 14.10.2020
IE 18.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **3 225 626**
(51) ***C07K 5/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 630**
(51) ***C07K 14/47***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 225 640**
(51) ***C08F 220/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 225 646**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AL 03.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 648**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 225 652**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) IE 25.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 225 659**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) IE 25.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 225 661**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C08L 75/04***

(11) **3 225 665**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 225 673**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09J 163/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 689**
(84) AL 29.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 225 691**
(84) AL 28.10.2020
IE 27.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C12P 5/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 692**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12P 7/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 696**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 705**
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 225 731**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 225 765**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 225 788**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 225 821**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 225 822**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 829**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02M 53/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 225 845**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 871**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 225 873**
(51) ***F16F 9/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 20.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 225 888**
(51) ***F16J 12/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 225 892**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 893**
(51) ***F16L 3/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 225 898**
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 225 922**
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 225 930**
(51) ***F25B 47/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 225 942**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 225 968**
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 225 969**
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 225 978**
(51) ***G01N 27/403***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 225 979**
(51) ***G01N 27/407***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 225 984**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 226 013**
(51) ***G01R 19/10***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 226 016**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 226 022**
(51) ***G01S 7/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 226 036**
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 226 037**
(51) ***G01T 1/17***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 226 059**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 226 060**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 226 072**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 226 076**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
SM 05.08.2020
LU 27.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 226 078**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 226 084**
(51) ***G04B 19/32***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 226 109**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 226 126**
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 226 134**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 226 141**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 226 164**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 226 169**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 226 173**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 226 211**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 226 212**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 226 220**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G08B 25/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 226 222**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 226 237**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G10K 11/02***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 226 248**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G21C 17/022***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 226 262**
(84) AL 04.11.2020
IE 28.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 28.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 226 267**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01F 29/04***
(84) IE 18.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 226 268**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01F 41/06***
(84) IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 226 271**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01G 9/16***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 226 276**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01H 31/32***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 226 294**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 226 308**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 226 312**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 226 330**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) IE 27.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 226 378**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 226 399**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 226 403**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02P 6/185***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 226 404**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02P 7/28***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 226 429**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 226 445**
(84) IE 31.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LT 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 226 476**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 226 478**
(84) AL 27.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 226 482**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 226 493**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 226 504**
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 226 508**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 226 514**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) IE 18.12.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 226 519**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 226 523**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) IE 23.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 226 540**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 226 562**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 226 563**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 19/85***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 226 579**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 226 590**
(84) AL 20.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 226 591**
(84) AL 01.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 226 616**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 226 623**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 226 630**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 226 636**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 226 646**
(51) ***H04W 76/25***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 226 648**
(51) ***H04W 92/22***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 226 651**
(51) ***H05B 6/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 226 656**
(51) ***H05B 33/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 226 658**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 226 668**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 226 680**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 226 688**
(51) ***A01N 43/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 226 690**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 20.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 226 704**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 226 714**
(51) ***A45C 13/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 226 724**
(51) ***A47G 9/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 226 732**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 226 745**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 226 754**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
NL 03.02.2021
BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 226 762**
(51) ***A61B 5/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 226 782**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 226 795**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 226 805**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 2/00***

(11) **3 226 813**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 226 823**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61G 7/008***
(84) IE 30.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 226 834**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 8/96***
(84) IE 23.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 23.11.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 226 840**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 226 851**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) IE 07.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 226 852**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61K 31/137***
(84) IE 07.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 226 858**
(84) BG 03.05.2021
RS 03.02.2021
PL 03.02.2021
(51) ***A61K 31/4164***
(84) GR 04.05.2021
PT 04.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 226 862**
(84) AL 08.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 226 875**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 226 877**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03B 21/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 226 884**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 226 912**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 226 920**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) IE 04.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 226 921**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 30.11.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 226 923**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 226 925**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 226 927**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 226 928**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 25.11.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) IE 25.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 226 930**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021

RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 226 937** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 11.11.2020, IE 25.11.2020, EE 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, LI 30.11.2020
AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LT 11.11.2020, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LU 25.11.2020, RO 11.11.2020, CH 30.11.2020, MC 11.11.2020

(11) **3 226 943** (51) ***A61M 5/32***
(84) GR 07.04.2021, SE 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, LV 06.01.2021, IS 06.05.2021
RS 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, AT 06.01.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 226 956** (51) ***A61M 25/09***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, SE 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 226 971** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.06.2020, IE 04.12.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020
AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 226 977** (51) ***A61L 27/26***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 226 983** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL 01.07.2020, IE 02.12.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020
AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, HR 01.07.2020, IT 01.07.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 226 984** (51) ***A63B 31/11***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020
IE 04.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 226 994** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 07.10.2020, IE 02.12.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, RO 07.10.2020, DK 07.10.2020
AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, CZ 07.10.2020, SK 07.10.2020, MC 07.10.2020

(11) **3 226 998** (51) ***B01D 45/02***
(84) AL 29.07.2020, IE 03.12.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020
AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020

(11) **3 227 000** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020, CH 30.11.2020
IE 30.11.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, LU 30.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 227 009** (51) ***B01F 5/06***
(84) AL 29.04.2020, IE 01.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 227 016** (51) ***B01J 13/22***
(84) AL 26.08.2020, IE 03.12.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020
AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 227 017** (51) ***B01J 20/22***
(84) AT 03.02.2021, FI 03.02.2021, LV 03.02.2021, RS 03.02.2021, PT 04.06.2021, SE 03.02.2021, PL 03.02.2021, SM 03.02.2021
BG 03.05.2021, GR 04.05.2021, NO 03.05.2021, LT 03.02.2021, HR 03.02.2021, NL 03.02.2021, IS 03.06.2021

(11) **3 227 018** (51) ***B01J 23/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 227 022** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL 22.07.2020, IE 03.12.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020
AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020

(11) **3 227 026** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020
IE 03.12.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **3 227 043** (51) ***B23B 47/28***
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
AT 17.02.2021, HR 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 227 050** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL 22.04.2020, IE 02.12.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020
AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 227 053** (51) ***B24D 5/04***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, LT 27.01.2021
BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, NO 27.04.2021, RS 27.01.2021, PT 27.05.2021

HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 227 079**
(51) ***B29C 44/56***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 04.12.2020
EE 08.04.2020
LT 08.04.2020
RO 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 227 081**
(51) ***B29C 45/50***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 04.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 227 094**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 227 099**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 30.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 30.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 227 100**
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 227 109**
(51) ***B32B 9/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 118**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 227 119**
(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 227 120**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 227 122**
(51) ***B42D 25/364***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 227 123**
(51) ***B60B 35/12***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 227 130**
(51) ***B60D 1/62***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 227 132**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 227 134**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 227 137**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 227 138**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 227 139**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 28.10.2020
IE 23.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 140**
(51) ***B60Q 1/28***
(84) AL 28.10.2020
IE 23.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 142**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AL 11.11.2020
IE 23.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 23.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 227 152**
(51) ***B60T 17/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 08.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020

PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 227 154** (51) ***B60W 20/00***

(84) AL 16.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 161** (51) ***B62D 1/06***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 162** (51) ***B62D 1/06***

(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 227 165** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 227 167** (51) ***B62D 7/02***

(84) AL 21.10.2020
IE 30.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 169** (51) ***B62D 63/02***

(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 227 170** (51) ***B62K 3/00***

(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 227 183** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 10.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 186** (51) ***B65B 3/00***

(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 227 198** (51) ***B65D 45/32***

(84) AL 16.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 227 211** (51) ***B65G 47/54***

(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 220** (51) ***B66B 11/00***

(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 227 222** (51) ***B66F 9/02***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 234** (51) ***C01B 39/54***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 227 243** (51) ***C03B 37/027***

(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 247** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 15.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 25.11.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 249** (51) ***C05D 9/02***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 227 250**
(51) ***C05F 3/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 227 253**
(51) ***C07C 43/17***
(84) AL 10.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 254**
(51) ***C07C 45/37***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 227 260**
(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 227 264**
(51) ***C07D 261/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 227 269**
(51) ***C07D 311/96***
(84) IE 05.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 05.11.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 227 284**
(51) ***C07D 417/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 227 297**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021

(11) **3 227 299**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 227 306**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 316**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AL 30.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 323**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 227 344**
(51) ***C08F 2/16***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 227 349**
(51) ***C08F 230/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 356**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 227 363**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 21.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 227 379**
(51) ***C08L 3/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 227 382**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 383**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020

EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 386** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 227 387** (51) ***C08L 69/00***
(84) IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 227 392** (51) ***C09C 1/42***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 227 408** (51) ***C10G 11/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 227 412** (51) ***C10G 45/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 227 430** (51) ***C12P 21/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 227 441** (51) ***C12N 9/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 227 445** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 01.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 227 457** (51) ***C12Q 1/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 227 460** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 227 462** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 227 471** (51) ***C23F 13/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 01.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 227 476** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 227 479** (51) ***D01F 9/22***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 23.11.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 487** (51) ***D06F 35/00***
(84) IE 19.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 227 496** (51) ***E02D 3/08***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 227 507** (51) ***E04D 1/34***
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 227 520** (51) ***E21B 19/09***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 227 522** (51) ***E21B 19/22***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 10.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 227 527**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 227 537**
(51) ***F01M 1/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 541**
(51) ***F02D 9/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 227 559**
(51) ***F04D 15/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 227 560**
(51) ***F04D 17/10***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
IE 08.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 08.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 227 561**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 227 565**
(51) ***F15B 15/06***
(84) AL 18.09.2019
AT 15.06.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 15.06.2020
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 15.06.2020
IT 18.09.2019
LU 15.06.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 227 567**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 20.11.2020
IE 20.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 227 568**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 227 569**
(51) ***F16B 13/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 227 575**
(51) ***F16C 25/08***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 227 583**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 227 591**
(51) ***F16K 11/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 27.11.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 593**
(51) ***F16K 31/40***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 227 599**
(51) ***F21S 41/16***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 602**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 227 604**
(51) ***F21S 41/675***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 609**
(51) ***F23C 13/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 227 618**
(51) ***F24S 20/20***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 227 624**
(51) ***F28D 11/06***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 227 630**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
IE 03.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 227 634** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 227 656** (51) ***G01M 17/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 227 664** (51) ***G01N 21/51***
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 227 671** (51) ***G01N 27/42***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 227 677** (51) ***G01N 33/28***
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 227 681** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 227 688** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 227 697** (51) ***G01R 31/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 227 715** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 04.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 227 722** (51) ***G01S 19/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 02.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 227 728** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 227 741** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 227 750** (51) ***G02F 1/025***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 227 767** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 227 772** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 227 778** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 227 783** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 227 787** (51) ***G06F 12/10***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 796** (51) ***G06F 16/22***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 227 797**
(51) ***G06F 16/13***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 227 803**
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 227 804**
(51) ***G16H 40/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 227 809**
(51) ***G16H 20/40***
(84) AL 16.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 227 815**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 227 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 227 818**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 227 819**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 08.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 30.11.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 822**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 08.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 30.11.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 823**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 20.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 824**
(51) ***B41J 3/44***
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 23.11.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 227 830**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 227 835**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 227 836**
(51) ***G06N 20/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 227 856**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 227 857**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 22.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 863**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 08.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 227 868**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 30.11.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 871**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G07D 11/00***
(84) IE 02.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 227 872**
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G08B 5/38***
(84) LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 227 873**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 227 890**
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 227 911**
(84) IE 03.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 227 912**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 227 914**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 227 915**
(84) AL 23.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 24.11.2020
NO 23.12.2020
(51) ***H01L 23/433***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 227 920**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.10.2020
GB 01.10.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) IE 01.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 227 931**
(84) AL 20.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 940**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 227 943**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H01M 4/1397***
(84) IE 02.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 227 946**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 8/0662***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 227 950**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 227 954**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) IE 21.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 227 958**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01Q 1/42***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 227 960**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01Q 5/307***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 964**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01Q 15/14***
(84) LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 227 966**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01R 4/2416***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 227 973**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 227 976**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 227 977**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01S 5/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 227 996**
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01R 4/28***
(84) LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 227 998**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 228 001**
(84) AT 21.04.2021
LT 21.04.2021
(51) ***H03F 3/30***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 228 008**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03K 3/3562***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 228 018**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 228 026**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 228 028**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 30.11.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 228 031**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 09.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020
(51) ***H04H 60/41***
(84) IE 09.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 228 040**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 046**
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 228 049**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 04.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 228 051**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 27.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 228 053**
(84) AL 01.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 228 061**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 228 062**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 228 069**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 04.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020

SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 228 070**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 228 072**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 228 074**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 080**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 228 086**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 228 095**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 228 096**
(51) ***H04S 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 228 107**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 228 115**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 123**
(51) ***H04W 40/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 228 128**
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 228 129**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 228 135**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 228 147**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(84) IE 01.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 228 148**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 228 150**
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 228 156**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 26.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 159**
(51) ***H05B 45/22***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 228 191**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 194**
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 228 232**
(51) ***A47K 13/26***
(84) AL 05.08.2020, IE 16.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, LU 16.11.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020, SI 05.08.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 228 245**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 228 252**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 16.09.2020, IE 01.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 228 255**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 30.09.2020, BE 31.10.2020, BG 30.12.2020, DK 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, LV 30.09.2020, NL 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, IE 09.10.2020, CZ 30.09.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LU 09.10.2020, MC 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020

(11) **3 228 262**
(51) ***A61B 17/115***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 228 266**
(51) ***A61M 25/14***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, HR 24.02.2021, NL 24.02.2021, PL 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 228 271**
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, LT 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 228 302**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AL 02.09.2020, IE 17.11.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, LU 17.11.2020, CH 30.11.2020, DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, SI 02.09.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 228 303**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, LU 17.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 228 310**
(51) ***A61K 31/155***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 228 312**
(51) ***A61K 31/198***
(84) IE 04.12.2020, CZ 11.03.2020, ES 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SI 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, IT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 228 314**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 228 315**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, EE 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, SK 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 228 332**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 01.07.2020, IE 03.12.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NL 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, SI 01.07.2020

(11) **3 228 340**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 24.06.2021, FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, RS 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, HR 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 228 355**
(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 228 357**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 30.06.2021, FI 31.03.2021, LV 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, HR 31.03.2021, NO 30.06.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 228 380**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 228 384**
(51) ***B01J 21/12***
(84) AL 01.07.2020, IE 25.11.2020, CZ 01.07.2020, EE 01.07.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NO 01.10.2020, PT 02.11.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, MC 01.07.2020, SI 01.07.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020, BG 01.10.2020, DK 01.07.2020, ES 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, PL 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, LU 25.11.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 228 386**
(51) ***B01J 27/24***
(84) AL 22.04.2020, IE 04.12.2020, CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 228 391**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B05D 7/24***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 228 414**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 11/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 425**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 228 427**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 228 436**
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 48/78***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 228 437**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 228 443**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 228 466**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 228 467**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 228 500**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F21S 41/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 228 503**
(84) AL 06.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 513**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) IE 03.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 228 517**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B61D 33/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 228 518**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
(51) ***B61F 5/10***
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 228 528**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62J 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 228 530**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 228 548**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65B 43/18***

(11) **3 228 549**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65B 51/10***
(84) IE 12.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 560**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 228 564**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B65G 21/18***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 228 578**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B66D 1/12***
(84) IE 27.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 228 588**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C01B 32/05***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 228 589**
(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 593**
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 228 600**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 228 613**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 228 614**
(51) ***C07C 311/46***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 13.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 13.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 228 615**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 228 636**
(51) ***C08F 2/14***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 228 654**
(51) ***C08G 81/02***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 228 659**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 228 672**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 02.12.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 228 693**
(51) ***C12M 1/22***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 228 706**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 228 707**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 228 719**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 228 728**
(51) ***C23C 16/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 228 731**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 228 734**
(51) ***D01D 4/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 228 739**
(51) ***D03C 3/24***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 228 744**
(51) ***D21H 11/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 228 752**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 228 791**
(51) ***E05F 15/635***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 228 792**
(51) ***E05F 15/73***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020

HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 228 793** (51) ***E06B 3/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 228 801** (51) ***E06B 9/17***
(84) IE 13.10.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LU 13.10.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 228 819** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 228 822** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 228 823** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 228 824** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 228 826** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 228 827** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 228 835** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 228 844** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 228 846** (51) ***F02C 7/055***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 228 851** (51) ***F02D 41/36***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 25.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 25.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 228 853** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 228 871** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 09.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 09.10.2020
MC 17.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 228 877** (51) ***F16B 2/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 228 878** (51) ***F16B 5/01***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 228 896** (51) ***F16D 55/36***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 228 902** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 05.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 228 907** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 27.11.2020
CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 228 923** (51) ***F21S 43/19***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 228 927** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 228 951** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 228 952** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 228 958** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 228 964** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 228 967** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 228 976** (51) ***G01B 7/315***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 229 020**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 029**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 229 046**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 229 061**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 01.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 229 071**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 229 075**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 229 087**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 229 091**
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 229 094**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 229 111**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 229 113**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 229 142**
(51) ***G06F 12/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 229 148**
(51) ***G06F 16/958***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 229 150**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 229 180**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 229 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 229 233**
(51) ***G10L 25/63***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 229 238**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.11.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 229 243**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 229 257**
(51) ***H01H 71/62***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 229 267**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 01.12.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 229 274**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 229 279**
(84) AL 28.10.2020
IE 27.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H01L 31/107***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 282**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 229 286**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 06.01.2021

(11) **3 229 291**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 229 293**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C01B 17/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 229 295**
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 229 307**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 229 318**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 229 322**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01R 13/447***
(84) IE 24.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 229 349**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02K 3/487***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 229 350**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 229 352**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H02K 13/00***
(84) IE 01.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 229 367**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) IE 07.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 229 375**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 229 377**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 3/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 229 383**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 229 390**
(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 229 399**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 229 405**
(84) AL 15.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 229 421**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/749***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 229 423**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/771***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 229 428**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 229 429**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021

SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 229 442** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 229 446** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 27.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 229 455** (51) ***H04N 1/54***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 229 457** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 229 464** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 229 468** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 473** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 229 478** (51) ***H04N 21/81***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 229 480** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 482** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 229 489** (51) ***H04R 3/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 229 492** (51) ***H04R 1/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 229 499** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 31.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 229 513** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 531** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 229 538** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 25.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 229 543** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 229 568** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 229 570** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 20.01.2021

(11) **3 229 574** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 229 577** (51) ***A01B 76/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 229 579** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 229 584** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020

CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 229 595**
(51) ***A61K 35/747***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 229 610**
(51) ***A23L 27/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 229 616**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 229 617**
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 229 626**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 229 636**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 229 641**
(51) ***B25H 3/02***
(84) LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 229 645**
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 229 646**
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 229 652**
(51) ***A47J 37/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 229 662**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 229 663**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 229 665**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 20.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 673**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 229 677**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 229 683**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 229 684**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 229 688**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 24.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 705**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 229 726**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 229 732**
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 229 735**
(51) ***A61F 2/16***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 229 741**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020

LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 229 752**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) IE 02.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 229 760**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) IE 02.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 229 761**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) IE 02.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 229 768**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) IE 03.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 229 772**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 229 779**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 229 793**
(84) AL 04.11.2020
IE 14.12.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61K 31/145***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 229 801**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 229 804**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 229 811**
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/685***
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 229 813**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/7024***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 229 821**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 229 845**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 229 848**
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61K 49/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 229 854**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 229 858**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 229 863**
(84) AL 24.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 229 865**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020

GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 229 866**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 229 876**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 229 881**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 229 890**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 229 904**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 229 912**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) IE 02.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 914**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) IE 02.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 915**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) IE 02.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 916**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) IE 02.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 917**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) IE 02.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 229 926**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***A63B 21/008***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 229 931**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A63G 31/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 229 932**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 229 939**
(84) AL 10.06.2020
IE 26.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 229 940**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 229 945**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 19.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***B01D 71/02***
(84) IE 19.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 229 957**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***B01J 37/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 229 978**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 229 984** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 229 991** (51) ***B21H 8/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 230 010** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021

(11) **3 230 013** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 230 014** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 230 019** (51) ***B26B 19/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 230 021** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 230 029** (51) ***B29B 9/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 230 037** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 053** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 07.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 230 059** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 230 061** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 230 063** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 230 064** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 230 068** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 230 097** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 101** (51) ***B60J 10/265***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 230 104**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 230 107**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 230 114**
(84) IE 12.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B62H 5/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 230 116**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 230 119**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60N 2/07***
(84) IE 27.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 122**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 230 136**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B60T 13/26***
(84) IE 09.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 230 137**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) IE 09.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 230 139**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60T 17/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 230 140**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60W 30/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 230 143**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 230 144**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 230 145**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 25.11.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) IE 25.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 230 146**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B61D 17/08***
(84) IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 230 147**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
(51) ***B61J 3/02***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 230 167**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) IE 11.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 230 175**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 230 176**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B65F 1/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 230 183**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***B65G 45/10***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 230 185**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 230 187**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) IE 23.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 189**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) IE 07.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 230 199**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020

NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 230 205**
(51) ***C01B 32/956***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
IE 09.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 215**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 10.12.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 230 225**
(51) ***C04B 20/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 230 230**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 230 237**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AL 02.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 230 245**
(51) ***C07C 33/046***
(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 230 249**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 230 272**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 230 276**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 230 294**
(51) ***C07F 7/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 230 298**
(51) ***C07H 19/24***
(84) LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 230 303**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 230 322**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 230 325**
(51) ***C10G 25/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 230 330**
(51) ***C08F 255/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 230 340**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 230 348**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020

SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 230 353** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 01.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 230 355** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 230 356** (51) ***C08K 5/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 230 364** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 365** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 230 367** (51) ***B29D 7/01***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 230 370** (51) ***C08L 29/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 04.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 230 372** (51) ***C08L 29/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 04.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 230 373** (51) ***C08L 29/14***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 230 375** (51) ***C08L 29/14***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 230 380** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 230 384** (51) ***C09C 1/00***
(84) IE 23.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 385** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 230 397** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 230 402** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 405** (51) ***C09K 11/77***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 230 412** (51) ***C10J 3/26***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 230 415** (51) ***C10J 3/72***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 230 420** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 230 436** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 230 451** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 230 457** (51) ***C07K 14/33***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 230 460**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C12N 15/85***
(84) IE 14.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 230 462**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 230 468**
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 230 473**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 230 482**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) IE 03.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 230 485**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) IE 29.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 230 495**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C25C 3/04***
(84) IE 10.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 230 518**
(84) BG 17.05.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06M 11/00***
(84) LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 230 556**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 230 557**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E21B 43/28***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 230 561**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) IE 07.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 230 579**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 230 592**
(84) IE 03.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F04C 2/08***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 230 595**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 230 599**
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F15B 11/036***
(84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 230 600**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F15B 11/036***
(84) SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 230 603**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 230 605**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) IE 08.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 230 606**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16B 37/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 230 617**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 230 619**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***F16F 15/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 230 623**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 230 625**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020

LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 230 626**
(51) ***F16H 55/18***
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 230 629**
(51) ***F16J 15/16***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 230 640**
(51) ***B21F 15/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 230 650**
(51) ***F21S 41/275***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 230 654**
(51) ***F23J 15/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 230 655**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 230 656**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 666**
(51) ***F25D 19/00***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 230 684**
(51) ***G01B 9/02***
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 230 687**
(51) ***G01B 13/18***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 230 693**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 230 696**
(51) ***G01F 1/66***
(84) IE 03.11.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 03.11.2020
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 230 697**
(51) ***G01F 1/692***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 230 698**
(51) ***G01F 15/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 706**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 230 707**
(51) ***G01L 19/06***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 713**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020

CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 230 744**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 230 745**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 230 750**
(84) AL 14.10.2020
IE 10.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020

(11) **3 230 753**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 230 755**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G01R 33/28***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 230 758**
(84) BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01R 33/48***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 230 759**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 230 763**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) IE 02.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 230 766**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 230 768**
(84) AL 16.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 230 776**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 230 783**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 230 790**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 230 791**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A63F 13/25***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 230 794**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G03B 21/56***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 230 799**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G03G 15/06***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 230 800**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 230 802**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 230 814**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 230 815**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 230 819**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 230 826**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 230 850**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***G06F 9/00***
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 230 861**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G06F 9/52***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 870**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G06F 12/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 230 873**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***G06F 12/02***
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 230 874**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 230 875**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 230 883**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020

(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020

SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 230 913**
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 230 917**
(84) FI 14.04.2021

(51) ***G06F 21/35***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 230 925**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***G06K 15/10***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 230 928**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***G06M 1/14***
(84) IE 01.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 230 934**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***G06Q 20/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 230 976**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 230 981**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 230 990**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***H01F 13/00***
(84) IE 09.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 230 996**
(84) AL 01.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***H02B 1/14***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 231 000**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 231 003**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 231 007**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H01L 21/205***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 231 010**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021

(51) ***H01L 23/00***
(84) LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 231 016**
(84) LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 231 019**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 231 021**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 231 023**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 231 026**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 231 029**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(51) ***H01L 31/0392***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***H01L 45/00***
(84) IE 10.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 10.11.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***H01M 4/16***
(84) IE 11.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***H01M 4/60***
(84) IE 23.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 231 030**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 231 033**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 231 037**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 231 039**
(84) AL 01.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 231 044**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **3 231 045**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

(51) ***H01M 8/04858***
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(51) ***H01M 10/48***
(84) IE 02.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***H01Q 1/38***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H01R 24/38***
(84) IE 01.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H01R 39/14***
(84) IE 04.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 231 052**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 231 054**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 231 057**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 231 061**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 231 062**
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 231 068**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 231 072**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***H02K 23/30***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 231 073**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H02K 41/03***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 231 077**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02M 5/45***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 231 086**
(84) AL 03.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 231 088**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H03H 11/24***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 231 099**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 231 103**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 231 124**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 231 127**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 231 137**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 231 141**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 231 147**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 231 155**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 231 156**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 231 157**
(84) AL 20.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 231 159**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 231 160**
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 231 167**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 231 175**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 7/155***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 231 196**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 231 204**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 231 205**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 231 209**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) IE 06.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 231 214**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 231 222**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 231 234**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 231 236**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 231 249**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 231 253**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 23.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 231 254**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 231 266**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) IE 09.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 231 267**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H05K 7/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 231 269**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 231 276**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) IE 22.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 231 293**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
LI 30.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) IE 30.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 231 300**
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 231 308**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A42C 2/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 231 311**
(84) AT 05.08.2020
IE 16.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A43C 15/04***
(84) BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 231 320**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A45D 44/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 231 343**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 231 347**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 231 351**
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 231 354**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 231 363**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 231 364**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 231 386**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 231 400**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 231 407**
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 231 423**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 231 429**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 231 432**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 231 436**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 231 438**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 231 443**
(51) ***A61P 9/10***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 231 458**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
LU 06.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 231 477**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 231 489**
(51) ***A63C 5/12***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 231 499**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 231 516**
(51) ***B05B 1/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 231 526**
(51) ***B21D 19/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 231 527**
(51) ***B21D 28/16***
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 231 532**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 231 539**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 231 562**
(51) ***B25J 9/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 231 586**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021

SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 231 605** (51) ***B32B 25/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 231 629** (51) ***B43L 19/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 231 630** (51) ***B60B 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 231 638** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 26.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 26.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 231 643** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 27.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 27.11.2020
SI 16.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 231 666** (51) ***B60N 3/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 08.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 231 689** (51) ***B60L 53/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 231 699** (51) ***B62M 6/40***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 231 701** (51) ***B63J 4/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 19.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 19.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 231 777** (51) ***C03C 27/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 05.11.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 231 778** (51) ***C03C 27/10***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 19.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 19.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 231 782** (51) ***C04B 35/565***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
AT 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 231 802** (51) ***C07D 405/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 231 804** (51) ***C07C 69/21***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021

(11) **3 231 805** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 231 822** (51) ***C08F 220/12***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 25.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 25.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 231 826** (51) ***C08F 279/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 09.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 231 832** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 231 841** (51) ***C08L 9/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 02.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 231 842** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 231 865**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***C12N 5/14***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 231 870**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 231 879**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***C21D 9/00***
(84) IE 07.12.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 231 880**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020

(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 231 886**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C22C 38/38***
(84) IE 26.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 231 887**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020

(51) ***C22C 38/60***
(84) IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 231 889**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(51) ***C23C 8/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 231 893**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C23C 18/18***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 231 895**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 231 923**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 231 954**
(84) LT 26.05.2021

(51) ***E04B 9/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 231 963**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***E04H 3/22***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 231 986**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 28.12.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 231 987**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***E21B 43/01***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 231 994**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(51) ***F01D 5/08***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 232 029**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 232 038**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 232 041**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 232 050**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 232 074**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***F16C 43/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 232 079**
(84) AL 09.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020

(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020

FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 232 092** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 232 109** (51) ***E03F 3/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 232 167** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 02.11.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 LU 02.11.2020
SI 19.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 232 188** (51) ***G01N 27/42***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 232 195** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 09.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 232 212** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 232 216** (51) ***G01R 31/367***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 08.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 232 247** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 26.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
LU 26.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 232 258** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 232 261** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 232 277** (51) ***G04B 15/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 232 280** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 232 299** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 14.01.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 232 301** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 30.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 30.10.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 232 332** (51) ***G06F 13/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 232 346** (51) ***G06F 30/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 232 364** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 232 369** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 232 372** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 232 376** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 232 402** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 30.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 30.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 232 404** (51) ***G06T 7/62***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 232 410** (51) ***G06Q 20/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 232 411** (51) ***G07F 9/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 01.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 232 420** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 232 424** (51) ***G09F 3/02***

(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 232 425** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 232 440** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IE 10.10.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020

(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GB 10.10.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 232 447** (51) ***H01R 13/6473***

(84) AL 16.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 232 452** (51) ***H01F 29/00***

(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 232 457** (51) ***H01H 9/44***

(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 232 467** (51) ***H01L 23/552***

(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 232 468** (51) ***H01L 23/367***

(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021

(84) LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 232 469** (51) ***H01L 23/373***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 232 479** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 06.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 232 490** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 232 507** (51) ***H01Q 19/26***

(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 232 515** (51) ***H01R 13/436***

(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 232 521** (51) ***H01T 13/32***

(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 232 522** (51) ***H02B 1/30***

(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 232 526** (51) ***H02H 3/33***

(84) LT 02.06.2021

(84) FI 02.06.2021

(11) **3 232 537** (51) ***H02K 1/02***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021

(11) **3 232 538** (51) ***H02K 9/06***

(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 232 561** (51) ***H02P 27/06***

(84) LT 23.06.2021

(84) FI 23.06.2021

(11) **3 232 569** (51) ***H03H 9/145***

(84) AL 22.04.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IE 29.11.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LU 29.11.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 232 570** (51) ***H03H 9/10***

(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 232 586**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LU 10.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IE 10.11.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020

(11) **3 232 591**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 232 595**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 232 602**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 232 624**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 232 626**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 232 627**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 232 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 232 634**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 232 635**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 232 643**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 232 658**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 232 663**
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 232 674**
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 232 680**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 232 685**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 232 686**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 232 715**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 232 718**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 21.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 232 723**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 232 728**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 232 737**
(51) ***H05B 45/3575***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 232 742**
(51) ***H05H 13/10***
(84) AL 18.11.2020
IE 08.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020

SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 232 755**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 232 767**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 232 793**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A21D 6/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 232 801**
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A23F 5/48***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 232 805**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A23G 9/48***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 232 808**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 232 813**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A23L 5/00***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 232 815**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 232 820**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***A23L 33/00***
(84) IE 17.12.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 232 830**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A24F 19/06***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 232 831**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***A24F 23/00***
(84) IE 16.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 232 837**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 232 838**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 232 840**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 14.12.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 232 846**
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 232 859**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) IE 20.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 232 872**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 232 880**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 232 882**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 232 883**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) IE 15.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020

LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 232 892** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 232 897** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 232 905** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 232 939** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 15.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 232 940** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 232 944** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 14.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 232 949** (51) ***A61B 17/132***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 232 957** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 14.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 232 973** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 18.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 232 975** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 14.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 232 980** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 16.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 232 982** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 232 984** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 07.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 232 996** (51) ***A61F 5/442***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 17.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 233 005** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 14.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 233 007** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
IE 19.12.2020 BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 233 015** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 19.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 233 019** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 14.01.2021 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 233 020**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 233 022**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 233 033**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61Q 5/04***
(84) IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 233 046**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61K 8/87***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 233 050**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61K 8/899***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 233 051**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 233 068**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 233 100**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 36/48***

(11) **3 233 103**
(84) IE 18.12.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 233 107**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 233 115**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 233 124**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) IE 11.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 233 130**
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 233 134**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 233 135**
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 233 147**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 233 152**
(84) AT 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 233 158**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) IE 21.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 233 171**
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 233 174**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/065***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 233 176**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 233 184**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 233 190**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 233 192**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 233 195**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 233 211**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 233 213**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A62B 9/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 233 223**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 24.11.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) IE 24.11.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 233 235**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 233 237**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 37/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 233 241**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 233 242**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 233 257**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 233 258**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 233 262**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B01J 8/20***
(84) IE 14.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 233 265**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01J 13/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 233 266**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***B01J 13/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 233 267**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01J 13/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 233 272**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B01J 23/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 233 280**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 233 283**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 233 293**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B05B 1/16***

(11) **3 233 301**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 233 312**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B07C 5/34***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 233 318**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B21C 23/08***
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 233 320**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B21C 47/24***

(11) **3 233 321**
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B21D 1/00***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 233 328**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021

PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 233 334**

(84) AL 07.10.2020
IE 17.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020

(51) ***B22D 25/00***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 233 338**

(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H05H 1/24***

(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 233 348**

(84) AL 23.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(51) ***B23K 9/095***

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 233 349**

(84) AL 22.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B23K 9/10***

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 233 358**

(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***B23K 9/173***

(84) IE 03.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 233 363**

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***B23K 26/38***

(84) IE 17.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 233 373**

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***B24B 33/10***

(84) IE 10.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 233 405**

(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***B29C 33/40***

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 233 410**

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B29C 45/17***

(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 233 411**

(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***B29C 45/24***

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 233 421**

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

(51) ***B29C 55/06***

(84) IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 233 425**

(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B29C 64/165***

(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 233 427**

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***B29C 67/00***

(84) IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 233 438**

(84) BG 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021

(51) ***B29C 70/34***

(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 233 454**

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***B29D 30/02***

(84) IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 233 458**

(84) AL 04.11.2020
IE 26.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B29D 30/14***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 26.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 233 461**

(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020

(51) ***B31B 50/00***

(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 233 475**
(51) ***B32B 15/18***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 233 479**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 233 482**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 233 487**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 233 488**
(51) ***B32B 27/08***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 233 489**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 233 493**
(51) ***A61L 27/20***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 233 495**
(51) ***B41J 2/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 233 514**
(51) ***B42D 25/36***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) IE 17.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 233 515**
(51) ***B42D 25/387***
(84) AL 04.11.2020
IE 17.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 17.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 233 516**
(51) ***B42D 25/387***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 26.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 233 520**
(51) ***B60B 1/06***
(84) BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 233 526**
(51) ***B60B 27/02***
(84) IE 17.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 233 530**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 14.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 233 542**
(51) ***B60G 11/113***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 233 546**
(51) ***B60H 1/24***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 233 550**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 233 551**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 233 552**
(51) ***B60K 6/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 233 553**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 233 555**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 233 556**
(51) ***B60K 23/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 233 562**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 233 563**
(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 233 564**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 233 566**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 233 567**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
IE 16.12.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 233 569**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 233 588**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 26.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 233 589**
(51) ***B60R 25/021***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 233 593**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 06.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 233 597**
(51) ***B60T 13/38***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 233 598**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
IE 08.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 233 600**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 233 611**
(51) ***B29L 31/30***
(84) AL 29.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 233 616**
(51) ***B62J 1/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 233 625** (51) ***B63B 32/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 233 636** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 233 639** (51) ***B65B 5/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 233 651** (51) ***B65D 43/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 233 654** (51) ***B65D 47/42***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 04.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 04.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 233 658** (51) ***B65D 71/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 10.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 233 668** (51) ***B65D 81/38***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 19.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 233 673** (51) ***B65G 1/04***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 233 685** (51) ***B65H 49/38***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 22.07.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 233 699** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 07.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 233 718** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 233 724** (51) ***C01B 17/90***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 16.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 233 731** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 06.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
LU 06.11.2020 SI 05.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 233 735** (51) ***C01F 7/14***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 16.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 233 740** (51) ***C03B 5/03***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 233 748** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 233 749** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 14.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 233 752** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 30.12.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 233 754** (51) ***C04B 28/14***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 233 757** (51) ***C04B 35/524***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 233 770**
(51) ***C07C 5/27***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 233 772**
(51) ***C07C 11/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 233 791**
(51) ***C07C 271/28***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 233 795**
(51) ***C07D 207/404***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 233 796**
(51) ***C07D 207/404***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 233 799**
(51) ***C07D 211/22***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 233 809**
(51) ***C07D 239/48***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 233 811**
(51) ***C07D 265/16***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 233 817**
(51) ***C07C 51/31***
(84) IE 18.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 233 866**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 233 871**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 233 884**
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 233 885**
(51) ***C07K 1/30***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 233 893**
(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 233 897**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 233 899**
(51) ***C07K 14/655***
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 233 902**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 233 907**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 233 912**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 233 919**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 17.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 233 939**
(51) ***C08F 20/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 233 942**
(51) ***C08F 230/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020

EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 233 946**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 233 951**
(84) AL 22.04.2020
IE 26.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 233 958**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 233 959**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 233 961**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 233 964**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.12.2020
(51) ***C08G 63/12***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 233 978**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 233 983**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08J 5/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 233 985**
(84) AL 10.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 233 987**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 234 004**
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 234 007**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 234 014**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 234 020**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 234 023**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 234 035**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 234 044**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C09D 13/00***
(84) IE 14.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 234 052**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C09J 7/50***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 234 055**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09J 123/08***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 234 057**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 234 058**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020

RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 234 061** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 27.05.2020, IE 15.12.2020, CZ 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020

(11) **3 234 069** (51) ***B01J 38/14***
(84) AL 09.09.2020, IE 15.12.2020, CZ 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020

(11) **3 234 070** (51) ***C10G 1/06***
(84) AL 12.08.2020, IE 21.12.2020, CZ 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, RO 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, EE 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020

(11) **3 234 071** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 234 076** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 22.04.2020, IE 18.12.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020

(11) **3 234 093** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 27.05.2020, IE 18.12.2020, CZ 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 234 105** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL 15.04.2020, IE 14.12.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 234 115** (51) ***C12N 9/12***
(84) AL 22.07.2020, IE 16.12.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020

(11) **3 234 117** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 03.03.2021, LV 03.03.2021, LT 03.03.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, GR 04.06.2021, PL 03.03.2021

(11) **3 234 122** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, RO 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020
(84) IE 14.12.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **3 234 123** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 03.06.2020, IE 18.12.2020, CZ 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020, BG 03.09.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020

(11) **3 234 124** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 11.11.2020, IE 18.12.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020

(11) **3 234 125** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 15.04.2020, IE 18.12.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 234 130** (51) ***C12N 15/10***
(84) IE 21.12.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 234 131** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 22.04.2020, IE 16.12.2020, CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, EE 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, IT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 234 133** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, AL 11.11.2020
(84) IE 18.12.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020

(11) **3 234 135** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 29.04.2020, IE 18.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020

(11) **3 234 144**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 234 147**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C12N 15/70***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 234 161**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 234 179**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12Q 1/66***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 234 185**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 234 187**
(84) RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 234 191**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 234 193**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 234 194**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 234 197**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) IE 18.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 234 201**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C13B 25/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 234 203**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B21C 23/08***
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 234 208**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 234 211**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C21D 9/40***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 234 217**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 234 229**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C25B 15/08***
(84) IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 234 231**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C25D 11/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 234 236**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***D02J 1/22***
(84) IE 05.12.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 234 260**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
(51) ***D21H 19/34***
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021

NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 234 268**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E03C 1/33***
(84) IE 14.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 234 271**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***E04B 1/98***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 234 273**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E04B 7/16***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 234 294**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 234 310**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 234 311**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 234 319**
(84) IE 11.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F02B 63/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 234 324**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 234 327**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) IE 27.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 234 328**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F02D 41/22***
(84) IE 03.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 234 332**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F02K 9/86***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 234 340**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 234 343**
(84) IE 04.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***F02M 59/44***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 234 345**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) IE 19.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 234 346**
(84) IE 26.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 234 347**
(84) IE 16.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***F02M 61/16***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 234 354**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 234 356**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 234 360**
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 234 363**
(84) AL 28.10.2020
IE 17.12.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 234 371**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 234 381**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16B 19/14***
(84) IE 09.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 234 385**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
(51) ***F16C 1/26***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 234 387**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 234 391**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16D 9/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 234 394**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16D 13/72***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 234 408**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 234 412**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) IE 17.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 234 414**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 234 419**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 234 431**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F16L 9/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 234 441**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16N 37/00***
(84) IE 15.12.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 234 445**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 01.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 234 456**
(84) AL 17.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 234 462**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) IE 17.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 234 463** (51) ***F23D 14/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 234 464** (51) ***F23D 14/58***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 10.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 234 470** (51) ***F24C 14/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 234 481** (51) ***F25B 9/14***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 08.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 234 486** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 18.12.2020 BG 16.12.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 234 489** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 08.07.2020 EE 08.04.2020
GR 09.07.2020 IS 08.08.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 234 497** (51) ***F42B 5/32***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 02.12.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 234 503** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 02.12.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 02.03.2021 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 234 504** (51) ***G01C 19/5783***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 234 506** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
IE 17.12.2020 BG 11.02.2021
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 234 508** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 02.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 234 518** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 234 521** (51) ***G01G 11/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 14.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 234 523** (51) ***G01G 19/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 234 531** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 234 533** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 03.12.2020 BG 07.01.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 234 534** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 07.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 234 542** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 11.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 234 548** (51) ***G01N 11/04***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 234 555** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 234 571** (51) ***G01N 33/487***
(84) IE 18.12.2020 (84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
AL 16.12.2020

(11) **3 234 577**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 22.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 234 581**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AL 23.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 234 582**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 234 583**
(51) ***G01N 29/024***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 234 587**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 234 589**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 234 596**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 234 607**
(51) ***G01N 33/566***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 234 608**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 18.12.2020
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 234 618**
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 234 628**
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 234 632**
(51) ***G01S 5/30***
(84) LT 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 234 639**
(51) ***G01S 13/87***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 234 643**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 234 644**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 234 646**
(51) ***G01T 1/161***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 234 647**
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 234 648**
(51) ***G01T 1/20***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 234 652**
(51) ***G01T 3/08***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 234 653**
(51) ***G01V 1/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 234 662**
(51) ***B05D 1/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 234 663**
(51) ***G01J 3/26***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 234 669**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 01.01.2021
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 234 682**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 23.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 234 683** (51) ***G02B 23/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 234 684** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020 LU 20.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 234 685** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 BG 03.05.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 234 690** (51) ***G02F 1/141***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 234 696** (51) ***G03F 7/20***
(84) IE 16.12.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 234 697** (51) ***G03G 9/087***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 234 701** (51) ***G04C 3/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 234 706** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 234 714** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 234 717** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 234 731** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 15.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 234 746** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 18.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 234 751** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 234 753** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 234 767** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 16.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 16.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 234 768** (51) ***G06F 9/308***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 16.12.2020 BG 07.01.2021
DK 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 234 774** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 234 777** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020
LU 21.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 234 784** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 234 788** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 02.10.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
LU 02.10.2020 MC 20.05.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 234 789** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 17.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020 LU 17.11.2020
SI 12.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 234 794** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 15.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 234 811** (51) ***G06F 16/48***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020

ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 234 824** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 06.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 06.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 234 832** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 234 846** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 234 849** (51) ***G06F 21/54***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 234 856** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 234 871** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(84) IE 17.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 234 904** (51) ***G06T 1/00***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 234 912** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 234 913** (51) ***G06T 7/44***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 234 919** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 234 926** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 234 935** (51) ***G08B 17/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 10.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 234 945** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 234 956** (51) ***H01B 7/28***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 234 975** (51) ***H01H 31/02***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 234 984** (51) ***H01L 21/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 234 987** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 234 989** (51) ***H01L 51/10***
(84) AL 27.05.2020
IE 29.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 234 993** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 235 000** (51) ***H01L 27/146***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021

PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 235 014**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 235 028**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 235 032**
(84) AL 20.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 235 037**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H01M 8/04492***
(84) IE 17.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 235 046**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 235 049**
(84) IE 24.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 24.11.2020
(51) ***B60L 58/26***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 235 055**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 235 057**
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 235 058**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 235 064**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 235 070**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01R 13/6582***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 235 077**
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 235 079**
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01T 13/16***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 235 080**
(84) BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***H01T 13/16***
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 235 089**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02H 7/12***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 235 090**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 235 092**
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 235 094**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 03.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 235 096**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 235 097**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 235 104**
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020

NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 235 109**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H02K 7/102***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 235 110**
(84) AL 29.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 235 114**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 235 115**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 235 118**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 235 145**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 235 153**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 235 158**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 235 161**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 235 162**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 235 164**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 235 168**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 235 171**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) IE 17.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 235 173**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 235 177**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 235 182**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 235 184**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 235 188**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) IE 09.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 235 194**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***H04L 12/771***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 19.11.2020
RO 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 235 195** (51) ***H04L 12/771***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
IE 20.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 235 199** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 19.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 235 207** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 235 209** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 02.12.2020
IE 18.12.2020
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 235 214** (51) ***H04L 9/06***

(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 235 216** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 235 220** (51) ***H04L 1/18***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 235 228** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 03.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 235 266** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 18.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 235 280** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 15.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 235 285** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 235 290** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 235 295** (51) ***H04W 40/22***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 235 313** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 235 320** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 235 325** (51) ***H04W 74/04***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 235 327** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 235 328** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 235 333** (51) ***H04W 76/28***

(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 235 337**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 235 340**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) IE 10.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 235 341**
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.11.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 235 342**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05B 45/20***

(11) **3 235 343**
(84) AL 21.10.2020
IE 10.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 235 347**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 235 350**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H05H 1/48***
(84) LV 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 235 352**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05H 7/02***
(84) IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 235 369**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 235 380**
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 235 400**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A46B 17/06***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 235 404**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 26.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A47C 27/14***
(84) IE 26.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 235 405**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A47C 31/02***
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 235 425**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 235 444**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 235 449**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 235 460**
(84) AL 20.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 235 467**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 235 479**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 235 505**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61K 38/55***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 235 507**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 235 517**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 235 518**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 235 553**
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
(51) ***B01D 29/00***
(84) IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020

DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 235 585** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 235 589** (51) ***B23P 13/04***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 235 600** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 27.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 27.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 235 608** (51) ***B25J 18/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 235 610** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 235 628** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 235 629** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 235 630** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 235 635** (51) ***B32B 5/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 235 640** (51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 235 643** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 235 655** (51) ***B43L 7/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 235 659** (51) ***B60B 7/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 235 674** (51) ***B60K 13/04***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 235 713** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 235 753** (51) ***B65D 35/44***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 235 778** (51) ***B67D 7/54***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 235 779** (51) ***B68C 3/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 235 784** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 235 787** (51) ***C01B 17/22***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 235 836** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 10.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 235 839** (51) ***C08F 220/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 235 841** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 15.12.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 235 842** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 235 845**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 235 859**
(84) IE 16.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 235 868**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C08L 33/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 235 869**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08L 65/00***
(84) LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 235 871**
(84) IE 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 235 877**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09B 67/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 235 883**
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***C09D 5/16***
(84) IE 17.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 235 885**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 235 898**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 235 906**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 235 913**
(84) AL 13.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C21D 1/20***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 235 914**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 235 921**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 235 927**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C25D 5/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 235 928**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***D01D 5/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 235 929**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 235 932**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***D01F 8/12***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 235 937**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 235 939**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 34/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 235 945**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06M 15/647***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 235 955**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E02D 3/115***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 235 959**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) IE 30.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 235 962** (51) ***E03C 1/29***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 235 982** (51) ***E05D 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 236 017** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 236 035** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 18.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 236 059** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 236 072** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 18.11.2020 BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 18.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 236 076** (51) ***F04D 25/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 236 081** (51) ***F04D 29/38***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 236 101** (51) ***F16D 67/04***
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 236 103** (51) ***B60N 2/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 236 120** (51) ***F04B 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 236 130** (51) ***E04C 2/22***
(84) GR 07.04.2021 (84) SE 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 236 135** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 27.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 LU 27.10.2020
MC 29.07.2020 BE 31.10.2020
SI 29.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 236 140** (51) ***F21V 14/08***
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 BG 03.05.2021
SE 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 236 148** (51) ***F22B 1/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 16.11.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 236 172** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 236 173** (51) ***F24F 13/26***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 236 174** (51) ***F24H 1/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 27.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 27.11.2020
SI 01.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 236 179** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 236 184** (51) ***F25D 21/06***
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 BG 03.05.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 236 198** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 236 209** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 236 214** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 04.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 236 221** (51) ***G01H 11/00***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 236 223** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 236 237** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 236 240** (51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 236 252**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01N 17/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 236 261**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 236 281**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 236 291**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01T 7/00***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 236 304**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 236 316**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G03G 5/05***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 236 329**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 236 339**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 236 340**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 236 341**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 236 359**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 12/0864***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 236 360**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 236 380**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 236 426**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 236 440**
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 236 441**
(84) AL 04.11.2020
IE 28.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 236 442**
(84) AL 30.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 236 444**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G08C 15/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 236 445**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 236 454**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 236 469**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G10L 25/30***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 236 470**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) IE 07.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 236 474**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.11.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G21C 9/016***
(84) AT 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 236 485**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01H 33/16***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 236 509**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 236 512** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 29.04.2020, IE 24.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 236 515** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 16.09.2020, IE 17.12.2020, CZ 16.09.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020
AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, DK 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 236 516** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 26.08.2020, IE 17.12.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020
AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 236 536** (51) ***H01R 13/28***
(84) AT 04.03.2020, BE 31.10.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020, FR 31.10.2020, LI 31.10.2020
IE 10.10.2020, BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GB 10.10.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LU 10.10.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SI 04.03.2020, SM 04.03.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 236 557** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 236 567** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 236 595** (51) ***H04B 7/10***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 236 596** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 08.04.2020, IE 16.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 236 598** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 236 610** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 236 616** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.05.2020, IE 04.11.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, LU 04.11.2020, LI 30.11.2020
AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 236 617** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 236 625** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.07.2020, IE 15.12.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LV 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020
AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, LT 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, SI 22.07.2020

(11) **3 236 629** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.04.2020, IE 05.11.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

LU 05.11.2020, LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 236 630** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.06.2020, IE 09.12.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020
AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020

(11) **3 236 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 236 636** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021
NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 236 642** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 236 650** (51) ***H04N 5/335***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 236 659** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, AL 04.11.2020
IE 16.12.2020, DK 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, CZ 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 236 667** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.08.2020, IE 19.12.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, IT 26.08.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SI 26.08.2020
AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 236 695** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 30.06.2021, SE 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021
AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 236 699** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 28.10.2020, IE 28.11.2020, CH 30.11.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020
AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, DK 28.10.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
LI 30.11.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 236 721** (51) ***H05K 3/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 236 728** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 18.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 236 729** (51) ***H05K 13/08***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 236 735** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 26.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020 LU 26.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 236 740** (51) ***A01F 12/40***
(84) IE 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 236 745** (51) ***A01K 61/70***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 18.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020

(11) **3 236 751** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 236 765** (51) ***A23C 19/14***
(84) IE 23.12.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 236 767** (51) ***A23D 7/01***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 22.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 236 769** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 21.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 236 780** (51) ***A23K 20/142***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 10.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 236 788** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 25.12.2020 BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 236 789** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 25.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 236 791** (51) ***A41C 3/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 18.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 236 797** (51) ***A45D 7/02***
(84) IE 23.12.2020 (84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 236 802** (51) ***A45D 40/04***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 236 812** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020

NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 236 814** (51) ***A47J 19/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 236 827** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 236 831** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 16.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 236 834** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 236 843** (51) ***A61B 5/046***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 236 853** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 236 857** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 236 858** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 236 859** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 236 865** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021

(11) **3 236 876** (51) ***A61C 7/36***
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 236 877** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 22.11.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 236 878** (51) ***A61C 8/00***
(84) IE 24.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 236 880** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 236 881** (51) ***A61D 1/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 236 899** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 236 903** (51) ***A61K 9/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 236 913** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 236 914** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 236 918**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 236 926**
(84) IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 236 944**
(84) AL 15.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 236 945**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 236 953**
(84) IE 23.12.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 236 984**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***A61K 8/37***
(84) IE 23.12.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(51) ***A61K 9/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***A61K 31/713***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 236 988**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 236 990**
(84) AL 02.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 237 012**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 237 026**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 237 028**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 237 033**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***A61L 27/58***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 237 038**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 237 045**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(51) ***A61M 5/30***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 237 050**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 237 055**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 237 056**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 237 066**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***C07D 493/22***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 237 071**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 237 081**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A63B 21/22***
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 237 087**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B01D 25/00***
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021

(11) **3 237 089**
(84) AL 20.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 237 098**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B01D 63/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 237 107**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 237 108**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 237 112**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 237 118**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 237 129**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B22D 7/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 237 131**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B22D 41/14***
(84) IE 14.12.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 237 140**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 08.11.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) IE 08.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 237 143**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 237 155**
(84) AL 10.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 237 156**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 237 163**
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B27N 1/02***
(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 237 181**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 237 183**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B29C 70/68***
(84) IE 21.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 237 185**
(51) ***B29C 71/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) IE 18.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 237 190**
(51) ***B29D 30/22***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) IE 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 237 209**
(51) ***B32B 38/10***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 237 214**
(51) ***B41J 2/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 237 228**
(51) ***B60C 7/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 237 229**
(51) ***B60B 3/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 08.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 237 249**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 237 250**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 237 251**
(51) ***B60K 37/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 237 256**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 237 261**
(51) ***B61C 3/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 237 275**
(51) ***B63B 25/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 237 282**
(51) ***G09F 19/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 24.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 237 283**
(51) ***B63G 13/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 237 289**
(51) ***B65B 29/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 237 305**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 237 314**
(51) ***B65G 49/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 237 321**
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 237 340**
(51) ***C02F 5/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 237 345**
(51) ***C03C 10/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 237 348**
(51) ***C03C 17/22***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 237 367**
(51) ***C07C 41/22***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 237 369**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***C07C 67/303***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 237 372**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07C 69/73***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 237 391**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***C07D 273/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 237 403**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 237 410**
(84) IE 21.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 16.03.2021
IS 16.04.2021
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 237 419**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 237 425**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 237 444**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 237 446**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 237 447**
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) IE 21.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 237 450**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 237 454**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 237 464**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) IE 21.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 237 465**
(84) IE 21.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 237 470**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 30.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 237 471**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 237 474**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) IE 14.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 237 483**
(84) AL 11.11.2020
IE 20.12.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 237 487**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***C08G 63/02***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 237 493**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 237 494**
(51) ***C08G 75/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 237 504**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 237 508**
(51) ***C08J 9/36***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 237 509**
(51) ***C08J 9/36***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 237 521**
(51) ***C08K 5/20***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 237 523**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 237 524**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 25.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 237 534**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 237 535**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 237 536**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 237 542**
(51) ***C08K 5/42***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 237 554**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 237 557**
(51) ***C09D 133/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 237 558**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 237 559**
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 237 568**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 237 570**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 237 581**
(51) ***C10G 65/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 237 582**
(51) ***C10G 65/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020

CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 237 602** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 237 605** (51) ***C12N 5/0735***
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 237 609** (51) ***C12N 9/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 237 612** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 237 613** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 237 615** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 237 622** (51) ***C12N 15/74***
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 237 641** (51) ***C12Q 1/682***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 237 644** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 237 650** (51) ***C23C 16/455***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 237 656** (51) ***D01D 5/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 237 661** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 237 662** (51) ***D04B 1/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 237 663** (51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 237 664** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 237 667** (51) ***D06F 37/30***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 237 670** (51) ***D06F 34/28***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 237 686** (51) ***E02B 3/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 23.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 237 724** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 237 728** (51) ***F01D 3/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IE 25.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020

IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 237 731** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 237 740** (51) ***F02D 41/30***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 237 746** (51) ***F02M 55/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 237 747** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 237 748** (51) ***F02M 63/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 237 756** (51) ***F04B 39/10***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 237 771** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 28.12.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 237 781** (51) ***F16J 15/46***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 22.10.2020
DE 01.05.2021
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 237 785** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 237 786** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 237 789** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 237 801** (51) ***F23G 5/30***
(84) AL 26.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 237 804** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 237 805** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 237 811** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 237 816** (51) ***F24S 25/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 237 819** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 237 840** (51) ***G01C 5/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 237 844** (51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 237 848** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 237 859** (51) ***G01J 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 237 868** (51) ***G01L 19/04***
(84) GR 21.04.2021 (84) IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 237 875** (51) ***G01M 17/007***
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 237 879** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 03.05.2021 (84) GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021
SE 03.02.2021 NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 237 880** (51) ***G01N 15/06***
(84) GR 04.05.2021 (84) HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LV 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
BG 03.05.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 237 881** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 237 882** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 18.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 237 883** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 237 891** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 18.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 237 906** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 22.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 237 913** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 13.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 237 914** (51) ***G01R 21/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 237 917** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 237 926** (51) ***G01S 17/42***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 237 927** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 26.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 26.11.2020 SI 12.08.2020

(11) **3 237 935** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 23.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 237 936** (51) ***G01V 8/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 237 939** (51) ***G02B 1/115***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 237 943**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 237 946**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) IE 23.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 237 951**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 237 960**
(84) IE 10.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 237 977**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 237 980**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 237 982**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 237 991**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 1/16***

(11) **3 238 035**
(84) AL 29.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 238 036**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) IE 25.11.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 238 049**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 238 064**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 238 072**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 238 078**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 238 080**
(84) AL 03.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 238 083**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 238 091**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 238 099**
(84) AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 238 103**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 25.11.2020

SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 238 110** (51) ***G16H 20/40***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 238 116** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 238 125** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 238 134** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 238 136** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 238 141** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 238 142** (51) ***G06K 19/077***
(84) IE 21.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 238 144** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 238 192** (51) ***G08B 21/02***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 238 193** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 238 195** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 238 199** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 238 203** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 238 205** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 238 206** (51) ***H04N 5/355***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 238 211** (51) ***G10L 25/60***
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 238 220** (51) ***H01F 27/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 238 223** (51) ***H01H 9/36***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 238 238** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL 28.10.2020
IE 26.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 238 240** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020

CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 238 249**
(84) IE 22.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H01L 23/552***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 238 254**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 238 260**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H01L 29/739***
(84) IE 22.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 238 273**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) IE 18.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 238 283**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 238 288**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 238 291**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 238 304**
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H01Q 1/48***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 238 305**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01Q 3/24***

(11) **3 238 316**
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H02J 11/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 238 326**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02J 7/34***
(84) IE 04.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 238 329**
(84) IE 18.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***H02K 19/24***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 238 330**
(84) BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 238 337**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02P 5/753***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 238 368**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 238 370**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 238 378**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 238 388**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 238 391**
(84) AL 17.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 12/771***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 238 398**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 238 400**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 238 408**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 238 412**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 238 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 238 417**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 238 421**
(51) ***G06F 16/30***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 238 428**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 238 431**
(51) ***G01S 7/491***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 238 433**
(51) ***G01S 7/497***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 238 442**
(51) ***H04N 7/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 238 451**
(51) ***H04N 21/218***
(84) IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 238 452**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 238 459**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 238 471**
(51) ***H04W 4/21***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 238 472**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 238 485**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 238 490**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 238 503**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 18.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 238 559**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 238 578**
(51) ***A47D 15/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 238 587**
(51) ***A47K 13/10***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021

LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 238 592** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 238 594** (51) ***A47L 5/30***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 238 612** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 238 623** (51) ***A61B 5/1455***
(84) LT 17.03.2021

(11) **3 238 625** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 238 635** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 238 642** (51) ***A61B 17/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 238 648** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 238 671** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 05.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020

(11) **3 238 695** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 LV 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021
LT 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 238 697** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 238 698** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 25.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 238 699** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 25.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 238 702** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 25.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 238 703** (51) ***A61K 8/63***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 22.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 238 707** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 238 728** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 25.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 238 731** (51) ***A61K 36/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 BG 17.05.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 238 738** (51) ***A61K 31/01***
(84) AT 23.09.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 10.11.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 238 753** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 238 767** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BE 31.10.2020 IE 06.10.2020
BG 24.09.2020 CH 31.10.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LI 31.10.2020 LT 24.06.2020
LU 06.10.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020

(11) **3 238 807** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 02.12.2020 (84) IE 10.08.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
NL 02.12.2020 PT 05.04.2021
SE 02.12.2020

(11) **3 238 814** (51) ***B01D 71/32***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 25.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 238 820**
(51) ***B01J 38/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 238 834**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 238 835**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 238 840**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 238 852**
(51) ***B22C 3/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 238 858**
(51) ***B22D 18/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
IE 24.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 238 883**
(51) ***B25J 9/06***
(84) IE 26.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 238 897**
(51) ***B26D 3/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 238 908**
(51) ***B29C 49/28***
(84) BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 238 909**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 238 910**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 238 932**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 238 933**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 238 935**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 238 939**
(51) ***B41F 19/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 238 940**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 238 941**
(51) ***B41J 2/015***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 25.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 238 975**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 238 976**
(51) ***B60L 5/32***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 238 980**
(51) ***B60L 15/40***
(84) AL 21.10.2020
IE 04.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 238 994**
(51) ***B60Q 1/52***
(84) IE 26.12.2020
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 238 999**
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 3/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 239 015**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 239 021**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 239 028**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B62M 6/90***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 239 090**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B66C 1/12***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 239 103**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 239 104**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C02F 1/16***

(11) **3 239 108**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C02F 11/10***
(84) IE 26.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 239 111**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 239 114**
(84) IE 24.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 239 118**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C05D 3/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 239 128**
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***C07C 51/245***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 239 133**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C07C 233/55***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 239 149**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07D 409/10***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 239 167**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 239 176**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07K 16/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 239 177**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 239 189**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08F 8/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 239 201**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
(51) ***C08G 2/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 239 206**
(84) AL 24.06.2020
IE 25.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 239 210**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 239 220**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 239 225**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 239 230**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08J 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 239 231**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 239 237**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020

HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 239 240**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 239 245**
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 239 259**
(51) ***C09J 7/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 239 270**
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 239 274**
(51) ***C10B 53/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 239 297**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 239 309**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 239 311**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 239 313**
(51) ***C22C 21/10***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 239 314**
(51) ***C21C 1/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 239 316**
(51) ***B21C 37/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 239 318**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 239 320**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 239 330**
(51) ***C22C 38/04***
(84) IE 21.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 239 331**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **3 239 336**
(51) ***C22C 38/38***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 239 348**
(51) ***C23C 4/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 239 355**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 239 361**
(51) ***C25B 11/08***
(84) IE 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 239 362**
(84) AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 239 366**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D01F 6/76***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 239 371**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D01G 25/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 239 372**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***D02J 1/18***
(84) IE 09.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 239 374**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***D03D 15/10***
(84) IE 25.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 239 376**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 239 382**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 33/44***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 239 383**
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 239 416**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E03C 1/05***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 239 422**
(84) IE 24.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***E04B 1/90***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 239 435**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04F 17/02***

(11) **3 239 473**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16J 15/3292***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 239 503**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02D 41/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 239 505**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 239 506**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 239 507**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F02F 1/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 239 514**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 239 538**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 239 545**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 239 551**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16D 41/16***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 239 560**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16H 13/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 239 562**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 239 566**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16K 1/24***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 239 570**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 239 579**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) ***F16L 11/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021

LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 239 592**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F21S 10/02***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 239 594**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F21S 41/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 239 600**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
CZ 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G02B 5/22***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **3 239 608**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F23D 14/62***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 239 611**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F23N 5/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 239 657**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G09B 29/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 239 677**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 239 688**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) IE 16.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 239 708**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 239 712**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 239 720**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01P 5/26***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 239 721**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01P 5/26***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 239 728**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 239 738**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 239 746**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***G02B 5/26***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 239 772**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G03B 5/00***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 239 784**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 239 787**
(84) AL 23.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 239 788**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 239 789**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G04R 20/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 239 793**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) IE 26.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 239 799**
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 239 870**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 239 874**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G16B 15/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 239 877**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 239 893**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 239 924**
(84) AT 25.03.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IE 24.11.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 239 927**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 239 935**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 239 944**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 239 956**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 239 961**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 239 963**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 239 967**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 239 977**
(84) AL 01.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 239 992**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) IE 20.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 240 004**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 240 022**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 240 027**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 240 038**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 240 050**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 240 055**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 240 057**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 240 067**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 068**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 240 069**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 240 071**
(84) AL 22.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
NL 01.01.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 240 074**
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 240 116**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 13/42***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 127**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02G 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 240 148**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***B60L 50/51***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 160** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 240 161** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 04.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 240 163** (51) ***H02K 16/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 240 169** (51) ***H02M 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 240 178** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 26.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 240 185** (51) ***H02P 25/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 240 202** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 23.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 240 206** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CH 30.11.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IE 12.11.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LI 30.11.2020 LT 15.04.2020
LU 12.11.2020 LV 15.04.2020
MC 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 240 231** (51) ***H04L 12/24***
(84) IE 25.12.2020 (84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 240 242** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 240 259** (51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 240 278** (51) ***H04N 1/195***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 240 285** (51) ***G11B 20/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 240 286** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 240 297** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 16.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 240 303** (51) ***H04R 3/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 24.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 240 311** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 240 316** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 240 319** (51) ***H04J 13/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 240 357** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 29.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 29.10.2020 MC 09.09.2020
BE 31.10.2020 SI 09.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 240 363** (51) ***H05B 6/72***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 04.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 240 366** (51) ***H05B 6/72***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 240 368** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 240 384** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 240 387** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 240 389** (51) ***H05K 13/04***
(84) IE 26.12.2020 (84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020

LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 240 395** (51) ***A01D 34/78***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 240 401** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 240 404** (51) ***A01N 25/08***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 240 408** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 21.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 240 413** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 21.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 240 419** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 21.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 240 423** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 17.12.2020 BG 21.01.2021
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 240 446** (51) ***A41D 13/11***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 240 451** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 24.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 240 482** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 240 489** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 22.07.2020 (84) IE 23.12.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 240 492** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 240 494** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 240 496** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 30.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 240 497** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 22.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 240 500** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 240 508** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 30.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020

RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 240 509**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 240 525**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 240 526**
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 240 537**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(51) ***A61K 31/444***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 240 546**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020

(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 240 566**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 240 580**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***A61L 15/42***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 240 581**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(51) ***A61L 15/60***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 240 596**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 240 597**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 240 599**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***A61M 16/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 240 611**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021

(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 240 616**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(51) ***A63F 13/493***
(84) IE 25.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 240 618**
(84) LT 21.04.2021

(51) ***B01D 19/04***

(11) **3 240 619**
(84) IE 22.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 240 620**
(84) LT 05.05.2021

(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 240 621**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***B01D 53/24***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 240 624**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B01D 65/10***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 240 643**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***B08B 17/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 240 651**
(84) AL 18.11.2020
IE 18.11.2020
FI 18.11.2020

(51) ***G07C 3/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 240 656**
(84) IE 30.12.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B24D 3/04***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 240 670**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 240 679**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 240 680**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B31F 1/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 240 684**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B32B 15/08***

(11) **3 240 690**
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 240 693**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 240 700**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 240 702**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 240 706**
(84) AL 24.06.2020
IE 31.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 240 707**
(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 240 708**
(84) BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 240 710**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 240 711**
(84) AL 02.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 240 723**
(84) SM 06.01.2021
(51) ***B62J 1/00***

(11) **3 240 724**
(84) AL 27.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B63B 59/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 240 727**
(84) AL 25.11.2020
IE 31.12.2020
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 240 729**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 240 732**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 736**
(84) AL 07.10.2020
IE 30.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B65D 5/42***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 240 738**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 240 767**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 240 769**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 240 772**
(51) ***C07C 49/603***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 240 796**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) IE 28.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 240 799**
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 240 808**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 240 809**
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 240 812**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 240 813**
(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 240 821**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 240 828**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 30.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 240 833**
(51) ***C09D 5/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 240 847**
(51) ***C09J 4/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 240 853**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 240 881**
(51) ***C10M 141/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 240 890**
(51) ***C12N 5/079***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 240 894**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 240 903**
(51) ***C12P 19/26***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 240 904**
(51) ***C12P 19/26***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 240 909**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(84) IE 16.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 240 910** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 240 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 240 915** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 240 918** (51) ***C23F 11/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 240 920** (51) ***D01D 5/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 240 921** (51) ***D04B 15/78***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 240 931** (51) ***E02D 7/22***
(84) IE 29.12.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 240 937** (51) ***E05G 1/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 240 952** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 240 959** (51) ***F16B 1/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 240 962** (51) ***F16D 65/097***
(84) IE 03.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 240 964** (51) ***F16D 65/18***
(84) IE 29.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 240 968** (51) ***F16L 55/163***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 240 969** (51) ***H04N 13/344***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 240 971** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 14.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 240 982** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
IE 31.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 240 997** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 241 001** (51) ***G01G 19/52***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020

SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 241 010** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 241 018** (51) ***G01N 27/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 241 020** (51) ***G01N 29/032***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 241 032** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 241 039** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 241 041** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 30.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 241 045** (51) ***G02B 6/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 241 051** (51) ***G02B 21/18***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 21.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 241 052** (51) ***G02B 23/14***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 241 055** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 30.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 241 056** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 02.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 241 072** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 21.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 241 073** (51) ***G03B 21/28***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 23.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 241 078** (51) ***G04B 37/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 241 080** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 31.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 241 084** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 29.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 241 085** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 29.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 241 093** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 241 095** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 15.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 241 115** (51) ***G06F 12/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 241 120** (51) ***G06F 15/80***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 14.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 241 129**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 241 133**
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 241 136**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 241 139**
(51) ***G06F 21/41***
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 241 142**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 241 146**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 241 147**
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 241 176**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 241 179**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 01.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 241 180**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 181**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 241 192**
(51) ***G08B 5/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 241 202**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 241 218**
(51) ***G21C 1/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 241 219**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 241 229**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 241 240**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 15.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 241 252**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 241 259**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 24.12.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 241 261**
(51) ***H01T 4/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020

GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 241 262**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 241 263**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 241 270**
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 275**
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 241 276**
(51) ***H03K 17/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 19.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 19.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 241 280**
(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 241 283**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 241 284**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 241 286**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 241 292**
(51) ***H04B 11/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 241 302**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 241 314**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 241 323**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
IE 19.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 241 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 241 346**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 350**
(51) ***H04N 13/302***
(84) AL 16.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 241 351**
(51) ***H04N 19/13***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 241 362**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 241 371**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 241 372**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 241 373**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 241 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 28.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 241 382**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 241 387**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 241 393**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 241 395**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 241 396**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 241 430**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LU 27.10.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020

(11) **3 241 439**
(51) ***A01N 37/44***
(84) AT 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
NL 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) IE 14.12.2020
FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 241 467**
(51) ***A47J 36/20***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 241 491**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 241 496**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 500**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 241 503**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 241 522**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 241 542**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 241 543**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 241 545**
(51) ***A61K 9/16***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 241 546**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 241 556** (51) ***A61K 35/19***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 241 557** (51) ***A61K 8/64***

(84) AL 09.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 241 558** (51) ***C07K 14/575***

(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 241 563** (51) ***A61K 47/32***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 241 573** (51) ***A61M 1/00***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 241 575** (51) ***A61M 1/14***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 241 577** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 241 631** (51) ***B22C 9/10***

(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 241 648** (51) ***B23Q 3/155***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 241 651** (51) ***B25C 1/00***

(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 241 681** (51) ***B41J 11/00***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 241 687** (51) ***B41M 7/00***

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 241 715** (51) ***B61F 5/26***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
IS 04.07.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
DK 04.03.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 241 722** (51) ***B62D 7/16***

(84) AL 01.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 241 735** (51) ***B63H 20/12***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 241 758** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 06.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 241 778** (51) ***B65D 5/44***

(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 241 790** (51) ***B65H 29/04***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 241 809** (51) ***C03B 33/02***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IE 20.11.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IS 17.10.2020
LU 20.11.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 241 817** (51) ***C04B 41/89***

(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 241 822** (51) ***C07C 255/54***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 241 824** (51) ***A61K 31/4965***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 241 844** (51) ***C07K 16/28***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 241 854** (51) ***C08F 210/02***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 241 855**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 241 857**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 241 860**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08G 73/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 241 861**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 241 875**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) IE 31.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 241 886**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) IE 24.12.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 241 900**
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 241 908**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C12P 21/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 241 910**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IE 08.10.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 08.10.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 241 912**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 241 915**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/70***

(11) **3 241 931**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 241 949**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 242 011**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F03D 7/00***
(84) IE 17.11.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 242 022**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 242 036**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) IE 30.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 242 073**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 242 089**
(84) AL 28.10.2020
IE 31.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 242 097**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F25C 1/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 242 098**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 242 099**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 242 129**
(84) AL 01.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 242 136**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 242 137**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020

NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 242 148**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 242 162**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 242 170**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 242 176**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 242 177**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 242 186**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 242 191**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 242 195**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 242 198**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 242 212**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 242 225**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 242 234**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 242 236**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) IE 22.12.2020
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 242 244**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 21/88***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 242 254**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 242 266**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 242 270**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 242 273**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 242 274**
(84) AL 15.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 242 298**
(84) AT 12.02.2020
DK 12.02.2020
FI 12.11.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 13.11.2020
MC 12.02.2020
SK 12.11.2020
SE 13.11.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) IE 12.11.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.11.2020
HU 13.11.2020
LT 12.11.2020

(11) **3 242 308**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01H 33/38***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 242 326**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 242 328**
(84) AL 28.10.2020
IE 27.12.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 242 338**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H01L 35/34***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 242 351**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 242 365**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 242 386**
(84) AL 08.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 08.07.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020

EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 242 398** (51) ***H03K 3/84***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 242 400** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GB 22.10.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 22.10.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 242 401** (51) ***H03K 5/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 242 407** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 04.01.2021
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 242 421** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 242 431** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020

(11) **3 242 460** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 242 461** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 25.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 242 462** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) IE 24.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 242 492** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 242 494** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 242 501** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 242 512** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 21.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 242 520** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 242 535** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 242 552** (51) ***A01N 1/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 242 562** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 18.11.2020
IE 18.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 242 569** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 18.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 242 603** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020

RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 242 609**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) IE 18.12.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 242 632**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 242 635**
(84) AL 04.11.2020
IE 10.12.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 242 641**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 2/915***

(11) **3 242 699**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 242 714**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 242 745**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 242 749**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 20/10***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 242 756**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 242 777**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 242 789**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 242 797**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.01.2021

(11) **3 242 808**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 242 821**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B60W 20/15***
(84) IE 28.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 242 829**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 242 862**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C04B 35/111***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 242 865**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
(51) ***C07C 67/03***
(84) LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 242 884**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07K 14/33***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 242 894**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 04.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 242 913**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C08L 45/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 242 917**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 242 922**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 8/60***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 242 924**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 242 931**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 242 961**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C22C 45/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 242 988**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
(51) ***E06B 3/32***
(84) IE 30.12.2020
CZ 25.03.2020

DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 243 003**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 243 006**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 243 007**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 243 046**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G01F 1/46***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 243 051**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01J 4/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 243 061**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G01N 11/00***
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 243 085**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 243 100**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02B 27/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 243 111**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 243 117**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 08.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 243 127**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 243 137**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 07.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 243 144**
(84) AL 28.10.2020
IE 11.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 243 145**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 18.11.2020
LU 06.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 8/71***
(84) IE 17.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 243 153**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 243 155**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 243 178**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 243 185**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 243 190**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 05.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 243 200**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 243 209**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01H 37/76***
(84) IE 25.11.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 243 212**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 21/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 243 214**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 243 222**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 243 229**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 243 233**
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 243 237**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 243 242**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 13/05***
(84) IE 25.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 243 246**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) IE 10.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 243 258**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02K 3/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 07.01.2021

(11) **3 243 261**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 5/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 243 264**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 243 287**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 243 311**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 243 356**
(84) IE 30.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 243 359**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 243 361**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 243 380**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 243 385**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01N 43/58***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 243 386**
(84) IE 22.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 243 395**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 243 418**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 243 420**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 243 431**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G04B 37/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 243 439**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 243 442**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 04.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 243 446**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 243 467**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 243 471**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 243 479**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 02.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 243 489**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 243 501**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 243 520**
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A23L 17/60***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 243 532**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(51) ***D01F 8/12***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 243 533**
(84) AL 17.06.2020
IE 10.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 243 535**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 08.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 243 538**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 243 550**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 243 557**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020
(51) ***A63F 13/428***
(84) IE 15.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 243 572**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 243 588**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
(51) ***B23C 3/28***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 243 595**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 243 599**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 243 607**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 243 635**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 243 640**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 70/42***

(11) **3 243 642**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B29C 70/82***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 243 666**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B41J 11/00***

(11) **3 243 674**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 29/00***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 243 678**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 243 683**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60K 17/348***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 243 685**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 243 686**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 243 687**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 243 690**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 243 698**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60P 1/43***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 243 700**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 243 736**
(84) AL 28.10.2020
IE 16.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B63H 5/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 243 743**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 243 749**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 243 775**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 243 781**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B65H 31/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 27.10.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 243 785**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***B66B 7/06***

(11) **3 243 795**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C01B 3/02***
(84) IE 30.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 243 818**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 333/52***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 243 833**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LU 14.11.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***C07K 14/755***
(84) IE 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

(11) **3 243 846**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08F 4/659***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 243 847**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***C08F 4/69***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 243 849**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 243 875**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08F 279/04***
(84) IE 22.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 22.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 243 891**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C10G 69/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 243 900**
(84) IE 28.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 243 910**
(84) AL 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IE 30.11.2020
IT 25.12.2019
LU 30.11.2020
MC 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 243 932**
(84) AL 03.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C23F 13/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 244 009**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 244 014**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021

IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 244 018** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 244 065** (51) ***F04C 28/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 244 066** (51) ***F04D 9/02***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 244 070** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 244 084** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 244 122** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 14.11.2020
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 244 132** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 244 145** (51) ***F25B 41/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 244 147** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) IE 30.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 244 156** (51) ***F28F 1/02***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 244 159** (51) ***F28F 19/06***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 244 163** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 244 165** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 244 170** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 244 179** (51) ***G01L 1/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 244 184** (51) ***G01M 15/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 244 197** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 244 220** (51) ***G01R 27/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 244 235** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 244 248** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 244 253** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 244 263** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 244 264** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 244 267** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 09.12.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 244 271** (51) ***G05B 13/04***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
(84) HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021

SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 244 274** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 244 285** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 244 286** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 244 293** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 244 334** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 244 375** (51) ***G07F 7/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 244 401** (51) ***G10K 11/178***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 244 412** (51) ***G11B 27/30***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 244 441** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 244 443** (51) ***C09D 183/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 244 462** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LU 04.01.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 244 468** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 244 474** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 244 475** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 244 500** (51) ***H01T 21/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 244 501** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 244 514** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 06.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 244 523** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 244 538** (51) ***H03K 17/725***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 244 549** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 244 554** (51) ***H04B 10/70***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 244 582** (51) ***H04L 12/861***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 244 588** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 244 595** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 244 626** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 244 636** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 244 676** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 244 684** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 244 685** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 244 692** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 244 706** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 244 713** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 PT 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 244 714** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 244 718** (51) ***A01G 20/15***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 244 761** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 244 823** (51) ***A61B 90/70***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 244 834** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 244 838** (51) ***A61F 2/42***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 244 861** (51) ***A61G 15/14***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 244 863** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 244 864** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 244 870** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 244 872** (51) ***A61K 8/27***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 244 873** (51) ***A61P 17/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 15.01.2021
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 244 874** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 08.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 244 924** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 244 936** (51) ***A61L 15/28***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 244 941** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 244 942** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 09.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 244 948** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LU 12.01.2021 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 244 977** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 244 989** (51) ***B01D 53/56***
(84) IE 11.12.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 245 011** (51) ***B05D 3/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 245 020** (51) ***B23D 47/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 245 024** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 245 029** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 245 030** (51) ***B26B 19/44***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 245 036** (51) ***B29B 11/08***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 04.11.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020

GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 245 042** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 245 044** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 245 065** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 245 077** (51) ***B60C 11/03***
(84) IE 11.11.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 245 078** (51) ***B60C 11/13***
(84) IE 12.11.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 245 079** (51) ***B60C 19/00***
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 245 083** (51) ***B60J 7/04***
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 245 084** (51) ***B60J 10/265***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 245 087** (51) ***B60K 6/36***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 245 096** (51) ***B60L 58/12***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 245 105** (51) ***B60R 13/08***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 245 140** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 07.01.2021 NL 25.11.2020

(11) **3 245 150** (51) ***B66B 5/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 245 159** (51) ***D21H 17/67***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 245 167** (51) ***C03B 33/06***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 15.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 245 168** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 16.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 245 174** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 15.01.2021 NL 11.11.2020

(11) **3 245 195** (51) ***C07D 307/50***
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 BG 13.04.2021
IS 13.05.2021 LU 13.01.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 245 200** (51) ***C07D 403/12***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 245 232** (51) ***C07K 19/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 245 241** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 245 267** (51) ***C09K 3/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 18.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 245 268** (51) ***F16L 15/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 245 292** (51) ***C12N 15/85***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 245 301** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LU 12.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 245 304** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 245 318** (51) ***D01F 1/07***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.01.2021

(11) **3 245 323** (51) ***D05C 7/10***
(84) IE 03.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 245 336** (51) ***E01C 19/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 245 344** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 245 345** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 245 375** (51) ***E06B 7/20***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 245 377** (51) ***B22F 3/26***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 245 411** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 245 421** (51) ***B60G 21/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 245 426** (51) ***F16H 57/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 245 443** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 245 462** (51) ***F25D 27/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 245 489** (51) ***G01G 19/30***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 245 500** (51) ***G01N 15/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 245 508** (51) ***G01N 27/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 245 527** (51) ***G01R 31/62***
(84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021

(11) **3 245 528** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 245 543** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 245 559** (51) ***G02F 1/21***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 245 567** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 245 582** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 245 597** (51) ***G10L 15/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 23.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 245 601** (51) ***G16H 50/20***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 245 643** (51) ***G09F 1/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 15.10.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 245 668** (51) ***H01L 21/304***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 245 677** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 245 695**
(51) ***H02H 3/07***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021

(11) **3 245 700**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
LU 15.01.2021
(84) BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 245 725**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 245 729**
(51) ***H02P 9/40***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 245 735**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 245 740**
(51) ***H03M 3/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 245 752**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 245 758**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 245 766**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 245 771**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 245 777**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 245 800**
(51) ***H04W 4/90***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 245 808**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 245 811**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 11.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 245 813**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 245 816**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 245 827**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 245 838**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 245 845**
(51) ***H05B 3/34***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 245 875**
(51) ***A23C 9/152***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 245 885**
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 245 891**
(51) ***A44B 19/28***
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 245 899**
(51) ***A47C 3/30***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 245 927**
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 245 945**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 245 948**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 245 956**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 245 960**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 245 973**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 245 996**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 246 017**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 246 019**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 246 038**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 35/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 246 040**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 36/36***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 246 062**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 246 083**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B01D 53/83***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 246 089**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 246 091**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01J 29/76***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 246 105**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 07.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B21D 28/14***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 246 108**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 246 116**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 246 158**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 246 162**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 07.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***B41J 25/304***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 246 194**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 246 208**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60Q 1/30***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 246 217**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 246 251**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 12.10.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 246 277**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65G 59/10***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 246 279**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B65H 67/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 246 281**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 246 296**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 20.11.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***C03B 33/02***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LU 20.11.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 246 301**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12P 7/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 246 322**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07D 271/08***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 246 353**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 246 356**
(84) AL 11.11.2020
IE 24.11.2020
(51) ***C08K 5/39***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021

DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LU 24.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LI 30.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 246 375**
(84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 17.12.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 246 381**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C10J 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 246 398**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 246 418**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C21D 1/25***
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 246 435**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D01D 5/084***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 246 500**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 246 526**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 17/24***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 246 532**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 246 546**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 246 553**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02F 1/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 246 569**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 246 575**
(84) AL 16.09.2020
BE 31.10.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 16.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 24.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020

(11) **3 246 577**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 246 587**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 246 604**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IE 19.12.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 246 628**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F23K 5/04***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 246 631**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F23R 3/46***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 246 634**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 246 637**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 246 640**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F25B 41/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 246 678**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01J 5/02***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 246 684**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01L 1/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 246 692**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 246 696**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 23/20016***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 246 707**
(84) AT 30.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020

(11) **3 246 735**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 246 738**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 246 756**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 246 761**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 246 770**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 246 771**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 246 773**
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 246 782**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 246 787**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 246 789**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 246 797**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 246 807**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 246 813**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 246 829**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 246 903**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G09F 9/35***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 246 904**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G09F 13/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 246 905**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G09F 21/08***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 246 914**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 246 920**
(84) AL 28.10.2020
IE 26.12.2020
CZ 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 246 944**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 23/58***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 246 948**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 246 954**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 246 974**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 246 975**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 8/0282***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 246 983**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 247 013**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 247 028** (51) ***H02K 49/10***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 247 035** (51) ***H02P 6/15***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 247 048** (51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 247 060** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 247 073** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 247 074** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 247 082** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 247 094** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 247 120** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 247 134** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 247 137** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 247 144** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 247 165** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 247 187** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 247 209** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 247 214** (51) ***A21C 11/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 247 217** (51) ***A23G 9/10***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 247 278** (51) ***A61B 7/02***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 247 291** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 247 312** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 247 315** (51) ***A61F 2/44***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 247 323** (51) ***A61K 8/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 247 329** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 247 370** (51) ***A61K 36/15***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 247 394** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 247 397** (51) ***A61K 41/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 247 409** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 21.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 247 417** (51) ***A61L 29/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021

(11) **3 247 419** (51) ***A61M 1/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 247 435** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 247 449** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 247 453** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 22.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 247 461** (51) ***A61P 3/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 04.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 247 489**
(51) ***A23C 9/152***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 20.01.2020
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
FI 20.01.2021
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 247 509**
(51) ***B21C 47/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 15.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 247 515**
(51) ***B22D 41/24***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 247 523**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 30.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 247 542**
(51) ***B28B 1/52***
(84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
(84) HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 247 549**
(51) ***B29C 57/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 247 550**
(51) ***B29C 63/04***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 247 558**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 247 560**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 247 563**
(51) ***B01D 19/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 247 564**
(51) ***B41J 2/19***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 247 569**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 247 571**
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 247 585**
(51) ***B60N 2/815***
(84) AL 01.07.2020
IE 31.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 247 607**
(51) ***B61D 17/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 247 614**
(51) ***B62D 33/027***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 247 647**
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 247 651**
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 247 654**
(51) ***B65G 7/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 14.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 247 660**
(51) ***B65G 59/04***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 247 663**
(51) ***B65H 19/28***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 247 683**
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 247 735**
(51) ***C08G 65/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 20.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 247 739**
(51) ***C08J 3/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 247 745**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 247 759**
(51) ***C09J 175/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 247 792**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 247 808**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 247 813**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C22C 1/05***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 247 821**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 247 828**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***D03C 3/24***
(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 247 854**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 247 917**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 247 958**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F27D 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 247 963**
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 247 978**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 248 025**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 248 031**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 248 032**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 22.01.2021

(11) **3 248 047**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 248 056**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 248 060**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 248 065**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G03F 1/62***
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 248 089**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 248 095**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 248 121**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 248 132**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 248 134**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 248 174**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 248 182**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G09B 23/30***

(11) **3 248 197**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01B 3/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 248 202**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01H 33/16***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 248 226**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) IE 04.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 248 233**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 4/36***

(11) **3 248 239**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 21.01.2021
NL 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 248 241** (51) ***H01Q 3/16***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 248 254** (51) ***H01T 19/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 248 257** (51) ***H02H 7/122***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 248 279** (51) ***H02M 5/293***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 248 290** (51) ***H03K 19/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 248 298** (51) ***H04B 7/022***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 248 311** (51) ***H04B 7/24***
(84) AL 08.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 248 312** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) IE 08.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 248 314** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 248 316** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 248 323** (51) ***H04L 7/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 248 327** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 248 334** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 248 335** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 248 336** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
LU 21.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 248 352** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 248 380** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 248 427** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 248 429** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 248 436** (51) ***H04W 76/12***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 248 446** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 248 480** (51) ***A24F 40/46***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 248 484** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.05.2019
BG 30.04.2021
DK 31.10.2019
FI 29.05.2019
IE 28.10.2020
LT 28.10.2019
LV 28.10.2019
NO 31.10.2019
RS 28.10.2019
SM 29.05.2019
(84) AT 28.10.2019
CY 29.05.2019
EE 31.10.2019
HR 28.10.2019
IS 29.09.2019
LU 28.10.2019
MC 29.05.2019
PT 25.08.2020
SI 29.10.2020
MT 29.05.2019

(11) **3 248 485** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 28.10.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IE 28.10.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 248 488** (51) ***A24F 40/46***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 248 497**
(51) ***A45B 9/02***
(84) IE 07.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 248 505**
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 248 506**
(51) ***A47B 95/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 248 530**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 248 553**
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 248 554**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 248 563**
(51) ***A61B 50/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 248 567**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 248 574**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 248 581**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 248 584**
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 248 637**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 13.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 248 646**
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 248 647**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 248 668**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 06.05.2020
IE 26.10.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LU 26.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 248 673**
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 248 677**
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
LU 19.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 248 683**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 248 705**
(51) ***B21D 53/28***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 248 708**
(51) ***B21J 5/12***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 248 711**
(51) ***B22D 17/08***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 248 713**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 248 716**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 248 730**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 248 731**
(51) ***B23Q 17/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 248 736**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 248 757**
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 248 758**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

(11) **3 248 763**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021

HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 248 765** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 248 774** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 248 788** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 248 803** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 248 806** (51) ***B42D 25/382***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 248 813** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 248 818** (51) ***B60G 3/20***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 248 832** (51) ***A47C 7/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 248 835** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 248 853** (51) ***B61D 1/06***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 248 855** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 248 856** (51) ***B62D 12/00***
(84) AT 26.02.2020
IE 26.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GB 26.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 26.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 248 868** (51) ***B64C 13/04***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 248 879** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 248 889** (51) ***B64G 1/64***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 248 892** (51) ***B65B 35/40***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 248 894** (51) ***B65B 51/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 248 929** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 248 936** (51) ***B81B 7/02***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 248 942** (51) ***H01F 1/34***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 248 946** (51) ***A61K 31/737***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 248 956** (51) ***C04B 35/584***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021

(11) **3 248 979** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 248 983** (51) ***C07J 9/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 249 009** (51) ***C08L 23/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 249 051** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 AT 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 249 060** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 249 067** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 15.01.2021 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 249 075** (51) ***C23C 22/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 249 082** (51) ***C30B 15/20***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 249 097** (51) ***D06P 1/44***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 249 102** (51) ***E02B 3/06***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 249 105** (51) ***E02D 5/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 249 112** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 249 214** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 249 218** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 249 222** (51) ***F04B 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 249 225** (51) ***F04B 43/107***
(84) AT 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IE 08.12.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 249 228** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 249 231** (51) ***F04D 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 249 237** (51) ***F04D 29/24***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 249 245** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 249 248** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 249 249** (51) ***F16C 11/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 249 255** (51) ***F16D 23/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 249 264** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 249 267** (51) ***F16J 15/22***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 22.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 249 292** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 03.12.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 249 300** (51) ***F23Q 2/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 249 310** (51) ***F24F 1/22***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 26.12.2020 BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 249 314** (51) ***F02G 5/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 249 320** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 22.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 249 335** (51) ***F28D 20/02***
(84) HR 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 249 339** (51) ***F28F 9/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 249 340** (51) ***F28F 13/08***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021

RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 249 352**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 249 359**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 249 378**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 17/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 249 390**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 249 441**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 249 443**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 249 445**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 249 449**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G02B 27/48***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 249 452**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 249 455**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 249 489**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 249 491**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G05F 1/59***
(84) IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 249 505**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 249 516**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 249 562**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 249 566**
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 249 650**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 249 681**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 249 689**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 249 701**
(84) AL 08.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 249 702**
(84) IE 30.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 249 714**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 249 717**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 249 732**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 249 742**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***H01P 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 249 748**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H01Q 19/17***
(84) IE 04.11.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LU 04.11.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 249 754**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(51) ***H01R 13/62***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
LU 21.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 249 758**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 249 785**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***H02K 5/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 249 787**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 249 794**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***H02K 41/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 249 803**
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H02P 25/06***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 249 809**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 249 814**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 249 851**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 249 868**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 249 872**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 249 875**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 249 910**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04N 5/93***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 249 925**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 249 932**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***H04N 21/2381***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 249 937**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 249 947**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 249 950**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 249 958**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04M 19/04***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 249 961**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 249 971**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 249 985**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04W 4/08***
(84) IE 13.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 249 999**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H04W 88/02***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 250 019**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 250 030**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 250 036**
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 250 065**
(51) ***A41D 27/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 250 082**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 083**
(51) ***A47C 1/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 28.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 250 095**
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 250 105**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.01.2021

(11) **3 250 116**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 30.12.2020
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 250 146**
(51) ***A61C 7/10***
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 250 147**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 250 151**
(51) ***A61F 2/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 250 181**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 08.10.2020
CH 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 250 218**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 250 241**
(51) ***A61L 2/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 279**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 250 281**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 250 288**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 250 301**
(51) ***A63C 17/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 250 304**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 250 332**
(51) ***B21B 39/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 250 370**
(51) ***B29C 64/129***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 250 374**
(51) ***B31F 1/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 250 384**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 250 385**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 250 400**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
LU 14.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 250 407**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 250 410**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 250 416**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 250 421**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60R 25/20***

(11) **3 250 422**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60S 1/48***

(11) **3 250 435**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 250 440**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 250 444**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 250 458**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 250 462**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B65D 1/42***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 250 463**
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 17/50***
(84) IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 250 525**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C03B 5/235***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
LU 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 250 549**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 217/74***

(11) **3 250 555**
(84) SM 03.03.2021
(51) ***C07D 233/54***

(11) **3 250 581**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C07H 15/26***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
LU 28.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 250 583**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 250 584**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 250 599**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 250 604**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 250 611**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 250 631**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 250 656**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09K 3/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 250 662**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C10J 3/20***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 250 668**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) IE 05.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 250 689**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 27.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 250 693**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 250 701**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
HR 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C12P 13/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 27.01.2021

(11) **3 250 711**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 250 738**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***D04B 21/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 250 743**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 250 754**
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 250 787**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21C 35/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 250 793**
(84) IE 11.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 250 797**
(84) IE 03.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F01M 11/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 250 833**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 250 834**
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 250 844**
(51) ***F16H 57/029***
(84) IE 01.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 250 858**
(51) ***F23R 7/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 250 864**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 250 865**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 250 879**
(51) ***F42B 10/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 250 883**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
(84) IE 28.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 250 890**
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 250 894**
(51) ***G01G 19/387***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 250 910**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 250 916**
(51) ***G01N 27/327***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 250 937**
(51) ***G01S 1/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 250 942**
(51) ***G01S 7/52***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 250 943**
(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 250 964**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 28.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 250 975**
(51) ***G05D 16/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 250 977**
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 251 012**
(51) ***G06F 11/26***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 251 033**
(51) ***G06F 16/27***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 251 046**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 251 047**
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 251 053**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 251 055**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 28.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 251 137**
(51) ***H01G 11/60***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 251 139**
(51) ***H01H 25/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 251 156**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 251 157**
(51) ***H01L 51/48***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 251 163**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 8/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 251 170**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 251 173**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 251 175**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 251 177**
(84) IE 17.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 251 195**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 28.01.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 251 198**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02K 7/102***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 251 208**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02S 30/20***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 251 215**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H03K 19/0175***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 251 234**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 251 235**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01S 1/20***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 251 239**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 4/70***

(11) **3 251 247**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 28.01.2021

(11) **3 251 257**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 251 270**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 251 285**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 251 290**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 251 300**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 251 302**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) IE 07.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 251 303**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 251 308**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 251 326**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
LU 29.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 251 345**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 13/161***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 251 348**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 251 355**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 251 382**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 251 386**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 251 392**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020

FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 251 410**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 40/02***
(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 251 412**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 251 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 28.01.2021

(11) **3 251 438**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 251 439**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 251 440**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 251 442**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 251 449**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 251 457**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 251 468**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 27.01.2021

(11) **3 251 469**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H05B 47/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 251 474**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 251 478**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 251 481**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01B 59/048***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 251 491**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01F 12/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 251 538**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 251 539**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A43D 11/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 251 544**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 3/039***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 251 545**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A45F 3/08***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 251 546**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 251 552**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A46D 1/00***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 251 557**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 251 574**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47L 9/24***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 251 596**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 01.10.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) IE 01.10.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020

(11) **3 251 605**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 251 610**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 251 620**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 251 621**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 251 623**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 251 641**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 251 644**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 251 646**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 251 652**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 28.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 251 659**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 251 707**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 251 713**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 251 730**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A63C 5/12***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 251 748**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B02C 4/42***

(11) **3 251 799**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 08.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 251 806**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 251 816**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
LU 29.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 251 826**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B31F 1/20***
(84) BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 251 851**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 251 855**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 251 901**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 251 906**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 251 908**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021

(11) **3 251 925**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B62J 6/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 251 928**
(84) AT 10.02.2021
LV 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
GR 11.05.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***B62J 23/00***
(84) HR 10.02.2021
PT 11.06.2021
NO 10.05.2021
FI 10.02.2021
BG 10.05.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 251 930**
(84) AL 22.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 251 948**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***B64C 21/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 251 950** (51) ***B64C 25/60***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 251 986** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 251 988** (51) ***B65H 5/02***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 252 022** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 252 028** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 252 051** (51) ***C07D 421/14***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 252 052** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 252 053** (51) ***C07D 471/14***
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 252 058** (51) ***C07D 498/14***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 252 064** (51) ***C07F 7/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 252 092** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 252 097** (51) ***C08K 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 252 099** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 252 102** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 252 112** (51) ***C09D 17/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 252 113** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 27.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 252 124** (51) ***C09K 3/18***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 26.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
LU 26.11.2020 SI 05.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 252 126** (51) ***C09K 11/66***
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
IS 13.05.2021 LU 27.01.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 252 130** (51) ***C10M 165/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 252 143** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 252 174** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BE 31.10.2020 IE 15.10.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LU 15.10.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020

(11) **3 252 182** (51) ***C21D 1/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 252 185** (51) ***C23C 14/50***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 30.01.2021 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 252 187** (51) ***C25D 3/40***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 LU 08.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 252 189** (51) ***C25D 7/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 24.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 252 190**
(51) ***C25D 7/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 252 203**
(51) ***D06F 37/20***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 252 217**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 252 252**
(51) ***E05B 13/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021

(11) **3 252 258**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 252 266**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 252 269**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IE 07.11.2020
IT 12.02.2020
LU 07.11.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 252 284**
(51) ***F02B 37/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 252 286**
(51) ***F02B 37/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 252 319**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 252 347**
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 252 352**
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 252 390**
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 252 391**
(51) ***F24H 3/04***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 252 396**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 252 411**
(51) ***F26B 21/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 252 412**
(51) ***F27B 14/14***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 252 416**
(51) ***F28D 5/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 252 429**
(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 252 430**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 252 442**
(51) ***G01G 21/07***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 252 443**
(51) ***G01G 21/07***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 252 461**
(51) ***G01N 27/74***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 252 482**
(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 252 483**
(51) ***G01R 27/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 252 486**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 252 499**
(51) ***G01S 13/44***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 252 506**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 252 516**
(51) ***G02B 15/20***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021

PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 252 519**
(51) ***G02B 15/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 29.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 252 540**
(51) ***G04B 1/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 252 557**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 252 561**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 252 566**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 252 571**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 252 582**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 252 590**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 252 599**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 252 608**
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 252 610**
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 252 618**
(51) ***G06F 16/25***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 252 643**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 21.01.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 252 742**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 252 764**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 252 773**
(51) ***G11B 7/1374***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 252 789**
(51) ***H01G 9/035***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 252 793**
(51) ***H01H 33/64***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 252 804**
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 252 812**
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 252 813**
(51) ***H01L 25/07***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 252 822**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 252 831**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
FI 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 252 836**
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 252 837**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 252 872**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 252 904**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 252 908**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 252 920**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020

IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 252 924**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 252 926**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 252 930**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 252 940**
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 252 941**
(51) ***H02P 6/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 252 944**
(51) ***H02S 10/30***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 252 954**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 252 963**
(51) ***H04B 7/024***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 252 965**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 25.01.2021
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 252 977**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
FI 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021

(11) **3 252 980**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 16.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 252 987**
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 252 989**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 252 993**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 253 011**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 253 012**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 253 014**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 253 015**
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 253 034**
(51) ***H04M 1/19***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 253 042**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 253 066**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 253 069**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 253 072**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04R 5/033***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 253 074**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 253 077**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 253 078**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 253 083**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 084**
(84) AL 14.10.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 4/44***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020
SK 14.10.2020

(11) **3 253 089**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 253 091**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 8/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 253 094**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 253 117**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 253 124**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 36/30***

(11) **3 253 125**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 253 126**
(84) AL 22.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 253 143**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 28.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 253 159**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 162**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 253 169**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 253 178**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 253 187**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 253 192**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 253 193**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 253 208**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A01N 43/42***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 253 225**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23G 3/54***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 253 227**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A23K 10/14***
(84) IE 29.11.2020
EE 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 253 287**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021

HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 253 291** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 253 319** (51) ***A61B 34/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 253 325** (51) ***A61C 5/66***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LU 21.01.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 253 331** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 253 337** (51) ***A61F 2/66***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 253 353** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 253 371** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 253 381** (51) ***A61K 31/14***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 253 448** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
BG 24.05.2021 SE 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 253 450** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 452** (51) ***A61N 5/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 253 456** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 253 457** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 253 466** (51) ***A63C 17/22***
(84) AL 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 253 471** (51) ***B01D 11/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 253 484** (51) ***B01J 20/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 253 491** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 528** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 253 551** (51) ***B01D 46/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 17.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 253 553** (51) ***B29D 30/52***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 12.11.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 12.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 253 591** (51) ***B60C 7/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 253 601** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 253 603** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 253 623** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 253 630** (51) ***B60T 8/36***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 253 632** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 253 636** (51) ***B60L 13/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 253 683** (51) ***B65D 81/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 253 684** (51) ***B65D 83/28***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 09.11.2020

(11) **3 253 698** (51) ***B65H 35/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 253 701** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 253 718** (51) ***C03B 5/237***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 253 722** (51) ***C04B 26/06***
(84) BG 10.05.2021 (84) GR 11.05.2021
IS 10.06.2021 LV 10.02.2021
RS 10.02.2021 NO 10.05.2021
LT 10.02.2021 PT 11.06.2021
FI 10.02.2021 HR 10.02.2021
SE 10.02.2021 NL 10.02.2021
PL 10.02.2021 SM 10.02.2021

(11) **3 253 729** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 22.07.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020

LU 02.10.2020
SI 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 253 735**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 307/52***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 253 754**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 253 762**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 253 764**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 487/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 253 800**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 253 810**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 297/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 253 821**
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 21.04.2021
LU 21.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 253 833**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 253 851**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C10L 1/19***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 253 870**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12N 9/74***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 253 888**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 253 891**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 253 911**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 253 923**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E01C 23/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 253 986**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16D 69/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 254 014**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 254 033**
(84) BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 254 063**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 254 079**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 254 092**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***G01N 25/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 254 120**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01P 3/66***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 254 131**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
LU 29.01.2021
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 254 135**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 254 139**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 254 144**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 254 149**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 254 156**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 20.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 254 165**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 11/13***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 254 210**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 16/182***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 254 233**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 254 239**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 254 283**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 254 296**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 254 301**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021

HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 254 309**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 254 318**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 254 341**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
LU 27.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 254 343**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 254 351**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 254 366**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02M 7/219***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 254 418**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 254 422**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 254 437**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 254 448**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 254 460**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 5/44***

(11) **3 254 476**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
HR 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 254 484**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 254 518**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 254 521**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 254 528**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 254 541**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 25.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 254 544**
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A01B 23/02***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 254 548**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 254 571**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 254 597**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 254 616**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 254 617**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 254 621**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 254 652**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 254 663**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 254 693**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 254 706**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61L 9/01***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 254 726**
(84) AL 08.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020

CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IE 21.10.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LU 21.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 254 741** (51) ***A63F 13/56***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 254 755** (51) ***B01J 20/22***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 254 764** (51) ***B05B 15/65***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 254 767** (51) ***B05C 13/02***
(84) IE 26.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LU 26.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 254 772** (51) ***B21B 1/22***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 254 800** (51) ***B23K 35/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 254 808** (51) ***B25B 5/10***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 254 813** (51) ***B26B 9/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 254 830** (51) ***B29C 65/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 254 835** (51) ***B29C 64/112***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 254 838** (51) ***B30B 15/06***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 254 844** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 254 856** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 254 858** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 254 860** (51) ***B41M 5/337***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 27.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 254 883** (51) ***B60L 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 254 893** (51) ***B60P 3/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 254 902** (51) ***B60R 11/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 254 921** (51) ***B61B 12/02***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 254 925** (51) ***B61F 5/30***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 254 930** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 254 935** (51) ***B62D 6/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 26.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GB 26.10.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 26.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 254 949** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 25.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020

(11) **3 254 964** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 25.12.2020
CZ 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020

EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 254 985**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 255 002**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65H 59/36***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 255 006**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B66B 13/16***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 255 047**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 471/14***

(11) **3 255 058**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 14/31***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 061**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 255 066**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 255 067**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08F 4/654***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 255 073**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 255 081**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08G 63/84***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 132**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C11D 1/722***
(84) IE 06.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 255 170**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C22C 38/40***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 255 172**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C23C 4/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 255 174**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) IE 23.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 255 195**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 255 199**
(84) AL 04.11.2020
IE 23.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 23.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 255 206**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***D07B 1/16***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 255 241**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 255 257**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01N 3/023***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 255 282**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 255 285**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 08.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 255 288**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 255 316**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 255 320**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 255 321**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16J 15/12***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 255 331**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16L 23/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 346**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 255 381**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
(51) ***G06G 1/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 255 383**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 255 401**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 255 404**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 7/02***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 255 456**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 255 464**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01V 3/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 255 479**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
(51) ***G02B 27/42***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 255 481**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 255 490**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G02F 3/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 255 491**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03B 9/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 255 492**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
(51) ***G03B 21/62***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 255 511**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 255 516**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 255 521**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 255 530**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 255 575**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 255 587**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 255 591**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06Q 10/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 255 600**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***G06Q 20/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 255 604**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) IE 27.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 255 605**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 255 609**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 610**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06T 13/00***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 255 624**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 255 643**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 255 644**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01F 27/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 255 682**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 255 700**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 255 711**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01G 11/46***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 255 716**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 255 720**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 255 731**
(51) ***H01Q 25/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 255 771**
(51) ***H02M 3/158***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 255 773**
(51) ***H02M 5/32***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 255 775**
(51) ***H02M 1/42***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 255 777**
(51) ***H02P 9/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 255 782**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 255 788**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 255 789**
(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 255 798**
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 255 813**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 255 825**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 255 847**
(51) ***H04L 12/807***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 255 857**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 255 871**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 255 894**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 255 897**
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 255 919**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 921**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 255 925**
(51) ***H04W 36/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 255 928**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 255 948**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 255 952**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 255 968**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 255 976**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 255 983**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01K 63/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 255 988**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A01N 43/16***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 255 991**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A01N 47/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 255 993**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61P 9/00***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 255 996**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A22C 25/16***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 256 020**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A45C 3/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 032**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A47K 5/122***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 256 041**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/022***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 256 045**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 256 052**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 256 065**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 256 085**
(84) LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 256 101**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 256 144**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 167**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 256 177**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 256 178**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 256 187**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 256 192**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 256 193**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 25.01.2021

(11) **3 256 205**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 232**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 256 237**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 65/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 256 238**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01F 3/12***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 256 246**
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B01J 23/40***
(84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 15.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 256 252**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 38/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 256 260**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B05B 15/40***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 256 302**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 44/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 256 310**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) IE 07.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 256 321** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 256 330** (51) ***B42D 25/337***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 27.10.2020
BG 02.12.2020 EE 02.09.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
PT 04.01.2021 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SM 02.09.2020
LU 27.10.2020 MC 02.09.2020
BE 31.10.2020 SI 02.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 256 338** (51) ***B60J 3/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 256 352** (51) ***B60S 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 256 353** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 359** (51) ***B61B 13/08***
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 256 376** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 256 399** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 256 424** (51) ***C01B 33/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 256 465** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 256 484** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 256 518** (51) ***C08K 5/01***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 256 528** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 256 536** (51) ***C09D 175/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 537** (51) ***C09D 179/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 256 538** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 256 545** (51) ***C09K 19/52***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 256 569** (51) ***C12N 5/0786***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 256 570** (51) ***C12N 7/00***
(84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 256 586** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 256 601** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 256 607** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 256 612** (51) ***C22B 9/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
BG 24.05.2021 IS 24.06.2021

(11) **3 256 633** (51) ***D05B 39/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 256 669** (51) ***E04H 17/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 256 670** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 30.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 256 694** (51) ***E21D 11/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 256 695** (51) ***F01C 21/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 256 707** (51) ***F02B 39/10***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 256 709** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 256 710** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 256 717** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 AT 06.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 256 728** (51) ***G05B 19/46***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 256 730** (51) ***F04C 19/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 256 742** (51) ***F15B 13/02***
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 256 755**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 3/093***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 256 761**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16K 1/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 256 778**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.11.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 11.11.2020
(51) ***F22B 1/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 256 785**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 256 803**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F26B 17/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 256 824**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 256 836**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 256 844**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 29/024***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 256 862**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01P 5/24***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 256 863**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LU 18.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01Q 60/30***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 256 876**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 256 903**
(84) AL 12.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 256 909**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03H 1/26***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 256 915**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 256 917**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05B 19/406***

(11) **3 256 918**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05B 19/4065***

(11) **3 256 920**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 256 921**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 256 930**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 256 981**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 256 993**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 257 026**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 257 027**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 257 035**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G09F 3/03***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 257 041**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 257 050**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G21C 7/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 257 060**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01F 7/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 257 061**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 257 076**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 257 100**
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01P 3/123***
(84) NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 257 101**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 257 105**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 257 111**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 257 151**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 257 183**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 257 187**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 257 197**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 257 201**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 257 214**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 257 216**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
AT 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 257 227**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 257 232**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021

HR 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 257 239**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 257 249**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 257 262**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 257 267**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04R 25/02***

(11) **3 257 269**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 257 271**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 257 276**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 257 284**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 257 285**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 257 286**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 12/128***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 257 304**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 1/74***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 257 316**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 257 328**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 257 330**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 257 342**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H05K 7/16***

(11) **3 257 379**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A23F 5/02***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 257 407**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A47G 23/06***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 257 411**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 257 435**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 257 439**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 257 440**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 257 448**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 257 454**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 257 487**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
MC 27.01.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 257 566**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 257 575**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 577**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 578**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 579**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 580**
(51) ***B01J 20/28***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 257 601**
(51) ***B21D 37/01***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 257 614**
(51) ***B23K 11/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 19.01.2021
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 257 630**
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 257 639**
(51) ***B26B 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 257 672**
(51) ***B32B 27/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 257 674**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 257 693**
(51) ***E05B 85/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 257 699**
(51) ***B60L 58/25***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 257 712**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 257 714**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 257 716**
(51) ***B61D 27/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 257 724**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 257 749**
(51) ***B64C 25/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 257 770**
(51) ***B65D 5/70***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 257 778**
(51) ***B65D 41/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 257 813**
(51) ***C01B 39/46***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 257 822**
(51) ***C02F 9/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 257 825**
(51) ***C03C 21/00***
(84) AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 257 826**
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 257 829**
(51) ***C04B 35/583***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 257 841**
(51) ***C07C 215/70***
(84) AL 08.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 257 842**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 257 851**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 25.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 257 890**
(51) ***C08J 3/24***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 257 891**
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 257 903**
(51) ***C09D 5/03***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 257 909**
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020

RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 257 913**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 257 921**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C10M 149/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 257 960**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 257 974**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 258 011**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***E01B 31/18***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 258 017**
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 30.10.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 02.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 02.11.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 258 024**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 258 062**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F01C 21/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 258 072**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 258 124**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 258 139**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16H 61/462***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 258 153**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16L 19/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 258 162**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 258 165**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F21S 41/16***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 258 176**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 258 182**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 258 187**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 258 193**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23B 7/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 258 224**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 258 226**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 258 251**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 258 283**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 258 326**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 258 335**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 258 338**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 258 351**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 258 370**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 258 395**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 258 414**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 258 453**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 258 462**
(84) AT 28.04.2021
(51) ***G09G 1/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 258 472**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
(51) ***H01G 4/33***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020

IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 258 474** (51) ***H01H 5/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 258 475** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 258 493** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 258 508** (51) ***H01L 41/45***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 258 521** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 258 548** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 258 557** (51) ***H01T 13/36***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 258 559** (51) ***H02G 3/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 258 561** (51) ***H02G 7/05***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 258 571** (51) ***H02J 50/80***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 258 585** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 258 586** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 258 598** (51) ***H03H 17/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 258 601** (51) ***H03K 17/18***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 258 617** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 258 635** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 258 649** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 18.01.2021 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 258 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 258 663** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 258 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IE 01.12.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020

(11) **3 258 673** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 258 696** (51) ***H04N 21/2362***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 258 707** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 258 711** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 27.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 27.10.2020
MC 29.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 258 712** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 258 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
IE 31.12.2020 BG 14.01.2021
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020

(11) **3 258 725**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 52/48***
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 258 753**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A47B 88/40***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 258 763**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 258 764**
(84) AL 08.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 258 773**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 258 776**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 258 797**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 33/155***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 258 810**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A45C 3/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 258 824**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 258 848**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 258 853**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 258 877**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 258 880**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 258 935**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 258 942**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
AT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 258 943**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 258 958**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 258 960**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 39/02***
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 259 013**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 259 035**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A63B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 259 037**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 259 057**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 21/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 259 074**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A62C 31/03***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 259 075**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 259 077**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B05B 15/65***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 259 085**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B22D 41/52***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 259 087**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 259 119**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 259 132**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LU 12.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 259 137**
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
LU 26.01.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 259 147**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 259 156**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 259 159**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 259 168** (51) ***B61F 5/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 259 169** (51) ***B61F 5/52***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 259 216** (51) ***E21F 13/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 259 229** (51) ***H01P 5/107***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 259 271** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 259 278** (51) ***C07F 7/21***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 259 283** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 259 321** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 259 332** (51) ***C09K 11/61***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 259 341** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 259 344** (51) ***C12N 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 259 355** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 259 372** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 259 382** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 259 428** (51) ***E06B 7/18***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
MC 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 259 439** (51) ***E21B 33/06***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 259 471** (51) ***F03B 3/10***
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
BG 13.04.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 259 479** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 259 483** (51) ***F16B 12/12***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 259 503** (51) ***F16H 45/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 259 511** (51) ***F16K 31/44***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 259 526** (51) ***F21V 29/77***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 259 613** (51) ***G01S 11/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 259 614** (51) ***G01S 13/931***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 259 620** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 26.10.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 26.10.2020 MC 11.03.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 259 626** (51) ***G02B 5/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 259 633** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 259 644** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 259 646** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 259 655** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 259 678** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 259 679**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 16/248***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 259 703**
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 259 724**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 259 726**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 259 741**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 259 751**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 259 755**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G10L 21/028***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 259 762**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01B 3/18***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 259 775**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01L 23/15***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 259 777**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 259 868**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 259 872**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 259 877**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 259 909**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 259 910**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 259 911**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 259 913**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 259 916**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 19/177***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 259 931**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 259 938**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/44***

(11) **3 259 945**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 259 947**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 259 962**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H05K 1/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 259 974**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 259 980**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01F 12/56***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 260 042**
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 13.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 260 059**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 260 064**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 260 110**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 260 116**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 260 118**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 260 130**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 260 140**
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 260 161**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 260 166**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021

NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 260 195** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 260 197** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
LV 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 260 205** (51) ***B04B 7/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 260 230** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 260 243** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 260 246** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 260 275** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 260 287** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 260 294** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 260 298** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 260 300** (51) ***B41J 29/17***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
LU 27.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 HR 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 260 334** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 18.02.2021 (84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 260 345** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 260 349** (51) ***B62B 5/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 260 365** (51) ***B63G 8/39***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 06.10.2020
BE 31.10.2020 BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LI 31.10.2020
LT 25.03.2020 LU 06.10.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 260 395** (51) ***B65G 1/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CH 30.11.2020 CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IE 09.11.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 260 403** (51) ***B65G 63/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 260 404** (51) ***B65G 67/60***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
PT 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 260 415** (51) ***C01B 33/035***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 260 418** (51) ***C01C 1/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 260 431** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 260 441** (51) ***C07C 233/03***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 260 453** (51) ***C07D 413/14***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 260 454** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 260 478** (51) ***C08F 212/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 260 490** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 260 492** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021

NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 260 493** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 260 494** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 260 495** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 260 499** (51) ***C08L 71/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 260 501** (51) ***C08L 79/04***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 260 508** (51) ***C09D 127/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 260 509** (51) ***C09J 4/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 260 512** (51) ***C09J 123/20***
(84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 260 524** (51) ***C11D 17/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 260 538** (51) ***D06P 5/13***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 260 558** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 04.11.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 260 562** (51) ***C22C 19/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 260 568** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 260 593** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 260 617** (51) ***E04B 1/68***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 260 636** (51) ***E05B 79/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 260 661** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 260 677** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 260 679** (51) ***F01P 11/14***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 260 684** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 260 686** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 260 702** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 260 708** (51) ***F16B 5/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 260 712** (51) ***F16B 21/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 260 721** (51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 260 727** (51) ***F16F 9/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 260 728** (51) ***F16F 9/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 260 729** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 260 730** (51) ***F16F 9/32***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 260 736** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 260 740** (51) ***F16H 59/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 260 743** (51) ***F16J 15/3244***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 260 760** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 260 761** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 260 794**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 260 832**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 260 838**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 260 839**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***G01N 1/42***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 260 863**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 260 878**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 260 881**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 260 908**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 260 922**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 260 944**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 260 947**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 260 948**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 260 960**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 260 966**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 260 969**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 260 970**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 260 971**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 260 972**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 260 975**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 260 989**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 261 009**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 261 011**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 261 044**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 261 049**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 261 101**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 261 103**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 261 114**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021

LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 22.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 261 117**
(51) ***H01L 23/057***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 261 129**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 06.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 261 130**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 261 139**
(51) ***H01L 41/43***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 261 147**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 261 148**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 261 160**
(51) ***H01M 8/0213***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 261 164**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 261 168**
(51) ***B60L 58/22***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 261 196**
(51) ***H01S 3/042***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 261 197**
(51) ***H01S 5/024***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 261 198**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 29.01.2021
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 261 200**
(51) ***H02B 13/065***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 30.11.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 261 204**
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 261 206**
(51) ***H02G 9/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 261 226**
(51) ***H02K 3/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 261 229**
(51) ***H02K 9/18***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
IE 17.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 261 232**
(51) ***H02K 16/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 261 250**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 261 257**
(51) ***H03M 1/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 26.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 261 268**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 261 269**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 261 290**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 31.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 261 291**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 261 327**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 1/409***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 261 333**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 261 353**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 261 360**
(84) AT 26.02.2020
IE 16.10.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04R 1/34***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 16.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 261 361**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) IE 22.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 261 376**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 261 387**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 261 407**
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 261 413**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 261 424**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 261 430**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 261 443**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01N 43/78***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 261 459**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A23L 31/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 261 470**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 261 472**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A41H 43/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 261 511**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 261 524**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 261 526**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 261 547**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 261 559**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 261 568**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 261 582**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 261 586**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 261 592**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61F 7/03***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 261 596**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 261 604**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 261 607**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020

SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 261 608**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A01N 37/06***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 261 609**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/194***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 261 635**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 261 637**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 261 644**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 405/04***

(11) **3 261 645**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61K 31/55***

(11) **3 261 647**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 261 660**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 261 673**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 261 691**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LU 28.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 261 694**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 261 710**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 261 722**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 261 723**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 35/747***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 261 724**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 261 736**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A63B 69/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 261 737**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A63F 13/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 261 756**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 261 779**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 261 798**
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23K 35/28***
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 261 824**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29C 70/52***
(84) IE 30.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 261 825**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29C 70/52***
(84) IE 30.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 261 841**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C04B 35/622***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 261 852**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60B 35/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 261 870**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 261 878**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 261 885**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 261 894**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 261 903**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 261 926**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 261 930**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 261 934**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 261 952**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65B 9/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 261 955**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 261 997**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 262 017** (51) ***C06B 47/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 262 021** (51) ***C07C 39/23***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 262 047** (51) ***C07D 487/04***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 262 098** (51) ***C08G 64/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 262 115** (51) ***C08L 23/16***
(84) AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 262 135** (51) ***C09K 8/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 262 136** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 262 138** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 262 143** (51) ***C10M 133/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 262 156** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 262 188** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 262 249** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 251** (51) ***E04H 4/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 262 258** (51) ***E05B 63/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 262 262** (51) ***E05D 5/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 297** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 298** (51) ***F04B 9/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 262 303** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 262 313** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 262 315** (51) ***F16D 69/02***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 262 321** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 262 327** (51) ***F16K 31/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
LU 27.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 262 356** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 262 372** (51) ***F42B 5/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 262 389** (51) ***G01K 11/165***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 262 391** (51) ***G01M 3/40***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 262 400** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 262 401** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 262 419** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 262 438** (51) ***G01S 13/34***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 262 448** (51) ***G02B 6/30***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 262 458** (51) ***G02C 3/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 262 460** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 470** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 262 478** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 262 484** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 488** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 262 493** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 06.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 262 568**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 262 582**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 262 586**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 262 609**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 7/215***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 262 621**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 262 626**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 262 627**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 262 629**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 262 635**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G10L 15/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 262 661**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01B 12/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 262 666**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***H01G 4/232***
(84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 262 667**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01G 4/232***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 262 686**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 27/11529***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 262 687**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 27/115***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 262 692**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 29.01.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 262 698**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01L 41/083***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 262 708**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 262 711**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 262 713**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01Q 3/46***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 262 723**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 262 735**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 262 758**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H03K 17/969***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 262 759**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 262 761**
(84) AL 10.06.2020
IE 31.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H03L 7/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 262 768**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 262 772**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 262 787**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 262 819**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 262 827**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04M 1/663***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 262 839**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 262 857**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 8/06***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 262 861**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 262 869**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 262 870**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 262 881**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
BG 17.06.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 262 888**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 262 910**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A01B 29/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 262 933**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 262 954**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***A23L 2/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 262 965**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 262 970**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 262 971**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A45D 26/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 262 987**
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A47F 3/02***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 262 992**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A47H 23/08***
(84) IE 08.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 263 025**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 046**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 263 079**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 263 084**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 29.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 263 087**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 263 107**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 263 134**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 263 140**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 263 157**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 263 159**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 05.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020

NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 263 163**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 263 170**
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 263 215**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 263 268**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 263 305**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 263 342**
(51) ***B41J 2/155***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 263 343**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 263 345**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 263 370**
(51) ***B60D 1/36***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 263 375**
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 263 418**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 263 439**
(51) ***B63B 35/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 457**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 263 468**
(51) ***B65B 41/12***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 263 471**
(51) ***B65C 9/42***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 263 476**
(51) ***B65D 49/00***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 05.11.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
IE 05.11.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 263 478**
(51) ***B65D 71/12***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 17.10.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 263 485**
(51) ***B65D 83/06***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 263 507**
(51) ***B66C 23/693***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 263 512**
(51) ***B67D 1/04***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 263 518**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 263 525**
(51) ***C01G 9/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 263 612**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 263 636**
(51) ***B29C 48/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 263 641**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 642**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 263 655**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
PT 04.06.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 263 656**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) IE 15.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 263 671**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 263 697**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 263 698**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 708**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 263 722**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 263 727**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 263 731**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 263 740**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C23C 16/458***
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 263 760**
(84) AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) IE 23.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 263 773**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***E02D 1/02***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 263 786**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 263 787**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04B 1/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 263 797**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04D 13/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 263 844**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 854**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F01L 3/24***
(84) IE 26.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 263 855**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01M 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 263 856**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01N 1/18***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 263 857**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01N 3/02***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 263 865**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 263 874**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 263 875**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 263 876**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F02F 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 263 878**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02F 1/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 263 880**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02F 3/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 263 886**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 263 903**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 263 950**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 263 951**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 48/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 263 965**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CH 30.06.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GB 22.07.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(51) ***B05B 15/65***
(84) BE 30.06.2020
AT 11.06.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
FR 22.06.2020
GR 23.07.2020
IE 11.06.2020
LI 30.06.2020
LU 11.06.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 263 968**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 264 002**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 264 016**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 264 042**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01C 21/30***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 264 053**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 264 075**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 264 099**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 264 115**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 264 116**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 264 126**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01R 33/34***

(11) **3 264 135**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 264 159**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02B 6/12***
(84) IE 19.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GB 19.10.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 19.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 264 172**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G03B 21/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 264 176**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GB 12.10.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 12.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) IE 12.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 264 208**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 264 211**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 264 221**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 1/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 264 224**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 264 231**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 264 247**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 264 275**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 264 286**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 264 311**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 264 314**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 264 315**
(84) AL 01.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LU 06.11.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020

RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 30.11.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 264 337** (51) ***G06K 19/07***

(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 11.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 264 339** (51) ***G06N 10/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 264 370** (51) ***G06T 15/20***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 264 394** (51) ***G09B 9/00***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 264 413** (51) ***G10L 15/28***

(84) AL 21.10.2020
IE 11.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 264 419** (51) ***G21F 5/14***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 264 455** (51) ***H01L 23/367***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 264 461** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 264 465** (51) ***H01L 27/12***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 264 466** (51) ***H01L 27/146***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 264 467** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 264 486** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 264 490** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 264 503** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 12.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 264 510** (51) ***H01M 8/2475***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 264 547** (51) ***H02G 3/04***

(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 264 551** (51) ***H02H 3/24***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 264 557** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 264 587** (51) ***H02P 9/48***

(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 264 590** (51) ***H02P 29/028***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 264 629** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
MC 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 18.01.2021

(11) **3 264 633** (51) ***H04B 7/24***

(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 264 634** (51) ***H04B 10/077***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 264 669** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 264 672** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 08.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020

PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 264 680** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 264 687** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 264 705** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 264 718** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 264 723** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 264 729** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 264 735** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 264 744** (51) ***H04N 5/247***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 264 767** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 264 783** (51) ***H04N 21/4788***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
LV 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 264 786** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 264 808** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 264 811** (51) ***H04W 8/12***
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 264 824** (51) ***H04W 40/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 264 831** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 264 860** (51) ***H05B 6/72***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 264 880** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 264 882** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 264 904** (51) ***A22C 25/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 264 929** (51) ***A43B 5/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 264 935** (51) ***A45D 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 264 958** (51) ***A47K 11/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 264 962** (51) ***A47L 9/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 265 021** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 265 048** (51) ***B29C 64/106***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 265 057** (51) ***A61K 9/00***
(84) RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 265 061** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 265 089** (51) ***A61K 31/472***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 265 116** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 265 138** (51) ***A61L 15/26***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 265 142**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 265 146**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 265 147**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 265 154**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 265 156**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 265 159**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 265 192**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63F 13/54***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 265 202**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 29/52***
(84) GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 265 209**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 265 234**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 265 237**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 265 250**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 265 287**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B29C 33/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 265 288**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 265 311**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 265 312**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B32B 37/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 265 315**
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 27.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 05.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 265 330**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60D 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 265 340**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60P 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 265 349**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 11/21***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 265 350**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 265 371**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 265 423**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01G 11/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 265 445**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 213/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 265 475**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07K 14/395***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 265 480**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 265 506**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 48/285***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 265 521**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 265 526**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09G 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 265 534**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 265 559**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12N 15/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 265 561**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 265 570**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 265 575**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C12P 19/34***

(11) **3 265 583**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 265 584** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 265 593** (51) ***C22B 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 265 605** (51) ***D06M 11/83***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 265 618** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 265 647** (51) ***E21B 41/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 265 666** (51) ***F02M 35/104***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 265 676** (51) ***F03D 13/35***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 265 681** (51) ***F04D 13/16***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 265 689** (51) ***F16D 65/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 265 708** (51) ***F16L 3/233***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 26.01.2021 NL 04.11.2020

(11) **3 265 732** (51) ***F26B 3/30***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 265 793** (51) ***G01N 27/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 265 805** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 265 814** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 265 821** (51) ***H01J 49/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 265 822** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 265 828** (51) ***G01N 33/94***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 265 838** (51) ***G01S 3/805***
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 265 847** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 265 851** (51) ***G01T 1/208***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 265 853** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 265 871** (51) ***G02F 1/03***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 265 904** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 265 917** (51) ***G06F 12/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 265 943** (51) ***G06F 21/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 265 954** (51) ***G07F 7/08***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 265 959** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 265 978** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 265 993** (51) ***G06T 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 265 997** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 265 998** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 266 015** (51) ***G09B 9/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 266 017** (51) ***G09F 7/10***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 266 024** (51) ***G11C 11/44***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 266 065** (51) ***H01Q 3/34***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 266 067**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01Q 3/34***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 266 083**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 266 096**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 266 116**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 266 120**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 266 143**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 266 176**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 266 186**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 266 195**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 266 200**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 13/376***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 266 221**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 266 222**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 266 224**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 266 225**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 266 234**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 8/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 266 255**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 266 260**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 266 264**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 266 271**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 266 281**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 266 312**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A23L 2/54***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 266 323**
(84) AL 19.08.2020
IE 26.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PT 21.12.2020
SI 19.08.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 266 328**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 266 342**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***A46B 9/02***

(11) **3 266 354**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47J 43/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 266 361**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 266 367**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 266 385**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 266 393**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 266 447**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 266 456**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 266 477**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 266 490**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020

GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 266 496**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 266 509**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 266 532**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B21D 22/20***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 266 536**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B21K 1/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 266 552**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B23K 9/20***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 266 553**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B23K 11/11***

(11) **3 266 558**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 266 565**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B24B 21/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 266 574**
(84) BG 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 266 578**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 266 597**
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01N 29/44***
(84) LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 266 604**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 266 619**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 266 628**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 25/05***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 266 639**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 266 642**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 266 652**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 266 665**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 10/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 266 687**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B62D 33/04***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 266 702**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C02F 1/66***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 266 775**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 266 777**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 453/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 266 781**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 266 822**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 266 831**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 266 835**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 266 865**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61P 1/00***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 266 871**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 266 900**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 266 904**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C25C 3/20***
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 266 910**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 266 924**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 266 942**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 20.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 266 961**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 266 980**
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 266 990**
(51) ***F01D 21/02***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 267 007**
(51) ***F01P 7/04***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 267 060**
(51) ***F16C 41/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 267 070**
(51) ***F16G 1/10***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 267 083**
(51) ***F16L 9/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 267 085**
(51) ***F16L 25/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 267 100**
(51) ***F22B 9/10***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 267 107**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 267 123**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 267 126**
(51) ***F24S 25/00***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 267 134**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 267 146**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 267 163**
(51) ***G01F 1/075***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 267 188**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 267 218**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 267 236**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 267 243**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 267 260**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 267 298**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 267 303** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 267 365** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 BG 20.04.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 LU 27.01.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 267 405** (51) ***G07D 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 267 438** (51) ***G10L 17/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 267 485** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 267 490** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.02.2021 (84) GR 25.05.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 BG 24.05.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 267 498** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 267 507** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 13.08.2020 CH 30.11.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 267 512** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 267 514** (51) ***H01G 11/06***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 267 518** (51) ***H01M 10/36***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 267 551** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 267 558** (51) ***H02J 9/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 267 566** (51) ***H02M 1/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 267 583** (51) ***H03K 17/693***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 267 585** (51) ***H03D 13/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 25.11.2020 BG 01.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 267 587** (51) ***H03M 7/42***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 267 591** (51) ***H04B 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 267 610** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 01.10.2020 BE 31.10.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LI 31.10.2020
LT 08.04.2020 LU 01.10.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 267 611** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 267 630** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 267 642** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 267 646** (51) ***H04L 27/38***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 267 656** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 16.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 267 659** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 267 660** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
HR 03.02.2021 IS 03.06.2021
LV 03.02.2021 NO 03.05.2021
PT 04.06.2021 RS 03.02.2021
LT 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 267 666** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021

SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 267 712**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 267 723**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 267 726**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 267 738**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 267 747**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 24.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 267 766**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 267 778**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 267 782**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 267 793**
(51) ***A01N 43/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 267 810**
(51) ***A24F 40/40***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 267 811**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 267 818**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 267 819**
(51) ***A43B 3/06***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 267 820**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 267 824**
(51) ***A43B 13/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 267 825**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 267 826**
(51) ***A43B 13/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 267 868**
(51) ***A47L 5/22***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 267 882**
(51) ***A61B 5/026***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 267 887**
(51) ***A61B 5/0432***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 267 922**
(51) ***A61B 50/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 267 924**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 267 934**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 267 941**
(51) ***A61F 2/12***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 267 959**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 267 964**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 267 971**
(51) ***A61K 8/81***
(84) IE 11.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 11.11.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 267 978** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 267 981** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 267 996** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 268 016** (51) ***A61K 35/39***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 268 038** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 268 039** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 268 052** (51) ***A61K 51/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 268 062** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 268 092** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 268 130** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 268 160** (51) ***B23D 29/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 268 165** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 268 173** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 268 176** (51) ***B27B 5/18***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 268 179** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 268 184** (51) ***B27B 5/29***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 268 186** (51) ***B27B 5/38***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 268 188** (51) ***B27G 19/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 268 230** (51) ***B41J 29/393***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 268 231** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 268 238** (51) ***B44C 3/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 268 275** (51) ***B64C 17/02***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 268 305** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 268 319** (51) ***C02F 3/30***
(84) IE 01.11.2020
CZ 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 01.11.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 268 332** (51) ***C04B 41/00***
(84) LT 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 268 335** (51) ***C05C 1/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 268 338** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 268 341** (51) ***C07C 51/145***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 268 346** (51) ***C07C 403/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 268 348** (51) ***C07C 229/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 268 371** (51) ***C07D 489/09***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 268 382** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 268 386** (51) ***C07K 14/71***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 268 399** (51) ***C08F 4/659***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 268 414** (51) ***C08J 3/02***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 268 427** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 268 437** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 268 472** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 480** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 268 494** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 268 521** (51) ***D03D 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 268 590** (51) ***F01P 7/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 597** (51) ***F02F 1/24***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 268 609** (51) ***F04B 49/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 268 616** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 268 617** (51) ***F04F 5/20***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 268 618** (51) ***F15B 15/06***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 19.05.2020
AT 15.06.2020 CH 30.06.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 FR 30.06.2020
GB 15.06.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IE 15.06.2020
IS 19.06.2020 LI 30.06.2020
LT 19.02.2020 LU 15.06.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020

(11) **3 268 635** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 268 637** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 268 638** (51) ***F16H 61/4017***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 12.11.2020 BG 21.01.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 12.11.2020
MC 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 268 667** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 268 711** (51) ***G01K 1/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 748** (51) ***G01Q 60/22***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 753** (51) ***G01R 11/25***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 268 755** (51) ***G01R 22/06***
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 268 758** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 770** (51) ***G01S 17/74***
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 268 775** (51) ***G02B 1/116***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 268 785** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 268 812** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 817** (51) ***G04B 19/18***
(84) BE 30.06.2020 (84) BG 19.05.2020
AT 30.06.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IE 30.06.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LU 30.06.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 268 819** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 268 827** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 268 840** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 268 853** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 864** (51) ***G11C 11/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 268 943** (51) ***G08B 25/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 268 949** (51) ***G09B 19/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 268 968** (51) ***G11C 11/44***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 268 971** (51) ***H01C 7/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 268 981** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 268 985** (51) ***H01L 21/3205***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 269 004** (51) ***H01M 4/133***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 269 007** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 269 024** (51) ***H02K 1/30***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 269 033** (51) ***H02M 7/483***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
SE 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 269 041** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 269 054** (51) ***H04B 10/2575***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 269 076** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 269 104** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 269 107** (51) ***H04W 12/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 269 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 269 141** (51) ***H04N 19/91***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 269 157** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 269 168** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 269 175** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 SE 27.01.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 269 180** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 269 186** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 269 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 269 192** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 269 202** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 269 206** (51) ***H05B 45/48***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 269 211** (51) ***G08B 5/36***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 269 221** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 269 223** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 15.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 269 229** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 269 255**
(51) ***A23L 5/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 269 272**
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 269 279**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 269 297**
(51) ***A61B 3/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 269 306**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 269 338**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 269 349**
(51) ***A61K 8/23***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 269 350**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 269 351**
(51) ***C01G 23/08***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 269 358**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 11.11.2020
MC 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 269 381**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 269 390**
(51) ***A61P 31/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 269 406**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
MC 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 03.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 269 413**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 269 442**
(51) ***B01D 53/26***
(84) AL 28.10.2020
IE 09.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 269 463**
(51) ***B21B 37/30***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 269 473**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 269 494**
(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 269 524**
(51) ***B23K 9/173***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 269 529**
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 269 533**
(51) ***B29C 65/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 25.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 269 573**
(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 269 579**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 269 583**
(51) ***B60L 5/39***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 269 603**
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 269 613**
(51) ***B61D 19/02***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 269 617**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 269 675**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B66B 23/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 269 688**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C03B 33/07***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 269 691**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 269 697**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07C 7/09***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 269 703**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 209/68***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 269 704**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C07C 209/68***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 269 721**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61P 13/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 269 727**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 269 767**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08L 9/02***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 269 771**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 269 772**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C08L 29/14***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 269 781**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 269 786**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09D 201/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 269 810**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 269 826**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) IE 01.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 269 831**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 269 833**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 269 840**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 10/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 269 889**
(84) AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 269 893**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04C 2/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 269 898**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E04G 21/32***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 269 952**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 269 999**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16F 15/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 270 008**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16H 55/22***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 270 010**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 270 014**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16J 15/22***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 270 017**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***F16K 1/52***
(84) CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 270 043** (51) ***F21S 45/47***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 270 058** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 270 059** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 270 063** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 270 066** (51) ***F24D 11/02***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 270 074** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 270 129** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 270 132** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 270 134** (51) ***G01M 3/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 270 143** (51) ***G01N 21/31***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 270 179** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 270 197** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 270 234** (51) ***H04N 13/178***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 270 246** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 270 271** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 270 279** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 270 290** (51) ***G06F 11/10***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 270 297** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 270 306** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 270 316** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 270 322** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 270 323** (51) ***G06F 21/86***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 270 328** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 270 390** (51) ***H01G 9/035***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 270 395** (51) ***H01H 1/38***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 270 398** (51) ***H01H 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 270 408** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 270 412** (51) ***H01L 23/64***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 270 429** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 270 449** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 270 457** (51) ***H01P 1/203***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 270 461** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 270 473** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 270 478** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 270 500** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 26.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 26.10.2020
MC 29.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 270 507** (51) ***H02P 9/48***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 270 508** (51) ***H02P 21/05***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 270 512** (51) ***H03K 17/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 270 516** (51) ***H03K 19/195***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 270 526** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 14.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 14.10.2020
MC 12.08.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 12.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 270 534** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 270 535** (51) ***H04L 1/12***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 270 539** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 270 541** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 270 559** (51) ***H04L 27/34***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 270 569** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 270 581** (51) ***H04N 1/191***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 270 601** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 07.12.2020 BG 21.01.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 270 603** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 270 606** (51) ***H04R 1/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 270 653** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 270 659** (51) ***H04W 60/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 270 669** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 270 693** (51) ***A01N 37/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 270 724** (51) ***A42B 3/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 270 725** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 270 739** (51) ***A47D 13/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 270 782** (51) ***A61B 5/113***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 270 785** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 04.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 270 809** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 270 854** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 270 861** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 270 863** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 270 867** (51) ***A61J 1/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 270 873** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 270 894** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 270 898** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 270 901** (51) ***A61K 31/045***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 270 941** (51) ***A61K 31/353***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 270 950** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 270 985** (51) ***C07K 14/78***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 270 995** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 271 020** (51) ***A61P 31/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 271 042** (51) ***B01D 35/143***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 271 054** (51) ***B01D 61/14***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 271 077** (51) ***B03C 3/08***
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 271 085** (51) ***B08B 9/093***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 271 123** (51) ***C22C 29/08***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 271 140** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 271 141** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 271 146** (51) ***B29C 64/393***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 271 149** (51) ***B29C 64/364***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 271 156** (51) ***B05C 19/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 271 165** (51) ***B31B 50/64***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 271 181** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 271 187** (51) ***B41J 29/42***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 271 198** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 271 206** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 16.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 271 233** (51) ***B61D 17/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 271 252** (51) ***B65B 9/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 271 255** (51) ***B65C 9/44***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 271 274** (51) ***B65G 54/02***
(84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
BG 03.06.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 271 289** (51) ***C01B 32/194***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 271 303**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 271 323**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 271 337**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C07D 239/22***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 271 344**
(84) AL 26.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07D 309/14***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 271 346**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 333/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 271 352**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 271 369**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 271 375**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C07K 14/33***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 271 392**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 271 397**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 271 402**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 271 428**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 271 435**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 271 437**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 271 440**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 271 457**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 271 484**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 271 493**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 271 538**
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 271 557**
(84) AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01L 23/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 271 588**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 271 592**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
CH 30.06.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
FR 30.06.2020
GR 12.03.2020
IE 15.06.2020
IT 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F15B 15/06***
(84) BE 30.06.2020
AT 15.06.2020
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GB 15.06.2020
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LI 30.06.2020
LU 15.06.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 271 597**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 271 602**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16D 55/22***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 271 608**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F16F 9/54***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 271 611**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16G 11/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 271 636**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 271 646**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 271 670**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 31/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 271 687**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 271 697**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 271 707**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 271 713**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 271 750**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 271 761**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 6/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 271 774**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 271 783**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 271 785**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 271 804**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 271 807**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 271 856**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 271 901**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 271 983**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02G 11/02***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 271 990**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 271 992**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 271 994**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 272 002**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02P 3/24***

(11) **3 272 012**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03K 17/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 272 014**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 272 019**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 272 022**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 272 026**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 272 030**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 272 059**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 272 071**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 272 074**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 272 076**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

(11) **3 272 079**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 272 094**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 272 095**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 272 105**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 272 107**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 272 136**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 272 147**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 272 148**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 272 158**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 272 167**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 272 169**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 272 170**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 272 173**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 21.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
SK 22.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 272 181**
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 272 184**
(51) ***H05B 3/84***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 272 195**
(51) ***A01B 63/11***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 272 197**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 272 204**
(51) ***A01F 12/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 272 208**
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 272 215**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 272 223**
(51) ***A23G 1/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 272 225**
(51) ***A23K 10/40***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 272 236**
(51) ***A24F 40/44***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 272 238**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 272 262**
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 272 291**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 272 302**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 272 307**
(51) ***A61C 13/003***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 272 319**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 272 342**
(51) ***A61K 9/50***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 272 364**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 272 416**
(51) ***B01J 20/24***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 272 453**
(51) ***B23K 26/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SM 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 272 455**
(51) ***B23Q 1/44***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 272 468**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 272 489**
(51) ***B29C 35/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 272 493**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 272 501**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 272 505**
(51) ***B29C 64/264***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 272 507**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 272 509**
(51) ***B29D 30/06***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
PL 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 272 516**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 272 528**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 272 536**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 272 538**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 272 540**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021

(11) **3 272 545**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 272 557**
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 272 558**
(84) AL 28.10.2020
IE 06.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 272 562**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 272 568**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 272 572**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) IE 25.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 272 577**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47C 7/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 272 607**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 272 620**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B62B 3/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 272 627**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B62D 25/10***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 272 629**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62D 59/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 272 694**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) IE 27.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 272 695**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) IE 27.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 272 713**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C02F 1/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 272 767**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07K 14/38***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 272 785**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 272 787**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 272 806**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C08L 33/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 272 811**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 272 833**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 272 837**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(51) ***C10L 1/188***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 272 844**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 272 852**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) IE 26.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020

ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 272 869**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 24.06.2020
IE 14.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LI 31.10.2020
LU 14.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 272 872**
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***C12N 15/864***
(84) IE 19.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 272 898**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) IE 08.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 272 899**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 272 900**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 272 926**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.04.2020
(51) ***D06F 37/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 01.01.2021
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 272 930**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 272 931**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 272 956**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E03F 7/12***
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 272 990**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 272 992**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E21B 7/20***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 273 009**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 273 030**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02C 3/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 273 040**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 273 056**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 273 064**
(84) AL 14.10.2020
BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***F04D 29/047***
(84) AT 14.10.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 273 065**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 273 075**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16B 19/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 273 098**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 273 119**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 273 122**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 273 124**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
CH 30.06.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IE 05.06.2020
LI 30.06.2020
LU 05.06.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F16K 31/122***
(84) BE 30.06.2020
AT 05.06.2020
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 273 156**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020

SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 273 158** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 273 164** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 273 190** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 273 263** (51) ***G01S 7/51***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 273 276** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 273 297** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 273 298** (51) ***G02F 1/29***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 273 316** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 273 339** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 273 341** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 357** (51) ***G06F 13/28***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 273 364** (51) ***G06F 16/22***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 273 389** (51) ***G06K 17/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 273 407** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 273 413** (51) ***G06T 17/20***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 273 429** (51) ***G09B 19/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 273 433** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 15.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 273 448** (51) ***H01B 1/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 273 469** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 24.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 273 475** (51) ***H01L 23/552***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 273 480** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 273 488** (51) ***H01L 31/049***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 489** (51) ***H01L 31/049***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 273 506** (51) ***H01M 50/411***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 273 508** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 273 515** (51) ***H01M 4/74***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 273 518** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 273 521** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 273 522** (51) ***H01M 10/30***
(84) AL 29.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 273 531** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 533** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 537** (51) ***H01P 5/08***
(84) IE 15.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 273 538** (51) ***H01Q 3/04***
(84) IE 24.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 273 543** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 273 556** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 273 557** (51) ***H02G 5/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 273 564** (51) ***H02J 1/08***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 273 592** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 273 598** (51) ***H03H 17/06***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 273 606** (51) ***H04B 1/525***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 273 609** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 273 633** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 644** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 273 645** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 28.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 273 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 273 673** (51) ***H04N 1/40***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 679** (51) ***H04N 5/64***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 273 704** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 273 719** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 19.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 273 724** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 273 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 273 748** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 273 750** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 273 799** (51) ***A23L 2/84***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 273 808** (51) ***A24D 3/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021

RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 273 809** (51) ***A24F 40/53***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 273 810** (51) ***A24F 40/40***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 273 852** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 273 857** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 273 868** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 273 869** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 898** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 273 924** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 273 942** (51) ***A61K 9/70***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 273 958** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 273 982** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 273 983** (51) ***C07J 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 984** (51) ***A61K 35/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 273 991** (51) ***A61K 47/68***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 274 006** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 274 015** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 274 020** (51) ***A61M 5/178***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 274 024** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 274 034** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 274 059** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 274 094** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 274 101** (51) ***B05B 17/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 274 123** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 274 153** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 274 155** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 274 163** (51) ***B32B 3/10***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 274 184** (51) ***B41M 5/333***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 274 190** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 274 195** (51) ***B60G 11/54***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 274 199** (51) ***B60G 17/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 274 210** (51) ***B60L 58/22***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 274 211** (51) ***F16H 25/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 274 223** (51) ***B60T 1/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 274 225** (51) ***B60T 8/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 274 234** (51) ***B60W 50/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 274 250** (51) ***B63B 1/18***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 274 278** (51) ***B65G 21/12***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 274 283** (51) ***B65H 19/30***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 274 304** (51) ***C03B 5/033***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 274 306** (51) ***C03B 33/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 274 327** (51) ***C07C 69/533***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 274 353** (51) ***C07F 7/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 274 379** (51) ***C08F 8/22***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 274 391** (51) ***C08G 59/40***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 274 398** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LU 29.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 274 425** (51) ***C10G 65/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 274 452** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 274 453** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 274 477** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 274 484** (51) ***C23C 8/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 274 528** (51) ***E05B 77/10***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 274 532** (51) ***E05B 85/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 274 556** (51) ***F01C 1/30***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 274 557** (51) ***F04C 2/344***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 274 558** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 274 577** (51) ***F02G 1/043***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 274 580** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 274 581** (51) ***F02M 59/36***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 274 593** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 274 596** (51) ***F16B 13/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 274 598** (51) ***F16B 35/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 274 600** (51) ***F16B 35/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 274 601** (51) ***F16B 35/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 274 630** (51) ***F23C 10/30***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 274 653** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 274 668** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 30.06.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 274 710** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 274 717** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 274 719** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021

LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 274 721** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 274 723** (51) ***G01N 33/70***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 274 748** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 274 750** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 274 755** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 274 773** (51) ***G04G 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 274 810** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 274 818** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 274 824** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 274 846** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 857** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 859** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 274 861** (51) ***G06F 15/173***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 895** (51) ***G06F 21/44***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 274 901** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 902** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 274 906** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 274 907** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 274 911** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 274 919** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 274 946** (51) ***G06Q 20/40***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 274 959** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 274 973** (51) ***G08B 25/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 274 992** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 275 024** (51) ***H01L 41/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 275 045** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 275 047** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 275 065** (51) ***H02H 3/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 275 069** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 275 094** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 275 095** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 275 104** (51) ***H04L 1/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 275 123** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 275 139** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 275 163** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 275 169** (51) ***H04N 5/217***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 275 177** (51) ***H04N 5/341***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 275 201** (51) ***H04N 21/442***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 275 211** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 275 234** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 275 280** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 275 288** (51) ***H05B 45/44***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 275 324** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 275 330** (51) ***A43B 23/08***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 275 344** (51) ***A47G 33/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 275 373** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 275 375** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 275 380** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 275 382** (51) ***A61B 17/3207***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 275 396** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 275 397** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 275 398** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 275 411** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 275 420** (51) ***B65B 57/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 275 425** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 275 436** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 275 450** (51) ***A61K 35/744***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 275 452** (51) ***A61K 36/82***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 275 453** (51) ***A61K 36/82***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 275 454** (51) ***A61K 36/82***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 275 455** (51) ***A61K 31/357***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 275 456** (51) ***A61K 36/82***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 275 457** (51) ***A61K 31/357***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 275 465** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 16.10.2020 BE 31.10.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 16.10.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 275 488** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 275 500** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 275 529** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 275 583** (51) ***B23D 45/14***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BE 31.10.2020 IE 28.10.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LU 28.10.2020 SI 01.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 275 586** (51) ***B23P 19/10***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 275 589** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 275 598** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 275 604** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 275 607** (51) ***B26B 3/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 275 625** (51) ***B29C 55/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 29.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 275 638** (51) ***B29D 30/24***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 275 660** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 275 665** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 275 666** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 275 671** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 275 672** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 275 673** (51) ***B41J 3/39***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 275 713** (51) ***B60K 15/01***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 275 719** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 275 727** (51) ***B60N 3/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 275 741** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 275 744** (51) ***B60T 8/173***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 275 753** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 18.12.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 275 754** (51) ***B60W 30/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 275 800** (51) ***B65D 33/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 275 816** (51) ***B65H 1/14***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 275 842** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 275 844** (51) ***C02F 5/12***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 16.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 275 847** (51) ***C03C 3/112***
(84) FI 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 275 855** (51) ***C07C 29/56***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 275 872** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 275 923** (51) ***C08J 5/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 275 930** (51) ***C08K 5/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 25.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 25.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 275 968** (51) ***C07D 251/24***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 276 010** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 276 029** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 276 037** (51) ***C23C 2/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 276 038** (51) ***C23C 4/067***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 276 039** (51) ***C23C 4/18***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 276 049** (51) ***C30B 29/20***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 276 059** (51) ***D03D 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 276 069** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 276 074** (51) ***D21H 21/02***
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 276 106** (51) ***E04H 17/26***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 276 139** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 276 150** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 276 151** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 276 162** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 276 164** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 276 170** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 276 175** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 276 178** (51) ***F04D 29/24***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 276 180** (51) ***F04D 29/041***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 276 191** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 276 195** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 276 207** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 276 241** (51) ***E02F 9/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 276 244** (51) ***F16L 41/06***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 276 245** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 276 259** (51) ***F21V 31/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 276 263** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 276 267** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 276 274** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 276 283** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 276 295** (51) ***F41B 11/70***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 276 302** (51) ***G01C 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 276 322** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 276 335** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 276 345** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 276 346** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 276 347** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 276 357** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021

IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 276 372**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 7/499***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 276 405**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 276 422**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 276 452**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 276 473**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 276 482**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 276 488**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 8/658***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 276 489**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) IE 28.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 276 501**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 276 514**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 276 516**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G16B 40/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 276 520**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 276 536**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 276 572**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 276 619**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 276 625**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G11B 7/007***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 276 631**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01B 1/02***

(11) **3 276 640**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 276 649**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 276 661**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 276 664**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 276 669**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 276 671**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 276 679**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 276 689**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 41/316***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 276 690**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 276 692**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01L 51/10***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 276 711**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 276 714**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 276 723**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
(51) ***H01M 8/0267***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 276 725** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 276 737** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 276 740** (51) ***H01P 3/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 276 741** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 276 742** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 276 743** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 276 751** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 276 752** (51) ***H01R 13/506***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 276 779** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 276 786** (51) ***B62J 43/13***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 276 789** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 276 805** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 276 810** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 276 821** (51) ***H02P 29/024***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 276 825** (51) ***H03F 3/217***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 276 827** (51) ***H03H 7/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 276 828** (51) ***H03K 5/131***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020

(11) **3 276 842** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 276 846** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 276 856** (51) ***H04B 10/60***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 276 874** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 276 876** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 276 885** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 276 889** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 276 897** (51) ***H04L 12/911***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 276 898** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 276 919** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 276 933** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 276 942**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 276 944**
(51) ***H04N 5/357***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 276 947**
(51) ***H04N 5/63***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 276 950**
(51) ***H04N 5/783***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 276 959**
(51) ***H04N 19/107***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 276 968**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 276 971**
(51) ***H04N 21/431***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 276 973**
(51) ***H04N 21/436***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 276 977**
(51) ***H04N 21/643***
(84) AL 29.04.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 07.10.2020
LI 31.10.2020
LU 07.10.2020
MC 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 276 980**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 277 009**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 277 017**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 277 019**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 277 026**
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 277 027**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
CH 31.10.2020
AT 24.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 11.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 277 031**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 277 039**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 277 046**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 277 047**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 277 057**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
IE 30.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 277 066**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 277 069**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 277 116**
(51) ***A42B 3/24***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 277 126**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 277 130**
(51) ***A47C 27/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 277 138**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 277 144**
(51) ***A47K 10/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 277 149**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021

IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 277 164**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 277 182**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 277 211**
(51) ***A61B 17/84***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 277 227**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 277 236**
(51) ***A61F 9/007***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 277 260**
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 277 266**
(51) ***A61P 9/12***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 277 267**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 277 276**
(51) ***A61K 31/433***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 277 277**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 277 283**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 277 295**
(51) ***A23L 33/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 277 313**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 277 361**
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 277 376**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 277 387**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 277 392**
(51) ***A63C 19/06***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 277 394**
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 277 403**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 277 407**
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 277 465**
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 277 473**
(51) ***B29B 15/12***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 277 479**
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 277 491**
(51) ***B29D 33/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 277 495**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 277 498**
(51) ***C09D 127/18***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 277 500**
(51) ***B32B 27/40***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 277 501**
(51) ***B32B 37/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 277 512**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 277 536**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021

SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 277 553** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 277 571** (51) ***F41H 11/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 277 587** (51) ***B64G 1/50***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 277 614** (51) ***B66C 13/46***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 277 625** (51) ***C01B 7/07***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 277 654** (51) ***C07C 51/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 02.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 277 685** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 277 698** (51) ***C07F 7/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 277 718** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 277 765** (51) ***C09D 175/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 277 819** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 277 827** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 277 834** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 277 850** (51) ***C22B 3/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 277 852** (51) ***C22B 4/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 277 857** (51) ***C23C 8/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 277 869** (51) ***D02G 3/48***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 277 881** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 277 888** (51) ***E02B 3/12***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 277 900** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 277 904** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 277 957** (51) ***F04B 39/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 277 967** (51) ***F16B 21/08***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 277 975** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 277 980** (51) ***F16H 15/28***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 277 985** (51) ***F16H 59/62***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 277 992** (51) ***F16K 15/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 278 001** (51) ***F16L 57/04***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 278 007** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 278 032** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 278 034**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 278 051**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F41H 11/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 278 075**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 278 076**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 278 081**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01N 15/12***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 278 108**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 278 177**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 278 187**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 278 197**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 278 198**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 278 232**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 278 260**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 278 263**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 278 330**
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 278 342**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01F 6/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 278 364**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 278 395**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 278 411**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H02B 13/025***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 278 420**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 278 448**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02P 23/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 278 449**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H03D 7/14***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 278 457**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 278 458**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 278 461**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 278 463**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 278 479**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04J 13/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 278 486**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 278 504**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 278 511**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 278 538**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 278 539**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 278 559**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 278 572**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 278 575** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 278 589** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 03.02.2021 (84) HR 03.02.2021
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 278 594** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 278 634** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 278 642** (51) ***A01B 23/02***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 278 675** (51) ***A23K 50/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 278 683** (51) ***A41G 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 278 686** (51) ***A45D 34/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 278 711** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 278 715** (51) ***A61B 1/008***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 278 721** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 278 730** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 15.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 278 734** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 278 755** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 278 759** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 278 781** (51) ***A61F 13/51***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 278 790** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 278 822** (51) ***A61M 15/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 278 825** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 26.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 26.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 278 826** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 278 827** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 278 828** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 278 857** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 278 858** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 278 868** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 278 928** (51) ***B24D 15/08***
(84) PL 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 278 934** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 278 945** (51) ***B32B 27/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 278 952** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 20.01.2021
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 278 965** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 278 974** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 278 975** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 278 980** (51) ***B32B 15/09***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 278 987** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 278 994** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 278 995** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 278 997** (51) ***B41J 11/14***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 03.10.2020 BE 31.10.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GB 03.10.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LU 03.10.2020 LV 10.06.2020
MC 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 278 998** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 278 999** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 279 055** (51) ***B61D 17/10***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 GR 25.05.2021
SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 279 072** (51) ***B62K 23/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 279 089** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 04.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 279 094** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 12.11.2020 BG 21.01.2021
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
LU 12.11.2020 MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 21.10.2020

(11) **3 279 097** (51) ***B65B 43/54***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 279 133** (51) ***B66C 13/22***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 279 142** (51) ***B24B 37/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 279 148** (51) ***C01G 51/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 279 149** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 279 173** (51) ***C04B 35/103***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 279 175** (51) ***C04B 35/622***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 279 182** (51) ***C07C 219/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 279 187** (51) ***C07D 235/26***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 279 222**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 279 236**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08G 65/333***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 279 242**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 279 244**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 279 249**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 279 310**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 279 324**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 279 327**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C12N 15/77***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 279 335**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/37***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 279 340**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 279 342**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22B 3/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 279 343**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 279 347**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 279 362**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C22C 38/60***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 279 378**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 279 379**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***D21F 1/10***

(11) **3 279 386**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 37/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 279 431**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 279 440**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01N 3/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 279 468**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 279 478**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 279 488**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 279 508**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 279 509**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16H 13/04***

(11) **3 279 512**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 279 521**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16H 61/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 279 524**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F16J 9/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 279 539**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16L 27/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 279 568**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 279 609**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 279 617**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 279 618**
(51) ***G01F 11/00***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 279 621**
(51) ***G01H 3/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 279 688**
(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 279 691**
(51) ***G01S 11/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 279 700**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 279 704**
(51) ***G02B 1/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 279 710**
(51) ***G02B 5/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 279 711**
(51) ***G02B 6/42***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 279 715**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 279 727**
(51) ***G03F 7/004***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 279 728**
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 279 767**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 279 774**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 279 776**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 279 790**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) IE 28.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 279 801**
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 279 803**
(51) ***G06T 15/20***
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 279 812**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 279 898**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 279 900**
(51) ***G21F 9/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 279 905**
(51) ***H01B 3/44***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 279 949**
(51) ***H01L 31/056***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 279 979**
(51) ***H01M 4/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 280 000**
(51) ***H01P 1/212***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 280 005**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 280 022**
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 280 026**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 280 029**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 280 035**
(51) ***H02K 7/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 280 041**
(51) ***H02M 7/797***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 280 049**
(51) ***H03H 7/25***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 280 084**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 280 088**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 280 108**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 280 112**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 280 136**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 280 139**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04N 11/04***
(84) IE 08.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 280 144**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 280 151**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 280 156**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 280 157**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 280 202**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 280 216**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 280 218**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 76/20***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 280 237**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 280 251**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021

(11) **3 280 259**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 280 264**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***A21D 6/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 280 272**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A23L 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 280 277**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A23L 33/115***

(11) **3 280 292**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A47C 1/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 280 315**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 280 340**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 280 390**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 280 394**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 280 396**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 280 435**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61P 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 280 456**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 280 458**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 2/18***

(11) **3 280 463**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 27/44***

(11) **3 280 500**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A63B 71/06***

(11) **3 280 535**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B03C 1/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 280 542**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B05C 19/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 280 558**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 280 571**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B26B 27/00***

(11) **3 280 595**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 280 601**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 280 604**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60K 6/543***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 280 616**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 280 627** (51) ***B61C 15/08***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 280 629** (51) ***B61G 5/10***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 280 630** (51) ***B61L 1/02***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 25.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 280 646** (51) ***B65B 11/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 280 652** (51) ***B65D 35/52***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 280 679** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 BG 13.04.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 280 695** (51) ***C07C 67/44***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 280 709** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 715** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 280 723** (51) ***C07K 7/64***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
RS 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 280 726** (51) ***A61P 1/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 280 751** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 BG 17.06.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 280 776** (51) ***C09K 8/035***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 280 777** (51) ***C09K 8/035***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 280 795** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 280 801** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 280 803** (51) ***C12N 15/11***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 822** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 280 828** (51) ***C22B 11/08***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 280 830** (51) ***C23C 22/83***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 280 835** (51) ***D02G 3/26***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 280 841** (51) ***D21C 11/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 280 900** (51) ***F02G 1/043***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 280 905** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 280 907** (51) ***F03B 13/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 280 908** (51) ***B63B 75/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 280 909** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 280 917** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 280 918** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 280 930** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021

PL 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 280 931**
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16H 37/04***
(84) GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 280 932**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 280 959**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F25C 1/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 280 960**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F25C 1/00***

(11) **3 280 977**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 280 989**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 280 990**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 280 992**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 1/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 281 021**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01R 23/16***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 281 034**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01S 17/32***

(11) **3 281 061**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 281 065**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 281 089**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 281 098**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 281 109**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 281 157**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 281 214**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01F 38/30***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 281 222**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 281 226**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 281 228**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 281 263**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01T 13/16***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 281 285**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02K 16/02***

(11) **3 281 294**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H03K 19/0185***
(84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 281 295**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 281 316**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 281 324**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 281 347**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 281 349**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 281 369**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 281 384**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 281 406**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 13/344***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 281 413**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04N 21/4363***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 281 424**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 281 442**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 281 449**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 281 455**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 281 465**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 281 471**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 281 484**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 281 486**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 281 500**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H05K 5/00***

(11) **3 281 502**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 281 512**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A01D 45/06***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 281 542**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A41G 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 281 553**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 281 561**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47C 27/18***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 281 573**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 281 575**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47L 15/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 281 580**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61B 5/0456***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 281 592**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 281 594**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 281 597**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 281 599**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 281 603**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 90/00***

(11) **3 281 606**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 281 614**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 281 622**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 8/81***

(11) **3 281 653**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 281 660**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 5/303***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 281 678**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63B 41/00***

(11) **3 281 688**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 281 702**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 281 705**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B05B 1/34***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 281 721**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 281 742**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B24B 7/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 281 789**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 281 793**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 281 799**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 281 811**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 281 820**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
(51) ***B60M 3/06***
(84) IE 28.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020

GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 281 827** (51) ***B60R 21/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 281 867** (51) ***B64C 25/22***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 281 885** (51) ***B65D 88/12***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 281 886** (51) ***B65D 88/12***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 281 892** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 281 894** (51) ***B65G 47/91***
(84) BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 281 921** (51) ***C03B 35/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 281 926** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 281 950** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 12.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
IE 29.10.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GB 29.10.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 29.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 281 966** (51) ***C08G 69/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 281 975** (51) ***C08K 5/12***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 281 976** (51) ***C08K 5/12***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 281 980** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 281 991** (51) ***C09D 11/104***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 281 992** (51) ***C09D 11/16***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 281 996** (51) ***C09J 7/25***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 281 999** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 282 012** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 282 015** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 282 046** (51) ***D04H 1/74***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 282 049** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 282 087** (51) ***F01D 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 282 090** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 282 112** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

(11) **3 282 118** (51) ***F02M 51/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 282 146** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 282 150** (51) ***F16J 15/02***
(84) AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 282 152** (51) ***F16J 15/30***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 282 160** (51) ***F16K 31/528***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 282 180** (51) ***F21S 10/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 282 183** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 282 197** (51) ***F24C 15/20***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 282 198** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 282 248** (51) ***G01N 21/956***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 282 314** (51) ***G03B 21/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 282 324** (51) ***G04B 3/04***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LU 30.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 30.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 282 333** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 282 338** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 282 354** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 282 386** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 282 431** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 282 447** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 282 463** (51) ***H01H 1/58***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 282 479** (51) ***H01L 25/11***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 282 481** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 282 497** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 282 519** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 282 522** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 282 532** (51) ***G01R 19/15***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 282 535** (51) ***G01R 31/52***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 282 539** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 282 540** (51) ***H02J 50/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 282 548** (51) ***H02J 7/04***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 282 563** (51) ***H02K 5/20***
(84) AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 282 566** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 282 572**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 282 581**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05F 1/56***

(11) **3 282 584**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 282 593**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 52/42***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 282 657**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 282 660**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 282 662**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 282 665**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 282 687**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 282 689**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 282 693**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 282 698**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 282 721**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 282 728**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 282 744**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 282 745**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 282 772**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 282 786**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 282 807**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 76/14***

(11) **3 282 828**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 282 833**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 282 837**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A01K 67/033***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 282 867**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
(51) ***A23L 29/269***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 282 906**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A47J 42/40***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 282 907**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47J 43/06***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 282 939**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 282 959**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 282 988**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 282 997**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 283 037**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021

(11) **3 283 045**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 283 077**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021

HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 283 095**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 283 136**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A61L 27/34***

(11) **3 283 162**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 283 171**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 283 179**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 283 189**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 29/00***

(11) **3 283 201**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01D 65/08***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 283 225**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B03C 1/005***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 283 287**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B32B 5/08***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 283 296**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41F 17/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 283 328**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 283 337**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B60S 5/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 283 341**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***B60T 17/18***
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 283 358**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 283 371**
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 283 380**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 283 390**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 283 399**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 85/66***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 283 408**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65G 17/24***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 283 419**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65G 65/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 283 435**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C01B 33/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 283 436**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 283 444**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 283 449**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 283 456**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 67/343***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 283 463**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 219/12***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 283 465**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 239/48***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 283 471**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 283 472**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 283 492**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07F 5/05***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 283 544**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 283 547**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08G 64/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 283 556**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021

LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 283 597**
(51) ***C09K 8/70***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 283 606**
(51) ***C11B 1/10***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 283 617**
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 283 639**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 283 640**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 283 653**
(51) ***G16B 20/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 283 662**
(51) ***C22B 60/02***
(84) LT 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 283 672**
(51) ***C25D 7/00***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 283 675**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 283 679**
(51) ***D04H 1/495***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 283 697**
(51) ***E02F 9/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 283 714**
(51) ***E04H 9/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
LT 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 283 743**
(51) ***F02B 39/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 283 775**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 283 782**
(51) ***F16C 33/04***
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 283 791**
(51) ***F16H 55/12***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 283 794**
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 283 798**
(51) ***F16K 11/048***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 283 813**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 283 820**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 283 822**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 283 855**
(51) ***G01F 1/76***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 283 890**
(51) ***G01P 5/24***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 283 901**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 283 921**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 283 927**
(51) ***G04G 21/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 283 964**
(51) ***G06F 21/41***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 283 979**
(51) ***G06F 16/335***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 283 995**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 283 996**
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 284 003**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021

PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 284 082** (51) ***G10D 9/00***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 284 146** (51) ***H01R 13/639***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 284 181** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 284 182** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 284 200** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 284 229** (51) ***H04L 25/49***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 284 232** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 284 246** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 284 263** (51) ***G06T 1/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 284 266** (51) ***H04R 1/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 284 283** (51) ***H04W 28/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 284 305** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 284 306** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 284 308** (51) ***H04W 74/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 284 310** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 284 328** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 284 343** (51) ***A01K 63/02***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 284 353** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 284 379** (51) ***A47K 13/30***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 284 398** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 284 422** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 284 432** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 284 433** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 284 434** (51) ***A61B 90/11***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 284 437** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 284 452** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 284 458** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 284 469** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021

SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 284 472** (51) ***A61K 38/38***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 284 482** (51) ***A61K 47/00***
(84) AT 03.06.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 30.11.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 10.11.2020 CH 30.11.2020

(11) **3 284 490** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 284 491** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 284 500** (51) ***A61M 15/06***
(84) IE 21.10.2020 (84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LU 21.10.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 284 506** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 284 510** (51) ***A61N 1/08***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
DK 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 284 511** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 284 542** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 29.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 284 549** (51) ***B21J 15/38***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 13.10.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 13.10.2020 MC 11.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 284 565** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 08.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 284 575** (51) ***B29C 48/29***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 284 596** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 17.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 284 673** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 284 687** (51) ***B65D 5/355***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 284 695** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 284 709** (51) ***B65H 54/50***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 284 722** (51) ***C01F 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 284 736** (51) ***C07C 213/08***
(84) HR 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 284 738** (51) ***C07D 213/56***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 284 755** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 07.01.2021 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 284 756** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 284 757** (51) ***C07K 17/06***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020

SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 284 780**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08L 1/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 284 796**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 284 813**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 284 815**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12M 1/36***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 284 823**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 284 825**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 284 826**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12N 15/861***
(84) IE 27.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 284 846**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C23C 16/30***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 284 848**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C25B 1/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 284 871**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) IE 05.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 284 883**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 284 884**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 284 895**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 284 904**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 284 905**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 284 910**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 284 928**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 284 958**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F15B 15/28***

(11) **3 284 966**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16C 35/077***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 284 971**
(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 284 981**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 285 035**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F27B 17/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 285 036**
(84) AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 285 063**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 285 082**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G01S 1/70***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 285 091**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01S 19/07***
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 285 093**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 285 107**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 285 118**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 285 123**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G04B 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 285 127**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 285 128**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 285 131**
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 285 144**
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 285 152**
(84) AT 04.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 21.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 21.10.2020
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 285 153**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 285 156**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A63F 13/533***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 285 158**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 285 183**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 16/185***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 285 230**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 285 242**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 285 250**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 285 253**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 285 288**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 23/28***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 285 307**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 285 335**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 285 359**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 285 362**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 285 363**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 7/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 285 373**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 285 386**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 5/297***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 285 389**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 285 390**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 285 400**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03L 7/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 285 418**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 285 426**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 285 427**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 285 434**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 285 450**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020

LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 285 474** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 285 484** (51) ***H04N 13/111***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 488** (51) ***H04N 19/433***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 285 490** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 285 492** (51) ***H04N 21/236***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 285 493** (51) ***H04N 21/258***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 285 499** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 285 500** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 285 509** (51) ***H04W 8/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 285 511** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 22.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 285 521** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 285 549** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 285 550** (51) ***H05B 45/38***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 285 556** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 285 557** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 285 558** (51) ***A01G 20/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 285 566** (51) ***A01H 1/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 285 582** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 285 583** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 285 594** (51) ***A23G 3/54***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 285 611** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 285 628** (51) ***A47J 43/08***
(84) GR 18.05.2021 (84) HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 285 635** (51) ***A61B 3/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 285 661** (51) ***A61N 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 285 678** (51) ***A61C 7/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 694** (51) ***A61F 2/60***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 285 700** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 285 704** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 285 734** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 285 735** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 285 739** (51) ***A61K 8/92***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 285 743** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 285 792**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 38/29***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 285 797**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 285 802**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 285 805**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 285 819**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 285 823**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 285 851**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 285 852**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 285 874**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 285 875**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
(51) ***C07J 41/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 285 933**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B05B 15/63***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 285 939**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 285 941**
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B22C 7/06***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 286 002**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 286 007**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 3/01***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 286 018**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 286 022**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 286 023**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 286 056**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60W 30/18***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 286 057**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 286 061**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B61L 29/22***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 286 071**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F03D 13/25***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 286 098**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 17/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 286 115**
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***B65G 43/10***
(84) HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 286 120**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 286 139**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C01G 49/08***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 286 165**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07C 273/12***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 286 189**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 286 198**
(84) RS 24.02.2021
(51) ***C07D 489/08***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 286 204**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***C07K 1/113***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020

EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 286 212** (51) ***C07K 14/78***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 286 232** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 286 258** (51) ***C08J 5/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 286 266** (51) ***C09D 4/06***
(84) IS 17.06.2021 (84) SM 17.02.2021

(11) **3 286 272** (51) ***C09D 135/02***
(84) SM 10.03.2021

(11) **3 286 277** (51) ***C09D 5/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 286 278** (51) ***C09K 8/03***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 286 281** (51) ***C09K 8/52***
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 286 311** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 286 315** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 286 317** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 286 410** (51) ***F01D 25/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 286 438** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 RO 11.11.2020
EE 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 286 440** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 286 441** (51) ***F16B 7/04***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 286 458** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 286 472** (51) ***F16L 11/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 286 475** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 286 489** (51) ***F17C 13/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 286 525** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 286 530** (51) ***G01G 17/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 286 552** (51) ***G01N 21/88***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 286 556** (51) ***G01N 25/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 286 577** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 286 579** (51) ***G01S 13/56***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 286 582** (51) ***G01T 1/167***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 286 622** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 286 679** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 286 680** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 286 721** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 286 726** (51) ***G06T 1/60***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 286 745** (51) ***G08C 21/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 286 748** (51) ***G09C 5/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 286 767** (51) ***H01B 1/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 286 775** (51) ***H01H 13/70***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 286 823** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 286 833** (51) ***H03D 7/14***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 286 840**
(84) AL 10.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 286 857**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04J 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 286 865**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 286 896**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 286 898**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 286 935**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 286 936**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 286 956**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 286 959**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 76/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 286 962**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 286 975**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 286 979**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 286 994**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 287 019**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 287 023**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 287 057**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 287 063**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 287 071**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 287 076**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 287 091**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 287 096**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 287 137**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 287 140**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 287 159**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 287 179**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 287 189**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***C01B 32/168***
(84) IE 17.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 17.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 287 193**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 287 194**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B04B 5/12***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021

(11) **3 287 209**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B21J 5/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 287 223**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
(51) ***B23H 7/04***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021

HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 287 230** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 287 231** (51) ***B23Q 3/157***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 287 271** (51) ***B32B 7/04***
(84) AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 287 277** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 18.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 287 312** (51) ***B60M 5/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 287 326** (51) ***B60R 19/42***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 287 360** (51) ***B64F 5/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 287 380** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 287 389** (51) ***B65D 71/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CH 31.10.2020
IS 05.12.2020
LU 24.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 287 403** (51) ***B66B 1/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 287 419** (51) ***C03B 29/02***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 287 424** (51) ***C03C 4/08***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 287 441** (51) ***C07D 211/58***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 287 452** (51) ***C07F 7/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 287 456** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 287 460** (51) ***C07D 475/04***
(84) IS 24.06.2021
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 287 485** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 287 489** (51) ***C08F 212/12***
(84) IE 23.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
SK 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 287 494** (51) ***C08L 67/02***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 287 499** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 287 505** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 287 509** (51) ***B01J 2/12***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
LT 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 287 519** (51) ***C12N 1/18***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 287 521** (51) ***C12N 5/071***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 287 544** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 287 557** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 287 564** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 287 581** (51) ***E05F 11/06***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 287 591** (51) ***E21B 34/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 287 592** (51) ***E21B 37/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 287 601** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 287 631** (51) ***F02M 37/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 287 643** (51) ***F04D 29/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CH 31.08.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
FR 31.08.2020 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LI 31.08.2020 LT 11.12.2019
LU 18.08.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
BE 31.08.2020 IE 18.08.2020
NL 01.09.2020

(11) **3 287 653** (51) ***F01C 21/02***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 287 669** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 287 673** (51) ***F16J 15/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 287 674** (51) ***F16J 15/44***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 287 683** (51) ***F16L 58/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 287 696** (51) ***F23D 11/36***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 287 721** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 287 744** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 287 771** (51) ***G01N 21/954***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 287 773** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021

(11) **3 287 789** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 287 796** (51) ***G01R 31/52***
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 287 815** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 287 818** (51) ***G02B 1/14***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 287 838** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 287 844** (51) ***G03B 37/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 287 876** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 287 881** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 287 910** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 287 921** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 287 926** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 287 951** (51) ***G06K 9/52***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 288 005** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 288 013** (51) ***G02F 1/09***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 288 026** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 27.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 27.10.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NO 29.07.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 288 027** (51) ***G10L 19/022***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 288 036** (51) ***G11B 27/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 288 039** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 07.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 07.10.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 288 045**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01F 5/06***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 288 046**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01F 27/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 288 056**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 288 062**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 288 076**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 288 082**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 288 099**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 288 108**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***H01P 1/205***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 288 111**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 288 117**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 288 127**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01S 3/04***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 288 138**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 288 150**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 288 169**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 288 178**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02P 21/18***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 288 181**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 288 183**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***H03F 3/193***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 288 184**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03H 9/05***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 288 186**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 288 198**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 288 208**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 288 209**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 288 214**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 288 228**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 288 232**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 01.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 288 239**
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 288 241**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 288 244**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 288 252**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 10.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 10.11.2020

LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 30.11.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 288 287** (51) ***H04R 7/16***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 288 291** (51) ***H01L 41/053***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 288 298** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 288 305** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 288 324** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 288 328** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 288 344** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 288 371** (51) ***A01K 3/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 288 399** (51) ***A23N 7/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 288 425** (51) ***A47F 7/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 427** (51) ***A47G 27/02***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 288 432** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 288 434** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 439** (51) ***A61B 3/032***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 288 463** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 288 470** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 288 501** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 288 504** (51) ***A61F 2/66***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 288 532** (51) ***A61K 8/81***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 288 561** (51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021

LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 288 582** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 288 590** (51) ***A61K 45/06***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 288 630** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 288 631** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 288 633** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 288 644** (51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 288 651** (51) ***A63F 13/795***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 288 657** (51) ***A63F 13/98***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 288 698** (51) ***B21K 1/18***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 288 710** (51) ***B23Q 11/10***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 288 711** (51) ***G01B 11/22***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
NL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 288 740** (51) ***B29C 33/30***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 288 741** (51) ***B29C 48/07***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 288 747** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
SE 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 288 748** (51) ***B29D 30/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 288 756** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 288 760** (51) ***B32B 15/082***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 288 761** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 763** (51) ***B41F 19/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 288 766** (51) ***B41J 2/125***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 288 767** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 288 784** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 796** (51) ***F25D 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 288 809** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 288 811** (51) ***B60W 50/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 288 812** (51) ***B61D 17/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 288 814** (51) ***B61G 7/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 288 818** (51) ***B62D 25/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 288 842** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 288 853** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 288 886** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 288 917** (51) ***C07C 45/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 288 926** (51) ***C07D 295/185***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
BG 20.04.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 288 930** (51) ***C07D 319/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 288 953** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 288 956** (51) ***C07F 9/572***
(84) IE 29.12.2020 (84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LV 23.12.2020 NL 23.12.2020
NO 23.03.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 AL 23.12.2020

(11) **3 288 960** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 288 968** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 288 979** (51) ***C07K 16/28***
(84) SM 17.03.2021

(11) **3 288 980** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 289 009** (51) ***C08J 9/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 289 026** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 289 087**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 289 101**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 289 104**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 289 105**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 289 111**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22F 1/043***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 289 112**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C23C 8/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 289 161**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 4/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 289 163**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01V 1/155***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 289 198**
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02B 37/10***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 289 200**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01M 1/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 289 211**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 289 213**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02M 61/12***
(84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021

(11) **3 289 221**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 289 240**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 289 260**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16K 31/163***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 289 303**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 289 309**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01B 7/14***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 289 313**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 289 326**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01L 1/16***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 289 348**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 29/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 289 360**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 289 374**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
(51) ***G01S 1/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 289 378**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 5/30***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 289 403**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 289 405**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02C 7/04***

(11) **3 289 421**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 289 466**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 289 479**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 289 489**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 16/58***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 289 490**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 289 579**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 289 594**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01B 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 289 614** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 289 628** (51) ***H01P 1/06***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 289 635** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 29.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 29.10.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 289 638** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 289 641** (51) ***H01R 13/436***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 289 648** (51) ***F02P 17/12***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 289 662** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 289 664** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 289 685** (51) ***H03K 19/17768***
(84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 289 686** (51) ***H03L 7/081***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 289 698** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 289 707** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 289 757** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 12.11.2020 BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 12.11.2020
MC 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 289 778** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 289 783** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 289 784** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 289 786** (51) ***H04W 4/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 289 818** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 289 826** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 289 827** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 289 842** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 289 845** (51) ***A01B 15/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 289 870** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 289 875** (51) ***A01P 3/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 289 880** (51) ***A21C 5/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 289 887** (51) ***A23L 2/40***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 289 899** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 289 925** (51) ***A47B 95/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 289 946** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 290 004** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 290 007** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 290 010**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 7/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 290 053**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/216***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 290 067**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 290 077**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 290 105**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 290 137**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 290 141**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B23H 7/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 290 152**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 290 155**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B24B 37/013***
(84) DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 290 170**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 290 214**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 290 237**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60C 15/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 290 239**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60D 1/32***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 290 269**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 290 301**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 290 308**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B62D 59/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 290 311**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62J 1/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 290 318**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62J 45/411***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 290 352**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65D 71/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 290 357**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 290 364**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65G 43/02***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 290 374**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 290 382**
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***B66C 13/02***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 290 394**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C02F 1/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 290 405**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 215/48***
(84) RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 290 446**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 290 464**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 290 497**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C10M 145/40***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 290 499**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C11C 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 290 504**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 290 532**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C21C 5/48***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 290 539**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 290 543**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C23C 22/34***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 290 552**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***D02J 1/22***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 290 565**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 290 595**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 290 598**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E03C 1/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 290 604**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E03F 5/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 290 606**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
(51) ***E06B 1/62***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 290 608**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***E04B 2/18***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 290 613**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E04D 3/28***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 290 657**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 290 674**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 290 679**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 290 689**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020
SK 08.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 290 700**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F04B 17/00***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 290 706**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04B 17/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 290 714**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 290 726**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 290 728**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 290 730**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16C 33/76***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 290 766**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 290 796**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 290 800**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***F23N 5/12***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 290 806**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F23R 3/60***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 290 808**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 290 825**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 290 836**
(84) AL 30.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 290 837**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 290 847**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 290 860**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 290 868**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 290 877**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 290 886**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 290 892**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 290 899**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 290 902**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 290 910**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 290 918**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 290 923**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 290 939**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 33/385***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 290 957**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 290 959**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.10.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 12.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 290 967**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 290 969**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 291 000**
(84) IE 21.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***G02F 1/31***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NL 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 291 015**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 291 024**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G04B 19/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 291 035**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 291 039**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 291 067**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 291 089**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 291 118**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 291 120**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 291 194**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 291 195**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 291 201**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 291 210**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 291 217**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 291 226**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 291 250**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01F 1/055***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 291 276**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01H 71/10***
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 291 279**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 291 282**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 291 284**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01L 21/36***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 291 304**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 291 305**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 29/423***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 291 313**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 31/173***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 291 353**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 291 363**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 291 369**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 291 371**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 291 386**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 291 419**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 291 421**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H02K 7/09***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 291 430**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02M 1/44***

(11) **3 291 464**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 10/556***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 291 482**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 291 489**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 291 519**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04M 1/11***

(11) **3 291 538**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 291 545**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 291 550**
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
PL 10.02.2021
SE 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***H04N 13/341***
(84) AT 10.02.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
RS 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
NL 10.02.2021

(11) **3 291 551**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 291 558**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 19/23***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 291 575**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04R 1/38***
(84) IE 22.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 291 588**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 291 594**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 291 610**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 291 611**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 291 614**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 291 627**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021

PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 291 636** (51) ***H04W 92/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 27.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 291 644** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 291 649** (51) ***H05B 45/3725***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 291 658** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 291 663** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 291 664** (51) ***A01B 33/14***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 291 690** (51) ***A23K 10/22***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 291 699** (51) ***A44C 17/04***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
(84) BE 30.06.2020
AT 30.06.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IE 30.06.2020
IT 08.04.2020
LU 30.06.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 291 709** (51) ***A47D 13/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 291 717** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 291 719** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 291 731** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 291 752** (51) ***A61B 17/72***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 291 760** (51) ***A61C 13/265***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 291 769** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 291 771** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 291 801** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 291 830** (51) ***A61K 39/00***
(84) SM 17.02.2021

(11) **3 291 851** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 291 853** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 291 861** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 291 862** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 291 867** (51) ***A61M 15/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 291 873** (51) ***A61M 39/16***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 291 884** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 291 891** (51) ***A63B 21/005***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 291 892** (51) ***A63B 21/075***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 291 903** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 291 936** (51) ***B22F 9/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 291 938** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 291 942** (51) ***C22C 13/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 291 945** (51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 291 958** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 291 972** (51) ***B29C 70/24***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 291 980** (51) ***B32B 7/02***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 291 983** (51) ***B32B 5/20***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021

SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 291 992**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 2/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 291 997**
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 292 000**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60B 5/02***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021

(11) **3 292 012**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60J 7/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 292 026**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 292 028**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60S 1/54***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 292 043**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65B 11/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 292 069**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 292 080**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 292 088**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C03C 17/25***

(11) **3 292 113**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 292 136**
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07K 14/24***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 292 162**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021

(11) **3 292 170**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08L 11/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 292 177**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09J 7/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 292 192**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 292 221**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 292 231**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 292 250**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***E02F 9/28***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021

(11) **3 292 256**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 292 280**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 292 287**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 292 288**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 292 298**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 292 302**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F03D 9/32***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 292 308**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F04C 2/107***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 292 309**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04D 27/00***

(11) **3 292 310**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F04D 29/22***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 292 329**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16K 3/02***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 292 332**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021

NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 292 339** (51) ***F16L 33/01***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 292 340** (51) ***F16L 33/01***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 292 359** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
SE 27.01.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
AT 27.01.2021

(11) **3 292 386** (51) ***G01M 3/04***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 292 387** (51) ***G01M 3/22***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 292 414** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 292 444** (51) ***G05B 19/19***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 292 448** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 292 468** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 292 481** (51) ***G06F 16/901***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 292 485** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 292 496** (51) ***G06F 21/33***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 292 501** (51) ***G06F 21/75***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 292 512** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 292 537** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 292 578** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 292 589** (51) ***H01Q 5/30***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 292 663** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 292 679** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 292 680** (51) ***G06F 3/038***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 292 682** (51) ***H04W 4/80***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 292 704** (51) ***H04W 4/024***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 292 708** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 292 734** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 292 735** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 292 737** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 292 768** (51) ***A23G 9/28***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 292 773** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 21.10.2020

(11) **3 292 775** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020

RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 292 776**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 292 827**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 292 835**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 292 847**
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
PL 10.02.2021
RS 10.02.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
LT 10.02.2021
BG 10.05.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 292 850**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 13.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) IE 13.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 292 869**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 292 871**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 292 893**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 292 903**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.10.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 04.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B01D 53/64***
(84) AT 06.05.2020
BE 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 292 910**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***B01J 37/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 292 952**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B23Q 17/22***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 292 959**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 292 965**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 292 966**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B26F 3/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 292 978**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 292 979**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 292 988**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 293 016**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 293 018**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 293 034**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***B60L 58/15***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 293 064**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 293 065**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 293 124**
(84) AL 04.12.2019
BE 31.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 02.10.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B65B 25/00***
(84) IE 02.10.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 293 128**
(84) AL 22.07.2020
BE 31.10.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 22.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 13.10.2020
MC 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 293 140**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B66C 1/36***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 293 149**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 293 166**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C05F 3/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 293 199**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021

IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 293 202** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 293 208** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 293 220** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 293 227** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 293 228** (51) ***C08L 67/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 293 231** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 293 236** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 293 239** (51) ***C09J 7/26***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 293 244** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 293 254** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 293 273** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 293 327** (51) ***E05B 19/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 293 338** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 293 354** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 293 356** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 293 363** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 293 366** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 293 369** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 293 370** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 293 389** (51) ***F02K 9/86***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 293 396** (51) ***F04C 29/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 293 414** (51) ***F16H 1/46***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 293 455** (51) ***F23N 5/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 293 456** (51) ***F23Q 1/02***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 293 457** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 293 462** (51) ***F24F 3/044***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 293 465** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 293 473** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 293 474** (51) ***F25C 5/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 293 481** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 293 489** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 293 503** (51) ***G01L 1/26***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021

HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 293 506**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01N 11/10***
(84) AT 23.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020

(11) **3 293 509**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 17/02***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 293 514**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F23M 11/04***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 293 519**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 293 524**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 293 540**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 293 543**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 293 550**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 293 552**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 293 560**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 293 561**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020

NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 293 569**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02F 1/29***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 293 570**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 293 603**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 293 605**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 293 608**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 17.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 293 618**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 293 623**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 293 636**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 293 725**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 293 727**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 293 776**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 35/18***
(84) IE 02.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 293 799**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 293 817**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 293 850**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 293 851**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 293 873**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

RS 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 293 876**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02P 4/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 293 878**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02P 4/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 293 880**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 293 883**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H03K 19/173***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 293 893**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 293 896**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 293 905**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 293 906**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 293 915**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 293 928**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 293 932**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 293 938**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 293 985**
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04R 19/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 293 991**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 293 993**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 294 001**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 294 022**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 294 026**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 294 029**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 294 032**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 294 038**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 294 041**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H05B 45/37***

(11) **3 294 049**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 294 105**
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 21.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 26.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 294 131**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 5/07***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 294 136**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 294 161**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 294 167**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 294 178**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020

NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 294 205** (51) ***A61C 19/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 294 206** (51) ***A01K 45/00***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 294 215** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 294 237** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 294 264** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 294 277** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 294 291** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 294 326** (51) ***A61K 39/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 294 357** (51) ***A61L 27/42***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 294 425** (51) ***A63B 21/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 294 429** (51) ***A63G 31/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 294 477** (51) ***B22D 18/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 294 490** (51) ***B23K 35/28***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 294 502** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 294 522** (51) ***B29C 49/48***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 294 556** (51) ***B41J 17/22***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 294 561** (51) ***D21H 17/28***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 294 562** (51) ***D21H 17/28***
(84) AL 15.04.2020
IE 02.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 02.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 294 611** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 294 617** (51) ***B62M 11/16***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 294 624** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 294 626** (51) ***B60N 2/75***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 294 628** (51) ***B64D 31/02***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 294 677** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 294 716** (51) ***C07D 239/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 294 725** (51) ***C07D 401/12***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 294 747** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 294 752** (51) ***C07K 5/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 294 759** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 294 760**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 294 795**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08G 79/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 294 806**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 294 851**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C11B 7/00***
(84) FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 294 884**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 294 889**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 294 891**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 294 892**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 294 905**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 294 908**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 294 910**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 294 921**
(84) LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
(51) ***C23C 14/50***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 294 942**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06F 39/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 294 943**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 294 951**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D21C 9/16***

(11) **3 294 960**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E03C 1/05***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 295 006**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 295 011**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F02K 7/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 295 022**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 295 034**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 295 046**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16C 1/12***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 295 053**
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16G 5/20***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 295 063**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16K 1/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 295 068**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16K 99/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 295 099**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 295 115**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F41G 7/22***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 295 131**
(84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 295 151**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 295 174**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 295 188**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 295 203**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 33/565***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 295 239**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 7/521***

(11) **3 295 247**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 295 251**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G03G 9/113***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 295 267**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 295 279**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 295 284**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 295 316**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 295 319**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 295 330**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***G06F 16/182***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 295 352**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 295 363**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 295 365**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 21/83***

(11) **3 295 382**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 295 427**
(84) AL 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 7/60***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 295 480**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 295 502**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 6/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 295 526**
(84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 295 527**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01R 39/64***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 295 529**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 295 552**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02M 7/501***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 295 566**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H03M 1/12***

(11) **3 295 581**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 295 586**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 295 597**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 295 626**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 295 628**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/815***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 295 632**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 295 644**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 295 647**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 295 650**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 295 652**
(84) AT 05.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LU 08.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 08.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020

PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.10.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 295 657** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 295 681** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 295 682** (51) ***H04R 3/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 295 706** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 295 719** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 295 737** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 295 742** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 295 752** (51) ***H04W 28/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 295 758** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 295 764** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 295 779** (51) ***A01B 59/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 295 792** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 295 800** (51) ***A21C 15/02***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 295 803** (51) ***A23J 1/14***
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 295 807** (51) ***A23L 27/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 295 808** (51) ***A23L 27/30***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 295 852** (51) ***A47K 10/48***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 295 854** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 295 889** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 295 909** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 295 949** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 295 952** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 295 955** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 295 962** (51) ***A61K 49/14***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021

(11) **3 295 972** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 295 978** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 24.11.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 295 988** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 296 003** (51) ***A63H 3/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 296 016** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 296 021** (51) ***B05B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 296 022** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 296 026** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 296 038** (51) ***B22D 11/00***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 296 051** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 296 065**
(84) BE 30.06.2020
AT 23.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 23.06.2020
LI 30.06.2020
LU 23.06.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.06.2020
CH 30.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 296 118**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 31/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 296 134**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 296 141**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B60L 5/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 296 142**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H05B 3/28***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 296 146**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 296 150**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60M 1/23***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 296 163**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60R 25/021***
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 296 170**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 296 184**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 296 187**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B62J 6/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 296 209**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 17/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 296 216**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) IE 02.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 296 218**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65B 27/08***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 296 240**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B65H 9/14***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 296 241**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 296 242**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65H 51/22***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 296 246**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 296 267**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 296 275**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 296 277**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 296 283**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07C 43/115***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 296 307**
(84) AL 22.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C07H 3/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 296 319**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 16/26***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 296 321**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 296 323**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020

PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 296 332** (51) ***C08F 212/10***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
IE 02.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 296 335** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 296 345** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 296 354** (51) ***C08K 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 368** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 296 370** (51) ***C09D 11/102***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 296 374** (51) ***C09J 123/26***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 296 384** (51) ***A23L 2/38***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 296 394** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 296 395** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 400** (51) ***C12N 15/70***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 296 409** (51) ***C21D 1/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 296 441** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 296 444** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 296 458** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 296 491** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 296 518** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 296 527** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 296 532** (51) ***F01N 1/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 296 544** (51) ***F02C 6/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 557** (51) ***F02M 47/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 296 560** (51) ***F02P 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 296 563** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 296 572** (51) ***F04D 25/10***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 296 586** (51) ***F16D 55/38***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 296 598** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 296 641** (51) ***F24B 1/195***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 296 642** (51) ***F24B 5/02***
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 296 657** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 658** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 03.03.2021, PL 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SM 03.03.2021, HR 03.03.2021, LT 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021

(11) **3 296 662** (51) ***F24S 10/70***
(84) AT 13.01.2021, HR 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, BG 13.04.2021, IS 13.05.2021, SM 13.01.2021, GR 14.04.2021, LV 13.01.2021, PT 13.05.2021, NO 13.04.2021, FI 13.01.2021, SE 13.01.2021, MC 13.01.2021

(11) **3 296 676** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 296 681** (51) ***F41B 11/643***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021, FI 07.04.2021

(11) **3 296 682** (51) ***F41A 17/36***
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021, HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 296 685** (51) ***F41G 9/02***
(84) AT 10.03.2021, HR 10.03.2021, SE 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 296 698** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, SK 04.11.2020, AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, DK 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, LT 04.11.2020, EE 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 296 701** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020

(11) **3 296 703** (51) ***G01D 5/347***
(84) HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021, PL 03.03.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 296 706** (51) ***G01G 19/02***
(84) AT 13.01.2021, HR 13.01.2021, PL 13.01.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, BG 13.04.2021, IS 13.05.2021, SM 13.01.2021, GR 14.04.2021, LV 13.01.2021, PT 13.05.2021, NO 13.04.2021, FI 13.01.2021, SE 13.01.2021, MC 13.01.2021

(11) **3 296 717** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 296 729** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020, BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 296 740** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.08.2020, IE 30.11.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SI 12.08.2020, SM 12.08.2020, CH 30.11.2020, AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, MC 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020, LU 30.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 296 760** (51) ***G01S 7/40***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021

(11) **3 296 782** (51) ***G02B 6/34***
(84) AT 03.03.2021, NO 03.06.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021, FI 03.03.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 296 795** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, LV 27.01.2021, PT 27.05.2021, LT 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, NO 27.04.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 296 805** (51) ***G02F 1/025***
(84) BG 03.06.2021, RS 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021, AT 03.03.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 296 808** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, BG 27.04.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 296 810** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 03.03.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021, PL 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 296 817** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RO 11.11.2020, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, EE 11.11.2020, NL 11.11.2020, BG 11.02.2021, DK 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, SK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 296 826** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.04.2021, LT 07.04.2021

(11) **3 296 838** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RO 04.11.2020, SE 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, AT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, EE 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 296 895** (51) ***G06F 16/188***
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, LT 25.11.2020, EE 25.11.2020, BG 25.02.2021, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, SK 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 296 904** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL 29.07.2020, IE 20.12.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SI 29.07.2020, SM 29.07.2020, AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SK 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 296 910** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.06.2020, BG 17.09.2020, IE 03.10.2020, CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 03.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 296 912** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 296 919** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 296 951** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 296 968** (51) ***G07D 11/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 296 982** (51) ***H04N 13/305***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LU 28.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 296 983** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 19.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 19.10.2020
MC 16.09.2020 BE 31.10.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 296 987** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 296 993** (51) ***G10L 19/20***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 296 994** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 296 997** (51) ***G11C 19/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 297 001** (51) ***H01B 9/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 297 002** (51) ***H01F 1/055***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 297 007** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 297 015** (51) ***H01H 61/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 297 019** (51) ***B32B 37/00***
(84) HR 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 297 026** (51) ***H01L 27/142***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 297 030** (51) ***H01L 29/66***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 297 038** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 297 048** (51) ***C22C 30/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 297 049** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 297 056** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 08.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 297 082** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 11.10.2020 BE 31.10.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LU 11.10.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 297 089** (51) ***H01M 10/625***
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 297 098** (51) ***H01R 13/11***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020

FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 297 101** (51) ***H01R 13/6469***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 297 105** (51) ***H01S 5/042***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 297 125** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 297 157** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 297 159** (51) ***H03F 3/195***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 297 197** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 297 211** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 297 215** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 297 216** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 297 225** (51) ***H04L 12/711***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 297 273** (51) ***H04N 5/445***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 297 293** (51) ***H04R 7/12***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 297 302** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CH 30.11.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IE 22.11.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 22.11.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 297 316** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 297 337** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 297 338** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 23.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 23.10.2020 MC 15.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 15.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 297 349** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 297 358** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 297 362** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 297 380** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 297 381** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 297 382** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 297 383** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 297 389** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 297 394** (51) ***H05B 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 297 397** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 297 399** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 297 413** (51) ***A01B 59/043***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 297 433** (51) ***A01N 25/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 297 476**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 297 481**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 297 485**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A43C 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 297 517**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 297 540**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 297 561**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 297 573**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 297 592**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 297 612**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 297 624**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
(51) ***A61K 31/28***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 297 626**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/385***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 297 636**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 297 637**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 31/713***

(11) **3 297 638**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 297 661**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 297 685**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 297 706**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 297 709**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 297 714**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 297 722**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 297 725**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 297 744**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B01D 45/06***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 297 750**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C25F 3/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 297 756**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 297 773**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 297 787**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 9/16***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 297 802**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B28B 7/00***

(11) **3 297 820**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 297 861**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 297 921**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03H 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 297 925**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65B 47/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 297 928**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 19/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 297 947**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 297 948**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B29L 22/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 297 950**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C01B 17/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 297 957**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021

FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 297 963**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C03B 33/023***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 297 966**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 298 004**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 298 051**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 298 059**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 298 083**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 298 090**
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
PL 10.02.2021
LT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 298 108**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 298 120**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 298 136**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12N 9/34***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 298 151**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 298 167**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 298 192**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D06M 13/188***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 298 201**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E02D 17/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 298 206**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 298 231**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E21B 36/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 298 244**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 298 276**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F04B 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 298 308**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16K 15/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 298 317**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16L 58/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 298 328**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***F23B 90/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 298 355**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 298 358**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01F 23/296***

(11) **3 298 393**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 298 407**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 298 408**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 298 422**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 33/62***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 298 423**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 3/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 298 429**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 298 463**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01S 19/21***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 298 470**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
(51) ***G05F 1/46***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
HR 20.01.2021

BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 298 480**
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 17.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 298 483**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 298 492**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 298 531**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
DE 01.05.2021
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 23.10.2020
FR 02.11.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 298 535**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
FR 02.11.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 19.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 298 590**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 298 639**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 298 647**
(51) ***H01M 8/248***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 298 649**
(51) ***H01P 1/202***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 298 665**
(51) ***H01S 3/101***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 298 667**
(51) ***H02B 1/32***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 298 671**
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 298 686**
(51) ***H02P 3/12***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 298 708**
(51) ***H04B 17/27***
(84) AL 10.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
NL 01.01.2021
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 298 719**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 298 737**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 298 744**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 298 765**
(51) ***G07C 9/22***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 298 775**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 298 783**
(51) ***H04N 19/51***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 298 787** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 298 799** (51) ***H04R 1/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 298 802** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 298 804** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 298 826** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 08.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 298 853** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 298 867** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 298 876** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 298 879** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 298 880** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 298 885** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 298 887** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 298 893** (51) ***A01M 29/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 298 894** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 298 902** (51) ***A23B 4/09***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 16.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 298 913** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 298 914** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 298 951** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
SE 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 298 967** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 298 968** (51) ***A61B 9/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 298 973** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 298 978** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 298 984** (51) ***A61C 13/225***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 298 987** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 298 991** (51) ***A61F 2/78***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 14.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 14.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 299 001** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BE 31.10.2020 IE 28.10.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020

NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 299 007**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 299 041**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 299 042**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 299 046**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 299 056**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 299 061**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 299 131**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 299 151**
(84) AT 26.02.2020
IE 11.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 11.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 28.10.2020
SI 12.08.2020

(51) ***A61H 39/02***
(84) IE 11.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B29C 64/118***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 299 157**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 299 161**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 299 164**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 299 169**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 299 170**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 299 171**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 299 172**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 299 177**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 299 195**
(84) AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 299 221**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***B32B 7/04***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 299 224**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021

(51) ***B60R 16/04***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 299 229**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 299 246**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 299 249**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021

(51) ***B61L 17/00***
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 299 251**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020

(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 299 255**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 299 258**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 299 260**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B62D 13/04***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 299 261**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***B62D 33/033***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 299 281** (51) ***B64C 25/60***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 299 288** (51) ***B64D 35/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 299 293** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 299 295** (51) ***B64D 31/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 299 299** (51) ***B64D 45/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 299 343** (51) ***B29C 64/40***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 299 346** (51) ***C03C 3/087***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 299 348** (51) ***C03C 13/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 299 362** (51) ***C07D 239/70***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 15.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 299 369** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 299 392** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 299 401** (51) ***C08F 297/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 299 433** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 299 505** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PT 27.05.2021 LT 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 299 523** (51) ***E02D 17/13***
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 299 524** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 299 527** (51) ***E03D 9/10***
(84) FI 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 299 529** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 299 546** (51) ***E05B 17/20***
(84) FI 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 299 557** (51) ***E05B 79/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 299 576** (51) ***E21B 43/34***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 299 579** (51) ***F01D 5/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 299 587** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 299 603** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 299 614** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 299 619** (51) ***F03G 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 299 634** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 26.02.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 29.10.2020 BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020

SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
LU 29.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 299 647** (51) ***F16C 27/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 299 653** (51) ***F16D 3/76***
(84) AL 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 299 656** (51) ***F16D 55/38***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 299 668** (51) ***F16H 57/023***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 299 674** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 299 681** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BE 31.10.2020 IE 05.10.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 05.10.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
FR 12.10.2020 SI 12.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 299 702** (51) ***F21S 41/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 299 720** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 299 725** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 299 726** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 299 733** (51) ***F24D 19/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 299 749** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 299 754** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 299 763** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 25.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 299 783** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 299 787** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 299 791** (51) ***F02K 3/115***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 299 806** (51) ***G01N 27/72***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 299 815** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 299 819** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 299 852** (51) ***G02B 1/118***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 299 860** (51) ***G02B 7/182***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 299 868** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 299 886** (51) ***G03B 21/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 299 892** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 299 916** (51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 299 920** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 299 925** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 299 946** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 299 964** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 299 967** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 299 981** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 299 987** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 299 988** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 300 005** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 300 016** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 300 017** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 300 024** (51) ***G06T 7/90***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 300 029** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

(11) **3 300 056** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 300 059** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 300 072** (51) ***G09G 3/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 300 081** (51) ***G16H 15/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 300 083** (51) ***G21F 9/36***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 300 085** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 300 111** (51) ***H01L 27/10***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 300 128** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NL 03.03.2021

(11) **3 300 141** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 300 167** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 300 184** (51) ***H01R 13/717***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 300 186** (51) ***H01R 39/48***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 300 187** (51) ***H01R 43/042***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 300 192** (51) ***H01S 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 300 203** (51) ***B66B 1/30***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 300 219** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 300 221** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 300 222** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 300 231**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 300 245**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02P 25/03***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 300 250**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H03D 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 300 251**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H03F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 300 256**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H03M 1/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 300 264**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 300 267**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 17/14***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 300 272**
(84) AL 04.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
IS 17.06.2021

(11) **3 300 274**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 300 279**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 300 298**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 300 299**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 300 315**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 05.12.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 300 318**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 300 342**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 300 345**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04M 9/02***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 300 347**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 1/32***

(11) **3 300 352**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 300 355**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 300 367**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 19/172***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 300 378**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 300 379**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 300 381**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 300 389**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 300 391**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 20.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04S 3/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 300 399**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 300 407**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 300 436**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 300 439**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 300 441**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 300 458**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 300 466**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 300 517**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 300 520**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G02B 1/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 300 531**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 71/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 300 534**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 43/08***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 300 536**
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H02B 11/127***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 300 541**
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02H 3/33***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 300 563**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 300 565**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 300 566**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 300 567**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 02.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 300 569**
(84) AL 12.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 02.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 300 579**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 300 596**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 300 597**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 300 619**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) IE 07.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 07.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 300 622**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45B 9/00***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 300 651**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 02.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020

GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 02.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 300 683** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 300 691** (51) ***A61F 2/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 300 698** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 300 710** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 300 720** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 19.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 300 736** (51) ***A61K 31/551***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 300 754** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 300 771** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 21.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 300 783** (51) ***B01B 1/00***
(84) AT 01.04.2020 (84) IE 04.10.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 GR 02.07.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 04.10.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 300 793** (51) ***B01F 3/12***
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 300 795** (51) ***B01J 13/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 300 807** (51) ***B05B 1/18***
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 300 811** (51) ***B21D 43/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 300 815** (51) ***B22D 11/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 300 820** (51) ***B23B 29/02***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 DK 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 300 827** (51) ***B23K 9/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 300 835** (51) ***B24B 23/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 300 837** (51) ***B25B 13/48***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 300 842** (51) ***B25J 13/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 300 856** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 300 858** (51) ***B26B 19/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 300 868** (51) ***B26D 7/24***
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 300 874** (51) ***B29C 53/60***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 300 891** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 300 894** (51) ***B41J 2/16***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 300 899** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 300 900** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 300 913** (51) ***C09J 7/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 300 929** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 300 941** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 30.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020

PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 300 946**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 300 949**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 24.01.2021

(11) **3 300 966**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60R 25/104***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 300 973**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 300 976**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 300 985**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B61D 33/00***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 300 989**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61L 7/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 300 994**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B62D 33/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 301 022**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 301 050**
(84) AL 09.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 02.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 301 059**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 069**
(84) AL 09.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 02.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B66F 11/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 301 070**
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 301 099**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 301 109**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 11/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 301 119**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08F 4/6592***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 301 144**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 301 172**
(84) AL 12.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 301 182**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C12P 7/16***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GB 25.10.2020
IE 25.10.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020

(11) **3 301 184**
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) IE 02.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 301 186**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021

(11) **3 301 189**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 194**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020

RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 198**
(51) ***C22C 21/08***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 301 199**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 301 206**
(51) ***C25B 1/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 301 284**
(51) ***F02F 3/22***
(84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 301 285**
(51) ***F02F 3/22***
(84) AL 04.11.2020
IE 18.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 18.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 301 295**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

(11) **3 301 309**
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 301 314**
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 301 326**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 301 328**
(51) ***F16H 35/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 336**
(51) ***F16K 31/53***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 301 353**
(51) ***F21S 43/237***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 301 356**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 301 359**
(51) ***F23G 1/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 301 369**
(51) ***F23R 3/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 301 373**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 02.10.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 301 383**
(51) ***F25D 17/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 301 421**
(51) ***G01K 11/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 301 425**
(51) ***G01L 19/04***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 301 426**
(51) ***G01L 25/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 301 442**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 301 448**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 301 450**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 301 459**
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 301 507**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 301 514**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 301 547**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 301 548**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 301 553**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021

LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 301 559**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 301 580**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 301 600**
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 301 604**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 301 605**
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 301 617**
(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 301 642**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 301 654**
(51) ***G07C 3/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 301 663**
(51) ***G09F 9/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 301 666**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 301 696**
(51) ***H01H 13/52***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 301 722**
(51) ***H01L 29/423***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 723**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 724**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 301 725**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 301 734**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 301 750**
(51) ***H01P 1/02***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 301 751**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 19.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
IT 19.08.2020
LU 03.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
CH 31.10.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 301 754**
(51) ***H01P 5/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 301 757**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 301 767**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 18.12.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 768**
(51) ***H01R 43/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 301 789**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 301 809**
(51) ***H02P 25/064***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 301 820**
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 301 827**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 23.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 301 838**
(51) ***H04K 1/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 301 856**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 301 865**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 301 868**
(51) ***H04L 12/723***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 301 871**
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 301 874**
(51) ***H04L 12/901***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 900**
(51) ***H04N 1/46***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 301 903**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 907**
(51) ***H04N 5/369***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 301 950**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 301 985**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 301 994**
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 302 004**
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 302 007**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 302 014**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 302 039**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 302 047**
(51) ***A01K 61/13***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021

(11) **3 302 053**
(51) ***A01N 57/16***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 302 067**
(51) ***A01N 63/50***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 302 095**
(51) ***A23K 50/40***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 302 105**
(51) ***A23P 10/30***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 302 108**
(51) ***A24F 25/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 302 119**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 302 120**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 302 122**
(51) ***A43B 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 302 133**
(51) ***A43B 3/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 302 135**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 302 199**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 302 207**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 302 254**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 302 261**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 302 263**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 302 280**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 302 282**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 302 289**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 302 344**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 302 347**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 302 362**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 302 375**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 302 387**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 302 409**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 302 440**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 302 454**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 302 474**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 302 492**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 31/609***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 302 496**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 51/12***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 302 531**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 302 570**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 207/452***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 302 571**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 302 572**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 302 576**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 302 580**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 51/00***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 302 581**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 51/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 302 606**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 302 607**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 302 643**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 302 644**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 302 645**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 302 687**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 302 688**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 302 709**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 302 717**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 302 728**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A63B 21/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 302 730**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 302 771**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01D 69/02***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 302 785**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 302 786**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01J 20/02***

(11) **3 302 788**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 302 808**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B02C 18/06***

(11) **3 302 817**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 302 818**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 302 825**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 302 864**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 302 878**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B24D 11/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 302 879**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 302 886**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B25B 27/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 302 890**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 302 891**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 302 927**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 48/355***

(11) **3 302 943**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 302 944**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 302 969**
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B32B 21/00***
(84) GR 28.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 302 987**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B41J 2/447***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 303 025**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60G 17/019***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 303 041**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60K 28/02***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 303 094**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B61L 5/18***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 303 100**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B62D 7/14***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 303 110**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62J 1/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 303 119**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 303 136**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 303 138**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B64D 13/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 303 171**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65D 79/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 303 172**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 303 181**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B65D 81/30***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 303 195**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B65G 47/08***
(84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 303 197**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65G 54/02***

(11) **3 303 250**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 303 269**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07C 5/09***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 303 283**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 255/51***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 303 288**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 209/88***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 303 339**
(84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 303 340**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 303 341**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 303 342**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 303 357**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C07H 15/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 303 374**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 303 378**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 303 411**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 303 422**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 303 433**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 303 435**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 303 455**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08G 77/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 303 469**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 303 487**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C09D 11/033***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 303 488**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 303 519**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C09K 19/58***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 303 528**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C10M 159/12***

(11) **3 303 529**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C11B 1/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 303 557**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 303 570**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 303 579**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/01***

(11) **3 303 580**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 303 616**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 303 624**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 303 637**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 303 644**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C22B 9/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 303 656**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***C23F 13/18***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 303 705**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E01C 19/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 303 709**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E02B 15/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 303 711**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 303 714**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E04B 1/343***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 303 723**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04D 3/30***

(11) **3 303 754**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***E21B 10/26***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 303 758**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 303 760**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E21B 33/127***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 303 782**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 303 809**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 303 815**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***F02M 35/12***
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 303 822**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F02M 69/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 303 854**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16B 15/08***

(11) **3 303 860**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16C 1/10***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 303 866**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16D 41/20***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 303 869**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16D 65/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 303 871**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16F 7/12***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 303 906**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F17D 3/01***

(11) **3 303 923**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F23G 7/06***

(11) **3 303 928**
(84) IE 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F23R 3/02***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 303 930**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 303 946**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 303 972**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F28G 13/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 303 990**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 304 030**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 1/30***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 304 041**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 304 044**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 304 061**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 304 085**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 304 099**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01R 21/133***

(11) **3 304 103**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01R 27/18***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 304 116**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 19/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 304 129**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 304 140**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 304 145**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02B 6/26***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 304 160**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 304 161**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 304 167**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G02B 21/08***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 304 174**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 304 179**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 304 206**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 304 222**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 304 258**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 304 269**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 304 272**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 304 273**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 304 277**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 304 298**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 12/1009***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 304 303**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 304 394**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 304 400**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 304 403**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 304 437**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 304 440**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 304 496**
(84) AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 304 500**
(84) AL 13.05.2020
IE 06.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 13/20***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 06.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 304 533**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G09F 3/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 304 534**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 304 540**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G10H 1/053***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 304 567**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01B 11/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 304 573**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01J 37/065***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 304 590**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 23/467***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 304 608**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 304 652**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06K 13/08***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 304 664**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02G 5/10***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 304 671**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 304 679**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 304 684**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 7/35***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 304 727**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02S 40/34***

(11) **3 304 734**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 304 738**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 304 746**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 304 755**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04B 3/52***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 304 759**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 304 765**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 304 775**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04H 20/10***

(11) **3 304 789**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 304 791**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 304 840**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 304 855**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 304 858**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 304 862**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 304 865**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 304 874**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 12.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 304 875**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 304 877**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021

(11) **3 304 879**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04M 3/523***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 304 886**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 304 887**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 304 888**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 304 953**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 304 962**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 304 990**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 304 994**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 304 997**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 305 000**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 305 003**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 305 012**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 305 018**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05B 6/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 305 020**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 305 023**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 305 035**
(84) PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 305 053**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A01B 63/112***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 305 059**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A01F 15/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 03.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 064**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 305 065**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 305 067**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 305 069**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 305 070**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 090**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 03.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 091**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.10.2020
(51) ***A23G 9/30***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020

CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 03.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 305 095** (51) ***A23J 3/14***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 305 100** (51) ***A24C 5/35***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 305 105** (51) ***A24F 40/53***
(84) BG 13.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 305 107** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 30.12.2020 BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
SK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 305 108** (51) ***A24F 40/42***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 305 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 17.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 305 131** (51) ***A47B 21/007***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 09.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 09.10.2020 MC 30.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 305 136** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 305 139** (51) ***A47H 1/142***
(84) IE 06.10.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LU 06.10.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 305 150** (51) ***A47K 10/38***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 06.10.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LU 06.10.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 305 153** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 305 169** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 04.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LU 04.10.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 182** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 305 191** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 305 225** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 05.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 05.12.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 305 256** (51) ***A61F 5/453***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 305 258** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 04.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
LU 04.10.2020 MC 08.07.2020
BE 31.10.2020 SI 08.07.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 305 276** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 305 279** (51) ***A61K 8/86***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 305 288** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 10.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
SK 22.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 305**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 33/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 305 323**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 305 339**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 305 350**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 305 355**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 305 365**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 305 370**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 305 377**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A63B 53/04***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 305 380**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A63F 13/2145***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 305 385**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A63G 21/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 305 392**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 305 412**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 305 415**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B05B 12/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 305 416**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B05B 3/12***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 305 428**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B21C 1/22***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 305 439**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 305 445**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***B22F 3/105***

(11) **3 305 448**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 305 461**
(84) AL 13.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B23K 26/362***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 04.10.2020

(11) **3 305 476**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B25J 9/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 305 479**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 305 480**
(84) AL 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B25J 15/04***
(84) IE 10.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 491**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B28D 1/22***
(84) IE 06.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 305 519**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B32B 15/08***

(11) **3 305 524**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 305 533**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 305 539**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B41M 5/337***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 305 540**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020

(51) ***B42C 19/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 04.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
FR 12.10.2020

(11) **3 305 541**
(84) IE 04.10.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 04.10.2020

(51) ***B42D 25/324***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 305 545**
(84) AL 07.10.2020
IE 27.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 305 563**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 02.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60G 15/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 592**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 305 595**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***B60Q 3/217***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 305 596**
(84) AL 24.06.2020
IE 04.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 04.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B60Q 9/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 613**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 305 616**
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***B60W 10/10***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 305 621**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B61D 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 305 625**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B62D 5/00***
(84) IE 02.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 02.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 641**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B62K 11/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 653**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 04.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B64C 1/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 656**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B64C 9/18***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 305 659**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 305 661**
(84) AL 24.06.2020
IE 04.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 04.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 663**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 305 664**
(84) AL 16.09.2020
IE 10.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 665** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 305 667** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 02.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 05.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 305 675** (51) ***B65D 5/66***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 305 692** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 03.10.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020

(11) **3 305 693** (51) ***B65G 69/30***
(84) AL 23.09.2020
IE 06.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 06.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DE 01.05.2021
SI 23.09.2020

(11) **3 305 694** (51) ***B65B 35/24***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 305 700** (51) ***B65H 67/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 305 704** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 305 705** (51) ***B66B 1/34***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
IS 24.06.2021
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 305 723** (51) ***C01B 32/162***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 305 734** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 03.10.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 305 735** (51) ***C03B 37/025***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 305 737** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LU 25.10.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
CH 31.10.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 753** (51) ***C07C 43/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 305 767** (51) ***C07D 211/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 305 796** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 305 802** (51) ***C07K 7/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 305 815** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 305 820** (51) ***C08F 285/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 305 832** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 305 838**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 305 851**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 305 859**
(51) ***C23C 22/05***
(84) AL 01.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 06.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 860**
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 02.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 02.10.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 870**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 305 885**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 305 887**
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 305 889**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 305 891**
(51) ***C12N 5/07***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 305 895**
(51) ***C12N 9/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 305 901**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 305 923**
(51) ***C22B 23/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 305 957**
(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 305 960**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 305 962**
(51) ***D06F 33/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 305 968**
(51) ***G07F 9/06***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 305 977**
(51) ***D06F 87/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 305 985**
(51) ***E01C 19/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 305 986**
(51) ***E01F 15/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 04.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 987**
(51) ***E01F 15/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 04.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
CH 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 305 988**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E02B 3/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 305 992**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 305 997**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 306 007**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 04.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
GB 04.10.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) IE 04.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 306 015**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***E05B 3/04***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 306 016**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) IE 04.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 04.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 306 027**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) IE 10.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 10.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 306 032**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 02.10.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) IE 02.10.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 306 036**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 306 067**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F02K 1/38***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 306 071**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F02M 55/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 306 077**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 306 079**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 306 081**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 02.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 306 111**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 306 114**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 306 115**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16B 2/08***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 306 117**
(84) AL 16.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 05.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 306 118**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 306 125**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B21J 9/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 306 129**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16F 1/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 306 142**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 306 143**
(84) AL 02.09.2020
IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 152** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 02.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 153** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 02.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 165** (51) ***F16L 27/08***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 05.10.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
DE 01.05.2021
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 168** (51) ***F16L 41/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
GB 06.10.2020

(11) **3 306 192** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 197** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 08.10.2020
GB 08.10.2020
IE 08.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 306 198** (51) ***F23R 3/48***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 306 206** (51) ***F24F 6/04***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 306 209** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 306 211** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 306 246** (51) ***F28C 1/14***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 306 254** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 306 255** (51) ***F28F 9/22***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 306 262** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 306 269** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 306 272** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 306 275** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
GB 15.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 07.10.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 306 277** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 306 278** (51) ***G01F 11/26***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 26.02.2020

DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 306 281** (51) ***G01G 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 306 287** (51) ***G01H 11/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 306 304** (51) ***G01N 21/51***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 306 314** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 306 324** (51) ***G01P 5/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 05.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 329** (51) ***G01R 31/327***
(84) IE 07.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 07.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 306 330** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 306 333** (51) ***G01R 31/42***
(84) AL 06.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 04.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 306 340** (51) ***G01S 7/41***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 306 343** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 306 345** (51) ***G01S 17/48***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 306 356** (51) ***G02B 1/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 306 384** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 306 385** (51) ***G02F 1/1368***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 306 392** (51) ***G03B 21/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 306 401** (51) ***G03G 9/13***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 306 407** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 06.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 306 415** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 306 421** (51) ***G04F 7/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 306 423** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 306 431** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 306 437** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 306 438** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 03.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

SM 04.03.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 441**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 306 450**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 306 466**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 13.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 12.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 306 480**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 306 496**
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 306 519**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 306 520**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 306 527**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 306 567**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 09.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 568**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 306 574**
(51) ***G07B 15/06***
(84) IE 05.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 05.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 306 578**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 306 593**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 306 603**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 15.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 306 632**
(51) ***H01G 9/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 306 638**
(51) ***H01H 50/60***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 09.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 648**
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 306 655**
(51) ***B32B 15/20***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 306 667**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 306 674**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 306 687**
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 306 696**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 306 702**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 306 705**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 306 711**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 306 718**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 306 738**
(51) ***H01P 5/12***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 306 756**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 306 770**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 306 792**
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 306 794**
(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 306 798**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 306 799**
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 306 803**
(51) ***H02P 5/747***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 306 817**
(51) ***H03F 1/32***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 306 832**
(51) ***H04B 7/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 306 833**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 306 836**
(51) ***H04B 10/572***
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 10.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 867**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 306 868**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 306 876**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AL 16.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 306 883**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 306 885** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 306 886** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 10.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 10.10.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
BE 31.10.2020 SI 26.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 306 887** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 306 889** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 306 891** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 306 899** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 05.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 05.10.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 306 904** (51) ***G06Q 20/28***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 306 906** (51) ***H04N 1/409***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 306 908** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 306 912** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 26.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 26.10.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 916** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 04.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 04.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 306 942** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 306 949** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 306 958** (51) ***H04S 5/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 306 963** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 05.10.2020 MC 26.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 981** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 306 982** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 06.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LU 06.10.2020 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 306 991** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 306 995** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 307 022** (51) ***H05B 45/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 307 026** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 307 028**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 47/175***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 307 039**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 307 045**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 307 046**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 307 048**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01B 79/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 307 122**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 307 142**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 307 146**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 307 151**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 307 164**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 307 170**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 307 182**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 307 205**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 307 214**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 307 217**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 307 225**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 307 235**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 307 262**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 31/192***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 307 275**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 307 322**
(84) LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61P 37/00***
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 307 330**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 307 331**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 307 343**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 307 347**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 307 351**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 307 423**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B01D 61/38***

(11) **3 307 428**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 307 434**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01J 29/76***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 307 454**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B23P 15/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 307 461**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H05B 6/18***
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 307 474**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B23K 26/402***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 307 479**
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23Q 11/10***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 307 484**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B25B 7/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 307 511**
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 307 514** (51) ***B29C 49/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 307 515** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 307 519** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 307 520** (51) ***B29C 65/60***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 307 534** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 307 537** (51) ***B32B 7/04***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 307 544** (51) ***B41J 29/377***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 307 558** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 307 559** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 307 560** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 307 572** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 307 588** (51) ***B60R 9/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 307 595** (51) ***B60T 8/32***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 307 599** (51) ***B61B 12/12***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 307 614** (51) ***B63B 29/02***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 307 628** (51) ***B65B 21/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 307 663** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 307 666** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 307 682** (51) ***C02F 3/08***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 307 697** (51) ***C05B 13/06***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 307 705** (51) ***C07C 211/65***
(84) LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 307 736** (51) ***C07D 407/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 307 752** (51) ***C07H 5/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 307 783** (51) ***C07K 14/54***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 307 796** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 307 801** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 307 817** (51) ***C08K 5/3417***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 307 827** (51) ***C08L 69/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 307 858** (51) ***C10M 133/40***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 307 860** (51) ***C11D 1/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 307 881** (51) ***C12N 9/10***
(84) HR 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 307 886** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 307 918** (51) ***C22B 34/12***
(84) BG 11.02.2021 (84) GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 307 932** (51) ***D01G 19/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 26.10.2020
BG 01.07.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LU 26.10.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 307 938** (51) ***D07B 3/06***
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 307 940** (51) ***D21C 9/10***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 307 941** (51) ***D21C 9/10***
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 307 942** (51) ***D21D 1/30***
(84) BG 04.02.2021 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 307 948** (51) ***D21G 9/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 307 949** (51) ***D21G 9/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 307 959** (51) ***F15B 15/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 307 976** (51) ***E06B 1/34***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 PL 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
LV 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 307 980** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 13.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 307 992** (51) ***F01K 7/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 307 994** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 307 999** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 308 007** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 308 028** (51) ***F04D 19/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 308 031** (51) ***F15B 13/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 308 034** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 308 047** (51) ***F16D 55/226***
(84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
BG 20.04.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 308 051** (51) ***F16D 65/097***
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 308 059** (51) ***F16J 1/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 308 066** (51) ***F16L 33/10***
(84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 308 076** (51) ***F23C 10/28***
(84) BG 18.02.2021 (84) GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 308 106**
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 308 110**
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 308 124**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 308 125**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01M 7/08***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 308 137**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 308 154**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 308 162**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 308 176**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 21/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 308 206**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 308 216**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 308 235**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 308 255**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 308 282**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(51) ***G06F 12/109***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 308 297**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/215***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 308 317**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 308 319**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 308 322**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 308 323**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 308 359**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 308 380**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G21C 1/30***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 308 386**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 308 398**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 308 399**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 308 415**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 308 425**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 308 426**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 21/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 308 450**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 308 477**
(84) AL 22.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 28.10.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) IE 28.10.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 308 480**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04H 60/37***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 308 489**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 308 490**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 308 506**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 308 553**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 308 562**
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 31.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 308 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 308 564**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 308 580**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
(84) IE 24.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 308 620**
(51) ***A01D 34/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 308 621**
(51) ***A01D 34/33***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 308 622**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 11.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 308 624**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 11.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 308 628**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 13.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 308 632**
(51) ***A01F 15/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 308 634**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 11.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 308 636**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 11.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 308 642**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 02.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 308 646**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(84) IE 14.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020

NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 14.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 308 652** (51) ***A23K 20/147***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 308 661** (51) ***A24F 40/90***
(84) AL 21.10.2020
IE 19.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 22.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
LU 19.11.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 308 683** (51) ***A47J 36/32***
(84) AL 01.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 11.10.2020

(11) **3 308 684** (51) ***A47J 43/00***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 308 696** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 308 698** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
(84) IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 14.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 308 721** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 308 723** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 308 724** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 308 732** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 308 738** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 308 741** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 10.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 308 751** (51) ***A61F 5/37***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 308 753** (51) ***A61F 7/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 22.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 308 783** (51) ***A61K 31/4152***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 308 808** (51) ***A61L 27/06***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 308 814** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 308 820**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 308 821**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) IE 09.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 09.10.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 308 845**
(84) AL 02.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 17.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 308 847**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 308 855**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01J 37/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 308 881**
(84) AL 01.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 03.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 308 896**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***B23K 26/067***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 308 906**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 19.10.2020
GB 19.10.2020
(51) ***B24C 9/00***
(84) IE 19.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 308 907**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B25C 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 308 914**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B26D 3/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 308 922**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B29C 31/06***
(84) IE 12.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 12.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 308 944**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B29C 51/46***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 308 954**
(84) IE 17.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 308 955**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 308 964**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 308 966**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 09.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 308 967**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 12.10.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 308 969**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 11.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 308 973**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B43M 5/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 308 985**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 308 987**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) IE 04.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 308 991**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 308 994**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 308 995**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60L 5/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 308 997**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60L 7/10***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 309 003**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60L 58/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 309 005**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 309 009**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 13.10.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60P 3/38***
(84) IE 13.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 012**
(84) AL 05.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 05.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 016**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 309 021**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60T 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 309 025**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60T 8/176***

(11) **3 309 027**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 309 029**
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 309 033**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 309 036**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B61C 17/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 309 037**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B61C 17/12***
(84) IE 17.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 17.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 309 038**
(84) BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B61D 13/00***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 309 046**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B62D 25/10***
(84) IE 09.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 09.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 050**
(84) AL 16.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 10.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B62K 3/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 309 052**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 06.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 309 053**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B62M 9/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 309 065**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B64C 23/00***
(84) IE 11.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 11.10.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 076**
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***F02M 35/02***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 309 077**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F02M 35/024***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 309 091**
(51) ***B65D 61/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 309 095**
(51) ***B65G 13/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 09.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 100**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 309 101**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 108**
(51) ***B66B 29/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 309 109**
(51) ***B66C 1/08***
(84) AT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 309 110**
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 309 113**
(51) ***B66F 9/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 309 117**
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 309 124**
(51) ***C01B 21/26***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 06.10.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 309 152**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 309 159**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 309 171**
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 309 182**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 309 184**
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) IE 28.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 309 199**
(51) ***C08K 7/14***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 309 204**
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 309 221**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 309 230**
(51) ***C09D 133/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 309 241**
(51) ***C10L 1/02***
(84) IE 16.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 16.10.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 248**
(51) ***C12N 9/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 309 252**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 13.10.2020
NL 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 265**
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 309 268**
(51) ***C22C 29/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 309 273**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 309 275**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 18.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 279**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 309 299**
(51) ***E01F 7/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 309 301**
(51) ***E02B 7/40***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 309 304**
(51) ***E02F 9/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 309 305**
(51) ***E03B 7/12***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 309 312**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 309 318**
(51) ***E04F 10/02***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 13.10.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 309 319**
(51) ***E04F 10/02***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 13.10.2020
MC 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 309 332**
(51) ***E05B 79/20***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 17.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 337**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 309 355**
(51) ***E21B 43/12***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 309 366**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 05.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 372**
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 309 377**
(51) ***F02D 29/02***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 309 384**
(51) ***F02M 55/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 390**
(51) ***F03D 80/30***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021

(11) **3 309 409**
(51) ***E02F 9/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 309 410**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 11.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 411** (51) ***E04F 15/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 309 421** (51) ***F16D 11/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 309 429** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 309 436** (51) ***F16K 31/54***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 06.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 309 437** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 309 448** (51) ***F21S 43/19***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 309 457** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 03.10.2020
NL 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 460** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 309 461** (51) ***G02B 27/02***
(84) IE 02.12.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 309 465** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 10.10.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 494** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 309 496** (51) ***F28F 13/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 10.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 515** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 27.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 309 516** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 309 521** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 523** (51) ***G01F 23/284***
(84) IE 17.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 541** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 309 543** (51) ***G01N 29/02***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 309 557** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 309 564** (51) ***G01R 29/26***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020

CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 11.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 565**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 309 589**
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 309 590**
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 309 609**
(84) AL 29.07.2020
BE 31.10.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 29.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 12.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 309 615**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G03F 7/075***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 309 625**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
(51) ***G04B 17/34***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 309 628**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G04C 3/10***
(84) IE 11.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 309 633**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 309 637**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 309 638**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 309 639**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 309 643**
(84) AL 14.10.2020
IE 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 309 644**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 05.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 652**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) IE 10.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 10.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 653**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 655**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 309 671**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 309 680**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 309 693**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 309 703**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 309 713**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 309 714**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06K 15/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 309 715**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 309 716**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 309 743**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 21.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 309 745**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) IE 13.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 746**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) IE 12.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 12.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 749**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 7/30***

(11) **3 309 752**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06T 7/60***
(84) FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 309 758**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G07D 11/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 309 796**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020

(11) **3 309 806**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 14.10.2020
DE 01.05.2021
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 309 808**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01H 33/42***
(84) IE 30.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 309 829**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 309 831**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
(51) ***H01L 23/50***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 309 874**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 309 875**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.10.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) IE 10.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 309 878**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***H01M 4/587***

(11) **3 309 885**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 8/0271***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 309 887**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 901**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 908**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 309 924**
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 309 937**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 309 942**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 309 947**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 309 956**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 12.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 309 958**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02S 40/32***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 309 967**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H03K 17/975***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 309 973**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 309 977**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 309 980**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 16.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04B 17/11***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 309 981**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04H 20/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 309 990**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 309 991**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 309 998**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) IE 11.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 310 006**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
SI 29.01.2020
LU 08.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 08.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IT 29.01.2020
PL 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 310 008**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 310 013**
(84) AL 15.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 310 018**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 14.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 310 021**
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 310 030**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 310 031**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020

HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 310 034**
(84) AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 310 036**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 310 060**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 310 067**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 14.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04Q 3/64***
(84) IE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 310 071**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 310 074**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H04R 1/12***
(84) IE 09.10.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 310 075**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 310 076**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 18.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 310 079**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 310 080**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 8/26***

(11) **3 310 094**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/813***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 310 115**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
LV 24.03.2021

(11) **3 310 117**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.10.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 14.10.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 310 119**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 310 121**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 17.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 310 132**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 310 150**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 310 184**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A23G 9/32***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 310 195**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A42B 3/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 310 262**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 310 265**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 310 277**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 310 300**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 310 301**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 310 310**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 310 313**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 310 337**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 310 349**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 31/01***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 310 397**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 310 402**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 15/22***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 310 408**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61P 7/08***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 310 425**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 310 430**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 310 449**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 310 454**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 310 499**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B07B 13/07***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 310 518**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B23K 26/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 310 529**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B23Q 1/54***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 310 555**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/147***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 310 647**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 310 664**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B65B 21/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 310 669**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***B65B 63/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 310 670**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65B 63/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 310 715**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 21/26***

(11) **3 310 723**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C03B 35/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 310 728**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 310 755**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07C 253/14***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 310 763**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07D 239/06***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 310 783**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 310 786**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 491/153***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 310 793**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07F 7/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 310 795**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07F 9/54***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 310 801**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C07J 9/00***

(11) **3 310 805**
(84) LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 310 811**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 310 821**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08F 222/14***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 310 827**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08G 18/16***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 310 834**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08G 18/58***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 310 867**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09J 133/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 310 883**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C10L 1/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 310 896**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 310 909**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***

(11) **3 310 912**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 310 927**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 310 933**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 310 949**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***D02G 3/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 310 966**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E01F 9/512***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 311 002**
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
(51) ***E21C 25/16***
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 311 007**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F01L 1/28***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 311 014**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F01P 5/02***

(11) **3 311 020**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02M 37/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 311 021**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 311 026**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 311 043**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F02N 15/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 311 049**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 311 063**
(84) GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 311 098**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F41G 1/34***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 311 126**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01F 23/24***
(84) IE 28.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.10.2020

(11) **3 311 143**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 311 161**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 311 167**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.10.2020
SI 23.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 311 172**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 311 232**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 311 250**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 311 252**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 311 254**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 311 262**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 311 275**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 311 283**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 311 287**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 13/20***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 311 294**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 311 301**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 311 313**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 17/40***

(11) **3 311 340**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06N 3/12***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 311 375**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 311 408**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 311 413**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 29/775***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 311 471**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 311 485**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H03H 7/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 311 495**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03M 13/27***
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 311 512**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 311 514**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 311 516**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 311 523**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 311 534**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 311 536**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 311 539**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021

(11) **3 311 577**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 311 610**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 311 621**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 311 626**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 311 627**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 311 628**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 311 629**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 311 641**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01B 63/111***
(84) IE 12.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 12.10.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 311 642**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01G 9/08***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 311 647**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 13.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A01D 41/16***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 311 651**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A01F 7/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 311 652**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01F 12/26***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 311 662**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 311 669**
(84) AL 10.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 311 670**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 09.10.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) IE 09.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 311 683**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A24F 40/70***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 311 685**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A24F 40/85***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 311 686**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) IE 17.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 17.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 311 687**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 311 707**
(84) AL 17.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 16.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 311 709**
(51) ***A47F 11/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 311 734**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 311 736**
(51) ***A61B 5/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 311 752**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 311 755**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 311 756**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 20.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 311 757**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 20.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 311 772**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 05.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 311 777**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 311 778**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 311 791**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 05.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 311 800**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 23.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 311 828**
(51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 311 835**
(51) ***A61K 31/675***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 311 850**
(51) ***A61L 2/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 20.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 311 853**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 17.10.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 311 854**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
CZ 19.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 19.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 311 855**
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 311 878**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021

BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 311 890**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 311 892**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63C 11/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 311 894**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63F 13/58***

(11) **3 311 895**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A63F 13/95***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 311 901**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 311 902**
(84) AL 24.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 311 906**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 59/26***

(11) **3 311 919**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 311 945**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 311 957**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 311 977**
(84) AL 24.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***B29C 48/94***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
LU 18.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 311 979**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) IE 26.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 311 980**
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 51/30***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 311 981**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
GB 29.10.2020
(51) ***B29C 51/46***
(84) IE 18.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 311 983**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 311 994**
(84) IE 21.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 011**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 312 015**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 312 016**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 21.10.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B41M 1/10***
(84) IE 21.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 312 020**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B32B 41/00***
(84) IE 30.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 312 029**
(84) IE 04.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 04.10.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 031**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 312 033**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 312 041**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 046**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 062**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 063**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 312 064**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SK 29.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 18.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60L 53/16***
(84) IE 19.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) IE 13.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 312 081**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 20.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 312 082**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 18.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 088**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 093**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 095**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B64C 1/14***
(84) IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(51) ***B64F 5/60***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 312 100**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***B65B 19/22***
(84) IE 17.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 17.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 312 108**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B65D 90/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 312 111**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B65G 47/88***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 312 113**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(51) ***B65H 19/30***
(84) IE 20.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 312 133**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B67D 1/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 312 137**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 312 139**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***C01B 21/06***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 312 151**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***C04B 35/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 312 152**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C04B 41/91***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 312 153**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07C 1/207***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 312 161**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 312 162**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07D 231/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 312 163**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 312 177**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 312 191**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 312 205**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08F 212/08***

(11) **3 312 206**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08G 2/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 312 216**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C08G 75/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 312 220**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 223**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 312 233**
(84) AL 02.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08J 7/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 312 285**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 312 294**
(84) AT 26.02.2020
IE 18.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 18.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 304**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 312 309**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) IE 18.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
GB 18.10.2020

(11) **3 312 317**
(84) IE 12.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***D01H 13/04***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 332**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***D06F 37/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 336**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06L 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 312 343**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E01F 15/02***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 312 350**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 312 351**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) IE 11.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 312 361**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 365**
(51) ***E04H 15/58***
(84) AL 19.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 374**
(51) ***E06B 9/32***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 377**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.10.2020
CH 31.10.2020
IE 19.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 384**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
IE 20.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SK 11.03.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 391**
(51) ***F01D 25/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 10.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 393**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 395**
(51) ***F01L 3/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 414**
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 312 417**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 312 419**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 312 428**
(51) ***F04D 29/18***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 312 429**
(51) ***F04D 29/22***
(84) IE 05.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 431**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 312 432**
(51) ***F04D 29/54***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 312 441**
(51) ***F16B 12/20***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 473**
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 312 486**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 312 491**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16M 13/02***
(84) IE 23.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 494**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 312 498**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 312 500**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 24.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **3 312 504**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***F21V 21/02***
(84) IE 05.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 05.10.2020

(11) **3 312 511**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***F24C 7/04***
(84) IE 28.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 312 513**
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 312 514**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 312 516**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F24D 11/02***
(84) IE 05.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 519**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 312 521**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 522**
(84) AL 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***F24H 3/06***
(84) IE 20.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 20.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 312 527**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 5/02***
(84) FI 07.04.2021
AL 11.11.2020

(11) **3 312 538**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) IE 20.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 541**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F28F 3/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 312 548**
(84) IE 11.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F42C 11/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 549**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 552**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01B 11/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 312 557**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***G01C 19/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 312 558**

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G01C 19/5691***

(84) IE 18.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 564**

(84) AL 01.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G01D 5/14***

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 565**

(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(51) ***G01D 5/14***

(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 312 568**

(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***G01D 21/00***

(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 312 581**

(84) AL 05.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020

(51) ***G01M 1/16***

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

LU 20.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 582**

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(51) ***G01M 11/00***

(84) IE 20.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 590**

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G01N 21/3554***

(84) IE 20.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 611**

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***G01N 33/68***

(84) IE 21.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 312 626**

(84) AL 15.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G01S 1/70***

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 631**

(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

(51) ***G01S 13/935***

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 312 641**

(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G01V 5/00***

(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 312 643**

(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***G02B 1/00***

(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 312 645**

(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021

(51) ***G02B 3/00***

(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 312 647**

(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***G02B 6/126***

(84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 312 649**

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G02B 6/44***

(84) AT 28.04.2021

(11) **3 312 661**

(84) IE 21.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G02C 7/02***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 681**

(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020

(51) ***G04B 1/22***

(84) IE 19.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020

LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 19.10.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 312 689** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 312 700** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 719** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 312 738** (51) ***G06F 16/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 312 750** (51) ***G06F 21/30***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 04.10.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 312 752** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 13.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 755** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 312 757** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 312 773** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 312 800** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 804** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 312 811** (51) ***G08B 13/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 813** (51) ***G08B 13/19***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 20.10.2020

(11) **3 312 820** (51) ***G08G 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 312 859** (51) ***H01H 9/04***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 312 861** (51) ***H01H 13/22***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 312 873** (51) ***H01L 21/673***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 312 880** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 312 896** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 312 898** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 312 899** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 312 901** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020

EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 312 903**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 18.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 915**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 312 931**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 10/647***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 940**
(84) IE 09.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 944**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) IE 18.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 955**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01T 19/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 312 958**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) IE 19.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 961**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 312 968**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 312 972**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 19.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 312 976**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 15/02***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 312 979**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LU 24.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 312 993**
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H03K 17/725***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 312 998**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 313 000**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 313 042**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 313 060**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 313 062**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 5/361***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 313 069**
(84) IE 16.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021

PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 313 072** (51) ***H04N 19/109***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 313 081** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 17.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 17.10.2020 MC 23.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 313 091** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 16.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 LU 16.10.2020
MC 08.07.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 313 096** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 11.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 11.10.2020 MC 15.07.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 313 097** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 19.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 313 100** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 313 101** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.10.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LU 21.10.2020 MC 22.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 22.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 22.10.2020

(11) **3 313 106** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 313 114** (51) ***H04W 24/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 313 116** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 313 119** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 313 124** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 313 130** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 19.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 313 134** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 21.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 21.10.2020 MC 30.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 313 144** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 313 157** (51) ***H05K 5/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 313 158** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 313 193** (51) ***A23F 5/24***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 313 213** (51) ***A24F 40/465***
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 313 222** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 313 252** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 313 255** (51) ***A47L 9/19***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 20.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020

RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 313 261** (51) ***A61B 1/307***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 313 289** (51) ***A61B 5/153***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 313 313** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 313 336** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 313 340** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 313 349** (51) ***A61G 17/007***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 313 352** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 313 385** (51) ***C07F 9/564***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 313 397** (51) ***A61K 31/397***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 313 430** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 313 453** (51) ***A61K 51/08***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 313 478** (51) ***A61M 5/19***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 313 480** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 313 487** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 313 490** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 313 527** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 313 549** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 313 553** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 313 556** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 313 570** (51) ***B01J 35/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 313 578** (51) ***B02C 13/18***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 313 580** (51) ***B03C 1/28***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 313 605** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 313 607** (51) ***B23K 26/03***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 313 618** (51) ***B25B 7/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 313 646** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 313 666** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
IE 30.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.10.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 313 672**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 313 683**
(51) ***B60K 28/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 313 689**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 313 696**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 313 703**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 313 731**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 313 767**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 313 789**
(51) ***C02F 11/10***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 313 791**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 313 798**
(51) ***C03C 27/10***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 313 805**
(51) ***C07C 1/32***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 313 806**
(51) ***C07C 2/78***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 313 831**
(51) ***C07D 311/42***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 313 832**
(51) ***C07D 403/12***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 313 833**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 313 836**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 313 852**
(51) ***C07D 473/34***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 313 857**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 313 865**
(51) ***A61P 1/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 313 869**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 313 874**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 313 897**
(51) ***C08F 4/659***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(84) LV 24.02.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 313 904**
(51) ***C08F 110/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 313 945**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 313 999**
(51) ***C12P 7/22***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 314 000**
(51) ***C12P 7/56***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 314 032**
(51) ***C21D 8/10***
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 314 064** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 314 066** (51) ***B27N 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 314 082** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 314 113** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 314 130** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 05.08.2020
BE 31.10.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 05.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
DE 01.05.2021
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 314 154** (51) ***F16L 27/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 314 165** (51) ***F23C 1/08***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 314 177** (51) ***F25B 39/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 314 180** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 314 188** (51) ***F28D 21/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 314 189** (51) ***F28F 1/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 314 197** (51) ***F41G 3/08***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 314 199** (51) ***F41H 5/02***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 314 205** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 314 216** (51) ***G01F 1/704***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 314 234** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 314 235** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 314 257** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 314 260** (51) ***G01N 33/542***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 314 276** (51) ***G01R 19/14***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 314 278** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 314 279** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 314 320** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 314 324** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 314 328** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 314 343** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 314 344** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 314 377** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 314 437** (51) ***G06F 11/28***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 314 473** (51) ***G06F 16/21***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 314 499** (51) ***G06F 21/50***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 314 522** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021

NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 314 538** (51) ***G06K 19/077***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 314 540** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 314 634** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 314 690** (51) ***H01M 10/60***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 314 697** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 314 705** (51) ***H01R 13/717***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 314 709** (51) ***H02H 3/16***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 314 731** (51) ***H02K 7/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 314 732** (51) ***H02K 7/04***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 314 752** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 314 754** (51) ***H03B 5/04***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 314 763** (51) ***H03K 3/288***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 314 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 314 820** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 314 825** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 314 833** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 314 837** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 314 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 314 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 314 860** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 314 863** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 28.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 314 869** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 11.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 314 873** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 314 874** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 314 898** (51) ***H04N 21/234***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 314 902** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 314 903**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 314 909**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04R 3/12***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 314 918**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 314 936**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 314 959**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 314 974**
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 314 978**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 314 983**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H05B 45/395***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 314 990**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 314 994**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 314 996**
(84) AL 17.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 314 997**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) IE 24.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 003**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 13.10.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 315 008**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A01D 43/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 315 009**
(84) AL 01.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 017**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01F 15/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 315 024**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01K 63/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 315 026**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 27.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 027**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01M 21/04***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 315 028**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A01P 15/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
DE 01.05.2021

FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 315 032**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 040**
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 315 050**
(51) ***A47D 13/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 315 053**
(51) ***A47G 33/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 20.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 056**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 315 074**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 076**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 315 083**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 25.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 086**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 315 087**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 27.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 100**
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 315 103**
(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 315 116**
(51) ***A61K 8/27***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 315 118**
(51) ***A61K 8/38***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
SK 01.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 121**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 315 124**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 315 128**
(51) ***A61K 31/427***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 315 134**
(51) ***A61K 35/34***
(84) AL 02.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 315 136**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 315 141**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 28.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 315 158**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 315 166**
(51) ***A61N 1/05***
(84) IE 01.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 315 170**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 173**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 315 181**
(51) ***A63H 9/00***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 315 183**
(51) ***B01D 35/143***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 16.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 16.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 315 189**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 191**
(51) ***B01F 13/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 315 194**
(51) ***B01J 21/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 315 198**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 24.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 199**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 201**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 17.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 315 214**
(51) ***B05D 5/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
GB 25.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 315 228**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 24.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 24.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 315 229**
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 25.10.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
LU 25.10.2020
(84) BG 04.06.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 315 231**
(51) ***B23B 5/16***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 315 241**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 24.10.2020

(11) **3 315 256**
(51) ***B24B 27/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 06.10.2020
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 315 260**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021

IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 315 265**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 315 271**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B26B 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 315 272**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B26D 3/08***
(84) IE 20.10.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 277**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 315 282**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C03B 40/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 315 283**
(84) IE 02.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***B29C 45/50***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 315 289**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 63/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 315 290**
(84) IE 28.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 294**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 64/264***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 315 295**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) IE 27.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 305**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 315 308**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/515***
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 315 311**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 315 319**
(84) AL 24.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 18.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 330**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 315 333**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***B60D 3/00***
(84) IE 01.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 315 336**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60J 1/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 315 337**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60J 1/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 315 342**
(84) AL 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60K 17/08***
(84) IE 24.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 24.10.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 24.10.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 346**
(84) IE 19.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60L 50/15***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 19.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 315 354**
(84) AL 30.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 315 358**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 315 362**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60R 15/02***
(84) IE 17.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 368**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 369**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 315 370**
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 315 373**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 315 378**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 17.10.2020

(11) **3 315 382**
(51) ***B62D 1/22***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
IE 02.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 384**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 390**
(51) ***B62D 53/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 26.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 392**
(51) ***B62H 3/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 315 396**
(51) ***B63B 1/38***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 315 399**
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 315 402**
(51) ***B64C 27/30***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 406**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 408**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 409**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 30.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 411**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 315 413**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 315 416**
(51) ***B64F 1/305***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 417**
(51) ***B64F 5/10***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 25.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 419**
(51) ***B64G 1/28***

(84) AL 15.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 420**
(51) ***B65B 9/04***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 423**
(51) ***B65B 35/24***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 433**
(51) ***B65G 47/61***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 315 434**
(51) ***B65G 33/04***

(84) AL 05.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 315 439**
(51) ***B65H 19/18***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 443**
(51) ***B66B 1/46***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 315 456**
(51) ***B67B 1/08***

(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 315 459**
(51) ***B67D 1/04***

(84) AL 13.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 25.10.2020

(11) **3 315 463**
(51) ***C01B 23/00***

(84) AL 01.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 470**
(51) ***C03C 25/34***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.10.2020
(84) IE 27.10.2020
DK 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 315 471**
(51) ***C04B 5/00***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 499**
(51) ***C07D 487/04***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 315 509**
(51) ***C07K 14/00***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 315 527** (51) ***C08G 18/72***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 315 539** (51) ***C08J 3/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 315 543** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 27.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 27.10.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 315 550** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 29.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 315 551** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 315 556** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 315 563** (51) ***C09C 1/62***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
LU 28.10.2020 MC 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 315 565** (51) ***C09D 11/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 27.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
LU 27.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 315 572** (51) ***C09J 123/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 315 601** (51) ***C12N 5/07***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 315 607** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 315 612** (51) ***C12Q 1/6888***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 315 613** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 26.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 LU 26.10.2020
BE 31.10.2020 SI 29.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 315 616** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 23.10.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 LU 23.10.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 19.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 629** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 315 632** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 315 634** (51) ***C25C 3/34***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 28.10.2020 MC 19.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 28.10.2020

(11) **3 315 635** (51) ***C25D 3/62***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 315 638** (51) ***C30B 7/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 315 648** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 25.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 25.10.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 315 651** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 315 653** (51) ***D06F 58/38***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 19.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 19.10.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 12.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 315 674** (51) ***E03C 1/04***
(84) IE 19.10.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020

FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 680** (51) ***E04B 5/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 683** (51) ***E04C 2/292***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 315 686** (51) ***E04F 10/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 315 687** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 315 690** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 27.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 701** (51) ***E05F 1/10***
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 315 718** (51) ***F01D 5/10***
(84) IE 24.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 24.10.2020

(11) **3 315 725** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 726** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 03.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 727** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.10.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 315 731** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 315 732** (51) ***F01D 11/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 733** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 24.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 735** (51) ***F01K 9/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 315 738** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 742** (51) ***F02C 6/18***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 315 761**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 315 762**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 764**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 315 771**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 315 778**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 28.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 781**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 789**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***F04D 29/32***
(84) IE 13.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 794**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 24.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***F16B 13/06***
(84) IE 24.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 315 807**
(84) AL 06.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16D 3/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 816**
(84) AT 10.02.2021
GR 11.05.2021
NO 10.05.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
HR 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***F16H 1/00***
(84) FI 10.02.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
SE 10.02.2021
PT 11.06.2021
BG 10.05.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 315 822**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 315 827**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 315 829**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16J 15/3208***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 315 830**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16J 15/3252***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 835**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) IE 26.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 851**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 862**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 315 871**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 12.10.2020
(51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 872** (51) ***F24H 1/18***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 315 874** (51) ***F24S 25/613***
(84) AL 23.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 25.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 885** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 890** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 27.10.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 315 893** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 894** (51) ***F41G 3/26***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 315 898** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 315 912** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 315 921** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 315 923** (51) ***G01F 11/06***
(84) AT 25.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 315 925** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 315 928** (51) ***G01J 3/51***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 315 940** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 01.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 315 947** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 315 949** (51) ***G01N 21/84***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 315 981** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 315 983** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 315 986** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 315 994** (51) ***G01S 13/34***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 316 022** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 13.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 027** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020

LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 031**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G02F 1/1339***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 316 042**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 316 043**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 316 047**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G04B 17/30***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 316 048**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) IE 28.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 316 050**
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 316 052**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) IE 20.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 067**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 27.10.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 316 069**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 316 074**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 1/3231***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 316 075**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 316 079**
(84) AL 26.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 091**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 23.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 092**
(84) AL 13.05.2020
IE 26.10.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 20.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 093**
(84) AL 08.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 098**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 316 099**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 316 103**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) IE 30.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 105**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 316 127**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***G06F 8/70***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 23.10.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 316 146**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 316 147**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 316 161**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 316 162**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 316 163**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 28.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 316 167**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 316 168**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 316 169**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 316 170**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 316 172**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 316 175**
(84) AL 23.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 25.10.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 316 177**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
PT 04.06.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 316 178**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 17.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) IE 17.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 316 179**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 23.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 183**
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 316 186**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 316 216**
(84) IE 10.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.10.2020

(11) **3 316 218**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 316 225**
(84) AT 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G07C 1/22***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 316 239**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 245**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 05.08.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 316 246**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 252**
(51) ***G10H 1/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 316 253**
(51) ***G10L 13/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 316 262**
(51) ***G21C 7/36***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 316 265**
(51) ***H01F 1/26***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 268**
(51) ***H01F 27/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 316 271**
(51) ***H01H 13/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 316 283**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 316 292**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 316 293**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 316 295**
(51) ***H01L 23/58***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 316 299**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 316 302**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 303**
(51) ***H01L 25/16***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 316 304**
(51) ***H01L 27/1157***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 334**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 26.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 343**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 352**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 316 359**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 316 361**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 380**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 07.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 381**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021

BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 316 388** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 316 391** (51) ***H01M 10/655***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 316 400** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 316 412** (51) ***H01R 13/50***
(84) AL 21.10.2020
IE 25.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 25.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 316 431** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 316 432** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 440** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 316 446** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 316 460** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 464** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 466** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 316 473** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 316 487** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 316 507** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 01.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 528** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 316 530** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 316 553** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 316 555** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 316 558** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 18.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 316 576** (51) ***H04N 13/337***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 316 579** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020

NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 316 586**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 316 594**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04R 1/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 316 597**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 316 610**
(84) AL 20.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 614**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 316 618**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 316 628**
(84) AL 02.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 24.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 633**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 316 634**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 316 636**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 316 639**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 316 656**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 316 668**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 316 677**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A01H 5/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 316 679**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01K 7/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 316 692**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
(51) ***A01P 7/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 316 712**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 316 713**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A24F 40/465***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 316 725**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A45B 25/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 316 731**
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 316 741**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 316 761**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 316 794**
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 316 814**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 316 821**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 316 835**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 316 846**
(51) ***A61J 7/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 316 867**
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 316 873**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 316 885**
(51) ***C07D 491/22***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 316 911**
(51) ***A61K 47/36***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 316 921**
(51) ***A61L 27/20***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 316 929**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 316 940**
(51) ***A61M 5/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 316 946**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 316 951**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 316 960**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 317 006**
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 317 072**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 07.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 317 076**
(51) ***B21C 23/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 317 100**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 317 101**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 317 110**
(51) ***B41J 11/42***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 317 119**
(51) ***B60B 29/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 317 130**
(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 317 132**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 317 160**
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 317 172**
(51) ***B62K 5/01***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 317 183**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 317 200**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 317 216**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 317 219**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 317 223**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 317 227**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 317 228**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 317 277**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 317 278**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 317 279**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 317 285**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 317 323**
(51) ***C08G 65/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 317 324**
(51) ***C08G 71/04***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 317 325**
(51) ***C08G 73/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 317 326**
(51) ***C08J 3/05***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 317 327**
(51) ***C08J 3/07***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 317 349**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 317 390**
(51) ***C07C 315/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 317 404**
(51) ***C12N 5/079***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 317 407**
(51) ***C12N 9/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 317 449**
(51) ***D05C 15/18***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 317 453**
(51) ***D06F 31/00***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 317 483**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 317 489**
(51) ***E21B 34/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 317 505**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 317 520**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 317 522**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 317 529**
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 317 532**
(51) ***F03D 13/35***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 317 551**
(51) ***F16B 31/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 317 558**
(51) ***F16F 9/34***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 317 561**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 317 577**
(51) ***F17C 3/02***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 317 591**
(51) ***F24S 25/00***
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 317 600**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 317 640**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 317 647**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 317 654**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 317 667**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 317 673**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 317 678**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 317 680**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 317 690**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01S 1/68***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 317 695**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01S 17/88***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 317 718**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 317 735**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 317 757**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.10.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 14.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 317 768**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 12/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 317 771**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 317 772**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 317 805**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 317 852**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 317 881**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G11B 27/10***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 317 889**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 317 906**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 317 921**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 317 926**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 13/62***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 317 929**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 317 954**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 317 998**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 318 013**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 318 024**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 318 025**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 318 054**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 318 057**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 318 060**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 318 080**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 318 092**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 318 097**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 318 108**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021

NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 318 110**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 318 115**
(84) IE 24.10.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 318 117**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 119**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 133**
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 318 152**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 318 155**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H05K 3/12***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A01C 3/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 24.10.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***A01G 23/093***
(84) IE 07.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A23B 4/00***

(51) ***A43D 1/02***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A44B 11/25***
(84) IE 07.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 318 160**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 318 168**
(84) IE 06.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 318 177**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 318 183**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 318 186**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 318 188**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 07.11.2020

(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(51) ***A47L 13/256***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***A61B 7/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***G01R 33/36***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 318 191**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***A61B 5/15***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 318 201**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 03.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 318 203**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 08.11.2020

(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 318 204**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 08.11.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) IE 08.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 318 212**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(51) ***A61B 34/00***
(84) IE 07.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 318 216**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(51) ***A61C 7/08***
(84) IE 04.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020

LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 04.11.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 318 219**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61D 19/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 318 221**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 318 224**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 318 226**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 318 241**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 245**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/29***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 318 251**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 35/747***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 318 253**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 254**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 318 267**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 318 290**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 03.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 318 295**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 318 299**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 318 309**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A63C 11/24***
(84) IE 02.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 310**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 318 315**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) IE 04.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 318 322**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 318 332**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B05B 7/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 318 336**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B05B 15/40***
(84) IE 27.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 27.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 341**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 353**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.10.2020
BG 12.11.2020

CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 12.10.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 318 358**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B23D 47/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 318 367**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 318 386**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 48/35***
(84) IE 18.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 392**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) IE 10.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 395**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29D 29/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 318 397**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B30B 15/02***
(84) IE 24.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 406**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 318 410**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) IE 17.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 318 411**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 419**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 19.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 318 430**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60G 3/01***
(84) IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 436**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) IE 19.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 19.10.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 437**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) IE 20.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 318 450**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60R 19/52***
(84) IE 12.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 453**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 318 454**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60S 1/60***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 318 455**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/60***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 318 459**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60T 17/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 318 468**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 19.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) IE 19.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 469** (51) ***B62D 13/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 318 470** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 318 471** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 06.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 06.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 476** (51) ***B62M 25/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 318 481** (51) ***B64C 3/28***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 04.11.2020 BG 08.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 LU 04.11.2020
SI 08.07.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 318 482** (51) ***B64C 11/14***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 318 484** (51) ***B64C 11/20***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 08.11.2020 BG 08.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
LU 08.11.2020 SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 486** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 27.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 27.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 318 487** (51) ***B64C 25/56***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 318 491** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 03.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 03.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 498** (51) ***B65B 5/12***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 08.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 08.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 524** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 06.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 06.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 525** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 06.11.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
LU 06.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 529** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 03.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 03.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 318 530** (51) ***B66C 13/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 03.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 03.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 544** (51) ***C07C 2/34***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 07.11.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 07.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 318 571** (51) ***C07K 1/18***
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 318 572** (51) ***C07K 5/12***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 318 574** (51) ***C12P 19/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 318 575** (51) ***C07K 14/765***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 318 590** (51) ***C08G 63/08***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020 LU 08.11.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 318 594** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 318 600** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 318 601** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 318 603** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 318 609** (51) ***C08L 97/00***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PL 05.02.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SI 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 MC 05.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 318 616** (51) ***C09K 8/80***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 25.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 25.10.2020
MC 29.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 630** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 318 631** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 318 644** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 318 647** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 318 652** (51) ***C22C 38/60***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 318 675** (51) ***E01C 11/22***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 08.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 318 677** (51) ***E02D 5/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 318 687** (51) ***A47H 23/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 318 688** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 03.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 03.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 318 699** (51) ***E04H 4/08***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 12.10.2020
MC 22.04.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 702** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 03.11.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 03.11.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 318 708** (51) ***E05F 15/668***
(84) AL 28.10.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 28.01.2021 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 08.11.2020
MC 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 318 714**
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 318 716**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 04.11.2020
IE 04.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 318 723**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 318 725**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 727**
(51) ***F01D 19/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 731**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 738**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 318 741**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 742**
(51) ***F02K 3/077***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 318 743**
(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 08.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 08.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 318 744**
(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 318 749**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 757**
(51) ***F04B 35/04***
(84) IE 03.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 764**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 318 767**
(51) ***F15B 3/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 318 771**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 318 772**
(51) ***A47B 88/477***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 318 779**
(51) ***F16F 15/126***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 318 781**
(51) ***F16H 25/20***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
IE 03.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 318 786**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020

SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 803**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 318 804**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 318 812**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 318 816**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F24S 10/70***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 318 822**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F25B 31/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 318 843**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) IE 03.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 318 845**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) IE 04.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 850**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01G 19/00***
(84) IE 25.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 318 856**
(84) GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 318 857**
(84) AL 24.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 859**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 863**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 3/00***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 318 883**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 898**
(84) AL 13.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 915**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 917**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) IE 02.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 922**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.10.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) IE 18.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 318 933**
(51) ***G04B 3/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 02.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 318 939**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 318 940**
(51) ***G05B 19/416***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 318 947**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 318 953**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 318 954**
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 318 962**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 318 985**
(51) ***G06F 16/29***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 318 988**
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 318 999**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) IE 01.11.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 319 004**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 319 008**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 319 014**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 319 071**
(51) ***G09F 1/06***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 319 073**
(51) ***G09F 23/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 319 074**
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 319 082**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 319 086**
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 319 100**
(51) ***H01H 1/62***
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 319 107**
(51) ***H01H 13/60***
(84) AL 28.10.2020
IE 02.11.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 319 125**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 319 134**
(51) ***H01L 43/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 319 148**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020

NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 319 149**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 319 160**
(51) ***H01M 8/1086***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 319 165**
(51) ***H01P 1/18***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 07.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 319 166**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AL 01.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 319 169**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 319 170**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 01.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 319 171**
(51) ***H01Q 5/28***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 319 172**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AL 21.10.2020
IE 07.11.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 319 174**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LU 04.11.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 319 184**
(51) ***H01R 24/84***
(84) AL 05.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 319 186**
(51) ***H01S 3/042***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 319 187**
(51) ***H01S 3/13***
(84) AL 01.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 25.10.2020
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 319 188**
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 319 191**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.10.2020
DE 01.05.2021
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 319 197**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 319 200**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 319 201**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 319 207**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 319 208**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 319 213**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 319 214**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 319 217**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 319 222**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 319 226**
(51) ***G05B 19/21***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 319 232**
(51) ***H03F 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 319 233**
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 18.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 319 244**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 319 255**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 319 283**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 319 284**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 319 286**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 319 295**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 319 298**
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 319 301**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 319 304**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 319 305**
(51) ***H04N 1/44***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 319 317**
(51) ***H04N 19/124***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 319 324**
(51) ***H04N 21/422***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 319 326**
(51) ***H04N 21/436***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 319 339**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 319 371**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 319 376**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 319 377**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 319 381**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 319 387**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 319 397**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 319 402**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H05H 7/18***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 319 406**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 02.11.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 319 419**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 319 422**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01N 37/04***
(84) NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 319 425**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A01N 43/82***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 319 459**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A23L 27/40***
(84) HR 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 319 473**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 319 481**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47B 57/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 319 495**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 319 503**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 319 532**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 319 539**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 319 554**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 319 570**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 319 597**
(84) LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 9/19***
(84) RS 17.02.2021

(11) **3 319 618**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 35/57***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 319 622**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) IE 22.12.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 319 635**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 319 639**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 319 640**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 319 641**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 319 652**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61L 27/22***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 319 658**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021

RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 319 666** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 319 670** (51) ***A61M 5/32***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 319 674** (51) ***A61M 15/08***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 319 675** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 319 692** (51) ***A61K 47/54***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 319 694** (51) ***A61Q 15/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 319 732** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 319 733** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 319 739** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 319 746** (51) ***B23B 5/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 319 758** (51) ***B24D 11/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 319 772** (51) ***B29C 37/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 319 783** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 319 824** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 319 825** (51) ***B60J 1/20***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 319 838** (51) ***B60R 9/04***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 319 902** (51) ***B67D 3/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 319 919** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 319 924** (51) ***C04B 40/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 319 927** (51) ***C05G 5/12***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 319 945** (51) ***C07D 235/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 319 956** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.01.2021

(11) **3 319 960** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 319 987** (51) ***C07K 14/80***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 320 041** (51) ***C08L 33/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 320 055** (51) ***C09K 15/32***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 320 066** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 320 089** (51) ***C12N 9/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 320 095** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 320 097** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 320 105** (51) ***C12P 21/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 320 111** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 320 146** (51) ***E01C 19/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 320 170** (51) ***E02B 17/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 320 175** (51) ***E21B 36/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 320 213** (51) ***F04D 17/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 320 229** (51) ***F16H 7/02***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 320 232** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 320 259** (51) ***F21V 17/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 320 281** (51) ***F25D 3/12***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 320 282** (51) ***F25D 21/12***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 320 294** (51) ***F41A 15/16***
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 320 307** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 320 310** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 320 325** (51) ***G01N 11/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 320 328** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 320 332** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 320 336** (51) ***G01N 33/22***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 320 342** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 320 370** (51) ***G01S 19/39***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 320 377** (51) ***G01V 1/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 320 385** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 320 409** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 320 411** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 320 427** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 320 452** (51) ***G06F 16/23***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 320 453** (51) ***G06F 16/23***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 320 457** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 320 462** (51) ***G16H 50/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 320 477** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 320 531** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 320 532** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 320 541** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 320 542** (51) ***H01B 3/46***
(84) AT 24.02.2021 (84) RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 320 544** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 320 547** (51) ***H01F 27/28***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 320 555** (51) ***H01L 21/34***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 320 559**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 27/144***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 320 568**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 320 589**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 320 590**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 14.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 320 598**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 320 617**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H03H 17/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 320 625**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 320 635**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 320 639**
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 320 647**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 320 657**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 12/735***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 320 660**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 320 662**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 320 664**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 320 665**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 320 666**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 320 678**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 320 680**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 320 718**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 320 727**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 320 735**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 320 740**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 320 742**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 320 752**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 320 788**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 320 790**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 320 796**
(84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A43B 5/04***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 320 802**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***A47B 25/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 320 812**
(51) ***A47G 9/06***
(84) IE 10.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 320 819**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 320 838**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 320 847**
(51) ***G16H 50/20***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 320 852**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 320 860**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 320 863**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 320 865**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 320 877**
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 320 891**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 320 895**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021

(11) **3 320 902**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 320 903**
(51) ***A61K 31/4422***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 320 930**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 320 935**
(51) ***A61M 11/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 320 937**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 08.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 320 954**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 09.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 320 967**
(51) ***B01J 19/26***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 320 969**
(51) ***B01J 21/08***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
IE 07.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 320 974**
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 320 978**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
IE 13.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020

LU 13.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 320 986**
(51) ***B05D 3/14***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 320 987**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
GR 14.04.2021
LU 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 320 989**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 320 998**
(51) ***B21K 1/40***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 321 013**
(51) ***B29C 64/268***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 09.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 321 017**
(51) ***B23C 5/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 018**
(51) ***B23C 5/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 09.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 321 020**
(51) ***B23K 37/08***
(84) AL 29.04.2020
IS 29.08.2020
MC 29.04.2020
IE 11.11.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 321 022**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AL 01.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 025**
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 321 033**
(51) ***B24D 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 321 036**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 321 037**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 09.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 321 049**
(51) ***B27B 17/00***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 321 053**
(51) ***B29B 7/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 321 059**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 321 066**
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 01.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 068**
(51) ***B29C 64/25***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 321 072**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 06.05.2020

DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 18.10.2020

(11) **3 321 077** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 321 078** (51) ***B29D 30/06***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 321 087** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 321 097** (51) ***B44B 5/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 321 102** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 321 113** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 06.11.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 321 119** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 321 128** (51) ***B60N 3/02***
(84) IE 02.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 02.11.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 321 140** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 321 144** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 321 146** (51) ***B61F 1/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 150** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 321 153** (51) ***B62D 49/06***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 321 163** (51) ***B63B 39/08***
(84) IE 13.11.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 168** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 321 178** (51) ***B64C 11/20***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 321 180** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 321 185**
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 321 189**
(51) ***G06F 30/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 321 193**
(51) ***B65B 9/22***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 321 197**
(51) ***B65B 59/00***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
(84) LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021

(11) **3 321 198**
(51) ***B65B 65/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 321 209**
(51) ***B65D 81/107***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 03.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 321 220**
(51) ***B65H 54/34***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 321 221**
(51) ***B65H 54/34***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 222**
(51) ***B65H 59/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 13.11.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 13.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 321 223**
(51) ***B66B 5/14***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 321 225**
(51) ***B66B 25/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 229**
(51) ***F16L 59/075***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 321 230**
(51) ***C01B 25/32***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 321 237**
(51) ***C03C 3/068***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 321 239**
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 321 243**
(51) ***C04B 35/83***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 321 262**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 321 269**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 01.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
SI 29.04.2020
LU 01.10.2020

(11) **3 321 286**
(51) ***C07K 16/30***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 321 290**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 321 299**
(51) ***C08G 18/09***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 321 302**
(51) ***C08G 59/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 321 307**
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 321 328**
(51) ***C09B 11/24***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 321 331**
(84) AL 21.10.2020
IE 10.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 338**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 321 340**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 321 365**
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 321 370**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/14***
(84) IE 11.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 321 374**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 379**
(84) AL 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 400**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***D01H 4/36***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 321 408**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***D04H 3/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 321 419**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***D21F 5/20***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021

(11) **3 321 432**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***E03D 1/14***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 321 434**
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***E03D 1/33***
(84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 321 435**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 09.11.2020
(51) ***E03D 1/34***
(84) IE 09.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 321 438**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 321 441**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 321 442**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04B 9/36***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 321 447**
(84) IE 24.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***E04F 15/04***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
LU 24.10.2020

(11) **3 321 452**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E04H 12/04***
(84) IE 14.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 14.11.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 454**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) IE 06.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 456**
(84) IE 10.11.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E05B 85/26***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 461**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) IE 14.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021

LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 472**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 478**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 481**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01M 11/06***
(84) IE 13.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 484**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 321 496**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 08.11.2020
(51) ***F02M 35/04***
(84) IE 08.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 321 498**
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IE 10.11.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01D 29/58***
(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 503**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 11.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 504**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 321 505**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 321 506**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) IE 09.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 513**
(84) AL 08.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F15B 9/07***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 516**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 519**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 321 526**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16C 17/04***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 321 537**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16F 15/129***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 321 543**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 321 547**
(84) AL 28.10.2020
IE 10.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***F16J 15/3204***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 549**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16K 1/226***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 321 551**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
PT 17.06.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 321 552**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
(51) ***F16L 37/30***
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021

RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 321 553** (51) ***F16L 53/37***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 321 554** (51) ***F16L 55/18***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.10.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 18.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 321 556** (51) ***F16M 11/08***
(84) AT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 321 559** (51) ***F17C 9/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 321 563** (51) ***F21S 4/28***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
IE 08.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 321 572** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 321 573** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 321 576** (51) ***F21V 21/35***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 321 579** (51) ***F23C 10/20***
(84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
(84) PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 321 581** (51) ***F23K 5/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 583** (51) ***F23R 3/00***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 321 585** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 586** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 321 589** (51) ***F23R 3/14***
(84) IE 09.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 09.11.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 321 598** (51) ***F24F 1/36***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 321 601** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 321 602** (51) ***F24F 13/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 321 615** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 620** (51) ***F27B 9/24***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 321 624** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 321 626** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 321 632** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 321 633** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 321 635**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01D 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 321 641**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01D 5/38***
(84) IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 321 642**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 321 643**
(84) IE 09.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01D 11/30***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 646**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01F 15/18***

(11) **3 321 648**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 321 656**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 663**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 669**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 321 677**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 33/96***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 679**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 1/38***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 682**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 684**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 33/553***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 321 690**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 321 691**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G01P 5/12***
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 03.10.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **3 321 692**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) IE 30.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 321 698**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 704**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) IE 19.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 321 710**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 09.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 720**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 321 730**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 731**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 732**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 321 742**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 321 754**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) IE 11.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 321 756**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 321 761**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***G05F 1/46***
(84) IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 766**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 321 767**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 321 768**
(84) AL 29.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 781**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 321 785**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) IE 31.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 321 789**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 321 795**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A63F 13/5372***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 321 797**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 321 811**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G06F 12/0855***
(84) IE 30.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 321 813**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G06F 13/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 321 814**
(84) AL 23.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 815**
(84) AL 28.10.2020
IE 09.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 819**
(84) AL 22.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 321 823** (51) ***G06F 16/21***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 321 826** (51) ***G06F 16/21***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020 LU 09.11.2020

(11) **3 321 832** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
LU 08.11.2020 SI 05.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 321 834** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 321 841** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 09.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
LU 09.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 842** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 31.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 321 844** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 321 859** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 321 880** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 321 884** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 26.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LU 26.10.2020 MC 06.05.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 321 885** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 321 896** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
IE 09.11.2020 BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 09.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 321 908** (51) ***G08B 17/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 10.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 321 936** (51) ***G11B 33/12***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 321 938** (51) ***G11C 7/24***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 14.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 LU 14.11.2020
SI 29.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 321 943** (51) ***H02K 1/22***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 11.11.2020 BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 11.11.2020
MC 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 321 955** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 321 958** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 321 970** (51) ***H01L 29/861***
(84) IE 10.11.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020

SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 321 973**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 321 974**
(51) ***H01L 31/0264***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 321 976**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 321 979**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 322 017**
(51) ***H01M 8/04044***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 322 018**
(51) ***H01M 8/1069***
(84) BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 322 021**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 322 029**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 322 031**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 322 042**
(51) ***H01R 13/518***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 15.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 322 046**
(51) ***H01R 13/625***
(84) AL 26.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 10.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 322 048**
(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 322 054**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 15.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 322 055**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 10.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 322 072**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 322 074**
(51) ***H02K 19/34***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 322 093**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 322 095**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 322 116**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 28.10.2020
IE 15.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 322 150**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 322 155**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 322 160**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 322 167**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 322 168**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 04.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 322 173**
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 322 176**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 322 178**
(51) ***H04N 5/351***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 322 196**
(51) ***H04N 21/647***
(84) AL 30.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 322 203**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 322 205**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 322 215**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 322 217**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 08.10.2020
CZ 07.10.2020
(84) IE 08.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 322 220**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 322 221**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 322 228**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 322 242**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 322 246**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 322 256**
(51) ***H04W 88/16***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 322 259**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 09.11.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 09.11.2020
(84) BG 18.06.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 322 260**
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 322 263**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) IE 06.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 322 273**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 322 276**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01B 43/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 322 286**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A01K 87/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 322 288**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01M 1/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 322 293**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 322 307**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A23K 50/48***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 322 318**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47C 31/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 322 324**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 322 330**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 322 331**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 322 335**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 322 352**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 322 362**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/84***
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 322 373**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 90/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 322 389**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 322 392**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 322 412**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 322 432**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 322 451**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 2/03***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 322 484**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 322 486**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 322 487**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 322 495**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 322 504**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 322 524**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 23/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 322 568**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 322 580**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 322 585**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 322 590**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 322 643**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65D 3/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 322 656**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 322 678**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 322 709**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 322 713**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07H 21/00***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 322 724**
(84) BG 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 31/194***
(84) LV 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 322 748** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 322 762** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 322 784** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 322 799** (51) ***C07K 14/405***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 322 803** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 322 837** (51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 322 839** (51) ***C25B 1/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 322 842** (51) ***B23P 17/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 322 851** (51) ***D21C 11/12***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 05.11.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SI 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 MC 05.02.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 322 904** (51) ***F16B 19/10***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 322 908** (51) ***F16C 35/063***
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 322 956** (51) ***F28F 17/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 322 962** (51) ***G01F 1/34***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 322 965** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 322 971** (51) ***G01N 21/359***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 322 978** (51) ***G01N 30/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 322 996** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 323 004** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 323 014** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 323 025** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 323 031** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 323 042** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 323 080** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 323 087** (51) ***H04B 17/17***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 323 107** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 323 116** (51) ***G08B 13/16***
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 323 118** (51) ***G08B 15/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 323 123** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 323 134** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 323 192**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 323 195**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 323 198**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02S 40/22***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 323 211**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 323 218**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 323 240**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 323 257**
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 323 260**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 40/24***
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 323 281**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 15.11.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 288**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 323 290**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A01N 65/08***
(84) IE 21.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 323 294**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A21C 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 323 308**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A43B 13/41***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 323 312**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A47B 77/08***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 13.01.2021

(11) **3 323 335**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 323 336**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 323 341**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 323 342**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 17.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 17.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 323 353**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 323 359**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 323 361**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) IE 21.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 362**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 366**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) IE 18.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 393**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.11.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 323 396**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 323 398**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 399**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 323 402**
(51) ***F24D 13/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 323 403**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 323 409**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 323 419**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 323 421**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 323 427**
(51) ***A61P 31/14***
(84) LV 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 323 445**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 323 446**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 323 447**
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 323 471**
(51) ***A62B 7/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 476**
(51) ***A63C 9/20***
(84) IE 20.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 20.11.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 323 485**
(51) ***B01D 7/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
AL 14.10.2020
IE 09.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 489**
(51) ***B01D 33/11***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 323 491**
(51) ***B01D 35/18***
(84) IE 25.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 323 493**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
IE 22.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 22.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 494**
(51) ***B01D 46/02***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 323 496**
(51) ***B01D 53/40***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 500**
(51) ***B01D 71/56***
(84) HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 323 507**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 323 528**
(51) ***B22C 9/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 533**
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 323 542**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020

GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 323 553**
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 323 557**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 565**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 323 566**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 323 569**
(51) ***B27B 17/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 323 571**
(51) ***B27G 19/10***
(84) IE 22.11.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 573**
(51) ***B27M 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 323 577**
(51) ***B28B 1/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 323 580**
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 323 586**
(51) ***B29C 45/56***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 17.11.2020
IE 17.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 323 591**
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 323 594**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 323 603**
(51) ***B30B 9/30***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 323 605**
(51) ***B31C 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 606**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 323 607**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 323 612**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 618**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 323 619**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 620**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 622**
(51) ***B41J 17/32***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 323 623**
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 323 630**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 323 632**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 639**
(84) AL 06.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 645**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60D 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 323 657**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60K 17/16***
(84) IE 16.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 323 660**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B60L 53/22***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 661**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60L 5/42***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 663**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***B60L 8/00***
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 323 667**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) IE 02.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 668**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 323 674**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60N 2/885***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 676**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 323 680**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01B 13/012***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 323 681**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 686**
(84) IE 19.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 323 687**
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60W 30/08***
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 323 690**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 323 717**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B64C 27/12***
(84) IE 01.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 323 720**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64C 27/41***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 323 724**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 725** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 12.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 730** (51) ***B64D 35/02***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 323 731** (51) ***B64F 5/50***

(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 734** (51) ***B65B 11/02***

(84) AL 01.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 323 735** (51) ***B65B 11/32***

(84) AL 12.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 754** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 22.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 755** (51) ***B65D 90/48***

(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 323 756** (51) ***B65D 90/54***

(84) BG 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 323 763** (51) ***B66B 25/00***

(84) AL 17.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 779** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 780** (51) ***C01B 13/02***

(84) AL 20.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 800** (51) ***C07C 41/56***

(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
IE 14.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 801** (51) ***C07C 45/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 829** (51) ***C07K 14/755***

(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SE 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 839** (51) ***C08F 14/22***

(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 323 845**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08J 3/05***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 850**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 323 854**
(84) AT 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 323 856**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 323 869**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 8/05***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 323 872**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) IE 20.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 885**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 7/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 323 889**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12N 9/34***
(84) IE 20.11.2020
CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 905**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 323 929**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 323 946**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 323 948**
(84) AL 06.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***E03C 1/046***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 323 952**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E04B 1/80***
(84) IE 18.11.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 323 964**
(84) IE 07.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 323 965**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.11.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E05B 59/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 968**
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05D 7/083***
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 323 972**
(84) IE 16.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 323 981**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 982**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 323 984**
(84) AL 28.10.2020
IE 17.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020

LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 323 991**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 992**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 17.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 323 993**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 323 995**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 323 997**
(51) ***F01D 5/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 323 998**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 323 999**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 324 002**
(51) ***F01D 11/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 324 003**
(51) ***F01D 11/18***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 005**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 009**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 324 020**
(51) ***F02C 7/18***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 324 021**
(51) ***F02C 7/277***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 324 024**
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 324 025**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 324 026**
(51) ***F02K 1/38***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 324 033**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 040**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 324 058**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 324 063**
(51) ***F16C 35/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 065**
(51) ***F16D 41/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020

SM 12.08.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 067** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 324 070** (51) ***F16F 1/02***
(84) IE 15.11.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 15.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 324 072** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 21.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 21.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 076** (51) ***F16H 13/08***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 324 079** (51) ***B64C 13/34***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 21.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 21.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 082** (51) ***F16C 33/74***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 17.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 324 084** (51) ***F16K 7/12***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 21.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 324 085** (51) ***F16K 11/22***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 26.10.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
LU 26.10.2020 MC 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 324 088** (51) ***F16K 31/385***
(84) IE 17.11.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
MC 19.02.2020 LU 17.11.2020

(11) **3 324 097** (51) ***F17C 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 324 103** (51) ***F21S 43/145***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 324 122** (51) ***F24B 5/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 324 123** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 13.11.2019 (84) IE 23.10.2020
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 23.10.2020 MC 13.11.2019
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 324 124** (51) ***F24C 15/02***
(84) IE 12.10.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 12.10.2020
MC 18.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 324 125** (51) ***F24C 15/02***
(84) IE 12.10.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 12.10.2020 MC 04.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 324 126** (51) ***F24C 15/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 LU 12.10.2020
MC 24.06.2020 BE 31.10.2020
SI 24.06.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 324 133** (51) ***F25B 1/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 324 136** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 324 139** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
SE 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 324 151** (51) ***G01C 9/18***
(84) AL 27.05.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 15.11.2020

(11) **3 324 161** (51) ***G01J 3/26***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 18.11.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020

IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 324 170**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G01M 13/02***
(84) RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 324 182**
(84) IE 22.11.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***G01N 33/24***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 22.11.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 324 185**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 324 186**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 21.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 324 187**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 21.11.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 21.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 324 189**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 324 198**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 324 208**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 210**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 213**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 215**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 324 235**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020

(51) ***G02F 1/29***
(84) IE 13.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 324 242**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 244**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 324 251**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 252**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.11.2020

(51) ***G05B 9/02***
(84) IE 09.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 324 253**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 324 268**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 280**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 283**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 324 285**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 291**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 295**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 324 307**
(51) ***G06F 16/783***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 324 310**
(51) ***G06F 16/901***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 317**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 324 324**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 326**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 331**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 324 342**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 344**
(51) ***G06N 3/063***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 324 361**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 05.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 377**
(51) ***G08B 15/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 17.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 324 383**
(51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 324 384**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 324 391**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 324 394**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
IE 14.11.2020
EE 07.10.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 324 411**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 324 418**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 13/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 324 419**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 426**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 324 433**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 23/485***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 324 435**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 324 436**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 23/528***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 324 438**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 324 446**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) IE 17.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 449**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 31/052***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 324 452**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 324 468**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 324 480**
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 490**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 16.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 16.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 324 496**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01R 13/629***

(11) **3 324 502**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02G 3/32***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 324 503**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02H 3/05***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 324 504**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02H 7/055***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 324 514**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 324 515**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 324 516**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 324 517**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) IE 23.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 324 518**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020

DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 324 521**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 324 524**
(51) ***H02K 33/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 527**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 324 530**
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 324 548**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 324 549**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 324 552**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 324 570**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 324 572**
(51) ***H04W 12/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 324 575**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 324 577**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 579**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 581**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 324 589**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 596**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 23.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 324 597**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 324 605**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 26.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 324 644**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 09.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 09.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 324 648**
(51) ***H04R 3/12***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 324 652**
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 324 656** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021

(11) **3 324 674** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 324 675** (51) ***H04W 72/02***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 324 684** (51) ***H04W 52/04***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 324 685** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 324 688** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 324 696** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 324 700** (51) ***H04W 88/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 324 704** (51) ***H05B 6/50***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
IE 17.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 324 711** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 324 712** (51) ***G06F 1/18***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 324 729** (51) ***A01G 9/24***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 324 746** (51) ***A23C 19/16***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 324 751** (51) ***A23J 1/02***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 324 760** (51) ***A24C 5/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 324 775** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 324 783** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 324 793** (51) ***A47D 13/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 324 825** (51) ***A61B 3/13***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 324 829** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 324 833** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 324 846** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 324 862** (51) ***A61B 17/16***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 324 892** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 324 897** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 324 898** (51) ***A61F 4/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 324 919** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020

SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 324 943** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 324 988** (51) ***A61K 35/763***
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 325 014** (51) ***A61K 31/4745***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 325 022** (51) ***A61L 9/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 325 036** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 325 054** (51) ***A61M 5/32***
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 325 059** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 325 061** (51) ***A61M 11/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 325 092** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 325 094** (51) ***A61N 5/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 325 148** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 325 150** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 325 172** (51) ***B05B 11/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 325 176** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 04.02.2021 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
RO 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 325 180** (51) ***G10K 9/122***
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 325 198** (51) ***B23B 31/08***
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 325 205** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 325 206** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 325 217** (51) ***B25C 1/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 325 237** (51) ***B26D 5/34***
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 325 246** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 325 248** (51) ***B29C 48/27***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 325 262** (51) ***B29D 99/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 325 274** (51) ***B41J 2/155***
(84) LT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
AT 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021

(11) **3 325 291** (51) ***B60C 25/05***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 325 298** (51) ***B60J 10/242***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 325 308** (51) ***B60L 3/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 325 323** (51) ***B61G 5/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 325 327** (51) ***B62D 9/02***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020

SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 325 343**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64D 27/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 325 347**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64G 1/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 325 359**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61J 1/05***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 325 377**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65G 17/10***

(11) **3 325 397**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66B 23/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 325 425**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C04B 28/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 325 435**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C07C 17/21***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 325 436**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 325 445**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 325 449**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 325 455**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 301/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 325 468**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 325 480**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07D 487/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 325 487**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 9/06***

(11) **3 325 518**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 325 534**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08G 59/50***

(11) **3 325 538**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C08G 69/26***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 325 566**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 325 592**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 325 603**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12M 3/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 325 621**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 325 624**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 325 667**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 325 668**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 325 678**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C22C 38/24***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 325 688**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C23C 18/16***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 325 701**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 28.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 325 722**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E01F 9/582***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 325 734**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***E06B 9/24***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 325 750**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 325 766**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 325 789**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 325 790**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 325 812**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F04D 23/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 325 814**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 325 817**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04F 5/20***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 325 825**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 325 834**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16D 1/033***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 325 839**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 325 846**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16H 33/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 325 848**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 325 850**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16H 59/70***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 325 853**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16H 61/32***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 325 860**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16K 15/02***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 325 867**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 325 875**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 325 881**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 325 882**
(84) IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.10.2020
LU 06.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 325 898**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25B 25/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 325 901**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F25D 3/12***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 325 935**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 325 936**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01M 9/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 325 943**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 325 950**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 325 966**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 325 984**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 325 987**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 325 993**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 326 021**
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 26/10***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 326 026**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 326 045**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 326 047**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 326 081**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 326 164**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G08G 1/056***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 326 191**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***H01R 9/26***

(11) **3 326 202**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 326 210**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 326 216**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 326 217**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 326 218**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 326 221**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) IE 04.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 326 231**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 326 241**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 326 261**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 326 275**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 326 276**
(84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 41/02***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 326 284**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02P 8/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 326 295**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 326 300**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 326 308**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 17/21***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 326 315**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 326 319**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 326 323**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 326 331**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 326 332**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 326 337**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 326 338**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/883***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 326 341**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 326 351**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 326 354**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 30.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 326 365**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H04N 13/20***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021

LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 326 370** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 326 382** (51) ***H04R 1/46***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 326 386** (51) ***H04R 9/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 326 388** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
AT 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 326 395** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 326 407** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 326 408** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 326 409** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 326 410** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 326 412** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 326 418** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 326 424** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 326 438** (51) ***A01B 59/00***
(84) IE 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 31.10.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 326 443** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 22.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 444** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 326 448** (51) ***A01D 89/00***
(84) IE 24.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 24.11.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 326 449** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 450** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 452** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 24.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 326 462** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 326 466** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 326 473** (51) ***A24F 1/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 326 475**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 08.11.2020
(51) ***A41F 9/02***
(84) IE 08.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 326 497**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47J 31/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 326 503**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47K 10/48***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 326 517**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 518**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 21.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 534**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 326 536**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 326 550**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.10.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 06.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 326 586**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) IE 18.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 326 622**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 326 626**
(84) NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/194***
(84) RS 31.03.2021

(11) **3 326 632**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 326 637**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61K 36/38***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 326 643**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61K 38/37***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 326 648**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 326 651**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 326 663**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 326 664**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 326 668**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) IE 28.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 699**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 326 702**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63C 9/086***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 326 708**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 326 713**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 12.10.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 326 717**
(84) AL 08.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 722**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 730**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 326 733**
(51) ***B22C 9/03***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 326 737**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 739**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 326 741**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 326 760**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
IE 13.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 13.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 326 761**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 326 770**
(51) ***B27L 7/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 773**
(51) ***B29C 35/04***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 326 781**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 782**
(51) ***B29C 51/34***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 783**
(51) ***B29C 53/84***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
IE 16.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 326 786**
(51) ***B29C 64/268***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 788**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
DK 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 326 791**
(51) ***C08L 25/06***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 17.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 326 795**
(51) ***B31B 50/42***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 326 797**
(51) ***B31B 70/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 326 805**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 813**
(51) ***B32B 37/00***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 326 815**
(51) ***B32B 41/00***
(84) RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 326 829**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 326 839**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 840**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 852**
(51) ***B60K 1/02***
(84) IE 19.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 326 855**
(51) ***B60L 53/00***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 326 857**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 860**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 326 861**
(51) ***B60P 7/14***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 326 863**
(51) ***B60Q 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 326 870**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 326 875**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 326 879**
(51) ***B60T 15/22***
(84) IE 25.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.10.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 326 881**
(51) ***B61C 5/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 326 882**
(51) ***B61C 17/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 326 884**
(51) ***B61F 19/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 16.11.2020
(84) IE 16.11.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 326 890**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 891**
(51) ***B62D 15/02***
(84) IE 09.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 899**
(51) ***B63B 21/16***
(84) AT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 326 904**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 326 907**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) IE 25.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 326 925**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65B 65/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 326 931**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 326 941**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65G 67/02***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 326 959**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B66C 23/28***
(84) IE 29.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 326 970**
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 326 972**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 326 974**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C01D 15/02***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 326 985**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 11.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 326 986**
(84) AL 25.11.2020
IE 28.11.2020
EE 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 28.11.2020
RO 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 326 990**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C04B 41/83***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 326 996**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***C07C 67/37***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 327 004**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07D 215/38***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 327 012**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 327 016**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 327 018**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 327 025**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07H 15/26***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 327 027**
(84) HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07K 5/02***
(84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 327 036**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 327 038**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 327 040**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 327 043**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 327 054**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 327 065**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C08G 79/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 327 092**
(84) AL 04.11.2020
IE 29.11.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 29.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 327 098**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09J 133/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 327 103**
(84) IE 16.10.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 16.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 327 107**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C11D 3/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 327 122**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 327 127**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 327 148**
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 327 153**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C21D 7/02***
(84) IE 23.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 327 170**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 327 172**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 327 190**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 327 191**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***D04H 1/4374***
(84) IE 23.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 327 194**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 327 198**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E01C 23/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 327 208**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***E03C 1/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 327 214**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***E04B 1/21***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 327 224**
(84) RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E04G 21/12***
(84) IS 17.06.2021

(11) **3 327 225**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 230**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 327 231**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) IE 29.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 327 236**
(84) IE 06.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 06.11.2020
(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 327 237**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E05F 15/643***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 327 239**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E06B 3/70***
(84) IE 24.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 251**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 327 255**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
(51) ***F01D 17/02***
(84) IE 17.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020

RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 327 259**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 260**
(84) AL 08.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 261**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 273**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 327 275**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 327 278**
(84) IE 24.11.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F01D 25/18***
(84) IE 20.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(51) ***F01M 11/12***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***F01N 1/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 16.11.2020

(51) ***F02K 3/00***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 327 292**
(84) AL 16.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 327 303**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 327 309**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 313**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 327 315**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 24.11.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F16D 1/033***
(84) BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F16F 9/04***
(84) IE 01.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F16H 57/022***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) IE 23.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 317**
(84) AL 05.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 326**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(51) ***F16L 3/237***
(84) IE 27.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 327 329**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***F16L 37/12***
(84) IE 28.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 331**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***F16T 1/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 327 352**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 327 353**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***F23Q 7/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 327 355**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020

(51) ***F24C 7/08***
(84) IE 13.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 327 359**
(51) ***F24D 3/14***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 327 363**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 17.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 327 366**
(51) ***F24F 13/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 21.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 327 369**
(51) ***F24H 1/34***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 327 389**
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 327 394**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 20.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 399**
(51) ***F28F 27/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 327 400**
(51) ***F41A 29/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 406**
(51) ***G01F 1/84***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 327 408**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
IE 25.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 418**
(51) ***G01M 9/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 327 419**
(51) ***G01M 15/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 421**
(51) ***G01N 1/28***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 327 438**
(51) ***G01N 33/487***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 327 441**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 327 451**
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 30.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 327 452**
(51) ***G01R 31/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 327 454**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 455**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 28.11.2020

MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 458** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 327 460** (51) ***G01S 7/292***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 327 461** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL 04.11.2020
IE 23.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 23.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 327 462** (51) ***G01V 8/12***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 327 463** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 327 473** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 327 474** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 476** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 327 480** (51) ***G02B 15/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 484** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 29.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 488** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 327 492** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
SM 24.06.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 508** (51) ***G03G 5/147***
(84) AL 17.06.2020
IE 16.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 509** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 327 510** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 327 511** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 327 513** (51) ***G03H 1/22***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 327 515** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 327 517**
(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 327 518**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 327 520**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 523**
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 327 532**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 327 544**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 327 549**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 327 552**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***G04B 19/30***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(51) ***G04F 7/08***
(84) IE 29.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 29.11.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G05B 19/18***
(84) FI 05.05.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***G06F 3/038***
(84) IE 08.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 327 556**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 327 561**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 327 564**
(84) AL 13.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 566**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 21.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 571**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 327 572**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 327 578**
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 579**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 327 580**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 327 588**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(51) ***G06F 16/22***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 621**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) IE 14.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 327 632**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 327 665**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020

(51) ***G06T 3/40***
(84) IE 10.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 696**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G08G 1/015***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 327 706**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G09F 3/02***
(84) IE 15.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **3 327 707**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 327 708**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 327 720**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G10L 17/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 327 721**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 327 725**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G16H 20/30***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 327 736**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 327 738**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01F 27/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 327 739**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 327 742**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01H 9/36***
(84) IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 327 743**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01H 13/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 327 749**
(84) AL 10.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 768**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 327 769**
(84) AT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 327 771**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/433***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 327 774**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
RS 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 327 779**
(84) AL 08.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 327 792**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 795**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 799**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 327 800**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) IE 24.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 803** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 327 813** (51) ***H01L 51/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 327 814** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 22.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 327 833** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 327 834** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 327 845** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 29.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 848** (51) ***H01M 8/1213***
(84) IE 23.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 860** (51) ***H01P 11/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 327 862** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 327 870** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 327 892** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 327 897** (51) ***H02J 50/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 327 906** (51) ***H02K 11/215***
(84) AL 22.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 327 908** (51) ***H02K 23/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 327 909** (51) ***H02K 23/44***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 327 911** (51) ***H02M 1/08***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 23.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 327 927** (51) ***H02P 21/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 327 931** (51) ***H03G 3/32***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 327 934** (51) ***H03K 17/62***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 327 935** (51) ***H03K 17/965***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
(84) IE 23.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 327 936** (51) ***H03M 13/03***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 327 945** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 327 969** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 327 975**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 327 989**
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 327 998**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 327 999**
(84) AL 01.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 328 013**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 21/45***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 12.10.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 328 026**
(84) AL 19.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 29.11.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 328 029**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 328 039**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 328 048**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 1/203***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 328 053**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03B 13/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 328 059**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60R 11/00***
(84) IE 09.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 328 065**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 27.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 328 071**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 328 080**
(84) AL 07.10.2020
IE 28.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 28.11.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 328 091**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 328 094**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 328 097**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 328 127**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 328 135**
(84) AL 11.11.2020
IE 29.11.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LU 29.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 328 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 328 145** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 328 154** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 328 155** (51) ***H04W 76/15***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 328 156** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 13.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 328 177** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 328 181** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 328 188** (51) ***A01J 5/017***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 328 193** (51) ***A01K 67/033***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
(84) RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 328 200** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 328 202** (51) ***A01N 63/40***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 328 204** (51) ***A21C 1/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 328 217** (51) ***A23P 10/20***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 328 219** (51) ***A23P 10/20***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 328 230** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 328 233** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 328 235** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 328 236** (51) ***A45D 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 328 237** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 328 279** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 328 295** (51) ***A61B 17/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 328 298** (51) ***A61B 17/17***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 328 322** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 328 327** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 328 334** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 328 335** (51) ***A61F 9/06***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 328 345** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 328 366** (51) ***A61K 31/095***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 328 395**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61P 9/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 328 412**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 328 415**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 328 423**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 328 426**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***A61K 45/06***

(11) **3 328 453**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 328 457**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 328 462**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 328 498**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 328 533**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 328 541**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 53/94***

(11) **3 328 588**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 328 618**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 328 620**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 328 651**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B41J 11/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 328 652**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B41J 17/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 328 679**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 328 680**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 328 683**
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60N 2/16***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 328 693**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 328 697**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 328 702**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 328 716**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 328 724**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B63B 25/28***

(11) **3 328 734**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B64D 1/02***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 328 738**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64G 1/26***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 328 744**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B65D 1/14***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 328 750**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 328 757**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 328 765**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65G 49/06***
(84) LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 328 789**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C01B 32/192***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 328 793**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C02F 1/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 328 805**
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C03C 1/00***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 328 832**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 211/46***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 328 836**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 233/38***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 328 837**
(51) ***C07D 235/30***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 328 850**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 328 852**
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 328 892**
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 328 911**
(51) ***C08G 18/50***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 328 919**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 328 951**
(51) ***C09J 5/02***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 328 960**
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 328 995**
(51) ***A61P 27/02***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 329 000**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 329 007**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
(84) LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 329 018**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 329 024**
(51) ***C22C 1/03***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 329 029**
(51) ***C23C 2/12***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 329 033**
(51) ***C23C 16/54***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 329 040**
(51) ***D01D 5/30***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 329 042**
(51) ***D03D 7/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LU 10.10.2020
MC 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 329 117**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 329 122**
(51) ***F04B 27/053***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 329 126**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 329 141**
(51) ***F16D 63/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 329 145**
(51) ***F16G 3/04***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 329 168**
(51) ***F16L 39/06***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 329 178**
(51) ***F21S 8/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 329 190**
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 329 196**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 329 205**
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 329 221**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 329 228**
(51) ***G01F 25/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 329 230**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(11) **3 329 240**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 329 246**
(51) ***G01N 9/00***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 329 255**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 329 261**
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 329 283**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 329 300**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 329 313**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 329 315**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 329 320**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 329 321**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 329 334**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 329 335**
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 329 391**
(51) ***H04N 19/107***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 329 411**
(51) ***G06F 16/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 329 416**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 329 447**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 329 461**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 329 483**
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 329 497**
(51) ***H01B 3/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 329 500**
(51) ***H01B 17/58***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 329 508**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 329 519**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 329 520**
(51) ***H01L 31/062***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 329 522**
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 329 527**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 329 552**
(51) ***H04B 7/10***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 329 564**
(51) ***H01T 2/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 329 571**
(51) ***H02G 15/113***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 329 580**
(51) ***H02K 7/102***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
IE 23.12.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 329 586**
(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 329 593**
(51) ***H03H 7/30***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 329 601**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 329 615**
(51) ***H04B 10/032***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 329 624**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020

SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
SK 08.04.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 329 628**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 329 634**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 329 651**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 329 657**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 329 661**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 329 671**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 329 684**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 21/44***

(11) **3 329 692**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 329 695**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 329 701**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 329 708**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 329 714**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 329 724**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 329 729**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 329 736**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05B 3/22***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 329 758**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SM 25.11.2020
EE 25.11.2020

(11) **3 329 759**
(84) AL 07.10.2020
IE 29.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 29.11.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 329 760**
(84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A01D 34/66***
(84) PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 329 770**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 329 775**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01N 43/50***

(11) **3 329 787**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A23L 33/10***
(84) IE 19.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 19.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 329 797**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 329 805**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A47F 3/00***
(84) IE 01.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 329 806**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(51) ***A47F 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020

RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 329 813**
(51) ***A47J 37/10***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 329 818**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 329 843**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 329 851**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 329 857**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 27.11.2020
SK 07.10.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 329 862**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 329 877**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 329 887**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 329 889**
(51) ***A61F 13/533***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 329 893**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 329 894**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 329 901**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(84) IE 08.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 08.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 329 909**
(51) ***A61K 31/137***
(84) RS 17.03.2021
(84) SM 17.03.2021

(11) **3 329 924**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 329 925**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 329 934**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 329 938**
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 329 947**
(51) ***A61M 1/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 329 962**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 329 971**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 329 972**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 29.11.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

LU 29.11.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 329 998**
(51) ***B02C 17/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 330 002**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 004**
(51) ***B04B 11/06***
(84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 330 007**
(51) ***B05B 7/22***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 330 018**
(51) ***B21F 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 330 024**
(51) ***B23B 27/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 330 028**
(51) ***B23D 59/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 330 037**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 330 042**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 330 046**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 330 059**
(51) ***B29L 23/00***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 330 069**
(51) ***B31B 70/81***
(84) AL 01.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 330 071**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020
IE 21.11.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 330 076**
(51) ***B32B 9/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 330 077**
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 330 080**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 330 084**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 330 088**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 330 090**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 330 092**
(51) ***B41J 19/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 330 103**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 109**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 330 110**
(51) ***B60G 7/02***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 330 114**
(51) ***B60J 11/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 330 121**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 330 123**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 125**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 330 145**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***B60W 10/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 330 152**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***B61D 15/12***
(84) IE 02.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 330 155**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B61G 1/32***
(84) FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 330 156**
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***B61K 9/00***
(84) IE 10.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 10.11.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 330 171**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020

(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 172**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 330 173**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 178**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) IE 05.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 330 184**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 330 195**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B65B 35/54***
(84) IE 17.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 330 197**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 200**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***B65G 1/04***
(84) IE 28.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 330 201**
(84) IE 27.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 238**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 330 245**
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020

(51) ***C07C 29/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 330 246**
(51) ***C07C 29/128***
(84) AL 06.05.2020
IE 11.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 330 249**
(51) ***C07C 211/54***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 330 252**
(51) ***C07C 323/59***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 330 256**
(51) ***C07D 231/38***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 330 263**
(51) ***C07D 333/24***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 330 272**
(51) ***C07D 491/16***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 330 294**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 330 300**
(51) ***C08F 20/36***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 330 311**
(51) ***C08G 18/16***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 330 319**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 330 323**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 330**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 330 370**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 330 389**
(51) ***F27B 11/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 330 398**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 330 422**
(51) ***D06F 33/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 330 424**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 330 428**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 18.11.2020
IE 30.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LT 18.11.2020
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LU 30.11.2020
RO 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 330 429**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 443**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 444**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 30.11.2020
IE 30.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 330 445**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 330 453**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 466**
(51) ***H02K 1/00***
(84) IE 02.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 330 471**
(51) ***E06B 1/68***
(84) IE 14.11.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 14.11.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 330 472**
(51) ***E05F 15/608***
(84) IE 02.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 330 473**
(51) ***E06B 3/90***
(84) IE 02.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 330 474**
(51) ***E06B 3/90***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IE 02.12.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 330 475**
(51) ***E06B 9/327***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 330 476**
(51) ***E06B 9/327***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 330 477**
(51) ***E06B 11/08***
(84) IE 02.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 330 479**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
HR 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 330 483**
(51) ***F01C 17/06***
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 330 485**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 492**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 28.10.2020
IE 23.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 509**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 510**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
IE 29.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 515**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
IE 04.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020

DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 330 516**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02C 7/052***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 330 517**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 330 521**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 330 527**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 330 528**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 05.12.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 330 529**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 330 532**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 330 542**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F04C 15/06***
(84) FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 330 548**
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16B 11/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 330 551**
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 330 563**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16F 1/06***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 330 567**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F16F 9/49***
(84) IE 01.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 330 569**
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16H 3/72***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 330 575**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 330 584**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 19.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) IE 19.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 330 586**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F16K 31/524***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 330 587**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 17.11.2020
(51) ***F16L 21/03***
(84) IE 17.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 330 597**
(84) IE 20.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 330 608**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 330 610**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) IE 27.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 27.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 330 612**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 12.10.2020

MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 330 613**
(51) ***F23R 3/12***
(84) AL 21.10.2020
IE 30.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 615**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 28.10.2020
IE 28.11.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LU 28.11.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 616**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 617**
(51) ***F24C 15/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 330 633**
(51) ***F24H 7/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 330 656**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 330 664**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 330 691**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 692**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 330 698**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 330 700**
(51) ***G01N 22/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 330 704**
(51) ***G01N 30/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 330 705**
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 330 716**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 330 721**
(51) ***G01R 15/14***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 330 731**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 737**
(51) ***G01S 13/931***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 330 748**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 20.01.2021
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 330 751**
(51) ***G02B 5/23***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 330 757**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
SE 13.01.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 330 758**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 330 761**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 330 771**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 772**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 03.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 773**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 778**
(51) ***G02F 1/09***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 330 779**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 330 785**
(51) ***G02F 1/1334***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 791**
(51) ***G02F 1/15***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 330 793**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 800**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 330 806**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 330 823**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 330 836**
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 330 837**
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 330 840**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 330 841**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 330 851**
(51) ***G06F 9/451***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 330 857**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 330 860**
(51) ***G06F 12/0811***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 330 876**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 330 882**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 330 886**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 28.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 330 896**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 330 899**
(51) ***G06N 3/063***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 330 900**
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 330 913**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 330 929**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 330 940**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 330 949**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 330 950**
(51) ***G09F 15/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 330 952**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 330 956**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 330 962**
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 330 981**
(51) ***H01F 3/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.10.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 20.10.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 330 982**
(51) ***H01F 17/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 331 015**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 28.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 331 019**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 331 020**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 331 031**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 14.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 331 033**
(51) ***H01L 31/078***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 037**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 331 041**
(51) ***H01L 51/44***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 331 055**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 331 063**
(51) ***H01M 2/22***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 331 064**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 331 071**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 331 101**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 331 107**
(51) ***H01R 43/22***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 331 109**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 331 121**
(51) ***B60L 58/10***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 331 122**
(51) ***B60L 53/10***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 331 133**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 331 135**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 139**
(51) ***H02K 21/22***
(84) AL 08.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 331 147**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 331 150**
(51) ***H02P 6/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 331 153**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 331 157**
(51) ***H02P 25/089***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 08.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 331 159**
(51) ***H02S 30/20***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 331 160**
(51) ***H03F 1/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 331 164**
(51) ***H03K 3/84***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 331 168**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 331 177**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 331 180**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 331 187**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 331 189**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) IE 29.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 331 192**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 331 197**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 331 205**
(51) ***H04L 12/805***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 331 225**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 331 226**
(51) ***H04M 1/67***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 331 230**
(51) ***H04N 1/03***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) IE 28.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 331 233**
(51) ***H04N 1/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 331 234**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 331 241**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 26.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 26.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 331 243**
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 331 254**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 29.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 29.11.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 331 256**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
GR 22.01.2021
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
(84) IE 03.12.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 331 264**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 331 275**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 331 277**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 331 286**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 331 301**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 331 303**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 331 304**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 331 306**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IE 01.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 331 307**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 331 310**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 331 316**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04B 3/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 331 319**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) IE 29.11.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 331 327**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 331 332**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 331 334**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 331 337**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 331 344**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01G 20/30***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 331 357**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01N 25/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 331 358**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 331 359**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 331 363**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01N 25/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 331 367**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A21D 13/068***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 331 374**
(84) RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
(51) ***A23G 3/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 331 380**
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A23L 27/00***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 383**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 331 384**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A23N 15/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 331 386**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A24C 5/35***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 331 411**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 331 412**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47L 13/51***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 331 417**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A47L 23/26***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 331 418**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47L 23/26***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 331 419**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 331 456**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 17/135***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 331 478**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***D04B 1/28***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021

HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 331 479** (51) ***A61F 9/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 331 485** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 331 494** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 331 496** (51) ***A61K 31/351***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 331 497** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 331 502** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 331 513** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 331 545** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 331 551** (51) ***A61K 38/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 331 552** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 331 557** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 331 601** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 331 607** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 331 610** (51) ***A61P 35/00***
(84) LV 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 331 611** (51) ***A61P 35/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 331 632** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 331 640** (51) ***B01F 13/08***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 331 641** (51) ***B01F 15/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 646** (51) ***B01J 20/26***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 331 653** (51) ***B41M 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 331 664** (51) ***B25B 5/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 331 668** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 25.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 25.10.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
BE 31.10.2020 SI 29.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 331 672** (51) ***B26D 7/26***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 331 682** (51) ***B29C 44/42***
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 689** (51) ***B29C 70/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 331 699** (51) ***B32B 7/12***
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 331 704** (51) ***B29C 48/255***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 15.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 331 705** (51) ***B41J 2/14***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 331 706** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 19.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 19.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 331 722** (51) ***B60L 50/50***
(84) BG 11.02.2021 (84) DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 331 731** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 737**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 331 743**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B61L 3/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 331 747**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B61L 11/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 331 783**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65G 39/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 331 797**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 331 817**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 331 841**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C05B 7/00***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 331 843**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07C 2/86***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 331 865**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 331 870**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 331 894**
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07H 11/04***
(84) NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 897**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***C07K 5/062***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 331 900**
(84) SM 17.02.2021
(51) ***C07K 14/725***

(11) **3 331 908**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 331 915**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 331 921**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 331 923**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 331 941**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 331 962**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E21B 43/16***
(84) FI 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 331 964**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09K 8/68***

(11) **3 331 967**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 331 974**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C10M 107/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 331 985**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12N 1/00***
(84) NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 332 028**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/689***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 332 033**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 332 037**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 332 040**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C21D 6/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 332 042**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C22B 3/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 332 046**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 332 049**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 332 077**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E04H 3/08***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 332 081**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E21B 17/046***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 332 085**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 332 086** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 332 088** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 332 099** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 332 100** (51) ***F01L 1/18***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 332 117** (51) ***F03D 5/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 332 123** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 332 153** (51) ***F16H 15/52***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 332 156** (51) ***F16H 59/72***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 332 158** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 332 161** (51) ***E21B 17/042***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 332 164** (51) ***F16L 55/027***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 332 166** (51) ***F16M 11/20***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 332 201** (51) ***F26B 21/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 12.10.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 332 205** (51) ***F28D 20/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 332 212** (51) ***G01B 11/275***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 06.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 332 228** (51) ***G01F 1/84***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 332 238** (51) ***G01N 11/14***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 332 249** (51) ***G01N 27/62***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 332 268** (51) ***G01T 1/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 332 325** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 332 342** (51) ***G16H 40/63***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 332 346** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 332 356** (51) ***G06K 9/34***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 332 360** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 332 363** (51) ***G06N 10/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 332 369** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 332 388** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 332 393**
(51) ***G08B 13/14***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 332 403**
(51) ***G09C 5/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 332 404**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AL 23.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 332 408**
(51) ***H01B 7/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 332 420**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 332 452**
(51) ***H01R 12/52***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 332 477**
(51) ***H03F 3/45***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 332 494**
(51) ***H04B 17/309***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 332 495**
(51) ***H04H 20/30***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 332 496**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 332 511**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 332 513**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 332 521**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 332 525**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 332 528**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 332 545**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 332 547**
(51) ***H04N 5/272***
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 332 560**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 332 573**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 05.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 332 583**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 08.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 27.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 332 623**
(51) ***H05K 13/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 332 627**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 332 638**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 332 639**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 332 643**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
SE 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 06.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 332 657**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 332 662**
(51) ***A43B 23/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IE 29.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021

HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 29.11.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 332 676**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A47J 27/086***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 332 679**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 332 685**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 332 694**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 332 695**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 332 710**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 332 713**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 332 734**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 332 736**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) IE 12.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 332 745**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 332 750**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 2/40***

(11) **3 332 762**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 332 793**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 31/197***
(84) IE 20.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 332 810**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 47/36***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 332 815**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) IE 06.12.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 332 816**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 332 817**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61L 29/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 332 827**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 332 828**
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 332 832**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 332 841**
(84) AL 07.10.2020
IE 06.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 332 843**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 332 844**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) IE 04.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 332 858**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 332 865**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 03.02.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 332 875**
(51) ***B05B 7/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 332 876**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 332 878**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 332 879**
(51) ***B07B 1/36***
(84) AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 332 880**
(51) ***B08B 1/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 332 883**
(51) ***B21B 37/16***
(84) AL 06.05.2020
IE 29.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 332 913**
(51) ***B25B 11/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 332 918**
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 332 924**
(51) ***F41A 25/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 332 930**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 332 950**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 332 953**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 28.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 332 956**
(51) ***B32B 3/30***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 332 966**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 332 967**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 332 970**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020

IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 332 972**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 332 973**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 332 976**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 332 978**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 332 979**
(84) BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 332 987**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) IE 07.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***B41J 3/407***

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) IE 16.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LU 16.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 332 990**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 332 995**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 332 998**
(84) AL 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 333 005**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 333 006**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 333 007**
(84) AL 08.04.2020
IE 30.11.2020
DK 08.04.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***B60C 11/13***
(84) IE 11.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***B60D 1/145***
(84) IE 07.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***B60L 5/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 333 010**
(84) AL 20.05.2020
IE 23.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 333 011**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B60N 2/56***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 333 012**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 333 021**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 333 023**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(51) ***B60R 19/48***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 333 026**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020

(51) ***B60S 1/54***
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020

NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 333 027**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 333 032**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 333 035**
(51) ***B60W 30/095***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 333 036**
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 333 039**
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 333 042**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 333 043**
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 333 045**
(51) ***B61L 23/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 333 046**
(51) ***B62D 3/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
IE 30.11.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 30.11.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 333 057**
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 333 059**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 27.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 27.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 333 064**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 333 065**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 333 066**
(51) ***B64C 1/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 333 067**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 333 071**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 23.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
LU 23.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 333 078**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 333 079**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 333 080**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 333 082**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 333 084**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 333 085**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020

FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 333 086**
(84) AL 20.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 333 087**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) IE 05.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 333 089**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 31/02***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 333 093**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65D 1/22***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 333 127**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C01G 35/00***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 333 129**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 333 131**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C02F 1/78***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 333 132**
(84) IE 15.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C03B 9/34***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 333 135**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C03B 23/04***
(84) IE 08.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 333 145**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07C 17/15***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 333 151**
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07C 67/56***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 333 170**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C07D 495/22***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 333 192**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07K 16/30***

(11) **3 333 194**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 333 196**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08C 19/02***
(84) IE 09.12.2020
CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 333 205**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 333 211**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C08G 59/42***
(84) IE 09.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 333 215**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B29C 61/06***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 333 216**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 333 221**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 333 223**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B32B 15/082***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 333 228**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***C09D 5/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 333 231**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PT 21.12.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(51) ***C09D 17/00***
(84) IE 07.12.2020
CZ 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 333 236**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 333 238**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C09K 3/10***
(84) IE 26.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 333 239**
(84) AL 08.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C09K 8/03***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 253**
(84) LT 26.05.2021

(51) ***C12M 1/42***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 333 259**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 333 264**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C12N 15/62***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 333 269**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 333 274**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(51) ***C22C 1/04***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 333 275**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 07.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 333 281**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***C23C 14/16***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 333 302**
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 333 320**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***E01C 23/09***
(84) IE 06.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 333 333**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***E04B 2/08***
(84) IE 05.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 333 337**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(51) ***E04F 13/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 333 340**
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 333 350**
(84) LT 12.05.2021

(51) ***E06B 1/60***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 333 358**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***E21B 41/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 333 367**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 333 369**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 333 371**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 333 375**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) IE 06.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 333 377**
(51) ***F01D 19/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 381**
(51) ***F01L 1/344***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 333 382**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 333 387**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 389**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 333 393**
(51) ***F02C 9/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 333 399**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 333 400**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 333 401**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 333 404**
(51) ***F02K 3/115***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 333 405**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 333 406**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 333 426**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 333 434**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 333 437**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 333 438**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 333 441**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 333 442**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 333 445**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 333 447**
(51) ***F16F 9/52***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
(84) IE 07.12.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 333 452**
(51) ***F16G 11/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 333 453**
(51) ***F16G 11/12***
(84) IE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 333 454**
(51) ***F16H 1/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 333 459**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 333 462**
(51) ***F16H 61/439***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 463**
(51) ***F16H 63/34***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 469**
(51) ***F16L 37/23***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LU 20.11.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 20.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 333 475**
(51) ***F17C 1/16***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 333 481**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 483**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 484**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 333 488**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 333 489**
(51) ***F24C 15/02***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 492**
(51) ***F24C 15/34***
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 07.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 333 493**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 333 500**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 333 501**
(51) ***F24S 10/70***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021

NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 333 509** (51) ***F25B 49/02***

(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 517** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 333 528** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 333 529** (51) ***F28D 15/02***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 333 531** (51) ***F41J 13/02***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 333 532** (51) ***F42B 12/36***

(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 333 538** (51) ***G01C 1/04***

(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 333 546** (51) ***G01C 21/30***

(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 333 549** (51) ***G01D 5/16***

(84) AL 16.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 558** (51) ***G01L 1/22***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 333 561** (51) ***G01M 5/00***

(84) IE 12.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 333 568** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 333 571** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 333 576** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 333 581** (51) ***G01R 19/257***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 07.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 333 588** (51) ***G01S 5/02***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 333 596** (51) ***G01V 5/00***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 333 601** (51) ***G02B 5/20***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 333 608** (51) ***G02B 7/28***

(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 333 621** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 333 623** (51) ***G02F 1/1333***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 333 624** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 22.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 333 630** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 333 635** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 01.07.2020
IE 06.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020

CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 333 656** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 333 661** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 333 665** (51) ***G05F 1/67***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 333 673** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 08.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 333 679** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 29.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 333 691** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 333 744** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 29.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 MC 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 29.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 333 749** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 28.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 28.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 753** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 333 774** (51) ***G06K 13/08***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 30.11.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 30.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 776** (51) ***G06K 19/07***
(84) GR 28.04.2021 (84) IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 333 804** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 333 812** (51) ***G07D 7/00***
(84) IE 02.12.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 333 836** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 03.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 333 837** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 333 838** (51) ***G09G 3/3233***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 333 844** (51) ***G09G 5/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 333 855** (51) ***G21C 17/017***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 333 857** (51) ***H01B 11/10***
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 333 860** (51) ***H01F 3/10***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 333 862**
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 333 867**
(84) AL 01.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01H 13/22***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 333 871**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01H 50/00***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 333 880**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 333 882**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 333 894**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 333 896**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 333 905**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01L 31/078***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 333 912**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 333 914**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 333 916**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 333 929**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 333 930**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) IE 21.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 21.11.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 333 935**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 333 946**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 333 948**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 333 950**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 333 951**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 23.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) IE 23.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 333 952**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 8/04828***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 333 964**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 333 974**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 09.11.2020

SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 333 978**
(51) ***H01Q 11/08***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 333 987**
(51) ***H01R 43/26***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 333 991**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 333 992**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 333 993**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 333 994**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 334 000**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 334 003**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 334 004**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 334 005**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 334 011**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 334 013**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 334 030**
(51) ***H02P 21/22***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 334 031**
(51) ***H02P 29/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 334 033**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 334 037**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 334 038**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 334 046**
(51) ***H03K 17/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 334 047**
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 334 049**
(51) ***H03M 1/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 334 052**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 334 062**
(51) ***H04B 10/03***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 334 068**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 20.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 334 072**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 334 093**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 334 095**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 334 103**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 334 109**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 334 113**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 334 117**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 334 126**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 334 127**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 334 130**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 334 134**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 334 138**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 334 145**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 334 151**
(51) ***G01S 7/4865***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 334 156**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 334 162**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.10.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 13.10.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 334 182**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 334 185**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 334 186**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 334 187**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 334 188**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 334 198**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 334 199**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 08.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 334 200**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 334 201**
(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 334 207** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 334 221** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 07.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 334 223** (51) ***H04W 52/54***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 334 225** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 334 234** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 334 241** (51) ***H05B 3/36***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 334 252** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 334 254** (51) ***H01G 9/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 01.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 334 255** (51) ***H05B 45/37***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 334 257** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 334 262** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 08.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 334 288** (51) ***A23K 20/142***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 334 295** (51) ***A24F 40/51***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 334 324** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 334 328** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 334 335** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 334 349** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 334 354** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 334 364** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 334 393** (51) ***A61F 5/058***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 334 394** (51) ***A61F 5/37***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 334 396** (51) ***A61F 9/009***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 334 397** (51) ***A61F 13/42***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 334 401** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 334 403** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 334 423** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 334 440** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 334 441** (51) ***A61K 35/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 334 473** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 334 489** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 334 496** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 334 500** (51) ***A61K 47/55***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 334 515** (51) ***B01D 35/31***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 334 518** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021

BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 334 519**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 334 522**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B01J 20/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 334 533**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 334 553**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B23D 45/12***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 334 574**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B25J 13/08***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 334 581**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 334 586**
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B29C 65/20***
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 334 605**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B41F 31/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 334 619**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60L 7/18***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 334 624**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 334 634**
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 334 640**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 334 654**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B64G 1/28***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 334 655**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64G 1/42***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 334 657**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B65B 13/18***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 334 731**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 334 760**
(84) NO 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) LT 10.03.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 334 774**
(84) BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 334 781**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 334 788**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***C09D 125/06***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 334 802**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 21/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 334 804**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 334 818**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 334 830**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 334 839**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 334 856**
(84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06M 11/70***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021

(11) **3 334 864**
(84) LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E01D 19/16***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 334 873**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E04F 11/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 334 878**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 334 893**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E21B 21/01***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 334 899**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01V 3/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 334 903**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21B 47/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 334 921**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 334 924**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F03B 13/14***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 334 941**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 334 947**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 334 951**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A42B 3/12***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 334 957**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16H 37/04***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 334 981**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F24S 20/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 334 987**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 334 990**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F25D 31/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 335 012**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01D 5/243***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 335 029**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 335 043**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 335 052**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01P 15/125***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 335 057**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01S 7/38***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 335 060**
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***G01T 1/17***
(84) HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 335 070**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 335 079**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05K 3/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 335 084**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 335 086**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G05B 19/408***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 335 090**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 335 130**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 16/84***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 335 131**
(84) AL 01.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 335 155**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 335 166**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 335 190**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 335 251**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H01L 41/047***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 335 272**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 335 273**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***H01Q 3/00***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021

PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 335 275**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 335 282**
(51) ***H01R 24/64***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 335 285**
(51) ***H02G 1/02***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 335 317**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 335 323**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 335 330**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 335 335**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 335 345**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 335 353**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 24.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 335 374**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 335 386**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 335 387**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 30.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 335 389**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 335 395**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 335 404**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 335 409**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 335 410**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 335 411**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 15.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 335 426**
(51) ***H04N 21/258***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 335 447**
(51) ***H04W 8/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 335 450**
(51) ***H04W 8/24***
(84) IE 21.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 335 456**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 335 457**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 335 465**
(51) ***H04W 92/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 335 468**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(84) IE 26.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020

LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 335 482** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 21.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 335 485** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 335 495** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 335 496** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
PL 03.02.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SM 03.02.2021
BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
NL 03.02.2021

(11) **3 335 498** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 335 500** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.11.2020
IE 26.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 335 513** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 335 516** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 335 538** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 15.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 335 539** (51) ***A01D 34/81***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 335 542** (51) ***A01D 87/12***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 335 548** (51) ***A01J 5/017***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 335 565** (51) ***A21B 3/07***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 18.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 335 578** (51) ***A61K 36/899***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 335 591** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 335 599** (51) ***A47C 31/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 08.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 335 600** (51) ***A47J 31/56***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 335 606** (51) ***A47L 9/00***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 335 612** (51) ***A47L 15/00***
(84) IE 27.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 335 620** (51) ***A61B 1/267***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 335 629** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021

HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 335 653**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 335 660**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 335 662**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 13.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 335 666**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 335 683**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
(51) ***A61F 13/474***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 335 684**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 335 732**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) IE 22.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 335 744**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 335 746**
(84) AL 06.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 335 747**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 335 773**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 335 774**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 335 785**
(84) AT 25.03.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IE 13.12.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 335 790**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01J 23/36***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 335 791**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 335 792**
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B01J 23/652***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 335 793**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B01J 29/08***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 335 799**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 335 800**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B05B 13/04***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 335 801**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 335 810**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020

RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 335 815**
(51) ***B21J 15/04***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021

(11) **3 335 820**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 335 821**
(51) ***B23C 3/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 14.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 335 822**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 335 823**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 335 832**
(51) ***B24B 21/00***
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 335 847**
(51) ***B27N 3/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 335 860**
(51) ***B29C 65/10***
(84) IE 15.12.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 335 868**
(51) ***B30B 11/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 335 871**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 335 873**
(51) ***B32B 18/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 335 877**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 335 878**
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
PL 10.02.2021

(11) **3 335 880**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 335 881**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 335 883**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 335 884**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 335 885**
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 335 904**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 335 907**
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 12.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020

NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 335 920**
(51) ***B60K 15/05***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 335 927**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 335 930**
(51) ***B60N 2/50***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 335 934**
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 335 939**
(51) ***B60R 9/045***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 335 945**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 335 960**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 335 974**
(51) ***B62K 21/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 335 975**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 335 981**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 335 982**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 335 983**
(51) ***B64C 1/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 335 988**
(51) ***B64C 25/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 335 990**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 335 994**
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 336 009**
(51) ***B65D 83/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 336 010**
(51) ***B65D 83/30***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 336 016**
(51) ***B65G 1/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 336 021**
(51) ***B65G 37/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
IE 19.12.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 336 024**
(51) ***H01L 21/677***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 336 025**
(51) ***B65G 63/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 336 027**
(51) ***B65H 3/52***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 336 028**
(51) ***B65H 67/04***
(84) AL 25.12.2019
IE 12.12.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **3 336 029**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 336 032**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 336 036**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 336 037**
(51) ***B66B 9/187***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 336 040**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 336 049**
(51) ***B66F 9/10***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 336 064**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 336 065**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 336 084**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 336 088**
(51) ***C07D 451/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 336 100**
(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 336 103**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 336 105**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 336 122**
(51) ***B29C 39/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 336 129**
(51) ***C08G 65/14***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 336 153**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 25.11.2020
IE 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 336 154**
(51) ***C09J 7/26***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 336 160**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 18.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 336 170**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 336 183**
(51) ***C12N 9/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 336 190**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 336 198**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 336 205**
(51) ***C21D 8/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 336 211**
(51) ***C22C 21/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 336 215**
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 336 217**
(51) ***C23C 14/35***
(84) LT 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 336 218**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 336 226**
(51) ***D01F 6/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 336 240**
(51) ***D06F 75/20***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 336 241**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 336 243**
(51) ***D06F 75/14***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 336 244**
(51) ***D06F 75/24***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 336 245**
(51) ***D06F 75/24***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 336 273**
(51) ***E04B 9/04***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 336 274**
(51) ***E04C 2/52***
(84) IE 13.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 336 285**
(51) ***E05B 63/14***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 336 292**
(51) ***E05C 19/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 336 311**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 336 318**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 336 320**
(51) ***F01D 25/10***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 336 330**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 28.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 28.11.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 336 334**
(51) ***F01D 25/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 336 335**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 336 337**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 336 338**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 15.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 336 340**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 10.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 336 349**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 336 361**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 18.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 336 373**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 336 375**
(51) ***F16F 7/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 336 387**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 336 390**
(51) ***F16H 61/4148***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 336 400**
(51) ***F16L 5/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 19.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 336 403**
(51) ***F16L 51/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 336 412**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 336 416**
(84) IE 24.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 24.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F21S 41/20***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 336 417**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 336 428**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F23D 14/24***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 336 433**
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 336 438**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 336 440**
(84) IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
(51) ***F24D 19/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 336 442**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F24F 1/00***

(11) **3 336 458**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 28.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***F25D 13/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 336 461**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 336 464**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 336 470**
(84) IE 22.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
LU 22.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 336 473**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 06.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) IE 06.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 336 474**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F28F 1/40***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 336 475**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 336 477**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 336 480**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F41H 3/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 336 485**
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G01B 21/32***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 336 488**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 336 492**
(84) AL 22.07.2020
IE 25.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 336 500**
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
(51) ***G01K 17/08***
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 336 501**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01L 7/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 336 502**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 336 509**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G01M 3/24***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 336 513**
(84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01N 1/12***
(84) HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021

(11) **3 336 538**
(84) AL 11.11.2020
IE 15.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 336 546**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 336 548**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 336 566**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 336 567**
(84) AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01R 33/24***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 336 568**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01R 33/3875***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 336 580**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 13/93***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 336 584**
(84) AL 04.11.2020
IE 19.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 336 594**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 336 595**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 336 604**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 336 631**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 336 638**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 336 639**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 336 640**
(84) AL 29.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 336 649**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G05D 1/08***
(84) IE 21.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 336 655**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 336 663**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 336 670**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 336 672**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 336 674**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 336 692**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 336 695**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 336 706**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 336 723**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 20.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 336 732**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 336 733**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 336 755**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 336 767**
(51) ***G06K 15/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 336 768**
(51) ***G06K 15/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 336 774**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 25.11.2020
IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 336 789**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 336 798**
(51) ***G06T 5/50***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 336 807**
(51) ***G07C 1/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 336 811**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 07.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 336 819**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 11.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 336 829**
(51) ***G09F 3/00***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 336 831**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 336 835**
(51) ***G10H 1/34***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 336 837**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 336 843**
(51) ***G10L 21/038***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 336 853**
(51) ***G21F 9/02***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 336 854**
(51) ***F27D 3/14***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 336 855**
(51) ***G21F 9/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020

RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 336 862** (51) ***H01F 27/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 336 864** (51) ***H01F 41/094***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 12.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 336 867** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 336 877** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 336 904** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 336 907** (51) ***H01L 33/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 336 912** (51) ***H01L 41/187***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 30.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 30.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 336 914** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 336 918** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 13.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 336 929** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 336 931** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 336 947** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 11.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 336 950** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 336 954** (51) ***H01M 10/42***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 336 965** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 27.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 336 968** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 336 970** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 336 981** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 336 985** (51) ***H02G 1/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 336 988** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 336 989** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 16.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 336 990** (51) ***H02G 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 336 992** (51) ***H02G 15/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 336 998** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 337 005** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021

NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 337 006**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02H 1/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 337 012**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 337 020**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 337 024**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 337 026**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 337 028**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H02P 25/024***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 337 031**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H02P 21/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 337 032**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02P 25/092***
IS 24.06.2021

(11) **3 337 038**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H03K 5/15***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 337 042**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) IE 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 337 045**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04B 1/717***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 337 046**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 337 058**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 337 059**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 337 065**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) ***H04H 20/22***
(84) IE 16.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 337 066**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04H 60/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 337 071**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 337 073**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 337 078**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 337 081**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 337 082**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 337 089**
(84) AL 11.11.2020
IE 14.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 337 090**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 337 096**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 337 101**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 337 102**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) IE 13.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 337 104**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 337 105**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 337 106**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) IE 05.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 05.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 337 107**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 337 118**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 337 120**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 337 123**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 337 128**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 337 139**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 09.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 09.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 337 141**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 337 149**
(84) AL 21.10.2020
IE 28.11.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 28.11.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 337 160**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) ***H04N 5/445***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 337 162**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 337 174**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 337 176**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04N 21/485***
(84) IE 12.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 337 179**
(84) AL 28.10.2020
IE 14.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 337 180**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04R 1/02***

(11) **3 337 184**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04R 11/02***
(84) IE 14.12.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 337 190**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 337 191**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 337 192**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 337 209**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 337 214**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 337 215**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 16/24***

(11) **3 337 216**
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 337 234**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 337 237**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 337 248**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 337 261**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 337 265**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 76/25***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 337 269**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 337 278**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 26.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 337 280**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 337 288**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 337 289**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) IE 08.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 337 291**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 337 300**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 20.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 337 306**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01C 15/02***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 337 329**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A21B 1/46***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 337 331**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 337 336**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A23K 10/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 337 355**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A47F 5/10***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 337 356**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47F 13/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 337 370**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***A47L 9/12***
(84) IE 29.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 337 390**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 337 391**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) IE 02.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 337 393**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 337 400**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 337 403**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 337 410**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 17/135***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 337 412**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 337 415**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 337 431**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 337 439**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 337 440**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 337 481**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07D 215/38***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 337 485**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 337 487**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 35/60***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 337 524**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 337 526**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) IE 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 337 545**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 337 547**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 337 551**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 337 571**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 8/81***

(11) **3 337 594**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01D 53/32***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 337 600**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 337 604**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 337 635**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 337 644**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B25B 15/00***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 337 652**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) IE 14.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 337 658**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 337 663**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020

FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 337 664**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 337 668**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 337 677**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B44C 1/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 337 727**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 337 731**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 337 743**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65H 19/30***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 337 787**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 337 810**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 337 812**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C07K 1/22***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 337 849**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08K 5/16***
(84) DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 337 869**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C09J 167/06***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 337 900**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 337 914**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 337 919**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D01F 6/60***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 337 928**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E01C 9/04***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 337 930**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 337 931**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 337 948**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E21B 33/08***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 337 955**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) IE 21.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 337 958**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.11.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) IE 21.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 337 975**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 337 998**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16D 25/08***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 338 001**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 338 002**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16F 1/377***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 338 004**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16F 9/19***

(11) **3 338 012**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16K 31/163***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 338 031**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 338 039**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***F25D 3/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021

FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 338 040**
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 338 041**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 338 048**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 338 067**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 338 071**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 338 146**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 11/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 338 157**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 338 170**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 338 178**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 338 188**
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 338 217**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 220**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06K 19/02***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 338 249**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 338 321**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 338 322**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 338 332**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 338 335**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***H02J 3/26***

(11) **3 338 347**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F02B 37/18***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 338 353**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 338 354**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 362**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H02P 27/14***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 338 365**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02F 1/225***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 338 374**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 338 377**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 382**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 338 387**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 338 388**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) IE 26.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 338 391**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 338 397**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) IE 10.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 338 399**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 338 400**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 338 413**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***H04L 12/713***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021

GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 338 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 338 431** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 338 433** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 338 434** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 338 436** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 338 457** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 04.02.2021 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020

(11) **3 338 466** (51) ***H04S 3/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 469** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 338 483** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 338 484** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 338 491** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 338 507** (51) ***H04W 8/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 338 511** (51) ***H04W 88/12***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 28.10.2020
BE 31.10.2020 BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LU 28.10.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 338 513** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 14.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 14.10.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 338 516** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 338 522** (51) ***A01B 63/10***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 338 525** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 06.08.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 338 530** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 338 533** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 12.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LU 12.10.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 12.10.2020

(11) **3 338 547** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 338 556** (51) ***A23C 9/154***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 23.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 338 558** (51) ***A23F 5/08***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 338 561** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 338 580** (51) ***A43B 9/20***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 338 582** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 338 599** (51) ***A47J 27/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 338 613** (51) ***A47L 15/00***
(84) IE 28.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 338 619** (51) ***A61B 3/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 634** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 338 640** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 338 649** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 338 652** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 338 654** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 338 656** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 338 658** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 338 662** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 338 664** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 338 665** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 338 666** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 338 672** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 338 676** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 338 678** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 338 679** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020

FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 338 682**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 338 683**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 338 686**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 338 688**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 338 689**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 338 693**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 21.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 338 695**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 338 696**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 338 699**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 338 701**
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 338 702**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 338 703**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 338 704**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 338 706**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 338 707**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 338 711**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 338 716**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 338 724**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
(51) ***A61B 34/10***
(84) IE 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 338 726**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 338 754**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61H 39/04***

(11) **3 338 759**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 338 779**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/47***

(11) **3 338 799**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 338 813**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***A61L 15/44***
(84) IE 20.12.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 338 814**
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 338 823**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 825**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 338 831**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 837**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 338 869**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B01D 19/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 338 871**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 19/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 338 883**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01J 8/04***
(84) IE 03.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 338 884**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 338 893**
(84) AL 29.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B03C 3/45***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 338 898**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) IE 12.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 338 907**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B21D 19/08***
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 338 911**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B22C 1/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 338 919**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 929**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 338 930**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) IE 23.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 338 938**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 338 939**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B23P 9/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 338 948**
(51) ***B24B 13/005***

(84)		
IE	21.12.2020	BG 02.03.2021
CZ	02.12.2020	FI 02.12.2020
GR	03.03.2021	HR 02.12.2020
LV	02.12.2020	NO 02.03.2021
PL	02.12.2020	RS 02.12.2020
SE	02.12.2020	NL 02.12.2020
SM	02.12.2020	LT 02.12.2020
PT	05.04.2021	RO 02.12.2020
SK	02.12.2020	EE 02.12.2020
AT	02.12.2020	MC 02.12.2020
IS	02.04.2021	AL 02.12.2020

(11) **3 338 949**
(51) ***B24B 39/00***

(84)		
AL	01.04.2020	AT 01.04.2020
IE	30.11.2020	BG 01.07.2020
CZ	01.04.2020	DK 01.04.2020
EE	01.04.2020	ES 01.04.2020
FI	01.04.2020	GR 02.07.2020
HR	01.04.2020	IS 01.08.2020
IT	01.04.2020	LT 01.04.2020
LV	01.04.2020	NL 01.04.2020
NO	01.07.2020	PL 01.04.2020
PT	17.08.2020	RO 01.04.2020
RS	01.04.2020	SE 01.04.2020
SI	01.04.2020	SK 01.04.2020
SM	01.04.2020	MC 01.04.2020
LU	30.11.2020	CH 30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 338 953**
(51) ***B25B 23/04***

(84)		
AL	05.08.2020	AT 05.08.2020
IE	23.11.2020	BG 05.11.2020
CZ	05.08.2020	DK 05.08.2020
EE	05.08.2020	ES 05.08.2020
FI	05.08.2020	GR 06.11.2020
HR	05.08.2020	IS 05.12.2020
IT	05.08.2020	LT 05.08.2020
LV	05.08.2020	PL 05.08.2020
PT	07.12.2020	RO 05.08.2020
RS	05.08.2020	SE 05.08.2020
SK	05.08.2020	SM 05.08.2020
MC	05.08.2020	LU 23.11.2020
SI	05.08.2020	CH 30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 338 960**
(51) ***B25F 5/02***

(84)		
AL	21.10.2020	IE 30.11.2020
BG	21.01.2021	CZ 21.10.2020
EE	21.10.2020	FI 21.10.2020
GR	22.01.2021	HR 21.10.2020
IS	21.02.2021	LT 21.10.2020
LV	21.10.2020	NL 21.10.2020
NO	21.01.2021	PL 21.10.2020
PT	22.02.2021	RS 21.10.2020
SE	21.10.2020	SM 21.10.2020
LU	30.11.2020	MC 21.10.2020
RO	21.10.2020	SK 21.10.2020
CH	30.11.2020	LI 30.11.2020
DK	21.10.2020	

(11) **3 338 961**
(51) ***B25J 3/04***

(84)		
AL	09.09.2020	IE 06.12.2020
BG	09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE	09.09.2020	ES 09.09.2020
FI	09.09.2020	GR 10.12.2020
HR	09.09.2020	IS 09.01.2021
LT	09.09.2020	LV 09.09.2020
NO	09.12.2020	PL 09.09.2020
PT	11.01.2021	RO 09.09.2020
RS	09.09.2020	SE 09.09.2020
SK	09.09.2020	SM 09.09.2020
SI	09.09.2020	DK 09.09.2020
MC	09.09.2020	

(11) **3 338 964**
(51) ***B25J 5/00***

(84)		
AT	17.02.2021	NO 17.05.2021
PL	17.02.2021	LT 17.02.2021
PT	17.06.2021	FI 17.02.2021
HR	17.02.2021	GR 18.05.2021
BG	17.05.2021	RS 17.02.2021
LV	17.02.2021	SE 17.02.2021
NL	17.02.2021	IS 17.06.2021
SM	17.02.2021	

(11) **3 338 965**
(51) ***B25J 9/08***

(84)		
AT	20.01.2021	GR 21.04.2021
HR	20.01.2021	LV 20.01.2021
NO	20.04.2021	PL 20.01.2021
RS	20.01.2021	LT 20.01.2021
PT	20.05.2021	FI 20.01.2021
BG	20.04.2021	IS 20.05.2021
SM	20.01.2021	

(11) **3 338 968**
(51) ***B25J 9/16***

(84)		
AT	13.01.2021	BG 13.04.2021
GR	14.04.2021	LV 13.01.2021
NO	13.04.2021	PL 13.01.2021
RS	13.01.2021	LT 13.01.2021
PT	13.05.2021	FI 13.01.2021
HR	13.01.2021	SE 13.01.2021
IS	13.05.2021	SM 13.01.2021

(11) **3 338 980**
(51) ***B29C 33/04***

(84)		
AL	29.07.2020	AT 29.07.2020
IE	19.12.2020	BG 29.10.2020
CZ	29.07.2020	DK 29.07.2020
EE	29.07.2020	ES 29.07.2020
FI	29.07.2020	GR 30.10.2020
HR	29.07.2020	IS 29.11.2020
IT	29.07.2020	LT 29.07.2020
LV	29.07.2020	NL 29.07.2020
NO	29.10.2020	PL 29.07.2020
PT	30.11.2020	RO 29.07.2020
RS	29.07.2020	SE 29.07.2020
SK	29.07.2020	SM 29.07.2020
SI	29.07.2020	MC 29.07.2020

(11) **3 338 982**
(51) ***B29C 33/42***

(84)		
AL	22.04.2020	AT 22.04.2020
IE	20.12.2020	BG 22.07.2020
CZ	22.04.2020	DK 22.04.2020
EE	22.04.2020	ES 22.04.2020
FI	22.04.2020	GR 23.07.2020
HR	22.04.2020	IS 22.08.2020
IT	22.04.2020	LT 22.04.2020
LV	22.04.2020	NL 22.04.2020
NO	22.07.2020	PL 22.04.2020
PT	24.08.2020	RO 22.04.2020
RS	22.04.2020	SE 22.04.2020
SI	22.04.2020	SK 22.04.2020
SM	22.04.2020	MC 22.04.2020

(11) **3 338 983**
(51) ***B29C 33/44***

(84)		
AT	04.11.2020	IE 28.11.2020
BG	04.02.2021	CZ 04.11.2020
ES	04.11.2020	FI 04.11.2020
GR	05.02.2021	HR 04.11.2020
IS	04.03.2021	LV 04.11.2020
NO	04.02.2021	PL 04.11.2020
PT	04.03.2021	RS 04.11.2020
SE	04.11.2020	SM 04.11.2020
LT	04.11.2020	LU 28.11.2020
RO	04.11.2020	SK 04.11.2020
EE	04.11.2020	CH 30.11.2020
LI	30.11.2020	DK 04.11.2020
MC	04.11.2020	AL 04.11.2020
NL	04.11.2020	

(11) **3 338 986**
(51) ***B29C 43/46***

(84)		
AL	08.07.2020	AT 08.07.2020
IE	20.11.2020	BG 08.10.2020
CZ	08.07.2020	DK 08.07.2020
EE	08.07.2020	ES 08.07.2020
FI	08.07.2020	GR 09.10.2020
HR	08.07.2020	IS 08.11.2020
IT	08.07.2020	LT 08.07.2020
LV	08.07.2020	MC 08.07.2020
NL	08.07.2020	NO 08.10.2020
PL	08.07.2020	PT 09.11.2020
RO	08.07.2020	RS 08.07.2020
SE	08.07.2020	SI 08.07.2020
SK	08.07.2020	SM 08.07.2020
LU	20.11.2020	CH 30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 338 992**
(51) ***B29C 45/60***

(84)		
AL	22.04.2020	IE 16.12.2020
BG	22.07.2020	CZ 22.04.2020
DK	22.04.2020	EE 22.04.2020
ES	22.04.2020	FI 22.04.2020
GR	23.07.2020	HR 22.04.2020
IS	22.08.2020	IT 22.04.2020
LT	22.04.2020	LV 22.04.2020
NL	22.04.2020	NO 22.07.2020
PL	22.04.2020	PT 24.08.2020
RO	22.04.2020	RS 22.04.2020
SE	22.04.2020	SI 22.04.2020
SK	22.04.2020	SM 22.04.2020
MC	22.04.2020	

(11) **3 338 994**
(51) ***B29C 48/09***

(84)		
AL	23.09.2020	AT 23.09.2020
IE	21.12.2020	BG 23.12.2020
CZ	23.09.2020	EE 23.09.2020
ES	23.09.2020	FI 23.09.2020
GR	24.12.2020	HR 23.09.2020
IS	23.01.2021	LT 23.09.2020
LV	23.09.2020	NO 23.12.2020
PL	23.09.2020	PT 25.01.2021
RO	23.09.2020	RS 23.09.2020
SE	23.09.2020	SK 23.09.2020
SM	23.09.2020	SI 23.09.2020
DK	23.09.2020	MC 23.09.2020

(11) **3 338 999**
(51) ***B29C 49/64***

(84)		
AT	17.02.2021	LV 17.02.2021
NO	17.05.2021	PL 17.02.2021
RS	17.02.2021	LT 17.02.2021
PT	17.06.2021	FI 17.02.2021
HR	17.02.2021	GR 18.05.2021
BG	17.05.2021	SE 17.02.2021
NL	17.02.2021	IS 17.06.2021
SM	17.02.2021	

(11) **3 339 005**
(51) ***B29C 65/18***

(84)		
AT	18.11.2020	BG 18.02.2021
FI	18.11.2020	GR 19.02.2021
HR	18.11.2020	IS 18.03.2021
LV	18.11.2020	NO 18.02.2021
PL	18.11.2020	PT 18.03.2021
RS	18.11.2020	SE 18.11.2020
SM	18.11.2020	LT 18.11.2020
CZ	18.11.2020	RO 18.11.2020
SK	18.11.2020	EE 18.11.2020
DK	18.11.2020	AL 18.11.2020
NL	18.11.2020	

(11) **3 339 009**
(51) ***B30B 7/04***

(84)		
BG	30.06.2021	HR 31.03.2021
SE	31.03.2021	NO 30.06.2021
RS	31.03.2021	LV 31.03.2021
SM	31.03.2021	LT 31.03.2021

(11) **3 339 011**
(51) ***B31B 70/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 339 017**
(51) ***B32B 7/04***
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 339 018**
(51) ***B32B 7/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 339 022**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 339 032**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 339 034**
(51) ***B41J 2/135***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 339 040**
(51) ***B41J 2/325***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 26.10.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
AT 15.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 339 045**
(51) ***B41M 5/39***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 339 048**
(51) ***B42D 25/324***
(84) IE 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 339 049**
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 339 050**
(51) ***B42D 25/41***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 339 055**
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 06.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 339 056**
(51) ***B60C 7/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 339 058**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 339 069**
(51) ***B60J 5/06***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 339 073**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 339 080**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 082**
(51) ***B60L 5/08***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 339 083**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020

LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 339 089**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 339 091**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 339 093**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B60Q 1/068***
(84) IE 20.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 339 106**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) IE 22.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 339 107**
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60R 19/56***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 339 112**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 339 115**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60S 1/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 339 118**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 339 127**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 339 128**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B61D 27/00***

(11) **3 339 131**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 20.11.2020
(51) ***B61G 5/10***
(84) IE 20.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 339 132**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B61G 9/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 134**
(84) IE 04.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 339 153**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B62K 19/32***
(84) IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 339 156**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 339 158**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B62M 9/10***
(84) IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 339 161**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 339 165**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 339 179**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 339 180**
(51) ***B64D 27/14***

(84)		
AL	26.08.2020	AT 26.08.2020
IE	20.12.2020	BG 26.11.2020
CZ	26.08.2020	DK 26.08.2020
EE	26.08.2020	FI 26.08.2020
GR	27.11.2020	HR 26.08.2020
IS	26.12.2020	IT 26.08.2020
LT	26.08.2020	LV 26.08.2020
NL	26.08.2020	NO 26.11.2020
PL	26.08.2020	PT 28.12.2020
RO	26.08.2020	RS 26.08.2020
SE	26.08.2020	SK 26.08.2020
SM	26.08.2020	SI 26.08.2020
MC	26.08.2020	

(11) **3 339 184**
(51) ***B64D 43/02***

(84)		
AL	03.06.2020	AT 03.06.2020
IE	06.11.2020	BG 03.09.2020
CZ	03.06.2020	DK 03.06.2020
EE	03.06.2020	ES 03.06.2020
FI	03.06.2020	GR 04.09.2020
HR	03.06.2020	IS 03.10.2020
IT	03.06.2020	LT 03.06.2020
LV	03.06.2020	NL 03.06.2020
NO	03.09.2020	PL 03.06.2020
PT	06.10.2020	RO 03.06.2020
RS	03.06.2020	SE 03.06.2020
SI	03.06.2020	SK 03.06.2020
SM	03.06.2020	MC 03.06.2020
LU	06.11.2020	CH 30.11.2020
LI	30.11.2020	

(11) **3 339 187**
(51) ***B64F 1/305***

(84)		
AL	08.07.2020	AT 08.07.2020
IE	22.12.2020	BG 08.10.2020
CZ	08.07.2020	DK 08.07.2020
EE	08.07.2020	FI 08.07.2020
HR	08.07.2020	IS 08.11.2020
IT	08.07.2020	LT 08.07.2020
LV	08.07.2020	NL 08.07.2020
NO	08.10.2020	PL 08.07.2020
PT	09.11.2020	RO 08.07.2020
RS	08.07.2020	SK 08.07.2020
SM	08.07.2020	SI 08.07.2020
MC	08.07.2020	

(11) **3 339 188**
(51) ***B64G 1/10***

(84)		
AL	22.04.2020	AT 22.04.2020
IE	23.12.2020	BG 22.07.2020
CZ	22.04.2020	DK 22.04.2020
EE	22.04.2020	FI 22.04.2020
GR	23.07.2020	HR 22.04.2020
IS	22.08.2020	LT 22.04.2020
LV	22.04.2020	NO 22.07.2020
PL	22.04.2020	PT 24.08.2020
RO	22.04.2020	RS 22.04.2020
SE	22.04.2020	SI 22.04.2020
SK	22.04.2020	SM 22.04.2020
MC	22.04.2020	

(11) **3 339 189**
(51) ***B64G 1/58***

(84)		
AL	17.06.2020	AT 17.06.2020
IE	23.12.2020	BG 17.09.2020
CZ	17.06.2020	DK 17.06.2020
EE	17.06.2020	ES 17.06.2020
FI	17.06.2020	GR 18.09.2020
HR	17.06.2020	IS 17.10.2020
IT	17.06.2020	LT 17.06.2020
LV	17.06.2020	NL 17.06.2020
NO	17.09.2020	PL 17.06.2020
PT	19.10.2020	RO 17.06.2020
RS	17.06.2020	SE 17.06.2020
SI	17.06.2020	SK 17.06.2020
SM	17.06.2020	MC 17.06.2020

(11) **3 339 195**
(51) ***B65B 51/06***

(84)		
AL	10.06.2020	AT 10.06.2020
IE	20.12.2020	BG 10.09.2020
CZ	10.06.2020	DK 10.06.2020
EE	10.06.2020	FI 10.06.2020
GR	11.09.2020	HR 10.06.2020
IS	10.10.2020	LT 10.06.2020
LV	10.06.2020	NL 10.06.2020
NO	10.09.2020	PL 10.06.2020
PT	12.10.2020	RO 10.06.2020
RS	10.06.2020	SE 10.06.2020
SI	10.06.2020	SK 10.06.2020
SM	10.06.2020	MC 10.06.2020

(11) **3 339 196**
(51) ***B65B 51/14***

(84)		
AL	22.04.2020	AT 22.04.2020
IE	19.12.2020	BG 22.07.2020
CZ	22.04.2020	DK 22.04.2020
EE	22.04.2020	FI 22.04.2020
GR	23.07.2020	HR 22.04.2020
IS	22.08.2020	LT 22.04.2020
LV	22.04.2020	NL 22.04.2020
NO	22.07.2020	PL 22.04.2020
PT	24.08.2020	RO 22.04.2020
RS	22.04.2020	SE 22.04.2020
SI	22.04.2020	SK 22.04.2020
SM	22.04.2020	MC 22.04.2020

(11) **3 339 197**
(51) ***B65B 51/30***

(84)		
AT	04.11.2020	IE 04.12.2020
BG	04.02.2021	CZ 04.11.2020
ES	04.11.2020	FI 04.11.2020
GR	05.02.2021	HR 04.11.2020
IS	04.03.2021	LV 04.11.2020
NO	04.02.2021	PL 04.11.2020
PT	04.03.2021	RS 04.11.2020
SE	04.11.2020	SM 04.11.2020
LT	04.11.2020	RO 04.11.2020
SK	04.11.2020	EE 04.11.2020
DK	04.11.2020	MC 04.11.2020
AL	04.11.2020	NL 04.11.2020

(11) **3 339 212**
(51) ***B65D 83/20***

(84)		
AT	31.03.2021	HR 31.03.2021
SE	31.03.2021	NO 30.06.2021
FI	31.03.2021	BG 30.06.2021
RS	31.03.2021	LV 31.03.2021
SM	31.03.2021	LT 31.03.2021

(11) **3 339 217**
(51) ***B65G 17/22***

(84)		
AL	22.04.2020	AT 22.04.2020
IE	19.12.2020	BG 22.07.2020
CZ	22.04.2020	DK 22.04.2020
EE	22.04.2020	FI 22.04.2020
GR	23.07.2020	HR 22.04.2020
IS	22.08.2020	LT 22.04.2020
LV	22.04.2020	NL 22.04.2020
NO	22.07.2020	PL 22.04.2020
PT	24.08.2020	RO 22.04.2020
RS	22.04.2020	SE 22.04.2020
SI	22.04.2020	SK 22.04.2020
SM	22.04.2020	MC 22.04.2020

(11) **3 339 222**
(51) ***B65G 47/84***

(84)		
GR	28.04.2021	HR 27.01.2021
IS	27.05.2021	LV 27.01.2021
RS	27.01.2021	SE 27.01.2021
NO	27.04.2021	LT 27.01.2021
PT	27.05.2021	FI 27.01.2021
BG	27.04.2021	PL 27.01.2021
SM	27.01.2021	

(11) **3 339 225**
(51) ***B65H 16/06***

(84)		
AL	19.08.2020	AT 19.08.2020
IE	04.12.2020	BG 19.11.2020
CZ	19.08.2020	DK 19.08.2020
EE	19.08.2020	FI 19.08.2020
GR	20.11.2020	HR 19.08.2020
IS	19.12.2020	LT 19.08.2020
LV	19.08.2020	NL 19.08.2020
NO	19.11.2020	PL 19.08.2020
PT	21.12.2020	RO 19.08.2020
RS	19.08.2020	SE 19.08.2020
SK	19.08.2020	SM 19.08.2020
SI	19.08.2020	MC 19.08.2020

(11) **3 339 226**
(51) ***B65H 19/18***

(84)		
AT	14.04.2021	FI 14.04.2021
LT	14.04.2021	

(11) **3 339 235**
(51) ***B66B 25/00***

(84)		
AL	03.06.2020	AT 03.06.2020
IE	21.12.2020	BG 03.09.2020
CZ	03.06.2020	DK 03.06.2020
EE	03.06.2020	ES 03.06.2020
FI	03.06.2020	GR 04.09.2020
HR	03.06.2020	IS 03.10.2020
IT	03.06.2020	LT 03.06.2020
LV	03.06.2020	NL 03.06.2020
NO	03.09.2020	PL 03.06.2020
PT	06.10.2020	RO 03.06.2020
RS	03.06.2020	SE 03.06.2020
SI	03.06.2020	SK 03.06.2020
SM	03.06.2020	MC 03.06.2020

(11) **3 339 236**
(51) ***B66B 29/00***

(84)		
AL	17.06.2020	AT 17.06.2020
IE	21.12.2020	BG 17.09.2020
CZ	17.06.2020	DK 17.06.2020
EE	17.06.2020	ES 17.06.2020
FI	17.06.2020	GR 18.09.2020
HR	17.06.2020	IS 17.10.2020
IT	17.06.2020	LT 17.06.2020
LV	17.06.2020	NL 17.06.2020
NO	17.09.2020	PL 17.06.2020
PT	19.10.2020	RO 17.06.2020
RS	17.06.2020	SE 17.06.2020
SI	17.06.2020	SK 17.06.2020
SM	17.06.2020	MC 17.06.2020

(11) **3 339 237**
(51) ***B66C 23/68***

(84)		
AL	22.07.2020	IE 20.12.2020
BG	22.10.2020	CZ 22.07.2020
EE	22.07.2020	ES 22.07.2020
FI	22.07.2020	GR 23.10.2020
HR	22.07.2020	IS 22.11.2020
LT	22.07.2020	LV 22.07.2020
NL	22.07.2020	NO 22.10.2020
PL	22.07.2020	PT 23.11.2020
RO	22.07.2020	RS 22.07.2020
SE	22.07.2020	SK 22.07.2020
SM	22.07.2020	SI 22.07.2020
MC	22.07.2020	

(11) **3 339 266**
(51) ***C04B 26/06***

(84)		
AT	27.01.2021	GR 28.04.2021
LV	27.01.2021	PL 27.01.2021
RS	27.01.2021	NO 27.04.2021
LT	27.01.2021	PT 27.05.2021
FI	27.01.2021	HR 27.01.2021
BG	27.04.2021	SE 27.01.2021
IS	27.05.2021	SM 27.01.2021

(11) **3 339 282**
(51) ***C07C 45/79***

(84)		
AL	13.05.2020	AT 13.05.2020
IE	19.12.2020	BG 13.08.2020
CZ	13.05.2020	DK 13.05.2020
EE	13.05.2020	ES 13.05.2020
FI	13.05.2020	GR 14.08.2020
HR	13.05.2020	IS 13.09.2020
IT	13.05.2020	LT 13.05.2020
LV	13.05.2020	NL 13.05.2020

NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 339 284**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C07C 51/25***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 294**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 339 299**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 333/38***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 339 312**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 339 314**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 339 321**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C07K 14/82***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 339 333**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C08F 4/651***
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 339 337**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 339 342**
(84) AT 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C08G 18/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 339 352**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 339 357**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08J 9/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 339 361**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C08J 11/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 339 373**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 339 382**
(84) IE 19.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 339 387**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 339 397**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***C09K 21/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 339 406**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C11B 9/00***
(84) IE 20.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 339 409**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 339 422**
(84) AL 21.10.2020
IE 19.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 339 436**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 339 452**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 21.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12Q 3/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 339 456**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
(51) ***C22C 9/06***
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020

FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 339 473**
(84) AL 01.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 339 475**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 339 476**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 339 478**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 339 480**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***C25C 3/34***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 339 486**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D03D 27/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 339 493**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D06F 37/28***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 339 495**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 34/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 339 501**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 339 505**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***D21C 11/12***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 339 508**
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***D21H 25/02***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 339 516**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 339 521**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 339 523**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***E03F 5/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 339 532**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E04G 5/00***
(84) IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 339 538**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E05B 19/00***
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 339 544**
(84) IE 18.12.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E05D 15/30***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 339 549**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***E06B 1/02***
(84) IE 18.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 339 554**
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***E06B 7/096***
(84) HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 339 555**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***E06B 7/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 339 558**
(84) AL 08.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 339 561**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E06B 9/74***
(84) IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 339 566**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 339 568**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***E21C 27/22***
(84) IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 570**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) IE 10.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 339 574**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 339 588**
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 339 589**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 21.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 339 595**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 339 611**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F02D 15/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 339 615**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 339 617**
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F02F 1/14***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 339 621**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 339 632**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 339 633**
(84) AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 339 652**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) IE 22.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 339 654**
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F04D 29/16***
(84) RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 339 656**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) IE 22.12.2020
EE 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 339 660**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
PL 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 339 671**
(51) ***F16D 59/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 339 674**
(51) ***G01L 19/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 339 675**
(51) ***F16F 1/387***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 08.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 339 686**
(51) ***F16H 57/023***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 339 691**
(51) ***F16J 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 339 692**
(51) ***F16J 9/20***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 339 700**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 339 702**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) IE 08.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 711**
(51) ***F16L 37/244***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 339 724**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 339 734**
(51) ***F23H 13/02***
(84) IE 29.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 29.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 339 738**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 339 739**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 339 742**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 339 745**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 339 746**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 20.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020

SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 339 754**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 339 760**
(51) ***F24F 6/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 339 764**
(51) ***F24H 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 339 777**
(51) ***A23L 3/3418***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 339 778**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 339 779**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LU 06.10.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 339 792**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 339 794**
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 339 797**
(51) ***F41J 3/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 339 798**
(51) ***F42B 3/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) IE 17.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 339 803**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 339 808**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 339 813**
(51) ***G01F 1/38***
(84) AL 06.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 814**
(51) ***G01F 1/42***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 339 827**
(51) ***G01K 13/10***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 339 830**
(51) ***G01M 1/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 836**
(51) ***G01N 17/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 339 846**
(51) ***G01N 23/20***
(84) IE 22.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 339 848**
(51) ***G01N 33/205***
(84) IE 23.12.2020
FI 02.12.2020
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 339 849**
(51) ***G01N 27/333***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 339 852**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 339 854**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 339 863**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 339 866**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 339 873**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01S 1/68***
(84) IE 11.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 339 875**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 339 890**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01S 11/02***
(84) IE 21.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 339 896**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G01S 13/52***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 339 900**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 339 915**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01W 1/08***
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 339 916**
(84) AT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 339 925**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 339 928**
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 339 940**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) IE 22.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 339 944**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 339 946**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 947**
(84) AT 18.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) IE 12.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 12.10.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 339 963**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 339 964**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 339 965**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G04B 1/26***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 339 966**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 339 983**
(51) ***G04B 45/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 339 993**
(51) ***G05B 19/414***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 339 997**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 340 000**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 340 015**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 340 022**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 340 026**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 340 027**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 340 033**
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 046**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 340 057**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 10.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 340 071**
(51) ***G06F 16/21***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 340 072**
(51) ***G06F 16/951***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 340 075**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 340 082**
(51) ***G06F 30/39***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 340 089**
(51) ***G16H 10/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 340 090**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 340 094**
(51) ***G06F 21/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 095**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 340 100**
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 102**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.10.2020
IE 20.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020

SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.11.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 340 107**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 340 109**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 340 111**
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 340 114**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 340 124**
(51) ***G06N 3/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 340 185**
(51) ***G06T 15/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 340 199**
(51) ***G08B 17/00***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 340 201**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 23.11.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 340 202**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 19.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 340 214**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 340 218**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 12.12.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 340 221**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 340 222**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 340 231**
(51) ***G10D 3/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 340 234**
(51) ***G10H 1/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 340 240**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 340 242**
(51) ***G10L 19/06***
(84) LT 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 340 248**
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 21.12.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 340 250**
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 340 257**
(51) ***H01B 7/295***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 340 287**
(51) ***G01K 5/56***
(84) AL 28.10.2020
IE 23.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 340 305**
(51) ***H01L 27/146***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 340 307**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 340 309**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01L 29/49***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 340 311**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 340 313**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) IE 12.12.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 340 317**
(84) AL 01.04.2020
IE 25.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 25.10.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 340 321**
(84) AL 06.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01L 33/52***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 340 331**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 340 333**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 340 334**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 340 342**
(84) AL 28.10.2020
IE 19.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 340 352**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 8/0271***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 340 360**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 340 375**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 340 386**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01Q 19/17***
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 340 387**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01R 4/44***
(84) IE 28.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020

(11) **3 340 393**
(84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 340 407**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 340 410**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 340 413**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 340 429**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 10.05.2021
GR 11.05.2021
IS 10.06.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) AT 10.02.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021

(11) **3 340 440**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 340 443**
(51) ***H02K 11/026***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 340 446**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 340 451**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 340 453**
(51) ***H02M 7/757***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 340 456**
(51) ***B60L 50/15***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 340 457**
(51) ***H02P 27/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 340 459**
(51) ***H02P 29/024***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 340 461**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 340 475**
(51) ***H03M 3/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 483**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 340 484**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 340 507**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 340 514**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 340 523**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 340 525**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 340 530**
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 532**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DE 01.05.2021
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 22.10.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 340 534**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 340 537**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 549**
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 340 558**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 29.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 31.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 340 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 26.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 340 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 340 567**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 340 577**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 340 583**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 340 602**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 340 606**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 340 611**
(51) ***H04N 5/341***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 340 628**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 340 630**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 340 639**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 340 642**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 340 647**
(51) ***H04R 1/32***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 340 651**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 340 653**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.02.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IE 22.12.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 340 657**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 340 659**
(51) ***H04N 21/485***
(84) AL 28.10.2020
IE 29.11.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 29.11.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 340 672**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 340 678**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 340 684**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) IE 08.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 340 686**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 40/34***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 340 687**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 340 694**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LI 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CH 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 340 695**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 52/12***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 340 703**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 340 706**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 340 710**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 340 717**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 340 732**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 340 738**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) IE 22.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 340 740**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 340 741**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 340 746**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 340 756**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 340 758**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 340 768**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 340 771**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01G 3/053***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 340 779**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 340 780**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01K 1/062***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 340 796**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 340 832**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A45D 19/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 340 842**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47J 37/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 13.10.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 340 866**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 901**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 340 911**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 340 917**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 918**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 340 922**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 26.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 340 936**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 340 958**
(84) IE 07.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 340 969**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 340 974**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/201***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 340 985**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 31/444***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 341 054**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 341 062**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LU 23.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 341 081**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 35/745***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 341 083**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61Q 1/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 341 087**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 341 089**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 21/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 341 091**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A63B 22/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 341 101**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 341 109**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B01D 46/24***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 341 145**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B21D 22/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 341 151**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B23K 7/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 341 157**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23Q 15/24***
(84) IE 15.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 341 162**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 341 170**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B28B 7/02***

(11) **3 341 177**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 45/77***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 341 187**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 64/214***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 341 206**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B41J 3/44***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 15.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 341 207**
(84) AL 28.10.2020
IE 10.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 341 208**
(51) ***B41M 1/24***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 341 212**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 30.09.2020
IE 10.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 341 213**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 341 239**
(51) ***B60N 2/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 341 244**
(51) ***B60N 3/06***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 341 247**
(51) ***B60R 21/34***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 341 250**
(51) ***B60S 3/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 341 258**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 341 269**
(51) ***B62D 55/20***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 341 271**
(51) ***B62J 1/18***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 341 296**
(51) ***B65B 51/20***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 341 307**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 341 310**
(51) ***B65G 15/60***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 05.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 341 318**
(51) ***B66B 29/06***
(84) LT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 341 342**
(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 341 367**
(51) ***C07D 401/12***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 341 370**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 341 393**
(51) ***C07K 14/325***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 341 396**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 341 410**
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 341 415**
(51) ***C07K 16/44***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 341 444**
(51) ***C09D 11/037***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 11.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 341 449**
(51) ***C09K 11/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 341 470**
(51) ***A01N 63/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 341 481**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 341 490**
(51) ***C12P 23/00***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 341 496**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 341 500**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 25.12.2019
CH 31.08.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 29.08.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.08.2020
LU 29.08.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 30.08.2020

SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 29.08.2020
SK 25.12.2019
BE 31.08.2020
NL 01.09.2020

(11) **3 341 502**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 341 540**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 341 565**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 341 568**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 341 597**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 341 625**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16D 13/64***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 341 630**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16F 15/134***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 341 653**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 341 690**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 341 701**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G01N 11/16***
(84) IE 30.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 341 706**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 341 707**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 341 713**
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01N 21/95***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 341 731**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 06.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 06.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 341 750**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 10.11.2020
(51) ***G01S 5/30***
(84) IE 10.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 341 754**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01T 1/10***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 341 767**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01V 3/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 341 779**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 13/02***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 341 793**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 341 804**
(84) IE 14.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 341 819**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 341 827**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 341 834**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 341 857**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 16/783***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 341 858**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 16/22***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 341 890**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 341 892**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06K 13/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 341 934**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) IE 14.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 14.10.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 341 948**
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 341 957**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01F 1/64***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 341 963**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 341 964**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 341 996**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 342 005**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 342 013**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02B 11/133***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 342 043**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 342 047**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 342 078**
(84) AL 16.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
IS 16.01.2021
LU 26.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 342 083**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 342 093**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 342 095**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 342 102**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
RS 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 342 113**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/917***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 342 114**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 342 123**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 342 128**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 342 131**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 14.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 14.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 342 136**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 342 137**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 342 143**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 342 146**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 342 152**
(84) AL 21.10.2020
IE 17.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 342 153**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 10.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 342 159**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 342 160**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 27.04.2021
PT 27.05.2021

NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 342 161**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04N 9/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 342 169**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 342 178**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 342 181**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 342 184**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 342 201**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 342 202**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 342 203**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 342 207**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) IE 02.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 342 224**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 20.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 342 230**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 342 231**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 342 236**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 342 248**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 342 263**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 342 264**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A01B 63/111***
(84) IE 19.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 342 275**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01G 9/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 342 287**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A01M 23/02***
(84) LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 342 289**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A01N 43/707***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 342 290**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01P 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 342 293**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 342 294**
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A23L 2/54***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 342 322**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 16.11.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 342 323**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 342 329**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 342 335**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 5/0255***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 342 337**
(84) AL 04.11.2020
IE 29.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 342 346**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 342 348**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 23.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 342 349**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) IE 18.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 342 354**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 342 355**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 342 356**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 342 363**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 342 368**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 342 371**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61C 15/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 342 384**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 342 423**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 342 486**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) IE 18.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 342 487**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 342 488**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) IE 19.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 342 498**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020

PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 342 517**
(84) AL 19.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B23C 3/28***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 342 519**
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B23H 9/02***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 342 527**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23K 26/146***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 342 529**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C23C 4/10***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 342 539**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B25B 23/06***
(84) IE 27.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 342 540**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B25B 23/06***
(84) IE 27.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 342 558**
(84) AT 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 342 566**
(84) IE 20.12.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 342 570**
(84) AL 04.11.2020
IE 27.12.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B27H 3/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 342 572**
(84) IE 30.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 342 579**
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 342 580**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 342 584**
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 342 591**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B32B 37/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 342 592**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 342 594**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 342 599**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41M 5/333***

(11) **3 342 610**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 342 612**
(84) AL 19.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B60J 7/22***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 342 615**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 342 618**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
(51) ***B60K 15/067***
(84) IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 342 623**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) IE 22.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 342 631**
(84) IE 22.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 342 642**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 342 646**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60R 3/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 342 654**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60L 7/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 342 656**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 21.11.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 342 658**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 342 659**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 342 697**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62K 25/28***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 342 702**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 342 704**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16C 9/04***
(84) IE 28.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 342 708**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64D 7/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 342 713**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 342 742**
(84) AL 23.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 342 744**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 342 746**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 342 761**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C03C 25/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 342 767**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 231/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 342 774**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 491/048***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 342 775**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 342 784**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 342 789**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 342 797**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08G 77/58***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 342 802**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 342 805**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 342 812**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 303/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 342 823**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 342 831**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 342 843**
(84) AL 25.11.2020
IE 30.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C10G 45/58***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 342 846**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 342 855**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 342 861**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 342 867**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C12N 15/56***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 342 878**
(84) AL 15.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 342 886**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C22B 59/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 342 902**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 342 903**
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***D01F 6/90***
(84) AT 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 09.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 342 905**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***D01H 5/86***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 342 909**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***D03D 1/00***

(11) **3 342 919**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 342 923**
(84) AL 07.10.2020
IE 15.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 342 924**
(84) AL 08.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 342 926**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 342 930**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***E01C 13/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 342 931**
(51) ***E01C 19/28***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 13.12.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 342 932**
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 342 941**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 342 964**
(51) ***E05C 9/18***
(84) IE 20.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 342 966**
(51) ***E05D 11/10***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 342 967**
(51) ***E05D 15/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 342 970**
(51) ***E06B 1/18***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 342 971**
(51) ***E06B 3/54***
(84) IE 20.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 342 972**
(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 342 974**
(51) ***E21B 19/15***
(84) AL 15.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 342 979**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 342 989**
(51) ***F01D 19/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 342 990**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 342 991**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 30.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 342 995**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 342 999**
(51) ***F01P 3/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 343 000**
(51) ***F02B 61/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 343 010**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 03.01.2021
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 343 012**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 343 013**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 343 020**
(51) ***F02P 5/15***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 343 027**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 343 030**
(51) ***F03D 80/70***
(84) IE 21.12.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 343 032** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 343 034** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 343 035** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 343 037** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 343 062** (51) ***F16F 9/504***
(84) AL 17.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 343 063** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 08.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 343 067** (51) ***F16H 19/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 343 068** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 343 073** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 343 079** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 343 083** (51) ***F16L 27/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 343 091** (51) ***F21W 103/20***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 343 100** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
PL 17.02.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 343 101** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 343 102** (51) ***F21V 8/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 343 104** (51) ***F23D 14/04***
(84) AL 20.05.2020
IE 01.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 343 105** (51) ***F23D 14/58***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 343 108** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 343 115** (51) ***F24C 15/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 343 116**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F02P 11/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 343 118**
(84) AT 11.03.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) IE 02.12.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 343 119**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 343 121**
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F24F 13/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 343 123**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) IE 18.12.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 343 132**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) IE 20.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LU 20.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 343 154**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 343 157**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 343 160**
(84) IE 22.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 343 162**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 343 163**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) IE 27.12.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 343 168**
(84) AL 08.04.2020
IE 31.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.10.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 343 181**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 343 184**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 343 185**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IE 12.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 343 189**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01G 21/28***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 343 197**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 343 209**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01N 23/046***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 343 210**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 343 218**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 343 219**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 343 220**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 343 234**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01P 3/64***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 343 251**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 343 274**
(84) IE 21.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 343 278**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 343 285**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G02F 1/137***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 343 288**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G03B 11/00***
(84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 343 292**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 343 311**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G05G 1/04***
(84) IE 13.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 343 314**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 343 320**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 343 324**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 343 334**
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 343 336**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 343 342**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 343 369**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 343 371**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) IE 28.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 343 393**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 16/78***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 343 418**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 343 422**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 343 430**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 343 462**
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 343 500**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 343 505**
(51) ***G06T 7/292***
(84) BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 343 517**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 343 518**
(51) ***G07C 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 343 536**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 343 546**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 343 548**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 08.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 343 561**
(51) ***G11B 27/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 343 573**
(51) ***H01F 1/44***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 343 580**
(51) ***H01H 3/02***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 27.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 343 584**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 343 589**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 343 592**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AL 13.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 343 613**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 343 622**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 343 623**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 343 631**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 343 633**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 343 634**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 343 636**
(51) ***H01L 29/739***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
(84) IE 27.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020

SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 343 641**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 343 644**
(51) ***H01L 33/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 343 649**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 343 658**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 343 659**
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 343 662**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 343 665**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 343 668**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 343 675**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 343 676**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 343 687**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 343 688**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 343 697**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 343 698**
(51) ***H01Q 25/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 343 699**
(51) ***H01Q 19/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 343 706**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 343 709**
(51) ***H01S 5/02***
(84) IE 28.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 343 713**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 343 714**
(51) ***H02G 3/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 343 722**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 343 727**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 343 729**
(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 343 745**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 343 751**
(51) ***H02P 6/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 343 756**
(51) ***H02P 21/06***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020

RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 343 758**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 19.12.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 343 768**
(51) ***H03K 17/0812***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 343 774**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 343 784**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 343 785**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 18.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020
IE 18.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 343 789**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 343 793**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 343 797**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 343 806**
(51) ***H04B 10/54***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 343 810**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 343 811**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 343 820**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 19.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
LU 14.10.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
MC 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 343 824**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 31.10.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 343 841**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
CZ 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 343 843**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 30.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 343 856**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.10.2020
IE 30.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 30.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 343 858**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 343 859**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 343 869**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 343 872**
(51) ***G06F 16/955***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020

IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 343 874** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 343 880** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 343 892** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 343 896** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 343 900** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 343 903** (51) ***H04N 5/355***

(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 343 908** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 25.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 343 919** (51) ***H04N 19/117***

(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 343 934** (51) ***A63F 13/327***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 343 945** (51) ***H04R 1/08***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 343 946** (51) ***H04R 1/08***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 343 956** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 343 970** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 27.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 08.10.2020
CH 31.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 343 972** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 343 975** (51) ***H04W 28/04***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 343 976** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 343 979** (51) ***H04W 36/18***

(84) AL 12.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 13.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 343 988** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 343 998**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 02.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 343 999**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 344 019**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 344 021**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 344 025**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 344 030**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 344 048**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23C 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 344 053**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23C 9/13***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 344 062**
(84) BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 31/58***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 344 090**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A44C 17/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 344 107**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 344 108**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 344 130**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/0225***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 344 140**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 344 148**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 344 149**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 344 154**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 344 162**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 344 179**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 34/30***

(11) **3 344 215**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 344 251**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/51***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 344 280**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 38/39***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 344 286**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 344 287**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 344 320**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 344 321**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 344 343**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 344 352**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A63G 31/16***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 344 363**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 344 367**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 344 381**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 344 387**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***B01L 1/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 344 388**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020

SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 344 390** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 344 392** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 344 405** (51) ***B21D 28/04***
(84) AL 25.12.2019
CH 31.08.2020
DK 31.08.2020
FI 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
IE 16.08.2020
NL 01.09.2020
(84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FR 31.08.2020
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 31.08.2020
RO 25.12.2019
SE 17.08.2020
SK 25.12.2019
BE 31.08.2020
GB 16.08.2020

(11) **3 344 430** (51) ***B29C 45/00***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 344 433** (51) ***B29C 45/57***
(84) IE 13.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.10.2020

(11) **3 344 448** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 344 460** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 344 474** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 344 480** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 344 488** (51) ***B60L 7/08***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 28.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 344 497** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 344 507** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 344 509** (51) ***B61D 17/00***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 344 523** (51) ***B62D 27/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 344 531** (51) ***B63B 35/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 344 535** (51) ***B64C 9/38***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 344 539** (51) ***B64C 27/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 344 542** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 344 549** (51) ***B65B 9/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 344 567** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 344 571** (51) ***B66B 25/00***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 344 578** (51) ***C01B 17/765***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 344 598** (51) ***C07C 253/34***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 344 600** (51) ***C07C 275/26***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 344 611** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 344 623** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 344 653** (51) ***C07K 14/79***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 344 674** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) IE 27.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 344 713** (51) ***C09D 163/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 344 723** (51) ***C09K 8/035***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 344 766** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 344 776** (51) ***C12P 7/64***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 344 780** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 344 812** (51) ***D06F 39/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 344 820** (51) ***E03D 1/14***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 344 821** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 344 823** (51) ***E04B 5/29***
(84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 344 834** (51) ***E05C 19/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 344 853** (51) ***F01C 1/18***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 344 860** (51) ***F02B 37/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 344 861** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 344 870** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 344 874** (51) ***F04C 11/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 344 885** (51) ***F16D 7/02***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 344 896** (51) ***F16F 15/173***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 344 902** (51) ***F16K 11/044***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 344 923** (51) ***F24C 3/04***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 344 925** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 344 958** (51) ***G01H 9/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 344 997** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 345 027** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 345 050** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020

SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 345 052** (51) ***G03C 1/73***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 345 053** (51) ***G03F 1/62***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 345 079** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 345 081** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 345 088** (51) ***G06F 9/38***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 345 091** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 13.11.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 LU 13.11.2020
IT 19.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 345 108** (51) ***H03K 19/1776***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 345 114** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 28.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 345 122** (51) ***G06K 9/62***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 345 131** (51) ***G06M 7/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 345 178** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 345 185** (51) ***G11C 11/22***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 345 193** (51) ***C08F 4/659***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 345 197** (51) ***H01B 13/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 345 198** (51) ***H01B 17/28***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 345 201** (51) ***H01H 1/36***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 345 207** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 345 214** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 345 215** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 345 233** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 345 243** (51) ***H01M 10/617***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 345 250** (51) ***H01R 13/453***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 345 265** (51) ***H01S 3/094***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 345 270** (51) ***H02G 3/16***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 345 281** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 345 285** (51) ***H02K 5/132***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 345 298** (51) ***H02P 6/00***
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 345 299** (51) ***H02P 6/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 345 308** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 345 314** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020

EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 345 318**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 345 335**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 345 339**
(51) ***H04L 9/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 345 342**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 08.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 345 360**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 345 369**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 345 381**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 345 382**
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 345 414**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 345 432**
(51) ***H04W 48/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 345 445**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 345 450**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 345 464**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 345 469**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 345 472**
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 345 477**
(51) ***A01K 7/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 345 491**
(51) ***A23L 3/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 345 515**
(51) ***B24B 3/54***
(84) IE 20.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 345 524**
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 345 565**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 345 566**
(51) ***A61C 5/42***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 16.11.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 345 570**
(51) ***A61C 17/022***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 345 596**
(51) ***A61K 31/341***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 345 611**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 02.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020

(11) **3 345 627**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 345 643**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 345 684**
(51) ***B05C 9/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 345 697**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020

LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 345 698** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 345 703** (51) ***B23B 31/107***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 345 721** (51) ***B23Q 1/48***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 20.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 345 727** (51) ***B25C 5/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 345 728** (51) ***B25F 3/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 345 732** (51) ***B26F 1/44***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 15.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 345 734** (51) ***B29B 15/10***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 345 755** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 345 757** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 345 760** (51) ***B32B 27/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 345 761** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 345 767** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 03.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 345 771** (51) ***B42D 25/40***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 345 774** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 04.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 345 777** (51) ***B60F 3/00***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 345 779** (51) ***B60K 1/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 345 791** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 345 803** (51) ***B60W 50/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BE 31.10.2020 IE 22.10.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LU 22.10.2020
LV 09.09.2020 MC 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 345 805** (51) ***B62B 9/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 345 816** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 28.01.2021 CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 345 818** (51) ***B62K 21/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 14.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 345 820** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 345 821** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020

RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 345 830**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B64C 27/43***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 345 847**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65G 39/02***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 345 869**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 345 882**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C04B 35/10***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 345 883**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C04B 35/48***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 345 931**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08B 30/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 345 943**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08F 220/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 345 959**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08J 9/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 345 963**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 345 964**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 345 967**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 345 975**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C09D 5/08***
(84) IE 04.12.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 345 978**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) IE 30.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 345 982**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) IE 07.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 07.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 345 984**
(84) IE 26.11.2020
CZ 04.03.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 345 995**
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 346 003**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 346 031**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***D01F 1/09***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 346 035**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***D04H 1/02***
(84) IE 28.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 346 043**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***D06F 23/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 346 048**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) IE 20.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020

SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 346 050**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***D06F 58/38***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 346 051**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 58/40***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 346 059**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 346 071**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 346 078**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E05D 3/14***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 346 087**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E21B 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 346 099**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 346 100**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 346 106**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02B 43/10***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 346 114**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***F01L 25/08***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 346 118**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F02M 35/12***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 346 137**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 346 143**
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F15B 15/16***
(84) HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 346 153**
(84) AL 17.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 346 159**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16F 13/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 346 163**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F16H 55/14***
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 346 174**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F16L 27/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 346 178**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 346 183**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F21V 21/35***
(84) IE 25.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 346 188**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 346 189**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24C 7/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 346 199**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F24F 1/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 346 202**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F24F 11/77***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 346 205**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) IE 29.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 346 220**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
(51) ***F28F 1/40***
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021

RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 346 227** (51) ***F42B 39/26***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 346 233** (51) ***G01C 9/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 346 241** (51) ***G01G 7/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 346 242** (51) ***G01G 19/393***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 346 247** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 346 258** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 346 290** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 346 294** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 01.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 346 302** (51) ***G02B 1/113***
(84) AT 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 346 317** (51) ***G02B 30/56***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 346 319** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 346 326** (51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 346 330** (51) ***G03B 21/62***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 346 342** (51) ***G04B 5/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 346 359** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 346 363** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 346 371** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 346 381** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 346 387** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 346 416** (51) ***G06F 21/87***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 346 447** (51) ***G06T 9/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 346 448** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 346 461** (51) ***G10D 13/14***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 346 476** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 346 489** (51) ***H01L 21/76***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 346 509** (51) ***H01L 33/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 346 514** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 346 529** (51) ***H01M 8/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 346 537** (51) ***H01M 8/026***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 346 540** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 346 543** (51) ***H01P 1/20***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 346 544** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 346 547** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 346 549** (51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 346 552** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 346 575** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 346 588** (51) ***H02K 9/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 346 595** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 346 602** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 346 607** (51) ***H03F 1/07***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 346 608** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 346 617** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 346 621** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 346 631** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 346 633** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 346 640** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 346 651** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 346 655** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 346 658** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 346 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 346 680** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 346 683** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 346 687** (51) ***H04N 1/52***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
SE 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 346 693** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 346 707** (51) ***H04N 19/126***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 346 708** (51) ***H04N 19/126***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 346 714**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04N 21/4367***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 346 718**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 21/4722***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 346 730**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 346 735**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 346 740**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 346 742**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 346 744**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 346 753**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 346 781**
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 346 782**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 346 787**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 346 792**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 346 797**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 346 802**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 02.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 346 848**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A23G 3/02***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 346 852**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A23N 12/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 346 853**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A24B 15/167***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 346 876**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A47B 96/18***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 346 885**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A47H 1/04***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 346 889**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 346 897**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 346 898**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 346 937**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 346 953**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/28***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 346 957**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 2/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 346 972**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 346 974**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 346 980**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 347 016**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 347 019**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021

SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 347 031**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 347 054**
(51) ***A61K 47/68***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 347 095**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 347 097**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 347 101**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 347 109**
(51) ***A63F 13/24***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 347 123**
(51) ***B01J 8/18***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 347 128**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 347 149**
(51) ***B22C 1/22***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 347 151**
(51) ***B22D 11/124***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 347 156**
(51) ***B23K 15/00***
(84) IE 12.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 12.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 347 178**
(51) ***B26D 1/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 347 190**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 347 193**
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 347 203**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 347 206**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 347 207**
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 347 208**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 347 216**
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 347 218**
(51) ***B60J 1/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 347 219**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 347 220**
(51) ***B60J 1/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 347 221**
(51) ***B60J 7/02***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 347 230**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 347 232**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 14.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 347 239**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 347 246**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 347 256**
(51) ***B61D 17/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 347 259**
(51) ***B62D 21/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 347 263** (51) ***B62K 11/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 347 277** (51) ***B65B 7/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 347 329** (51) ***C04B 38/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 347 341** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 347 359** (51) ***C07D 493/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 347 376** (51) ***C07K 14/71***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 347 377** (51) ***C07K 16/24***
(84) SM 17.02.2021

(11) **3 347 382** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 347 389** (51) ***C08F 255/04***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 347 392** (51) ***C08G 18/62***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 347 393** (51) ***C08G 18/62***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 347 424** (51) ***C09J 7/22***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 347 425** (51) ***C09J 7/22***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 347 426** (51) ***C09J 7/38***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 347 430** (51) ***C09K 5/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 347 437** (51) ***C10B 47/44***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 347 450** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 347 452** (51) ***A61P 37/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 347 467** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 347 474** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 347 476** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 347 492** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 347 501** (51) ***C22C 38/24***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 347 527** (51) ***E02D 17/13***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 347 531** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 347 559** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 347 577** (51) ***F01L 1/28***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 07.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 347 583** (51) ***F02D 17/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 347 585** (51) ***F02F 3/18***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 347 590** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 347 599** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020

SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 347 604** (51) ***F16B 7/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 347 612** (51) ***F16D 23/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 347 616** (51) ***F16F 9/04***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 347 621** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 347 622** (51) ***F16H 3/66***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 347 627** (51) ***F16J 1/22***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 347 641** (51) ***F16L 59/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 347 652** (51) ***F24F 11/62***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 347 669** (51) ***F41G 1/36***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 347 671** (51) ***F42B 5/16***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 347 680** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 347 694** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 347 714** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 347 732** (51) ***G01S 17/931***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 347 735** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 347 736** (51) ***G01S 15/89***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 347 738** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 347 777** (51) ***G05B 19/402***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 347 796** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 347 799** (51) ***G06F 3/039***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 347 822** (51) ***G06F 13/372***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 347 848** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 347 874** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 347 883** (51) ***G08B 17/12***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 347 885** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 347 886** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 347 893** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 347 922** (51) ***H01L 33/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 347 928**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 347 929**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 213/22***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 347 935**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 347 955**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01T 13/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 347 958**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H02G 5/06***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 347 965**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 347 966**
(84) AL 16.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 347 968**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02J 50/12***

(11) **3 347 982**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 347 993**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 1/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 347 995**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 348 005**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 348 016**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 348 026**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 24.03.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 348 028**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 348 034**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 348 040**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 348 055**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 348 067**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 348 068**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 348 100**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 29.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 348 108**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 348 113**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 348 117**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H05B 6/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 348 119**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05B 45/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 348 123**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021

HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 348 124** (51) ***H01L 23/367***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 348 154** (51) ***A24F 40/50***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 348 199** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 20.10.2020 BE 31.10.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LU 20.10.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 20.10.2020

(11) **3 348 203** (51) ***A61B 8/04***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 348 209** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 21.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 348 224** (51) ***A61B 46/20***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 21.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 348 226** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IE 09.12.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020

(11) **3 348 229** (51) ***A61C 19/05***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 LU 15.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 348 243** (51) ***A61F 9/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 348 252** (51) ***A61K 8/29***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 348 260** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 348 292** (51) ***A61M 5/14***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 348 341** (51) ***B23D 49/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 348 356** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 22.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 348 357** (51) ***B25F 3/00***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 16.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 16.10.2020 MC 29.01.2020

(11) **3 348 368** (51) ***B27F 7/13***
(84) GR 04.05.2021 (84) PL 03.02.2021
RS 03.02.2021 NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
BG 03.05.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 348 373** (51) ***B29C 51/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 348 383** (51) ***B29C 65/78***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 348 386** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 348 405** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 348 407** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 348 408** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 348 424** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 21.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LU 21.10.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
BE 31.10.2020 SI 08.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 348 426** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 21.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LU 21.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 348 427** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 08.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LU 21.10.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 348 437** (51) ***B60N 2/235***

(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 348 441** (51) ***B60R 16/037***

(84) AL 15.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 18.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 348 444** (51) ***B60T 8/1755***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 348 447** (51) ***B61D 35/00***

(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 348 448** (51) ***B61F 5/30***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 348 455** (51) ***B62D 21/20***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 348 457** (51) ***B62D 25/20***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 348 465** (51) ***B62K 19/36***

(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 348 492** (51) ***B65D 75/62***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 348 504** (51) ***B65H 9/00***

(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 348 517** (51) ***B67D 1/08***

(84) AL 15.04.2020
IE 02.10.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 02.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BE 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 348 534** (51) ***C04B 26/06***

(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 348 536** (51) ***C04B 35/573***

(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 348 540** (51) ***C05F 11/08***

(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 348 577** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 348 582** (51) ***C08C 19/02***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 348 601** (51) ***C08J 3/24***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 348 603** (51) ***C08J 5/06***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 348 610** (51) ***C08J 7/12***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 348 617** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 11.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 348 627**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C10L 5/22***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 348 635**
(84) LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 348 660**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 348 663**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C23C 8/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 348 668**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C23C 16/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 348 670**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 12.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 348 671**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C25B 1/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 348 672**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 17.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C25B 1/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 348 673**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C25B 1/46***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 348 682**
(84) AL 30.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***D01F 6/84***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 25.10.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 348 688**
(84) IE 27.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 348 698**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 34/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 348 700**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 25.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 348 705**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 348 707**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D06F 67/04***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 348 738**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E04D 13/035***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 348 740**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) IE 21.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 348 746**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 348 754**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***E05B 65/10***
(84) IE 22.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 348 758**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***E05C 19/04***
(84) IE 18.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 348 759**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***E05C 19/16***
(84) IE 15.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 348 761**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E05D 3/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 348 774**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***E06B 7/36***
(84) IE 27.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 348 775**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***E06B 7/36***
(84) IE 27.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 348 776**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***E06B 7/36***
(84) IE 27.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 348 777**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***E06B 7/36***
(84) IE 27.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 348 790**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 348 798**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 17/10***

(11) **3 348 801**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 348 802**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) IE 02.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 348 811**
(84) AL 05.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 31.10.2020
DE 01.05.2021
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 348 836**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 348 844**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F15B 1/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 348 861**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16H 3/14***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 348 863**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 9/18***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 348 866**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F16H 45/02***
(84) IE 11.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 348 868**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16H 55/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 348 869**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F16H 55/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 348 881**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 348 883**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16J 15/44***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 348 905**
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F23J 3/06***
(84) HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 348 907**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 348 912**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 348 913**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 348 935**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F28D 1/047***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 348 945**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021

HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 348 947** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 13.01.2021
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 348 948** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 348 960** (51) ***G01B 21/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 348 965** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 348 966** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 348 969** (51) ***G01F 1/68***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 12.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 348 978** (51) ***G01K 7/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 348 979** (51) ***G01L 1/04***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 348 985** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 348 994** (51) ***G01N 15/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 349 007** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 349 012** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 349 015** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 02.11.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 349 035** (51) ***G01S 13/84***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 349 056** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 349 058** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 349 063** (51) ***G03B 17/55***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 349 064** (51) ***G03B 35/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 16.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 16.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 349 066** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 349 073** (51) ***G04C 3/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 349 076** (51) ***G05B 13/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 349 083** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 349 084** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 349 089** (51) ***G05F 1/573***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 349 136** (51) ***G06F 21/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 349 138** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 349 176** (51) ***G06T 7/55***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 349 198** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 349 204**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 349 208**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 349 215**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G11C 14/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 349 217**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G16H 20/10***

(11) **3 349 234**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LU 17.01.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 349 239**
(84) AL 08.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 21/329***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 349 245**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 23/16***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 349 251**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 349 254**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 349 258**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 349 260**
(84) AL 18.09.2019
AT 08.06.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GB 08.06.2020
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IE 08.06.2020
IT 18.09.2019
LU 08.06.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 349 264**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 349 279**
(84) AT 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 349 305**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01R 4/2412***
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 349 309**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 349 310**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
(51) ***H01R 13/60***
(84) IE 22.12.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 349 318**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 349 331**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 349 335**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 349 336**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02K 3/51***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 349 344**
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 349 367**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 31.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 349 375**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 349 390**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 22.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 349 395**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 349 396**
(51) ***H04W 36/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 349 398**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 349 402**
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 349 410**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021

(11) **3 349 416**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 349 424**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 349 425**
(51) ***H04N 1/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 349 427**
(51) ***H04N 1/04***
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 349 429**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 349 448**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 349 464**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 349 472**
(51) ***H04N 21/41***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 349 482**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 349 486**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 349 488**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 349 492**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 349 499**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 349 502**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 349 516**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 09.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 349 533**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 349 534**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 349 540**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 349 556**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 349 559**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 349 560**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 349 575**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01K 73/045***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 349 576**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01K 73/045***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 349 591**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A23J 3/26***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 349 617**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) IE 07.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 07.10.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 349 618**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47B 95/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 349 620**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 349 638**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 349 643**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 3/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 349 656**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 33/32***
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 349 683**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) IE 05.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 349 684**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 349 695**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 349 724**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/9767***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 349 740**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 349 747**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 31/295***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 349 752**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/439***

(11) **3 349 769**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 349 795**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 349 807**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61L 15/58***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 349 812**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 349 814**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 349 817**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 349 822**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 60/113***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 349 834**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 349 838**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 349 841**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 39/22***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 349 843**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 39/28***

(11) **3 349 844**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 349 859**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 349 860**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 349 879**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 349 891**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 349 902**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 349 928**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 25.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 349 938**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B23K 26/044***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 349 940**
(84) IE 20.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 20.11.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 349 943**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B25B 23/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 349 974**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64F 5/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 349 977**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29D 99/00***

(11) **3 349 993**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60B 19/04***

(11) **3 349 996**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 349 998**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 350 003**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60J 5/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 350 005**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 350 015**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60L 53/36***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 350 025**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 350 028**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60R 21/261***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 350 031**
(84) IE 02.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 350 037**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60T 8/18***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 350 053**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
(51) ***B61D 35/00***
(84) IE 06.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020

PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 350 055**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B61F 19/02***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 350 063**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 350 075**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 350 111**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B66C 13/28***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 350 144**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 2/86***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 350 154**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07C 209/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 350 160**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07C 305/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 350 176**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 350 179**
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 350 186**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 350 189**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07F 1/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 350 191**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 350 213**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 14/725***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 350 227**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08B 3/02***

(11) **3 350 255**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08K 7/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 350 277**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09J 183/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 350 299**
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C11D 1/66***
(84) LT 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 350 308**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C11D 17/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 350 322**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 9/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 350 323**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 350 329**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 350 340**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 350 347**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 350 350**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 350 354**
(84) IE 06.12.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 350 368**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 350 382**
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E04B 1/08***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 350 395**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E05F 1/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 350 399**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05G 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 350 400**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E06B 1/60***

(11) **3 350 429**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 350 436**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 24.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F03B 13/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 350 437**
(84) AL 01.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 350 456**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***F16B 4/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 350 477**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***F16H 1/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 350 489**
(84) LT 07.04.2021

(51) ***F16K 1/22***

(11) **3 350 492**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 350 497**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***F16L 37/091***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 350 502**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***F17D 1/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 350 515**
(84) LT 21.04.2021

(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 350 517**
(84) AT 07.04.2021

(51) ***F24F 1/01***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 350 529**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***F01M 11/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 350 531**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 350 557**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021

(51) ***G01K 15/00***
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 350 559**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***G01M 3/16***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 350 573**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 350 588**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 350 611**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***G01R 33/563***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 350 629**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***G01V 9/00***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 350 638**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 350 644**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 350 650**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 350 660**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 350 661**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 350 674**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
SE 03.02.2021

(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 350 677**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 350 686**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G06F 9/38***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 350 701**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 350 709**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 350 715**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***G06F 12/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 350 722**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G06F 16/13***
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 350 743**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 350 744**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 350 750**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 350 807**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***G11C 11/412***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021

NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021

(11) **3 350 814**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01B 13/02***

(11) **3 350 815**
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H01B 17/14***

(11) **3 350 816**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01F 7/16***

(11) **3 350 820**
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H01G 9/052***

(11) **3 350 825**
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01J 9/18***

(11) **3 350 857**
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/36***

(11) **3 350 869**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01P 1/20***

(11) **3 350 892**
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021
(51) ***H01S 5/34***

(11) **3 350 898**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02J 1/16***

(11) **3 350 910**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02M 1/08***

(11) **3 350 914**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02M 3/158***

(11) **3 350 925**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H03K 17/955***

(11) **3 350 938**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 350 940**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 350 944**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 350 958**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 28.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 9/08***

(11) **3 350 969**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 350 971**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 350 986**
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H04N 9/083***

(11) **3 350 991**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 19/119***

(11) **3 350 997**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 19/593***

(11) **3 351 011**
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H04R 1/02***

(11) **3 351 019**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 23/00***

(11) **3 351 026**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H04W 80/10***

(11) **3 351 030**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04W 12/02***

(11) **3 351 036**
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H04W 36/12***

(11) **3 351 043**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 72/00***

(11) **3 351 051**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H04W 84/04***

(11) **3 351 073**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021
(51) ***H01L 23/473***

(11) **3 351 075**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A01B 69/00***

(11) **3 351 078**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***A01B 69/04***

NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 351 082**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 351 084**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01D 34/37***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 351 123**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 351 125**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 351 144**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47B 13/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 351 147**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47G 29/14***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 351 148**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 351 153**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 351 160**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 351 172**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 351 176**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 351 183**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 351 186**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 351 188**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 351 200**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 351 206**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020

(11) **3 351 224**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 351 232**
(84) AL 24.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 05.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 351 248**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 31/472***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 351 253**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 351 255**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 351 261**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 38/20***

(11) **3 351 275**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 12.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 351 276**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 351 283**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.11.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) IE 26.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 351 285**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 351 302**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 351 305**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 351 307**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 351 308**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B05B 13/04***
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 351 309**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 12/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 351 318**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
(51) ***B22D 11/041***
(84) IE 23.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020

NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 23.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 351 330**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23H 1/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 351 342**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 351 345**
(84) IE 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B24B 19/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 351 349**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 351 355**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 351 359**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B26B 21/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 351 360**
(84) AL 30.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***B26B 21/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 351 369**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B29C 70/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 351 378**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 351 381**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B32B 27/38***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 351 392**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 351 396**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 29/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 351 407**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 29.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 351 410**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 351 421**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 7/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 351 425**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 351 448**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***F04D 25/16***
(84) BG 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
LI 30.11.2020
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 351 461**
(84) AL 28.10.2020
IE 27.11.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B62D 55/108***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LU 27.11.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 351 472**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B63H 23/24***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 351 485**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 16.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 351 499**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021

(11) **3 351 502**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01K 1/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 351 515**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C04B 22/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 351 523**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07C 13/72***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 351 552**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07H 19/23***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 351 554**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07K 14/335***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 351 569**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***C08F 8/42***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 351 580**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 47/60***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 351 584**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08H 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 351 608**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C09J 189/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 351 631**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 351 639**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 21.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
(51) ***C12P 19/44***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 351 650**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 351 663**
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***D01H 1/16***
(84) PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 351 694**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 351 727**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 351 728**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 351 729**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 351 732**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 351 736**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) IE 22.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 22.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 351 741**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***F01D 17/08***
(84) IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 351 746**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 351 755**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01M 1/10***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 351 766**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02C 3/113***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 351 769**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02C 7/275***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 351 771**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02C 9/30***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 351 774**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 9/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 351 775**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F02D 19/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 351 784**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***F02F 11/00***

(11) **3 351 788**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 351 808**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16B 2/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 351 815**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 351 818**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 351 819**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 351 822**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 351 825**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 351 830**
(84) AL 31.07.2019
CH 31.01.2020
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IE 23.01.2020
LI 31.01.2020
LU 23.01.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
FI 23.01.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 351 843**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
(51) ***F16L 55/18***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 351 853**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 351 864**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24F 11/64***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 351 879**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25D 21/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 351 909**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 23/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 351 925**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 21/11***
(84) IE 09.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 351 927**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 21/88***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 351 929**
(84) AL 24.06.2020
IE 26.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***G01N 27/28***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 351 939**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 351 952**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 351 958**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 351 959**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01S 13/72***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 351 968**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G01S 19/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 351 980**
(84) AL 30.09.2020
BE 31.10.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02B 5/26***
(84) AT 30.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 08.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 351 990**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
(51) ***G02B 19/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 351 995**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 351 998**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04N 13/31***
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 352 004**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 352 006**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 352 008**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03B 17/55***

(11) **3 352 020**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 231/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 352 024**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 352 027**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 352 036**
(84) AL 09.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 352 042**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05F 3/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 352 043**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 24.01.2021

(11) **3 352 046**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 352 049**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/3234***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 352 078**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 352 086**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 352 088**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 16.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 352 136**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) IE 10.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 352 139**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 17/05***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 352 157**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 352 162**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 352 177**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01B 3/22***

(11) **3 352 181**
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01F 1/055***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 352 194**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 352 201**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 352 203**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 352 212**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 23/13***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 352 217**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 352 237**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.11.2020

SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 352 238**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 51/56***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 352 244**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 352 277**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01M 10/056***
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 352 283**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 352 291**
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 352 299**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 3/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 352 304**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01R 11/28***
(84) IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 352 308**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LU 23.01.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 352 317**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02H 7/085***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 352 329**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 352 338**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) IE 02.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 352 373**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H03F 1/02***

(11) **3 352 381**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 352 387**
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 10/2543***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 352 396**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 352 402**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 352 406**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 352 415**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 352 425**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) IE 08.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 08.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 352 428**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 352 430**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G07C 9/20***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 352 431**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 352 434**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 352 440**
(84) AL 20.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020

LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 352 472**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04R 9/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 352 475**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 352 476**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 352 482**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 352 485**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 4/08***

(11) **3 352 489**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 352 490**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 352 493**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 16/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 352 498**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 352 500**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 352 507**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 18.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 352 517**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 352 525**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 352 529**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 352 540**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 352 546**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 352 552**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 352 560**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
(51) ***A01H 5/10***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 352 574**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 352 582**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 352 606**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A43B 7/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 352 612**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 352 656**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 352 661**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 352 663**
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 352 666**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 352 718** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 352 741** (51) ***A61K 31/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 352 747** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 352 766** (51) ***A61K 31/728***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 352 771** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 352 782** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 352 806** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 352 810** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 14.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 352 817** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 352 819** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.02.2021 (84) HR 03.02.2021
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 352 823** (51) ***C07D 489/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 352 830** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 352 839** (51) ***A61M 39/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 352 841** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 352 843** (51) ***A61N 1/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 352 857** (51) ***A61K 47/68***
(84) LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 352 864** (51) ***A63B 53/14***
(84) BG 10.05.2021 (84) AT 10.02.2021
NO 10.05.2021 LT 10.02.2021
PT 11.06.2021 FI 10.02.2021
HR 10.02.2021 GR 11.05.2021
RS 10.02.2021 LV 10.02.2021
SE 10.02.2021 NL 10.02.2021
PL 10.02.2021 IS 10.06.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 352 869** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 352 870** (51) ***A63H 30/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 352 881** (51) ***B01D 35/153***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 352 883** (51) ***B01D 45/12***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 352 925** (51) ***B21D 26/027***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 352 931** (51) ***B23B 27/00***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 352 933** (51) ***B23B 31/117***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 352 946** (51) ***B25B 23/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 352 956** (51) ***B26D 1/36***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 352 968** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 352 979** (51) ***B29D 30/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 352 995** (51) ***B42C 5/00***
(84) IE 11.10.2020 (84) BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020 DK 15.01.2020
EE 15.01.2020 ES 15.01.2020
FI 15.01.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 IT 15.01.2020
LT 15.01.2020 LU 11.10.2020

LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 353 014**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60R 3/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 353 020**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60T 7/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 353 023**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60T 8/1766***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 353 027**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 353 033**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 353 055**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 353 063**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 57/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 353 077**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 353 117**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C02F 1/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 353 137**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 353 147**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07C 303/28***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 353 172**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 353 184**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07F 9/24***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 353 190**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07J 63/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 353 219**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 353 233**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 353 241**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 353 248**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) IE 01.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 353 273**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 353 274**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 278**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 353 284**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C12N 1/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 291**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/52***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 353 296**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 302**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 353 311**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12P 19/44***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 353 318**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 353 321**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 331**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 347**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***D21H 25/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 353 349**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 353 350**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 27.10.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 353 368**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E21B 4/18***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 353 372**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 353 378**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 353 380**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 16.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) IE 16.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 353 386**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 353 389**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 353 392**
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01L 3/14***
(84) RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 353 403**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 353 405**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02M 26/05***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 353 409**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 353 415**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02M 65/00***
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 353 416**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F02M 65/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 353 421**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 353 426**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F15B 11/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 353 430**
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 353 446**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 48/11***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 353 447**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16H 48/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 353 457**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16L 21/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 353 459**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16L 39/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 460**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16L 55/11***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 353 463**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F17C 13/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 353 469**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 353 470**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***F23G 7/07***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 353 475**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
(51) ***F24H 1/12***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 353 484**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 353 485**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 353 487**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F41J 9/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 353 489**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 353 501**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 353 508**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 353 518**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01L 19/04***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 353 524**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01N 1/34***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 353 572**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 353 578**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G02B 1/00***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 353 579**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 353 586**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02B 7/09***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 353 618**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 353 620**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 353 630**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 353 656**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 28.10.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 353 677**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 678**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 353 695**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01W 1/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 353 702**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 353 765**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/18***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 353 767**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 353 816**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 27.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) IE 27.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 353 821**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 353 832**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 353 836**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 353 845**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/0585***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 353 851**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01P 3/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 353 871**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 353 873**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 353 874**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 353 875**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 353 877**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 353 885**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 353 891**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 3/037***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 353 902**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 353 908**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04B 10/118***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 353 910**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 353 917**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 19.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 353 950**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 353 952**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 353 953**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 353 966**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/947***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 353 989**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021

(11) **3 353 994**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/17***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 353 997**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 354 012**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) IE 28.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 28.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 354 024**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 19/36***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 354 040**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 354 043**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 354 064**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 28/12***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 354 067**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 36/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 354 083**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 354 105**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 354 106**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 354 118**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05K 3/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 354 119**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 354 158**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45F 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 354 169**
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A47G 1/02***
(84) LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021

(11) **3 354 182**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 354 193**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 354 213**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 354 221**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 354 225**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61C 1/05***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 354 226**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 354 245**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 354 251**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 354 256**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DE 01.05.2021
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 354 264**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 354 272**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 36/258***

(11) **3 354 273**
(84) LV 24.03.2021
(51) ***A61K 38/04***
(84) LT 24.03.2021

(11) **3 354 277**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 38/47***

(11) **3 354 305**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61M 5/162***
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 354 308**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
PT 11.03.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 30.01.2021
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 354 309**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61M 5/50***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 354 334**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01F 13/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 354 337**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B01J 23/86***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 354 346**
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B04B 9/08***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 354 350**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 354 362**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B21B 45/02***
(84) IE 15.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 354 376**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22F 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 354 386**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B23C 3/12***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 25.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 354 397**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 354 407**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B25B 23/04***
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 354 441**
(84) AT 05.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) IE 18.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 18.10.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 354 444**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 354 445**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 65/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 354 471**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/51***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 354 486**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 354 501**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60J 10/24***
(84) IE 06.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 354 502**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60J 10/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 354 517**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(51) ***B60Q 1/26***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 354 518**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 354 520**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 354 523**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 354 525**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 354 534**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B61L 29/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 354 537**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 27.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B62B 9/12***
(84) IE 27.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 354 543**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B62D 53/00***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 354 565**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
(51) ***F16C 35/063***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 354 569**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 354 576**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 354 578**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 33/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 354 581**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 354 598**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
LU 24.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 354 603**
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B65G 37/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 354 620**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.10.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C01B 33/143***
(84) AT 08.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 10.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 354 627**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 354 636**
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07C 209/60***
(84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 354 637**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07C 237/26***

(11) **3 354 651**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07D 417/06***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 354 656**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 354 666**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08F 220/56***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 354 667**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09D 151/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 354 690**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 354 692**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09B 31/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 354 707**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 354 708**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/57***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 354 728**
(84) AL 22.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020

SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 354 752**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
IE 05.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 354 755**
(51) ***C21D 8/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 354 756**
(51) ***C21D 9/08***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 354 778**
(51) ***A41D 31/102***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 354 795**
(51) ***E01C 5/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 354 803**
(51) ***E02F 9/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 804**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 13.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 354 808**
(51) ***E03C 1/23***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 16.11.2020
(84) IE 16.11.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
RO 21.10.2020

(11) **3 354 815**
(51) ***E04C 2/54***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 354 823**
(51) ***E04H 15/60***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 354 824**
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 354 829**
(51) ***E05B 85/10***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 354 839**
(51) ***E06B 9/323***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 354 841**
(51) ***E21B 33/038***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 354 846**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 354 853**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 354 856**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 354 858**
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 23.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 354 864**
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 354 870**
(51) ***F01M 11/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 354 880**
(51) ***F02C 7/057***
(84) AL 25.12.2019
IE 10.11.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019
CH 30.11.2020

(11) **3 354 882**
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 354 884**
(51) ***F02C 7/36***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 354 888**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 04.10.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020

SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
SM 15.01.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 354 891**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 354 908**
(51) ***G09F 15/02***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 03.01.2021
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 354 910**
(51) ***F16B 21/07***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 354 921**
(51) ***F16D 13/72***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 354 924**
(51) ***F16D 41/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 354 931**
(51) ***F16H 55/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 354 946**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 354 957**
(51) ***F16L 55/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 958**
(51) ***F16L 55/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 965**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 969**
(51) ***F21S 41/50***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 354 971**
(51) ***F21S 45/47***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 354 985**
(51) ***F23R 3/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LU 27.01.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 354 988**
(51) ***F24C 1/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 355 012**
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 355 021**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 355 024**
(51) ***F28F 13/08***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 30.01.2021

(11) **3 355 039**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 355 041**
(51) ***G01L 1/14***
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 355 046**
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 355 048**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 355 049**
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 355 061**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 30.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 355 077**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 25.01.2021

(11) **3 355 083**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 355 085**
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
(84) IE 15.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020

LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 355 105** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 12.08.2020, IE 11.12.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020

(11) **3 355 110** (51) ***G02F 1/1343***
(84) BG 30.06.2021, NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 355 135** (51) ***G04R 20/26***
(84) AL 08.07.2020, IE 20.12.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **3 355 138** (51) ***G05B 15/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 355 139** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 04.11.2020, EE 04.11.2020, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, DK 04.11.2020, LU 26.01.2021

(11) **3 355 140** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 355 143** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.04.2020, IE 24.10.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, MC 29.04.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, LU 24.10.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 355 162** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 355 164** (51) ***G06F 1/3287***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 355 179** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 355 194** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 08.07.2020, IE 19.10.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LU 19.10.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, MC 08.07.2020, SI 08.07.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 355 201** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 27.01.2021, FI 27.01.2021, HR 27.01.2021, LV 27.01.2021, RS 27.01.2021, PT 27.05.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021, GR 28.04.2021, IS 27.05.2021, NO 27.04.2021, LT 27.01.2021, SE 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 355 226** (51) ***G06F 21/53***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 355 240** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.05.2021, FI 17.02.2021, HR 17.02.2021, LV 17.02.2021, RS 17.02.2021, PT 17.06.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, GR 18.05.2021, IS 17.06.2021, NO 17.05.2021, LT 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021

(11) **3 355 249** (51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 355 313** (51) ***G21D 3/06***
(84) AT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, HR 13.01.2021, SE 13.01.2021, IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, BG 13.04.2021, PL 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 355 318** (51) ***H01B 17/26***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 355 320** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL 08.04.2020, IE 07.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 355 329** (51) ***H01G 11/32***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 355 348** (51) ***H01L 23/495***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 355 360** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, AL 04.11.2020

(11) **3 355 368** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 355 373** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 03.03.2021, PL 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **3 355 393** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 27.05.2020, IE 28.10.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LU 28.10.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 355 402**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 355 403**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H01P 1/397***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 355 407**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 355 409**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H01Q 9/40***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 355 421**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 43/28***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 355 424**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H02B 1/40***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 355 427**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 355 428**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 355 437**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 03.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
FI 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 355 439**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 355 445**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 355 464**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 355 468**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02S 40/34***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 355 477**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H03M 13/09***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 355 480**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 355 495**
(84) AL 24.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 355 500**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 355 503**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 355 505**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 355 506**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 355 510**
(84) AL 03.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 355 521**
(84) AL 16.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 355 526**
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 355 529**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 355 531**
(84) AL 28.10.2020
IE 05.11.2020
EE 28.10.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020

FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 05.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 355 541**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 355 544**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 05.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 355 561**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 355 568**
(51) ***H04N 1/409***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 355 582**
(51) ***H04N 19/139***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 355 592**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 355 598**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 355 605**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 355 610**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 355 616**
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 355 618**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
(84) IE 29.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 355 627**
(51) ***H04W 52/42***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 12.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 355 633**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 355 639**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 355 641**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 355 647**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 355 650**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 355 655**
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 355 662**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 355 686**
(51) ***A01G 25/06***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 355 699**
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 355 703**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 355 706**
(51) ***A23G 4/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 355 720**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 03.10.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A23L 27/30***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 355 723**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23P 30/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 355 725**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 355 746**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 355 754**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47K 17/02***

(11) **3 355 760**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 355 761**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 355 771**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 355 781**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 355 793**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 355 801**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 355 843**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61F 13/491***
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 355 844**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61G 3/08***
(84) IE 03.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 03.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 355 849**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 8/21***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 355 855**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 355 870**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 355 891**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 31/529***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 355 897**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/737***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 355 898**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 355 900**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 355 907**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61P 1/16***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 355 918**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 39/39***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 355 927**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 47/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 355 951**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 355 952**
(84) AL 01.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 355 963**
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 355 965**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 355 968**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 355 977**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 355 993**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 355 995**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 356 000** (51) ***A63B 23/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 356 031** (51) ***B01J 23/22***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 356 039** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 356 051** (51) ***B04B 13/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 356 058** (51) ***B05D 7/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 356 068** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 356 069** (51) ***B23B 45/06***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 356 089** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 356 093** (51) ***B26B 21/52***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 356 112** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 356 113** (51) ***B29C 48/44***
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 356 114** (51) ***B29C 49/46***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 356 115** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 356 116** (51) ***B29C 53/08***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 30.12.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 356 120** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 356 134** (51) ***B32B 7/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 356 135** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 356 148** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 356 168** (51) ***B60J 1/17***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 09.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 356 184** (51) ***B60Q 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 356 193** (51) ***B60T 13/74***
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 356 194** (51) ***B60T 17/04***
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 356 196** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 356 201** (51) ***B62D 1/04***
(84) BG 06.04.2021 (84) LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 356 211** (51) ***B62D 55/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 356 229** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 356 256** (51) ***B65D 83/38***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 01.10.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 01.10.2020 MC 05.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 01.10.2020

(11) **3 356 258** (51) ***B65D 85/60***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021

FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 356 264**
(51) ***B65G 43/10***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 356 266**
(51) ***B65G 61/00***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 356 290**
(51) ***C01B 7/01***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 04.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
IE 04.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 356 293**
(51) ***C01B 33/22***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 356 301**
(51) ***C03B 35/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 22.11.2020
IE 22.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 356 304**
(51) ***C03C 10/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 356 305**
(51) ***C03C 12/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 356 306**
(51) ***C03C 17/34***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 356 307**
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 356 326**
(51) ***C07C 319/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 356 335**
(51) ***C07D 271/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 356 348**
(51) ***C07D 403/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 356 356**
(51) ***C07D 409/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 356 362**
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 356 372**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 31.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 356 379**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 356 390**
(51) ***C07K 14/015***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 356 416**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 356 445**
(51) ***C08G 18/80***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 356 464**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 356 471**
(51) ***C09B 23/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 356 480**
(51) ***C09D 133/02***
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 356 493**
(51) ***C09K 8/90***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 356 495**
(51) ***C10B 1/04***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 356 512**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 356 519** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 356 545** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 356 547** (51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 356 548** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 356 550** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 356 573** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 356 575** (51) ***C25B 9/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 356 589** (51) ***C08F 110/06***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 356 600** (51) ***E01B 27/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 356 609** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 356 613** (51) ***E04C 1/40***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 03.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 31.10.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 356 624** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 356 630** (51) ***E05F 1/00***
(84) IE 01.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 356 646** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 356 653** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 356 658** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 356 665** (51) ***F02D 41/22***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 356 667** (51) ***F02M 61/18***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 356 670** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 356 675** (51) ***F04B 17/03***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 356 681** (51) ***F04D 29/052***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 356 682** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 356 696** (51) ***F16G 15/06***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 356 703** (51) ***F16H 61/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 356 707** (51) ***F16J 1/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 356 708** (51) ***F16K 11/20***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 356 752** (51) ***F25D 11/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 356 756** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 356 759** (51) ***C11D 11/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 356 817** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 356 872** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 356 875** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 356 880** (51) ***G02C 7/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 356 888** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021

LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 356 894**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 356 910**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 356 915**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 356 922**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 356 931**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 356 952**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 16/583***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 356 954**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 16/332***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 356 985**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 356 987**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/78***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 356 988**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 356 995**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 357 037**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 357 045**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G07F 13/02***
(84) LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 357 058**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 357 069**
(84) AT 25.03.2020
CH 31.08.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.08.2020
LU 16.08.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.08.2020
IE 16.08.2020
NL 01.09.2020
(51) ***G21F 9/24***
(84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.08.2020
GB 16.08.2020

(11) **3 357 081**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***H01J 61/30***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 357 105**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 357 137**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 357 138**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) IE 02.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 02.10.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 357 141**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 357 144**
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02K 3/26***
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 357 151**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 357 166**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 03.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04B 1/54***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 357 175**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 357 177**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 02.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04B 10/70***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 357 191**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 357 192**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 357 193**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 357 213**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 357 217**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 357 218**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 15.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 357 221**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 357 226**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 1/52***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 357 232**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 357 241**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H04N 19/132***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 357 262**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 25/30***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 357 268**
(84) AL 01.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 16/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 24.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 357 276**
(84) AL 24.06.2020
IE 01.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 01.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 357 283**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 357 310**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 357 314**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01B 59/00***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 357 326**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01D 90/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 357 329**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 357 333**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 357 334**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 357 345**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***A23J 3/34***
(84) IE 22.12.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 357 351**
(84) AL 12.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 03.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 357 352**
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A23L 29/20***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 357 356**
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 357 357**
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 357 365**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 357 369**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A45D 33/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 357 427**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 357 452**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 357 477**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 357 480**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 357 483**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 8/35***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 357 486**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 357 491**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 9/107***

(11) **3 357 509**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 357 514**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 317/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 357 520**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61L 31/00***
(84) LV 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 357 523**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 357 537**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 18.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 357 541**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61P 39/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 357 557**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 357 575**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 357 578**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 357 595**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B21B 25/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 357 596**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B21C 51/00***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 357 602**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B22C 9/04***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 357 604**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B22C 15/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 357 629**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 357 669**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 357 671**
(84) AL 29.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 55/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 03.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 357 674**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 28.11.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B29C 64/112***
(84) IE 28.11.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 357 694**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) IE 27.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 27.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 357 699**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 357 715**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 357 717**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
CH 30.11.2020
(51) ***B60D 1/62***
(84) IE 02.11.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 357 718**
(84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60G 13/14***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 357 730**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 357 744**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 357 754**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 357 773**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 357 788**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***B62B 15/00***

(11) **3 357 799**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 357 812**
(84) AL 08.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
(51) ***B64C 11/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 357 815**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 357 828**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 41/42***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 357 836**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65D 85/72***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 357 848**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B65H 75/18***
(84) IE 29.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 29.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 357 855**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B66C 13/56***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 357 856**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B66C 23/52***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 357 865**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C01G 19/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 357 881**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F24C 15/04***
(84) CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 357 882**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 357 891**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 357 898**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07B 63/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 357 899**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 5/44***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 357 912**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 219/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 357 928**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07F 9/655***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 357 937**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08F 4/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 357 958**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08J 9/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 357 959**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H05K 1/03***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 357 965**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***C08L 25/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 357 967**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 357 972**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08L 75/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 357 977**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 357 987**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B32B 27/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 358 006**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 358 010**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 358 020**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 358 026**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 37/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 358 028**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 358 034**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 358 036**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C23C 2/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 358 041**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 358 051**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D01H 9/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 358 060**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A44B 18/00***

(11) **3 358 068**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 358 070**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D06F 59/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 358 075**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D21H 17/12***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 358 108**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***E04G 11/48***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 358 133**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 358 135**
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 358 138**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 358 145**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 13/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 358 148**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 17/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 358 150**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 19/00***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 358 157**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01M 11/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 358 171**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 358 174**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02K 1/04***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 358 180**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 358 200**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 358 208**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F16C 33/72***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 358 217**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16H 1/30***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 358 237**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16L 39/00***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 358 256**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 358 258**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 358 271**
(84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F24H 1/20***
(84) PT 13.05.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 31.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 358 281**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 358 282**
(84) AL 19.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 04.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 285**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F25J 1/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 358 298**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(51) ***G01C 5/00***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 358 302**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 358 306**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 358 307**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 358 314**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 358 351**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 33/573***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 358 397**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 358 425**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G04B 19/247***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 358 429**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G05B 19/402***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 358 433**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05D 1/00***

(11) **3 358 448**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 358 470**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 8/38***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 358 486**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(51) ***A43D 11/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 358 488**
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 358 496**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 358 500**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 358 523**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 358 545**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 358 591**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01H 36/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 358 593**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01H 50/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 358 599**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01J 37/304***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 358 624**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 358 652**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 358 654** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 14.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 358 661** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 358 662** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 358 668** (51) ***H01M 50/211***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 358 672** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 358 681** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 28.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DE 01.05.2021
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 684** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 358 693** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 358 720** (51) ***H02K 5/10***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 358 722** (51) ***H02K 5/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 358 727** (51) ***H02K 33/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 358 730** (51) ***H02M 1/32***
(84) IE 19.12.2020
CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 358 731** (51) ***H02M 1/38***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 358 732** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.10.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 358 735** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 358 736** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 358 742** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 358 744** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 05.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 29.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 760** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 358 763** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 358 764** (51) ***H04H 20/26***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 358 777** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 12.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 793**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 358 795**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 06.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) IE 06.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 358 799**
(84) AL 28.10.2020
IE 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 76/22***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 358 801**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 358 804**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 358 807**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 28.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 820**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 358 821**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 358 830**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 358 835**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) IE 27.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 358 848**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 358 849**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 358 857**
(84) AL 15.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 865**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 358 879**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 358 885**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 358 890**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 358 895**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) IE 26.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 358 898**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 358 906**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) IE 23.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 358 907**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 358 920**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 358 921**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 358 928**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A01B 25/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 06.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 929**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***A01C 1/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 358 935**
(51) ***A01F 25/13***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 05.10.2020
MC 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 936**
(51) ***A01G 9/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 358 937**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 05.10.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 938**
(51) ***A01G 13/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 358 945**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
GB 06.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 06.10.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 358 953**
(51) ***A61K 31/34***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 358 961**
(51) ***A23F 5/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 04.10.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020

(11) **3 358 972**
(51) ***A24F 40/485***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 358 975**
(51) ***A41D 27/24***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 06.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 358 983**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DE 01.05.2021
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 358 993**
(51) ***A47G 9/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 358 998**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 358 999**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 359 006**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 359 007**
(51) ***A47L 11/40***
(84) IE 05.10.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 05.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 359 013**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 359 019**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 359 027**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 05.10.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 041**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 359 043**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 359 045**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 04.10.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 049**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) IE 07.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 07.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 359 052**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 359 053**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 06.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 058**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 03.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 061**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 10.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 069**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 359 070**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 359 072**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 359 079**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 359 096**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 359 097**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61F 5/443***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 359 099**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61F 6/06***
(84) IE 05.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 105**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 13/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 359 116**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61J 1/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 359 118**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 07.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) IE 07.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 359 124**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 04.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 152**
(84) AL 27.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 359 154**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 359 175**
(84) AL 16.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61K 35/761***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 05.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 359 186**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 359 197**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 359 210**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 359 227**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 07.10.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 359 234**
(84) LT 28.04.2021

(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 359 236**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 359 247**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 359 250**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 05.10.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 359 252**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 04.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 359 273**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B01D 35/18***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 289**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 05.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 291**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) IE 05.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 05.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 359 292**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) IE 07.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 07.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 301**
(84) AL 13.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 04.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***B05B 15/555***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 359 303**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 06.10.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 311**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B08B 3/02***
(84) IE 06.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 06.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 314**
(84) IE 03.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IT 04.03.2020
LU 03.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020

(51) ***B21D 1/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 321**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***B23B 1/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 359 348**
(84) LT 26.05.2021

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 359 361**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B29B 7/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 359 370**
(84) LT 28.04.2021

(51) ***B29C 53/60***

(11) **3 359 373**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 359 377**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***B32B 37/20***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 359 382**
(84) AL 24.04.2019
IE 05.10.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 24.04.2019
BG 17.09.2020

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 24.04.2019
HR 17.06.2020
IT 24.04.2019
LU 05.10.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 24.04.2019
SK 17.06.2020
TR 24.04.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 24.04.2019
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 359 383**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 359 409**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60K 20/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 359 410**
(84) IE 07.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LU 07.10.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 359 419**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 05.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) IE 05.10.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 434**
(84) AL 27.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 07.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 437**
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B61B 7/04***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 359 444**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 06.10.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) IE 06.10.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 446**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 07.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 359 451**
(84) AL 08.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LU 07.10.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 452**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B65B 35/38***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 359 470**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 359 477**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 06.10.2020
MC 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B65G 69/28***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 359 478**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B65H 45/22***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 359 482**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66D 1/34***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 359 490**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 06.10.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C01F 7/56***
(84) IE 06.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 500**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 359 507**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 05.10.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C04B 35/622***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 511**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07C 1/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 359 518**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 03.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07C 51/377***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **3 359 525**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07D 209/54***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 359 531**
(84) AL 19.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 03.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 537**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C07D 409/12***
(84) IE 04.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 04.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 359 538**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 10.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 10.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 359 542**
(84) SM 17.03.2021
(51) ***C07D 471/22***

(11) **3 359 550**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C07G 99/00***
(84) IE 08.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 08.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 359 552**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 08.10.2020
GB 08.10.2020
(51) ***C07G 99/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 359 556**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07K 7/08***

(11) **3 359 559**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 14/245***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 359 574**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 06.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 359 575**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 10.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 579**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) IE 04.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 04.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 584**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 359 607**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) IE 06.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 06.10.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 622**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 359 627**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 06.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 646**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12N 5/075***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 359 657**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 07.10.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 359 669**
(84) AL 13.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 04.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 670**
(84) AL 13.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 05.10.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 359 672**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 04.10.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) IE 04.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 359 673**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 359 676**
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C12N 15/87***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 359 677**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 359 680**
(84) AL 07.10.2020
IE 10.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
(51) ***C12Q 1/25***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 10.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 682**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 359 688**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 359 689**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 359 695**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 10.10.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 359 699**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 359 700**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 05.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 359 702**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22C 21/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 359 709**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.10.2020
(51) ***C25D 3/38***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
GB 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 08.10.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 359 710**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 04.10.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) IE 04.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 359 714**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61L 27/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 359 728**
(84) IE 05.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 05.10.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
(51) ***D21B 1/14***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 359 740**
(84) AL 03.06.2020
IE 04.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 04.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***E01F 9/685***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 742**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
(51) ***E01H 10/00***
(84) IE 05.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 05.10.2020

LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 746**
(51) ***E02F 3/40***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 10.10.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 359 747**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 359 753**
(51) ***E03F 5/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 07.10.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 769**
(51) ***E21B 7/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 359 770**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 359 771**
(51) ***E21B 21/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 359 779**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 359 780**
(51) ***F01D 17/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 359 790**
(51) ***F02B 25/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 359 791**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 359 797**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 359 803**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 359 811**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 817**
(51) ***F04B 39/10***
(84) IE 04.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020
GB 04.10.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 359 821**
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 359 824**
(51) ***F16B 7/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 359 830**
(51) ***F16B 37/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 359 835**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 04.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 359 836**
(51) ***F16D 35/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 359 839**
(51) ***F16D 43/21***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 359 842** (51) ***F16D 65/095***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020

(84) IE 10.10.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LU 10.10.2020
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
MC 18.12.2019
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 854** (51) ***F16K 37/00***

(84) AL 02.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 359 855** (51) ***F16K 41/02***

(84) AL 12.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 07.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
DE 01.05.2021
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 862** (51) ***F16L 37/088***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 03.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(84) IE 03.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 869** (51) ***F17D 3/01***

(84) AL 02.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DE 01.05.2021
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 872** (51) ***F21V 3/00***

(84) IE 07.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 07.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 359 881** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 08.10.2020
NL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 885** (51) ***F24S 10/50***

(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(84) RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 359 889** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 05.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.10.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
DE 01.05.2021
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 891** (51) ***F25D 21/14***

(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(84) LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 359 894** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SM 27.01.2021

(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021

(11) **3 359 897** (51) ***F26B 9/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 05.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 899** (51) ***F27B 7/20***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 06.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) IE 06.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 900** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 359 903** (51) ***F41G 3/02***

(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 359 904** (51) ***F41H 1/04***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 359 911** (51) ***F42C 15/34***

(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 359 913**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) IE 05.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 05.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 922**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 10.10.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IE 10.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 359 925**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 359 935**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(51) ***G01L 1/12***
(84) IE 06.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 06.10.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 941**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 359 943**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 08.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01M 7/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 359 953**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) IE 06.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 06.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 359 961**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) IE 09.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 359 963**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 359 970**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 06.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 359 981**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 360 009**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G02F 1/157***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 07.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 017**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 360 020**
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G05B 19/423***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 360 024**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 360 025**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 360 039**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 360 070**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) IE 10.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 10.10.2020
NO 04.06.2020

PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 072**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 360 082**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 360 085**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 360 118**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G08B 21/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 360 120**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 360 127**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G10K 11/168***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 07.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 129**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G10L 15/19***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 360 132**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 360 135**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) IE 07.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 07.10.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 360 138**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***G10L 99/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 360 143**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) IE 06.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LU 06.10.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 360 149**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
(51) ***H01H 3/40***
(84) IE 08.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 08.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 360 150**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01H 13/83***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 360 157**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 07.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 21/76***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 360 158**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 360 189**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 360 193**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 10.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 198**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 360 202**
(84) AL 06.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 360 216**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H02H 1/06***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 360 222**
(84) AL 19.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020

FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 04.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 234** (51) ***H02K 1/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 360 237** (51) ***H02K 11/33***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 360 241** (51) ***H02M 3/158***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 360 244** (51) ***H02N 1/04***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 360 250** (51) ***H03G 3/20***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 18.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
LU 18.11.2020 SI 02.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 360 253** (51) ***H03K 17/92***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 360 255** (51) ***H03M 1/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 360 261** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 360 268** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 09.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LU 09.10.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 274** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 07.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 07.10.2020 MC 19.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 277** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 360 279** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 360 284** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 360 285** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.01.2020 (84) IE 07.10.2020
BG 08.04.2020 CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 IT 08.01.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SI 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 07.10.2020 MC 08.01.2020

(11) **3 360 291** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 05.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 05.10.2020
MC 16.09.2020 BE 31.10.2020
SI 16.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 360 294** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 04.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 04.10.2020
MC 12.08.2020 BE 31.10.2020
SI 12.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 299** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 360 305** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 10.10.2020 MC 03.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 10.10.2020

(11) **3 360 314** (51) ***G10L 15/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 360 321** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 360 323** (51) ***H04N 9/77***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 360 330** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 360 335** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 07.10.2020 BG 16.12.2020

CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 360 344**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 360 345**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 360 346**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 09.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 347**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 354**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 360 357**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 360 358**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 360 360**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 360 371**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 360 372**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 360 374**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 09.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 375**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 360 380**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 385**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 05.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 360 389**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 360 390**
(51) ***H04W 88/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 360 392**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 07.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 07.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 360 405**
(51) ***A01D 34/73***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 360 406**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 360 415**
(51) ***A01N 43/42***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LU 05.10.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 360 427**
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 360 429**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 360 437**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 360 438**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 360 446**
(51) ***A47F 11/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 360 447**
(51) ***A47G 19/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 360 469**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 360 470**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 360 477**
(51) ***A61B 5/097***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 360 490**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 360 494**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 360 513**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 517**
(51) ***A61F 2/966***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 360 519**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LU 20.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 360 522**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 06.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 523**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 06.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 525**
(51) ***A61G 5/00***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 360 529**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 360 530**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 03.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 360 546**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 360 550**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 360 553**
(51) ***A61K 31/428***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 360 556**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
(84) IE 26.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 360 561**
(51) ***A61K 36/232***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 10.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
IE 10.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 579**
(51) ***A61K 47/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 611**
(51) ***B01J 19/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 360 612**
(51) ***B01J 23/86***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 360 622**
(51) ***B21J 9/20***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 360 635**
(51) ***B23D 55/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 360 640**
(51) ***B23K 26/402***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 360 642**
(51) ***B23Q 17/00***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 360 648**
(51) ***F15B 3/00***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 360 653**
(51) ***B25J 13/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 663**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 360 676**
(51) ***B31B 50/60***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 360 682**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 360 693**
(51) ***B42D 25/41***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 360 701**
(51) ***B60C 19/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 360 703**
(51) ***B60D 1/06***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
LU 31.01.2021
SM 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 360 704**
(51) ***B60D 1/62***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 360 707**
(51) ***B60G 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 360 708**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 360 711**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 360 713**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 06.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 360 714**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 06.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 360 724**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 360 728**
(51) ***B60N 2/888***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 360 735**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 360 738**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021

LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 360 750** (51) ***B61C 17/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 360 753** (51) ***B62B 1/20***
(84) AL 08.04.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) IE 19.12.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 360 758** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 360 760** (51) ***B62D 21/16***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 360 766** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 360 775** (51) ***B63C 11/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 04.10.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 360 779** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 360 785** (51) ***B64D 31/06***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 360 794** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 360 796** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 360 799** (51) ***B64D 47/08***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 360 803** (51) ***B64G 1/58***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 20.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 360 829** (51) ***B65H 26/02***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 360 834** (51) ***B66B 5/04***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 360 856** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 360 864** (51) ***C07D 239/49***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 360 877** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 360 878** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 360 887** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 360 888** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020

RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 360 902**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 360 906**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 360 907**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 04.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 914**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 360 918**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 360 925**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020

SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***C08F 2/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C08F 212/10***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(51) ***C08G 73/22***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C08L 29/14***
(84) IE 06.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
GB 06.10.2020

(11) **3 360 934**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 360 936**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 360 946**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.10.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 360 952**
(84) AL 29.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 04.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 360 982**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 29.01.2020
LU 06.10.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(51) ***C09D 11/40***
(84) IE 05.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 05.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C09D 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C09K 15/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 360 984**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***C23C 8/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 360 986**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C23G 1/08***
(84) IE 15.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 360 993**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***D04H 1/425***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 360 999**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 007**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 05.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 012**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

IT 06.05.2020
LU 03.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 024**
(51) ***E05B 19/20***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 027**
(51) ***E05F 1/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 361 046**
(51) ***F01C 1/22***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 361 050**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 15.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 361 054**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 073**
(51) ***F02C 7/268***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 361 074**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 361 081**
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 361 095**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 361 105**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 08.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 112**
(51) ***F16D 41/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 361 121**
(51) ***F16F 15/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 07.10.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 122**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 361 128**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 361 130**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 361 133**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 135**
(51) ***F16L 37/084***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 361 145**
(51) ***F21S 11/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 361 146**
(51) ***F21S 41/43***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 361 149**
(51) ***F21V 21/15***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020

NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 361 154** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 361 172** (51) ***F24F 13/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 361 178** (51) ***F24H 4/00***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 361 184** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 08.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 200** (51) ***F28D 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 361 206** (51) ***F41C 23/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 361 216** (51) ***G01C 19/5776***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 361 231** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 361 240** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 07.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 263** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 361 277** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 20.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 294** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 361 329** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 344** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 15.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 361 346** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 361 351** (51) ***G06F 3/01***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 361 358** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 06.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 359** (51) ***C09J 4/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020

(11) **3 361 368** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 361 390** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 01.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 361 391** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 361 482**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 05.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 484**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 361 500**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 361 512**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 361 515**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 361 517**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 361 519**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 29.11.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IE 29.11.2020
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 361 521**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 361 526**
(84) AL 13.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 05.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 529**
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 361 531**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 532**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 533**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 361 538**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 8/0247***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 361 539**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.10.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 361 545**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 567**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
FR 31.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 569**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 361 570**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01Q 13/18***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 361 576**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020

GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 361 579** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 361 580** (51) ***H01R 13/629***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 361 582** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 361 587** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 361 601** (51) ***B60L 7/18***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 361 611** (51) ***H02K 35/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 613** (51) ***H02K 41/035***
(84) AL 01.04.2020
IE 24.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 24.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 623** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 361 629** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 361 633** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 361 635** (51) ***H03K 3/78***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 15.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 641** (51) ***H03M 7/40***
(84) AL 20.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 646** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 649** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 361 652** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 654** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 09.11.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 361 663** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 361 666** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 361 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 361 676**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 361 678**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 361 682**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 361 683**
(51) ***H04L 12/761***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 361 684**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 29.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 687**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 361 689**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 361 697**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 361 699**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 361 703**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 31.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 716**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 361 720**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 361 722**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 03.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **3 361 736**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 361 745**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 361 757**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 29.10.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 361 763**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 766**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 361 767**
(51) ***H04W 16/08***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 361 770**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 782**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/747***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 788**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 28.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 791**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) IE 25.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 361 792**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 361 793**
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 361 803**
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
LU 25.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 361 804**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 361 811**
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 361 814**
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 361 815**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 361 818**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 361 838**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 361 842**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***H05K 5/00***

(11) **3 361 843**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05K 5/06***
(84) IE 08.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 361 847**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 361 848**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 361 851**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 361 852**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 361 854**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 361 856**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E01F 8/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 361 870**
(84) IE 10.10.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
RO 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
LU 10.10.2020

(11) **3 361 874**
(84) SM 10.03.2021
(51) ***A23C 9/18***

(11) **3 361 878**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A23F 5/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 879**
(84) AL 08.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A23F 5/40***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 361 887**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A24F 19/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 361 890**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) IE 16.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 891**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 361 901**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 10.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 17.10.2020

(51) ***A45C 7/00***
(84) IE 17.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 27.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 361 918**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) IE 06.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 361 921**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***A47J 37/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 361 922**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020

(51) ***A47K 13/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 361 930**
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***A61B 3/113***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 361 931**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 361 947**
(84) AL 06.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 14.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 361 951**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 361 952**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 09.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 361 954**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 361 955**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020

(51) ***A61B 6/02***
(84) IE 16.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 973**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(51) ***A61B 17/44***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 11.10.2020
DE 01.05.2021
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 361 983**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 361 984**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***A61C 1/14***
(84) IE 12.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 361 986**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 361 990**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 362 001**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61F 2/52***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 362 003**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 362 011**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 6/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 362 015**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 362 018**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61F 13/551***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 16.10.2020

(11) **3 362 021**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61G 1/02***
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 028**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 17.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 054**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 362 070**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 31/53***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 362 101**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 362 118**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) IE 14.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 119**
(84) IE 14.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 362 121**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 127**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 362 131**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 362 136**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 362 137**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 362 142**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 145**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 362 146**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) IE 12.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 158**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 160**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***A63H 19/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020

PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 165** (51) ***B01D 53/04***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 362 170** (51) ***B65D 61/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 175** (51) ***B01J 35/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 362 179** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 362 180** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 362 181** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 362 182** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 12.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 362 186** (51) ***B05B 15/37***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 187** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 191** (51) ***B05D 7/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 362 193** (51) ***B07C 3/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 362 199** (51) ***B21B 37/46***
(84) IE 11.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 200** (51) ***B21C 47/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 362 207** (51) ***B22F 1/00***
(84) IE 13.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 362 209** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 210** (51) ***B22F 3/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 362 213** (51) ***B23B 27/08***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 362 217** (51) ***B23F 21/16***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 11.10.2020
BG 04.06.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 11.10.2020
MC 04.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 362 220** (51) ***B23K 37/053***
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
RS 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 362 231** (51) ***B25J 19/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 16.10.2020 BG 01.07.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
LU 16.10.2020 MC 01.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 240** (51) ***B29B 11/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 362 242** (51) ***B29C 41/04***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 13.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 13.10.2020
MC 29.04.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 362 243** (51) ***B29C 43/34***
(84) AL 27.11.2019 (84) IE 07.10.2020
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 07.10.2020
MC 27.11.2019
GB 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 362 246** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
LU 12.10.2020 MC 26.08.2020
IT 26.08.2020 FR 26.10.2020
BE 31.10.2020 SI 26.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 362 247** (51) ***B29C 45/37***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 LU 12.10.2020
MC 11.03.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 362 250** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 362 259** (51) ***B29C 64/153***
(84) BG 17.05.2021 (84) LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 362 262** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 25.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 362 263** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 25.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 362 265** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 362 267** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 05.10.2020
MC 17.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 362 270** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 12.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
LU 12.10.2020 MC 08.07.2020
BE 31.10.2020 SI 08.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 362 272** (51) ***B29D 30/48***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 362 276** (51) ***B31D 1/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 11.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 11.10.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 362 282**
(51) ***B32B 15/01***
(84) IE 06.10.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 06.10.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020

(11) **3 362 289**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 290**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 362 314**
(51) ***B60N 2/60***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 319**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
GB 06.10.2020

(11) **3 362 321**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 362 323**
(51) ***B60R 19/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 362 324**
(51) ***B60R 21/16***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 362 327**
(51) ***B60R 22/405***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 12.10.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 329**
(51) ***B60S 3/00***
(84) IE 12.10.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 362 331**
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 362 332**
(51) ***B61B 12/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 362 333**
(51) ***F25D 17/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 338**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 362 340**
(51) ***B62J 7/08***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 362 341**
(51) ***B62K 21/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 362 346**
(51) ***B63B 27/36***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 354**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020

PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 355**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 20.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 362 358**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 362 361**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 362 371**
(51) ***B65D 5/46***
(84) IE 06.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 06.10.2020

(11) **3 362 383**
(51) ***B65G 47/51***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
GB 13.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 362 385**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 392**
(51) ***B65H 67/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 362 397**
(51) ***B66C 1/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 426**
(51) ***C07C 29/141***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 11.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 362 428**
(51) ***C07C 31/137***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 362 430**
(51) ***C07C 51/43***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 362 436**
(51) ***C07D 213/80***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 362 440**
(51) ***C07D 307/08***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 362 441**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 442**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 362 449**
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 362 450**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 13.10.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 362 459**
(51) ***C07F 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 362 463**
(51) ***C07K 1/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 362 464** (51) ***C07K 1/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 362 469** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 362 473** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 362 476** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 10.10.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 LU 10.10.2020
MC 27.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 362 491** (51) ***C08G 65/336***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 LU 12.10.2020
MC 29.07.2020 BE 31.10.2020
SI 29.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 495** (51) ***C08G 18/58***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 05.10.2020
MC 12.08.2020 BE 31.10.2020
SI 12.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 517** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 14.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 14.10.2020 MC 15.07.2020
BE 31.10.2020 SI 15.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 362 527** (51) ***C09D 191/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 07.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 07.10.2020
MC 17.06.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 07.10.2020

(11) **3 362 535** (51) ***C10G 29/24***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 14.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LU 14.10.2020 MC 06.05.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 362 537** (51) ***F23B 90/06***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 10.10.2020 MC 26.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 362 540** (51) ***C11B 3/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 03.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
LU 03.10.2020 MC 08.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 555** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 362 559** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 14.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 14.10.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 362 564** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 14.10.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LU 14.10.2020 MC 01.07.2020
BE 31.10.2020 SI 01.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 362 579** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 362 580** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 362 583** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 07.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 07.10.2020 MC 15.07.2020

BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 586** (51) ***C23C 16/24***
(84) IE 10.10.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 10.10.2020 MC 26.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 362 590** (51) ***C25C 3/16***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 03.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 03.10.2020
MC 29.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **3 362 594** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 LU 12.10.2020
MC 22.07.2020 BE 31.10.2020
SI 22.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 597** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 362 602** (51) ***D21H 27/00***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 362 610** (51) ***E03D 11/13***
(84) IE 15.10.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 15.10.2020
MC 04.03.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 362 618** (51) ***E04H 1/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 362 619** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 14.10.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
LU 14.10.2020 MC 15.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 14.10.2020

(11) **3 362 625** (51) ***E05D 7/10***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 362 628** (51) ***E06B 3/667***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 13.10.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 LU 13.10.2020
MC 15.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 GB 13.10.2020

(11) **3 362 631** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 12.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 12.10.2020 MC 15.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 362 638** (51) ***E21B 34/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 12.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
LU 12.10.2020 MC 05.08.2020
DE 01.05.2021 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 362 643** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
IT 19.02.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 12.10.2020
MC 19.02.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 651** (51) ***F01L 13/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 362 659** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 11.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 11.10.2020 MC 15.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 15.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 15.10.2020

(11) **3 362 670** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 10.10.2020
MC 19.02.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 10.10.2020

(11) **3 362 672** (51) ***F02M 61/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 362 677** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 15.10.2020
BG 14.01.2021 DE 01.05.2021
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021

PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 15.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 362 679**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 680**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 683**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 684**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 686**
(51) ***F04B 47/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 690**
(51) ***G05B 9/03***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 07.10.2020
IT 19.08.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 691**
(51) ***F15B 21/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 362 695**
(51) ***F16B 39/08***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 362 700**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
IE 14.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 702**
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 362 703**
(51) ***F16F 15/131***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 362 712**
(51) ***F16K 3/314***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 13.10.2020

(11) **3 362 718**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 362 719**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 362 721**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 362 738**
(51) ***F21V 17/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 03.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 362 741** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 362 745** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 362 755** (51) ***F27B 3/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 12.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 12.11.2020
SI 09.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 362 771** (51) ***G01M 1/12***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 16.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 16.10.2020
MC 05.08.2020 BE 31.10.2020
SI 05.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 792** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 11.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 11.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 362 796** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 16.10.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 IT 05.02.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PL 05.02.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 16.10.2020 MC 05.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 822** (51) ***G01V 1/137***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 362 826** (51) ***G02C 7/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 362 828** (51) ***G02B 6/293***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 362 829** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 362 831** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 362 839** (51) ***G02B 27/28***
(84) GR 28.04.2021 (84) IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 362 849** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 14.10.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 14.10.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 362 850** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 362 856** (51) ***G03G 15/04***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 18.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 18.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 362 860** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 12.10.2020 MC 12.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 866** (51) ***G05D 16/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 362 882** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 362 889** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 362 900** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 362 904** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 362 905** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 15.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 15.10.2020
MC 06.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 929** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 12.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 12.10.2020
MC 12.08.2020 BE 31.10.2020
SI 12.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 931** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 13.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 13.10.2020 MC 18.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 937**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 362 942**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 362 946**
(84) AL 26.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 12.10.2020
IT 26.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06K 9/80***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 362 947**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 362 985**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 362 986**
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 362 995**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 012**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 024**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G21F 9/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 363 027**
(84) IE 26.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 363 033**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 363 036**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01H 47/04***
(84) IE 06.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 363 049**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 363 060**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 363 064**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) IE 14.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 091**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02J 3/26***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 363 099**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 363 108**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 114**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) IE 15.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 121**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 130**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 363 136**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 363 137**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 363 138**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 363 140**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 146**
(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 12.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 147**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 363 153**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 156**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 363 158**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 363 161**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 363 165**
(51) ***H04L 12/44***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 170**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 363 171**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 03.06.2020
IE 15.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 174**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 176**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 363 178**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 363 179**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 363 188**
(51) ***H04M 3/493***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 363 191**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
IE 03.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 198**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 363 199**
(51) ***H04N 19/91***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 363 204**
(51) ***H04N 21/854***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 06.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 205**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 363 217**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 363 219**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 363 226**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 229**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 363 232**
(51) ***H04W 28/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 363 235**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 242**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 243**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 363 245**
(51) ***H04W 64/00***
(84) LT 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 363 263**
(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 363 279**
(51) ***A01D 69/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 363 280**
(51) ***A01D 89/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 363 281**
(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 363 297**
(51) ***A23K 50/45***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 363 309**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 363 322**
(51) ***A45D 44/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 340**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 363 342**
(84) AL 01.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 347**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 14.10.2020
DE 01.05.2021
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 352**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 363 359**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 363 360**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 363 366**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 8/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 363 367**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 363 376**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 363 380**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 363 422**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 363 426**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 363 464**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61K 31/713***
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 363 470**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 363 472**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61L 2/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 475**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 363 478**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61L 31/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 363 486**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 363 490**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 363 503**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 363 511**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A63F 13/86***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 363 532**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B01J 13/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 363 544**
(84) AL 01.04.2020
IE 03.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 03.10.2020
MC 01.04.2020

NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
CH 31.10.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 550**
(51) ***C21D 7/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 363 554**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 363 557**
(51) ***B21K 1/60***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 363 575**
(51) ***B23K 11/16***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 363 584**
(51) ***B23K 35/28***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 363 592**
(51) ***B24C 11/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 17.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 600**
(51) ***B25H 3/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 363 601**
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 363 624**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 363 638**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 363 641**
(51) ***B41J 2/21***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 363 646**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 363 652**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 363 657**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 01.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 363 662**
(51) ***B60G 3/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 363 673**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 363 689**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 363 696**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 363 697**
(51) ***B60T 8/17***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 363 698**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 363 700**
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 363 710**
(51) ***B61L 23/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 363 718**
(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 363 723**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 363 728**
(51) ***B63C 11/46***
(84) IE 23.12.2020
CZ 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 363 731**
(51) ***B64C 9/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 363 739**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 363 743**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) IE 11.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 363 759**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020
(51) ***B66B 5/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 760**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66B 5/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 363 771**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C03B 33/095***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 363 782**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07C 255/52***
(84) IE 17.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 363 796**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 363 808**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07H 15/256***
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 363 821**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 363 822**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 363 825**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 363 828**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C08F 236/10***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 363 830**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08F 236/10***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 363 862**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 363 864**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 363 865**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 07.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 363 893**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12N 5/0783***

(11) **3 363 899**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 363 926**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 363 934**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020
(51) ***D01F 8/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 363 939**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***D04B 27/26***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 363 940**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***D04H 1/495***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 363 969**
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E05B 3/06***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 363 988**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E21B 10/42***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 363 993**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 363 997**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 363 998**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 364 001** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 364 002** (51) ***F01M 1/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 364 012** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 364 014** (51) ***F02F 1/24***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 364 049** (51) ***F16B 4/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 364 050** (51) ***F16B 4/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 364 079** (51) ***F16J 15/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
SK 02.09.2020
LU 11.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 364 094** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 364 098** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 364 099** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 364 111** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 364 117** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 364 125** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 364 137** (51) ***F27D 5/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 14.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 14.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 364 138** (51) ***F27D 5/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 14.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 14.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 364 139** (51) ***F28D 15/02***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 364 143** (51) ***F41A 9/62***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 364 147** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 364 151** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 364 153** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 364 154** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 364 156** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 364 176** (51) ***G01N 23/203***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 364 177** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 364 186** (51) ***G01N 30/74***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 12.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 12.10.2020
MC 08.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 12.10.2020

(11) **3 364 189** (51) ***G01N 33/543***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 LV 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 364 194** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 02.11.2020
MC 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 364 195** (51) ***G01R 15/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 364 202** (51) ***G01R 31/3167***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 364 235** (51) ***G02C 5/22***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 364 243** (51) ***G02F 1/163***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 08.11.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 08.11.2020
SI 24.06.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 364 262** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 364 263** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 364 264** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 364 277** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 12.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 12.10.2020 MC 15.07.2020
BE 31.10.2020 SI 15.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 364 280** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 12.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 364 306** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 364 309** (51) ***G06F 16/215***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 364 315** (51) ***G06F 16/40***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 364 330** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 364 332** (51) ***G06F 21/70***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 23.11.2020 BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 LU 23.11.2020
MC 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 364 345** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 364 370** (51) ***G06T 5/40***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 20.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 20.10.2020 MC 15.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 15.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 388** (51) ***G08B 5/36***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 02.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
LU 02.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 364 397** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 11.10.2020 BG 13.08.2020

CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 398**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 408**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G10L 15/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 364 413**
(84) AL 10.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 364 418**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***G21C 3/60***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 364 420**
(84) AL 24.06.2020
IE 31.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***G21C 19/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 364 431**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
(51) ***H01F 27/255***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 364 445**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 364 446**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 364 470**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 33/48***

(11) **3 364 478**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) IE 13.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 364 479**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 22.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 364 480**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 364 485**
(84) AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01M 8/12***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 364 486**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 364 490**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 10/058***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 364 496**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01P 1/20***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 364 514**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 364 527**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 7/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 364 529**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 364 537**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02P 6/15***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 364 538**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 364 546**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 364 548**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 364 559**
(84) AL 24.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 364 566**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 364 568**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 364 569**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 10/291***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 364 570**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 364 581**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 364 584**
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) IE 17.12.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
PT 26.10.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 364 587**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 364 600**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 364 602**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 364 609**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 364 610**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 364 620**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 622**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04L 27/20***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 364 625**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 364 635**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) IE 29.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 364 636**
(84) AT 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
BG 10.05.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 11.05.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 364 637**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 364 638**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 364 650**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 7/173***

(11) **3 364 654**
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021

SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 364 665**
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 364 671**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 22.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 364 673**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.10.2020
IE 27.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 27.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 364 684**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 364 685**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 21.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 21.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 364 690**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 364 699**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 364 700**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 364 704**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 364 706**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 364 707**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 364 719**
(51) ***H05B 6/68***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 364 730**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 364 746**
(51) ***A01G 25/16***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 767**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 364 775**
(51) ***A23F 5/40***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 364 776**
(51) ***A23L 2/60***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 364 777**
(51) ***A23L 3/16***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 364 779**
(51) ***A23N 15/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 782**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 364 792**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 364 793**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020

CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 364 801**
(51) ***A42B 3/32***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
GB 24.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 364 812**
(51) ***A45C 5/06***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 364 814**
(51) ***A45D 20/08***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 364 817**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 10.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 823**
(51) ***A47F 1/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
IE 18.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 364 831**
(51) ***A47J 31/46***
(84) IE 07.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NO 05.05.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 364 832**
(51) ***A47J 31/52***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 364 842**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 364 849**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 364 866**
(51) ***A61B 5/026***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 364 868**
(51) ***A61B 5/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 364 871**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 364 873**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 364 895**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 364 896**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 364 897**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 902**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 364 906**
(51) ***A61B 46/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 364 907**
(51) ***A61B 90/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 364 911**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 364 915**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 19.10.2020
CZ 07.10.2020
IE 19.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020

SK 07.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 364 923**
(51) ***A61F 5/448***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 364 924**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 364 928**
(51) ***A61F 13/533***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 930**
(51) ***A61G 7/08***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 19.10.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 934**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 364 938**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 364 941**
(51) ***A61K 8/60***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 364 943**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 364 952**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 364 962**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 364 964**
(84) AL 26.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 365 000**
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL 10.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 21.10.2020

(11) **3 365 025**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 365 030**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 365 035**
(51) ***A61L 27/36***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 365 039**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 365 041**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 365 043**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
IE 20.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 365 050**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 365 052**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 21.10.2020

MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 365 060**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 18.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 069**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 365 081**
(51) ***A63B 23/16***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 28.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 365 083**
(51) ***A63C 10/28***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 365 084**
(51) ***A63F 1/12***
(84) IE 02.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 365 085**
(51) ***A63F 13/216***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 365 098**
(51) ***B01J 6/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 365 103**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020

(11) **3 365 105**
(51) ***B29C 45/44***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 365 111**
(51) ***B05B 1/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 365 112**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 365 115**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 365 119**
(51) ***B21B 17/04***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 21.10.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 365 129**
(51) ***B22D 35/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 14.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 134**
(51) ***B24B 13/00***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 365 138**
(51) ***B25H 5/00***
(84) IE 20.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 141**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020

DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 143** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 149** (51) ***B29C 45/76***
(84) IE 12.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 150** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 365 152** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 365 154** (51) ***B29C 64/321***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 365 155** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 365 157** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 10.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 163** (51) ***B29C 70/82***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 365 167** (51) ***G02F 1/1524***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 365 168** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 365 176** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 365 177** (51) ***B41J 2/325***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 179** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 365 182** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 183** (51) ***B42D 25/41***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(84) IE 21.10.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 21.10.2020

(11) **3 365 191** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 203** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 365 206** (51) ***B60T 13/22***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 365 226** (51) ***B64C 21/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 229** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020

NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 234**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 05.10.2020
GB 05.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 365 240**
(51) ***B65D 25/24***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 247**
(51) ***B65D 85/32***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 365 248**
(51) ***B65D 85/36***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 12.10.2020

(11) **3 365 255**
(51) ***B65H 18/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 365 257**
(51) ***B65H 45/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 21.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 258**
(51) ***B65H 75/38***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 259**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
SE 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 365 260**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 365 261**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 266**
(51) ***B67B 3/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 21.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 282**
(51) ***C01G 51/04***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 365 285**
(51) ***C02F 3/10***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 17.10.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 365 293**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **3 365 313**
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 318**
(51) ***C07C 49/84***
(84) GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 365 322**
(51) ***C07C 213/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 365 341**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 14.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 347**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 365 348**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07F 9/22***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 17.10.2020
CH 31.10.2020
GB 17.10.2020

(11) **3 365 381**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 390**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 20.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 394**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.10.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) IE 21.10.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 365 401**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 365 420**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 365 421**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 365 427**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 23.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 429**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) IE 19.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 435**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C12N 5/0789***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 365 438**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12N 9/14***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 365 451**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 365 460**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 461**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 21.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IE 21.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 365 464**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 365 473**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 365 488**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 365 490**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***D06F 75/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 365 496**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
(51) ***E01C 13/04***
(84) IE 24.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
GB 24.10.2020

(11) **3 365 503**
(51) ***E03C 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 365 506**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 365 507**
(51) ***B32B 33/00***
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 365 509**
(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 365 510**
(51) ***E04F 13/08***
(84) IE 18.10.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 365 513**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 365 518**
(51) ***E05B 75/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 365 525**
(51) ***E21B 17/00***
(84) HR 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 365 536**
(51) ***F01K 23/18***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 365 543**
(51) ***F02B 71/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 552**
(51) ***F02M 59/36***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 365 557**
(51) ***F04B 43/12***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 365 558**
(51) ***F04C 14/06***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 365 567**
(51) ***F16B 21/20***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 365 575**
(51) ***F16D 41/04***
(84) IE 13.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 586**
(51) ***F16L 37/088***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 365 591**
(51) ***F16L 59/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 594**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 600**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 365 603**
(51) ***F23L 9/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 365 608**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020

PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 611** (51) ***F23G 5/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 365 623** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 365 632** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SE 20.10.2020
IE 19.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 365 633** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 21.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 634** (51) ***G01D 5/20***
(84) IE 13.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 638** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 365 640** (51) ***G01F 25/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 365 643** (51) ***G01J 3/51***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 365 676** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 365 677** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 365 682** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IE 21.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 21.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 365 700** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 365 705** (51) ***G01T 1/208***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 365 708** (51) ***G01T 3/06***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **3 365 714** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 365 722** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 19.10.2020

(11) **3 365 724** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 365 736** (51) ***G05B 19/04***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 365 745** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 752** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020

PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 755**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 365 757**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) IE 05.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 759**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 21.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H03K 17/945***
(84) IE 21.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 365 772**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 8/33***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 365 773**
(84) AL 28.10.2020
IE 18.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 365 781**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 365 791**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 365 798**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 365 804**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 16/84***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 824**
(84) AL 15.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 825**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 365 831**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 365 833**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
DE 01.05.2021
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 854**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06Q 20/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 365 870**
(84) AL 26.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 18.10.2020
IT 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 890**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***G10L 15/065***
(84) IE 22.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 365 891**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 365 902**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 365 903**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
(51) ***H01F 27/29***
(84) IE 07.10.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 07.10.2020

(11) **3 365 905**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***H01H 3/40***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021

HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 365 912** (51) ***H01L 21/337***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 913** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 365 919** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 365 922** (51) ***H01L 33/06***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 365 923** (51) ***H01L 33/30***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 365 924** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 365 925** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 365 927** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 365 928** (51) ***H01L 41/107***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 365 944** (51) ***H01Q 21/30***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 21.10.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 951** (51) ***H01S 3/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 365 952** (51) ***H02G 1/14***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 958** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 365 961** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 365 970** (51) ***H02P 1/26***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 365 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 365 987** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 365 997** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 365 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 366 002** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 366 004** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 366 008**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 366 012**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 366 013**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 18.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 366 018**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 22.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 366 020**
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 366 021**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 366 028**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 366 035**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 366 042**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 366 060**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 366 064**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 366 066**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 22.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 366 070**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 366 075**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 366 081**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H05B 3/44***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 366 084**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 366 088**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H05B 47/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 366 093**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 366 095**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 366 104**
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 366 105**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 29.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 366 106**
(51) ***A01D 43/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 366 123**
(51) ***A01K 47/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 366 130**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 366 131**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 366 148**
(51) ***A24C 5/39***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 366 174**
(51) ***B65D 85/62***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 366 181**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 366 200**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 366 202**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 27.05.2020
IE 26.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 366 218**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 366 219**
(51) ***A61B 6/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 17.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 366 237**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 366 261**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 366 263**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 366 270**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 366 294**
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 366 322**
(51) ***A61L 29/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 366 356**
(51) ***A62C 2/12***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 366 357**
(51) ***A62C 31/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 366 362** (51) ***B01D 39/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 366 363** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 366 365** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 366 377** (51) ***B05B 1/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 366 378** (51) ***B05B 5/08***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 11.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
LU 11.10.2020 MC 26.08.2020
IT 26.08.2020 FR 26.10.2020
BE 31.10.2020 SI 26.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 366 386** (51) ***B22C 15/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 366 390** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 26.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 366 396** (51) ***B23B 31/107***
(84) AL 11.11.2020 (84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 366 411** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 14.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 14.10.2020
MC 05.08.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 366 416** (51) ***B23P 17/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 366 438** (51) ***B26D 7/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 366 445** (51) ***B32B 3/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 366 449** (51) ***B29C 45/80***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 366 451** (51) ***B29C 48/88***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 366 459** (51) ***B29C 49/20***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 13.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 LU 13.10.2020
MC 13.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 366 482** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 03.02.2021 (84) HR 03.02.2021
NO 03.05.2021 PL 03.02.2021
PT 04.06.2021 LT 03.02.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 366 485** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 17.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 17.10.2020
MC 17.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 366 487** (51) ***B42D 25/364***
(84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 366 490** (51) ***B60B 33/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 366 495** (51) ***B60C 13/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 15.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 366 498** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 26.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 366 500** (51) ***B60G 9/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 366 507** (51) ***B60L 7/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 366 522** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021
PL 03.02.2021 PT 04.06.2021
LT 03.02.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 366 525** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 04.10.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020

ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 366 526** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 366 548** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 366 556** (51) ***B60Q 1/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 366 558** (51) ***B62K 5/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 366 571** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 366 578** (51) ***B64C 25/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 366 587** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 366 598** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 366 602** (51) ***B65D 21/06***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 366 614** (51) ***B65B 35/24***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 366 615** (51) ***B65G 33/04***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 366 617** (51) ***B65G 47/51***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 366 619** (51) ***B65G 65/06***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 366 620** (51) ***B65H 3/12***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 366 623** (51) ***B65H 35/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 366 626** (51) ***B66B 1/40***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 366 631** (51) ***B66B 13/14***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 366 638** (51) ***B67D 1/04***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 366 641** (51) ***C01B 33/141***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 366 667** (51) ***C07C 211/63***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 366 676** (51) ***C07D 215/227***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 366 679** (51) ***C07D 239/88***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 366 684** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 366 700** (51) ***A61L 27/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 366 710** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 14.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 LU 14.10.2020
MC 30.09.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 366 718** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 18.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 18.10.2020 MC 12.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **3 366 719** (51) ***C08L 11/00***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 17.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 17.10.2020 MC 12.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 17.10.2020

(11) **3 366 720** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 21.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 21.10.2020
MC 08.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 366 722** (51) ***C08L 27/24***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 366 727** (51) ***C09B 67/46***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 366 731** (51) ***C09D 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 366 743** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 366 744** (51) ***C09J 127/24***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 366 769** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 366 782** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 366 789** (51) ***C21C 5/40***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 366 798** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 366 799** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 366 800** (51) ***C21D 8/06***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 14.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 LU 14.10.2020
MC 25.03.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 14.10.2020
SE 15.10.2020

(11) **3 366 803** (51) ***C22C 45/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 366 807** (51) ***C23C 16/34***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 366 817** (51) ***C30B 29/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 366 818** (51) ***C40B 50/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 366 825** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 366 827** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 366 828** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 366 829**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 366 837**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E01B 31/17***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 366 844**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E02F 3/20***
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 366 845**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 366 850**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E03C 1/044***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 366 852**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 366 888**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02K 1/80***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 366 905**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 23.10.2020
(51) ***F02D 29/00***
(84) IE 23.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 366 909**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 366 931**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16B 13/12***

(11) **3 366 933**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 366 938**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 366 948**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F16H 47/04***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 366 950**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 366 961**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16K 7/12***
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 08.01.2021
NL 18.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 366 971**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08K 7/28***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 366 998**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 367 004**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 012**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F24F 11/65***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 367 019**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F24T 10/17***
(84) IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 367 022**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 367 039**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 367 043**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F41G 1/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 367 051**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
(51) ***F42D 1/045***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020

HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 367 053**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 367 055**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 367 058**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01C 3/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 367 069**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 367 070**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01D 5/249***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 367 079**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01K 11/16***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 367 099**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 367 107**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 367 109**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01R 1/20***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 367 137**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01W 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 367 140**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019

(11) **3 367 144**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) IE 21.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 367 148**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 367 156**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 367 167**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03G 5/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 367 186**
(84) AT 07.10.2020
IE 16.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G05B 19/02***
(84) BE 31.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 16.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 199**
(84) AL 06.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 367 212**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 1/3203***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 367 219**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 367 242**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 367 245**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020

SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 367 255**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 367 278**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 31.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 367 283**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 05.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 367 285**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 367 288**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 367 291**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 367 337**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 29.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 03.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 367 342**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 367 354**
(51) ***G08B 13/24***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 367 362**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 366**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 367 367**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 367 371**
(51) ***G09F 9/302***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 367 373**
(51) ***H01L 27/12***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 367 398**
(51) ***H01F 27/08***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 367 406**
(51) ***H01H 19/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 367 410**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 21.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 434**
(51) ***H01L 23/38***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 367 439**
(51) ***H01L 27/22***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 367 440**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 22.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 24.10.2020

MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 445**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 367 448**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 367 453**
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 367 459**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 367 460**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 367 468**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 469**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 367 470**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 367 478**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 367 481**
(51) ***H01M 4/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 367 487**
(51) ***H01M 4/96***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 367 502**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 367 507**
(51) ***H01R 4/36***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 367 509**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 367 512**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 367 520**
(51) ***H01S 5/022***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 367 521**
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 367 531**
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 367 532**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 367 536**
(51) ***H02J 3/48***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 367 541**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 367 555**
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 367 564**
(51) ***H03F 1/48***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 367 584**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 367 585**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 367 590**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 367 591**
(51) ***H04B 10/077***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 367 593**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 367 594**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 17.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 17.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 367 595**
(51) ***H04B 15/02***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 367 609**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 367 620**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 367 627**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 367 628**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 367 632**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 367 634**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 643**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 648**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 367 649**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 367 657**
(51) ***H04N 1/60***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 367 663**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 367 673**
(51) ***H04N 5/60***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 367 677**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 681**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 367 686**
(51) ***H04N 19/523***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 367 687**
(51) ***H04N 19/523***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 367 691**
(51) ***H04N 21/2743***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 367 697**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 367 706**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021

RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 367 707**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 367 708**
(51) ***H04W 4/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 367 713**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 367 715**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 29.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 367 716**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 367 719**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 367 725**
(51) ***H04W 80/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 726**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 367 727**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 367 734**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 367 735**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 367 739**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 743**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 367 747**
(51) ***H04W 92/14***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 24.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 367 757**
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 367 759**
(51) ***H05B 47/11***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 367 762**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 367 774**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 367 776**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 777**
(51) ***A01C 7/16***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 367 800**
(51) ***A01P 3/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 367 802**
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 367 830**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 26.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 26.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 367 832**
(84) IE 26.10.2020
CZ 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 26.10.2020
(51) ***A41B 11/02***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 367 834**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 42/30***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 367 835**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) IE 26.10.2020
CZ 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 367 836**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A43B 23/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 367 837**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 840**
(84) AL 08.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 367 841**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A46B 5/00***
(84) IE 28.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 28.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 367 844**
(84) AL 01.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 26.10.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A47C 3/029***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 367 848**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A47C 31/00***
(84) IE 27.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 27.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 862**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A47K 10/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 870**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SK 29.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 871**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 367 881**
(84) AL 30.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 367 884**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 894**
(84) AL 24.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 899**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 367 906**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 367 908** (51) ***A61B 7/04***

(84) AL 23.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 367 916** (51) ***A61B 10/06***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 367 928** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 367 930** (51) ***A61B 17/221***

(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 367 932** (51) ***A61B 17/24***

(84) AL 10.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 367 939** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 367 942** (51) ***A61B 18/02***

(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 367 943** (51) ***A61B 18/04***

(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 367 946** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 08.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 947** (51) ***A61B 17/34***

(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 367 954** (51) ***A61B 90/50***

(84) AL 27.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 956** (51) ***A61C 7/12***

(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 367 957** (51) ***A61C 7/28***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 367 967** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 367 979** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 367 989** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 367 994** (51) ***A61K 8/34***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 368 016** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 21.10.2020
IE 26.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 26.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 368 023** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 368 064** (51) ***A61K 38/46***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 368 067** (51) ***A61K 39/00***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 368 075** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020

RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 27.10.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 368 092**
(51) ***A61K 47/68***
(84) IE 25.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.10.2020

(11) **3 368 094**
(51) ***A61L 27/46***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 368 105**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 01.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 368 106**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 368 109**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 368 111**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 114**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 368 115**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 120**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 124**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 368 127**
(51) ***A61M 5/162***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 06.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 129**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 130**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 131**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 132**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 137**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 368 141**
(51) ***A61M 39/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 142** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 07.10.2020
CH 31.10.2020

(84) IE 07.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 143** (51) ***A61M 39/24***

(84) AL 21.10.2020
IE 30.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 30.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 146** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(84) FI 07.04.2021

(11) **3 368 147** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) IE 27.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 152** (51) ***A61N 1/40***

(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 368 154** (51) ***A61N 5/067***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 18.10.2020
CZ 14.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(84) IE 18.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 368 168** (51) ***A63B 22/16***

(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 368 172** (51) ***B01D 3/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(84) IE 30.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 173** (51) ***B01D 3/00***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(84) IE 30.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 180** (51) ***F24D 19/00***

(84) AL 29.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 192** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 13.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 368 200** (51) ***B01F 5/06***

(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 368 205** (51) ***B01J 13/02***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 209** (51) ***B01J 19/24***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 368 213** (51) ***B01J 21/18***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021

(11) **3 368 218** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 01.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 368 219** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 29.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 13.10.2020
SI 29.07.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 368 220**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 221**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 368 225**
(84) AL 01.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 234**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 19.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B22C 9/08***
(84) IE 19.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 236**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 368 240**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 368 244**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 246**
(84) IE 12.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 368 265**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B29B 7/74***

(11) **3 368 266**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 44/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 368 272**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) IE 20.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 368 280**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 368 284**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 70/76***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 368 288**
(84) AL 15.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 289**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29D 35/14***
(84) IE 27.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 294**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 368 296**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B32B 5/12***
(84) IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 306**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B32B 27/10***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 368 308**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B32B 27/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 368 309**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B29D 29/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 313**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 368 315**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B41F 19/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 368 316**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41F 31/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 368 320**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 323**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) IE 29.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 324**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 326**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 368 327**
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 368 330**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B42D 25/20***
(84) IE 25.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 331**
(84) IE 10.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B42D 25/36***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 332**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G02B 27/30***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 368 334**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B43K 1/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 335**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60B 1/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 368 336**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60B 39/12***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 368 338**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 339**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 348**
(84) AL 08.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

SK 08.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 349**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 350**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 24.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 353**
(51) ***B60C 15/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 368 364**
(51) ***B60K 15/03***
(84) IE 13.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 368 366**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 368 368**
(51) ***B60M 1/28***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 368 369**
(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 368 372**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 368 375**
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 378**
(51) ***B60R 13/08***
(84) IE 05.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020

(11) **3 368 381**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 28.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 368 393**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) IE 27.10.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 397**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 368 401**
(51) ***B63B 21/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 368 404**
(51) ***B63B 22/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 368 405**
(51) ***B63B 35/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 368 406**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AL 20.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 407**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020

LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 411**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 368 412**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 414**
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 368 416**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 420**
(51) ***B64G 1/26***
(84) AL 30.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 368 421**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 368 433**
(51) ***B65D 33/16***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 368 434**
(51) ***B65D 33/25***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 28.10.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 368 439**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 368 441**
(51) ***B65D 81/32***
(84) IE 24.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 24.10.2020

(11) **3 368 442**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 368 444**
(51) ***B65D 83/30***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 368 447**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 27.10.2020

(11) **3 368 449**
(51) ***B24B 9/00***
(84) IE 13.10.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 368 452**
(51) ***B65G 47/22***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 368 455**
(51) ***B65H 19/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 368 457**
(51) ***B65H 54/71***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 21.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 368 458**
(51) ***B65H 59/22***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 368 463**
(51) ***B66C 13/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 368 464**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
(84) IE 27.10.2020
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020

RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 368 471**
(51) ***C01B 3/16***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 472**
(51) ***C01B 3/16***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 480**
(51) ***C01G 25/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 368 487**
(51) ***C03B 3/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 501**
(51) ***C07C 5/27***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 368 502**
(51) ***C25B 3/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 28.10.2020
SI 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 503**
(51) ***C07C 69/738***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 368 510**
(51) ***C07C 315/02***
(84) IE 21.10.2020
CZ 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.10.2020
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 368 513**
(51) ***C07D 213/64***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 368 516**
(51) ***C07D 231/56***
(84) AL 15.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 527**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 368 534**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 27.01.2021

(11) **3 368 552**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 09.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 368 569**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 368 578**
(51) ***C07K 16/40***
(84) LV 17.03.2021
(84) SM 17.03.2021

(11) **3 368 584**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
(84) IE 26.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 594**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 368 599**
(51) ***C08K 5/30***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 29.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 600**
(51) ***C08K 5/5435***
(84) AL 10.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 602**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 368 617**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 618**
(51) ***C09D 7/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 368 622**
(51) ***C09D 183/05***
(84) AL 14.10.2020
IE 26.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 26.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 368 631**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 18.12.2019
IE 20.10.2020
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
IT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LT 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 368 632**
(51) ***C09K 8/44***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
IE 25.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 25.10.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 368 633**
(51) ***C09K 8/584***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PL 27.05.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 31.10.2020
IE 18.10.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 18.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 636**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 05.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 641**
(51) ***C10L 3/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 642**
(51) ***C10L 5/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 368 655**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 10.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 666**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 368 669**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 368 672**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 368 673**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 676**
(51) ***C12N 15/82***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 368 684**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 368 688**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 368 689**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 17.06.2020
IE 28.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020

CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 690**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 368 698**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C22B 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 368 704**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C23C 14/35***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 368 707**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 368 709**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020
(51) ***D04B 35/02***
(84) IE 25.10.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
MC 04.12.2019
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 713**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 368 714**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 368 719**
(84) IE 27.10.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.10.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
PL 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 368 720**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) IE 06.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 722**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***E02B 17/02***
(84) IE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 726**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04B 7/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 368 730**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E04G 3/28***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 368 734**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) IE 25.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 745**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(51) ***E21D 9/10***
(84) IE 27.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 749**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) IE 27.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 755**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 368 761**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 368 762**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***F02M 21/02***

(11) **3 368 764**
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021

GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 368 766** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 368 771** (51) ***F04C 18/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 368 780** (51) ***F16B 37/08***
(84) IE 19.10.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 LU 19.10.2020
MC 25.03.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 19.10.2020

(11) **3 368 784** (51) ***F16C 19/52***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 368 789** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 368 792** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 368 797** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 12.11.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 28.10.2020 MC 12.08.2020
BE 31.10.2020 SI 12.08.2020

(11) **3 368 799** (51) ***F16H 63/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 800** (51) ***F16J 9/06***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 28.10.2020 MC 12.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 28.10.2020 SE 29.10.2020

(11) **3 368 802** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 25.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LU 25.10.2020 MC 06.05.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 805** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 368 807** (51) ***F16L 35/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 25.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
LU 25.10.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 368 809** (51) ***F16L 57/04***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 368 811** (51) ***F16M 13/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 368 813** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 368 819** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 26.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 26.10.2020
MC 29.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 368 825** (51) ***F23D 1/02***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 28.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 28.10.2020 MC 12.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 368 826** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 27.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 27.10.2020 MC 09.09.2020
BE 31.10.2020 SI 09.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 368 831** (51) ***F24F 1/16***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 24.10.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 24.10.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 BE 31.10.2020
DK 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 368 832** (51) ***F24V 30/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 28.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 28.10.2020
MC 05.08.2020 BE 31.10.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 368 837** (51) ***F25B 21/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 31.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
LU 31.10.2020 MC 08.07.2020

BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 368 853** (51) ***F41C 27/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 26.10.2020
CH 31.10.2020
IE 26.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 857** (51) ***G01B 5/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 28.10.2020
IE 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LU 28.10.2020
LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 368 863** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 368 865** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 17.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 867** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 368 868** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 876** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 20.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 368 877** (51) ***G01N 1/02***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 368 884** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 368 885** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 03.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 368 894** (51) ***G01N 33/18***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 368 912** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 914** (51) ***G01R 33/383***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 915** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 368 917** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 368 924** (51) ***G01V 1/52***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 368 955** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 368 958** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 368 959** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

CH 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 368 965**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 368 968**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/039***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 368 972**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 368 988**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) IE 18.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **3 368 996**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 07.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 015**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 30/33***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 369 020**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) LI 31.10.2020

(11) **3 369 026**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) IE 26.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 028**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 369 032**
(84) AL 01.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 082**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) IE 28.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 369 083**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G08C 19/22***
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 369 103**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) IE 25.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 25.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 369 109**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 369 118**
(84) AL 12.08.2020
GR 13.11.2020
RS 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H01L 31/0468***
(84) IE 28.10.2020
IS 12.12.2020
SM 12.08.2020

(11) **3 369 121**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 369 135**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 369 136**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 369 139**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***H01R 9/22***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 369 142**
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01R 13/514***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 369 143**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 369 151**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 369 161**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 369 166**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 369 167**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02M 7/5387***

(11) **3 369 187**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 30.10.2020

(11) **3 369 190**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 10/29***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 369 192**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 17/382***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 369 196**
(84) AL 10.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 369 201**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 369 203**
(84) AL 01.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
SK 01.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 205**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 211**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 369 213**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 215**
(84) AL 16.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 369 219**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 369 226**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) IE 21.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 369 232**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 238**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 369 252**
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 21/84***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 369 259**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 260**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 369 265**
(84) AL 02.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020

LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 369 266**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 369 269**
(84) AL 27.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 273**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 274**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 369 281**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 369 287**
(84) AL 20.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 288**
(84) AL 08.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 289**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) IE 19.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020

(11) **3 369 291**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 300**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 369 301**
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 369 308**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 369 319**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01P 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 369 329**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A24F 40/51***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 369 366**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 369 370**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 369 376**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 369 379**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 06.10.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 06.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 380**
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 369 384**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 369 385**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 369 391**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 15.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 369 395**
(51) ***A61K 6/844***
(84) AL 17.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 404**
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 369 410**
(51) ***A61K 6/884***
(84) AL 01.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 412**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 369 418**
(51) ***A61K 8/81***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 369 421**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 436**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 437**
(51) ***A61L 2/22***
(84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 369 448**
(51) ***A61M 5/31***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 369 450**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 369 454**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 09.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 458**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 463**
(51) ***A63B 21/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 369 465**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 369 479**
(51) ***A61M 1/34***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 369 488**
(51) ***B07C 5/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 369 492**
(51) ***B21C 3/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 19.10.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 369 496**
(51) ***B22D 11/06***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 369 501**
(51) ***B22F 9/30***
(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 01.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
(84) IE 01.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020

RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 503**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 369 504**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 506**
(51) ***C23C 16/36***
(84) AL 13.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 512**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 369 526**
(51) ***B24B 9/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 369 533**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 369 540**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AL 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 29.01.2021
(84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
FI 29.01.2021

(11) **3 369 542**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 369 548**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 369 551**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 369 552**
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 369 553**
(51) ***B29C 51/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 369 556**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 369 558**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 369 559**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 369 561**
(51) ***B30B 11/20***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
GB 28.10.2020
(84) IE 28.10.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 28.10.2020
MC 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 369 563**
(51) ***B31B 70/84***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 369 565**
(51) ***B32B 5/00***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 369 566**
(51) ***B32B 5/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 573**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 369 575**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 369 586**
(51) ***B42D 25/48***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 369 588**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 594**
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 369 596**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 369 616**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 369 623**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 369 624**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 369 630**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 369 633**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 369 635**
(51) ***B60W 50/029***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 369 637**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 369 647**
(51) ***B62H 5/18***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 369 649**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 369 665**
(51) ***B65B 31/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 668**
(51) ***B29C 49/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 369 673**
(51) ***B65D 33/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 369 683**
(51) ***B65G 47/22***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 369 704**
(51) ***C01B 32/25***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 07.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 07.10.2020
(84) IE 07.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 705**
(51) ***C04B 35/645***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 369 711**
(51) ***B63B 13/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 719**
(51) ***C07C 13/72***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 724**
(51) ***C07C 231/02***
(84) RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021

(11) **3 369 725**
(51) ***C07C 235/34***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
(84) IE 28.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020

IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 369 726**
(51) ***C07C 315/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 21.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 369 731**
(51) ***C07D 333/78***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 740**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 369 742**
(51) ***C07K 14/315***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LU 04.10.2020
MC 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 369 748**
(51) ***C08B 3/06***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 369 758**
(51) ***C08G 63/50***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 762**
(51) ***B29B 9/16***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 369 771**
(51) ***C08L 91/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 369 774**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 775**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 776**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 777**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 790**
(51) ***C09D 11/03***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 369 797**
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 369 805**
(51) ***C12N 1/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.10.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 28.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 369 809**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 369 814**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 369 818** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 369 819** (51) ***C12N 15/115***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 369 833** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 19.10.2020 BG 06.08.2020
CH 31.10.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 31.10.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 19.10.2020
MC 06.05.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 369 834** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 26.10.2020 BG 03.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LI 31.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 26.10.2020 MC 03.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 369 835** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 02.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 369 837** (51) ***C23C 2/06***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 25.10.2020
BG 05.05.2020 CH 31.10.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LI 31.10.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 25.10.2020 MC 05.02.2020
BE 31.10.2020 SE 26.10.2020

(11) **3 369 842** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 369 853** (51) ***D06F 37/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 27.10.2020 BG 12.11.2020
CH 31.10.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LI 31.10.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 27.10.2020 MC 12.08.2020
BE 31.10.2020 SI 12.08.2020

(11) **3 369 860** (51) ***D06M 15/41***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 369 867** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 369 869** (51) ***E04B 1/344***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 369 882** (51) ***E05F 11/06***
(84) BG 27.04.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 369 899** (51) ***F01N 3/18***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 20.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 369 900** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 07.11.2020 BG 20.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LI 30.11.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 07.11.2020

(11) **3 369 913** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 30.10.2020 BG 22.07.2020
CH 31.10.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LI 31.10.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 30.10.2020
MC 22.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 369 915** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 25.10.2020 BG 21.01.2021
CH 31.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LI 31.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
LU 25.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
BE 31.10.2020 DK 21.10.2020

(11) **3 369 918** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 13.10.2020 BG 23.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LI 31.10.2020 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 13.10.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 369 922** (51) ***F02M 61/16***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021

LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 369 926** (51) ***F03G 6/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 369 931** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 369 932** (51) ***F04C 29/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 369 947** (51) ***F16B 19/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 369 951** (51) ***F16C 27/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 369 956** (51) ***F16D 3/224***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 369 967** (51) ***F16H 48/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 369 978** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 369 981** (51) ***F16L 29/02***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 369 984** (51) ***F17C 3/08***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 31.10.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 369 987** (51) ***F21S 41/19***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 369 996** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 370 002** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
GB 29.10.2020
(84) IE 29.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 31.10.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 005** (51) ***F24F 3/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 370 012** (51) ***F24H 9/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 370 013** (51) ***H02S 10/30***
(84) AL 30.09.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 370 016** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 370 020** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 370 021** (51) ***F25B 47/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 370 027** (51) ***F28F 1/02***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 370 028** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 370 029** (51) ***F41A 3/64***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 370 036** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020

ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 26.11.2020
SI 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 370 040** (51) ***G01F 22/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 370 041** (51) ***G01G 3/14***
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 370 049** (51) ***G01K 7/16***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 26.10.2020 BG 10.09.2020
CH 31.10.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 31.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 LU 26.10.2020
MC 10.06.2020 BE 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 370 052** (51) ***G01M 1/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 370 057** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 370 072** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 370 074** (51) ***G01R 29/26***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 18.06.2020 CH 30.11.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LI 30.11.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 LU 02.11.2020

(11) **3 370 079** (51) ***G01S 7/486***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 370 080** (51) ***G01S 7/486***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 370 087** (51) ***G01S 19/35***
(84) GR 28.04.2021 (84) HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 370 089** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 370 090** (51) ***G01V 1/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 370 091** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 370 097** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 370 104** (51) ***G02B 27/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 370 126** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BE 31.10.2020 IE 11.10.2020
BG 19.11.2020 CH 31.10.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LI 31.10.2020 LT 19.08.2020
LU 11.10.2020 LV 19.08.2020
MC 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 FR 19.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 370 134** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 370 138** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 370 150** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
MC 19.02.2020 LU 09.11.2020

(11) **3 370 157** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 27.10.2020 BG 02.12.2020
CH 31.10.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 LU 27.10.2020
MC 02.09.2020 BE 31.10.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020

(11) **3 370 166** (51) ***G06F 17/10***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 16.11.2020 BG 06.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LI 30.11.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 370 180** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.11.2020 (84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 370 183** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 370 189** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 370 190** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 30.10.2020 BG 06.08.2020
CH 31.10.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LI 31.10.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LU 30.10.2020 MC 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 200** (51) ***G06Q 50/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 370 206**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 370 208**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 370 221**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 370 251**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 370 254**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 370 266**
(84) AL 17.06.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 370 269**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01J 19/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 370 273**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.11.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 370 282**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 370 285**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 370 288**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 31.10.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 370 290**
(84) AL 30.09.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 370 296**
(84) AL 17.06.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 370 300**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01P 7/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 370 312**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01S 5/40***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 370 315**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 370 323**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 370 336**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 370 337**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H02P 21/05***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 370 351**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) IE 17.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 370 352**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 370 356**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 370 373**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 376**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 370 378**
(84) AL 15.07.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.11.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 370 380**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 370 384**
(84) AL 08.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 388**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 370 389**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 370 390**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 370 399**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 370 404**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04N 1/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 407**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 370 410**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 370 412**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 370 430**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.11.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 370 452**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 370 460**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 370 473**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 370 475**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 370 489**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 370 496**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A01B 43/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 370 499**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A01D 34/66***

(11) **3 370 503**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 370 512**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 370 545**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A23L 7/109***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 370 549**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 03.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 370 558**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021

RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 370 562**
(51) ***A44C 13/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 07.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 370 563**
(51) ***A45C 3/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 370 565**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 370 566**
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 370 571**
(51) ***A46D 1/05***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LI 31.10.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 370 572**
(51) ***A47C 1/12***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 03.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 370 581**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 370 585**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 370 587**
(51) ***A47J 36/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 370 588**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 06.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 370 590**
(51) ***A47K 5/14***
(84) AL 30.09.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 593**
(51) ***A47L 13/58***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 370 609**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 370 613**
(51) ***A61B 5/05***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 370 615**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 370 619**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 31.10.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
GB 25.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 622**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 370 623**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 02.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020

CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 370 625**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 370 626**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 370 627**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 370 630**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/322***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 370 638**
(84) AL 19.08.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 01.11.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 370 647**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 370 656**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 370 661**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 370 674**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 13/551***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 370 678**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 370 680**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 6/30***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 370 685**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.10.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 17.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 370 686**
(84) IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 687**
(84) IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LI 31.10.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
IS 17.06.2021

(11) **3 370 700**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 370 717**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 31/4155***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 370 718**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 31/4164***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 370 739**
(84) BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 33/24***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 370 746**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 370 747**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 02.11.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 370 757**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 370 777**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 06.11.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 370 792**
(51) ***A61L 27/44***

(84) AL 29.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 370 798**
(51) ***A61M 1/36***

(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 370 799**
(51) ***A61M 1/36***

(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 370 810**
(51) ***A61M 11/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
MC 18.12.2019
(84) IE 03.11.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 03.11.2020

(11) **3 370 820**
(51) ***A61N 1/30***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 04.11.2020
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 370 822**
(51) ***A61N 1/375***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 05.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 370 835**
(51) ***A63B 59/70***

(84) AL 06.05.2020
IE 03.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 03.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 370 838**
(51) ***A63H 3/36***

(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 370 847**
(51) ***B01D 33/23***

(84) AL 19.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 02.11.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 370 849**
(51) ***B01D 35/153***

(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 30.11.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 370 851**
(51) ***B01D 46/00***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
(84) IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 370 853**
(51) ***B01D 53/40***

(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SM 01.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 370 854**
(51) ***B01D 53/94***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 370 863**
(51) ***B01J 20/24***

(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 370 875**
(51) ***B02C 2/10***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 370 882**
(51) ***B04C 5/14***

(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 370 888**
(51) ***B08B 5/04***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
GB 19.10.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 890**
(51) ***B21B 13/06***

(84) IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020

ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.10.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 370 901**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 03.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 370 911**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 370 916**
(51) ***B24B 7/12***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
MC 19.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 370 924**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 370 925**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 25.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 370 930**
(51) ***B26B 21/60***
(84) IE 26.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 26.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 370 938**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 27.05.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 04.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 370 947**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 06.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 370 949**
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 370 958**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 02.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 370 960**
(51) ***B32B 37/22***
(84) IE 03.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 03.11.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 370 965**
(51) ***B41F 13/004***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 04.11.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 370 968**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 30.11.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 370 969**
(51) ***B41F 23/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 02.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 370 972**
(51) ***B41J 29/377***
(84) AL 19.08.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 27.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 370 974**
(51) ***B42D 25/324***
(84) AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021

LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 370 975** (51) ***B43K 19/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 370 976** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 370 978** (51) ***B60G 5/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 370 979** (51) ***B60G 5/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 31.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 370 984** (51) ***B60D 1/02***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 370 985** (51) ***B60G 13/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 371 007** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 02.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 371 012** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LI 30.11.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 371 016** (51) ***B60T 8/36***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 05.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 31.10.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 371 017** (51) ***B60T 11/32***
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 371 020** (51) ***B60T 13/22***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 371 031** (51) ***B62B 3/14***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 371 034** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 04.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 036** (51) ***B62D 11/24***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 371 043** (51) ***B63B 1/36***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 31.10.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 371 044** (51) ***B63G 8/38***
(84) AL 13.05.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 02.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 371 051**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 02.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 371 056**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 371 062**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
GB 19.10.2020

(11) **3 371 065**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 066**
(51) ***B65D 5/492***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
IE 07.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
GB 07.10.2020

(11) **3 371 070**
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 371 072**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 371 081**
(51) ***B65H 51/20***
(84) IE 07.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 07.10.2020
FR 31.10.2020
GB 07.10.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 371 082**
(51) ***B65H 59/18***
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 371 086**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 16.09.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 371 091**
(51) ***B66C 19/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 371 092**
(51) ***B66F 7/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 371 095**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LI 30.11.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 02.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 371 098**
(51) ***C01B 3/06***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 371 101**
(51) ***C01B 17/78***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
AT 17.06.2020
CH 31.10.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 24.10.2020

(11) **3 371 103**
(51) ***C01F 11/44***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 371 108**
(51) ***C02F 1/40***
(84) AL 03.06.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 371 113**
(51) ***C03B 11/12***
(84) AL 01.04.2020
IE 12.10.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
CH 31.10.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 31.10.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 371 115**
(51) ***C03B 23/00***
(84) AT 19.02.2020
CH 31.10.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LI 31.10.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
IE 27.10.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020

RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 371 116**
(51) ***C03B 35/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 02.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
CH 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 02.11.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 371 129**
(51) ***C04B 35/106***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 03.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 371 133**
(51) ***C07C 5/373***
(84) AL 01.07.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 07.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 371 135**
(51) ***C07C 5/373***
(84) AL 01.07.2020
IE 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 31.10.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 07.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 371 136**
(51) ***B01J 8/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 371 140**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 371 141**
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 371 143**
(51) ***C07C 5/48***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 144**
(51) ***C07C 6/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 04.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 371 146**
(51) ***C07C 45/49***
(84) AL 26.08.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 01.11.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 371 148**
(51) ***C07C 255/64***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 371 157**
(51) ***C07D 307/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 371 174**
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 371 191**
(51) ***C07D 491/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 31.10.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 25.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 371 192**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AL 03.06.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LI 31.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.10.2020

(11) **3 371 195**
(51) ***C07D 513/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 371 203**
(51) ***C07K 5/078***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 206**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 371 216**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 223**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 371 229**
(51) ***C08C 1/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 03.11.2020

RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 371 232**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 371 241**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C08G 59/18***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 371 250**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***C08J 9/33***
(84) IE 04.11.2020
EE 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 263**
(84) AL 21.10.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 371 265**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***C09D 123/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 18.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 371 267**
(84) AL 13.05.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020

(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 371 272**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C09K 8/66***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 371 280**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020

(51) ***C10L 1/06***
(84) IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LI 31.10.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 371 281**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C10L 1/12***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 371 285**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(51) ***C10M 137/08***
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LI 30.11.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 287**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***C10M 171/00***
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 290**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020

(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LI 31.10.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 27.10.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 371 291**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(51) ***C11B 9/00***
(84) IE 03.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 371 292**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C11D 1/66***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 371 304**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***C12N 9/16***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 371 325**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 371 342**
(84) IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 07.11.2020

(51) ***C23C 22/08***
(84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 371 350**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***D01F 9/32***
(84) IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 371 353**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020

(51) ***D01H 4/40***
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020

EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 02.11.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 371 356**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D03C 3/24***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 371 358**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***D03D 13/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 371 359**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) IE 13.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 371 366**
(84) AL 25.12.2019
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 04.11.2020
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 30.11.2020
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **3 371 367**
(84) AL 25.12.2019
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LI 30.11.2020
LV 25.12.2019
PL 25.12.2019
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 25.12.2019
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
IT 25.12.2019
LT 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
MC 25.12.2019

(11) **3 371 368**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D21H 11/16***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 371 371**
(84) IE 04.11.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 04.11.2020
(51) ***E01D 19/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020

(11) **3 371 372**
(84) AL 01.07.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***E01F 9/524***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 371 373**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E01F 9/681***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 371 374**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 371 384**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E03C 1/086***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 371 389**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 371 400**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***E05D 13/00***
(84) IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 371 409**
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 371 411**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E21B 29/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 371 419**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 04.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***E21F 5/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 371 420**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020

PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 371 422**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 371 428**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 371 430**
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 371 432**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 371 433**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 371 445**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LI 31.10.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 371 450**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(51) ***F01L 3/06***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***F01N 11/00***
(84) IE 03.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 03.11.2020

(51) ***F01P 7/16***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***F02B 33/32***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***F02B 37/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F02K 1/04***
(84) IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(51) ***F03B 13/10***
(84) IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 371 451**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 371 452**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 371 459**
(84) AL 22.04.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 467**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 371 469**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 03.11.2020

(51) ***F04B 23/02***
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 04.11.2020

(51) ***F04B 27/10***
(84) IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***F04D 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***F16B 19/08***
(84) IE 17.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***F16C 7/02***
(84) IE 07.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 371 471**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***F16C 29/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 371 472**
(84) AL 16.09.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(51) ***F16D 13/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 371 477**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020

(51) ***F16D 55/228***
(84) IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 371 487**
(84) FI 07.04.2021

(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 371 488**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***F16H 61/24***
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 490**
(84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***F16K 3/03***
(84) GR 18.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 371 500**
(51) ***F16L 3/13***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 502**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 01.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 371 505**
(51) ***F16M 11/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 371 509**
(51) ***F21S 41/16***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 371 514**
(51) ***F24B 1/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 03.11.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 371 516**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 519**
(51) ***F24F 13/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 371 521**
(51) ***F24F 13/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 371 522**
(51) ***F24S 10/50***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 31.10.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 31.10.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.10.2020
SE 29.10.2020

(11) **3 371 523**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LI 31.10.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 371 527**
(51) ***F25B 49/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 371 531**
(51) ***F25D 23/02***
(84) IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.10.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 371 544**
(51) ***F42B 3/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 552**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
IE 02.11.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 371 558**
(51) ***G01F 15/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 371 562**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
GB 18.10.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 371 566**
(51) ***G01K 13/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 371 569**
(51) ***G01N 1/22***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 371 572**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 371 574**
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 371 593**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020

LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 371 596**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 371 603**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 371 605**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 371 620**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 371 644**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 371 669**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 371 671**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 371 672**
(51) ***G05D 7/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 371 674**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 371 675**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 371 686**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 371 693**
(51) ***G06F 9/44***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 371 699**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 371 704**
(51) ***G06F 11/22***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 371 732**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 371 734**
(51) ***G06K 1/12***
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 371 736**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 371 737**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 371 744**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 371 753**
(51) ***G06N 10/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 371 762**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 371 769**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 371 779**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(84) HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 371 781**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020

SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 371 798**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G08G 1/07***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 371 800**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 371 803**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***G09F 9/30***
(84) IE 03.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 371 808**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***G10L 15/193***
(84) IE 04.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 812**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 371 813**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G21C 17/022***
(84) IE 25.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 371 834**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 371 843**
(84) IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 371 844**
(84) AL 04.11.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 371 858**
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 371 860**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01T 1/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 371 864**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) IE 04.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 31.10.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 371 865**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 371 866**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) IE 30.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 371 870**
(84) AL 28.10.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
BE 31.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 371 873**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 05.11.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 371 874**
(84) AL 01.04.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 371 879**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 371 880**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 371 887**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 13.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 13.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 371 890**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 371 893**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 897**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 03.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 371 899**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 371 901**
(51) ***H04B 17/382***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 371 907**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 371 911**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 913**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 03.06.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 371 915**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 371 918**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 30.11.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 06.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 371 929**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
IE 26.10.2020
CH 31.10.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.10.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
GB 26.10.2020

(11) **3 371 931**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 28.10.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 371 932**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LI 30.11.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 06.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 371 943**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 371 947**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 371 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 03.11.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 371 950**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 371 951**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 20.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 371 953**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 371 954**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 371 966**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 371 975**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 371 978**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 21/24***

(11) **3 371 979**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 371 981**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 371 989**
(84) IE 30.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 372 002**
(84) AL 21.10.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 003**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 372 012**
(84) AL 26.08.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 372 017**
(84) AL 06.05.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04W 52/26***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 372 019**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 372 021**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 372 024**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 372 027**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

SM 10.06.2020
LU 05.11.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 372 028**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 06.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 372 029**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 06.11.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 372 032**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.10.2020
CH 31.10.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 31.10.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 372 041**
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 372 049**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 372 050**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 372 051**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
MC 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 052**
(51) ***H05B 3/86***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 30.11.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 372 053**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 06.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 372 059**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.11.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 096**
(51) ***F04B 17/03***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 372 099**
(51) ***A41F 9/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 372 102**
(51) ***A43B 1/04***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 372 103**
(51) ***A43B 1/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 372 115**
(51) ***A47B 88/407***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 372 117**
(51) ***A47B 88/956***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 372 137**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 372 143**
(51) ***A61B 1/01***
(84) AL 02.09.2020
BE 31.10.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 31.10.2020
LU 22.10.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
IE 22.10.2020
CH 31.10.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 372 152**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 372 158**
(51) ***A61B 5/20***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 372 164**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 372 172**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 372 193**
(51) ***A61C 13/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 372 203**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 372 211**
(84) AL 26.08.2020
IE 18.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 18.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 372 213**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 372 232**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/7068***

(11) **3 372 235**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61K 35/644***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 238**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
PL 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 38/28***
(84) BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 372 262**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 372 267**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 372 274**
(84) AL 24.06.2020
BE 31.10.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 24.06.2020
IE 11.10.2020
CH 31.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 31.10.2020
LU 11.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 372 278**
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 372 291**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 29/03***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 372 292**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B01D 33/044***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 372 293**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B01D 33/044***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 372 294**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 372 303**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 372 310**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020
(51) ***B01J 23/889***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 372 311**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) IE 09.10.2020
CH 31.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LI 31.10.2020
LU 09.10.2020
MC 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
SI 26.02.2020

(11) **3 372 315**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 372 317**
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B05B 15/652***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 372 325**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B22D 11/108***
(84) IE 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 326**
(84) AL 15.04.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B22D 11/118***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 372 347**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 372 377**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 372 379**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 44/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 372 382**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 372 386**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021

NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 372 388**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 372 428**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 372 433**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 372 443**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 372 458**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60R 25/021***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 372 460**
(84) AL 22.07.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 25/31***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 372 466**
(84) AL 10.06.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 04.11.2020
(51) ***B60W 50/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 372 473**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 372 490**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 3/52***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 372 492**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 372 502**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 372 512**
(84) AL 23.09.2020
IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 525**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 372 544**
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 372 553**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B67C 3/24***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 372 562**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C03B 9/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 372 579**
(84) AL 28.10.2020
BE 31.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LU 31.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***C07C 265/14***
(84) AT 28.10.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 31.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 372 581**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 209/52***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 372 588**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 239/34***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 372 591**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 241/44***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 372 596**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 372 606**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 02.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 607**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 372 608**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 372 609**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 372 619**
(84) AL 19.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 372 622**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08C 19/44***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 372 627**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 02.11.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 630**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 631**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 372 640**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B32B 27/28***
(84) IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 372 641**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C08L 23/22***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 372 645**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) IE 03.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **3 372 648**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 372 651**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 3/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 372 653**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 372 659**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C10M 169/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 372 667**
(84) AL 05.08.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 668**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 372 669**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C12M 3/06***
(84) IE 03.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 372 686**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 05.11.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 372 698**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C22C 3/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 372 703**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 372 715**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D03D 37/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 372 728**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***D06M 15/55***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 372 736**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***E03B 7/12***
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 372 745**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04F 10/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 372 757**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 372 787**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 372 794**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 372 803**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 372 810**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 372 822**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03B 15/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 372 846**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 372 854**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 372 857**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16C 33/74***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 372 859**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F16D 3/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 372 867**
(84) AL 24.06.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 372 872**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(51) ***F16H 61/18***
(84) IE 04.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 372 890**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F21S 41/143***

(11) **3 372 905**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 372 907**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 372 913**
(84) AL 03.06.2020
IE 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 11/61***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 372 931**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 372 941**
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 372 943**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F41A 3/66***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 372 949**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F41H 11/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 950**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F42B 4/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 372 952**
(84) AL 09.09.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
DK 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 372 955**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 26.11.2020
(51) ***G01C 17/32***
(84) IE 26.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 372 958**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 372 972**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 372 984**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 372 990**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 372 998**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
(51) ***G01N 27/411***
(84) IE 30.11.2020
CH 30.11.2020

FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 373 000**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01N 30/96***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 373 026**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 373 039**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 373 041**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 373 042**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 373 043**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 373 051**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.10.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) IE 21.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 373 066**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 076**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 373 079**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G04B 3/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 373 080**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 373 081**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 373 089**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 373 102**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 373 113**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 22.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 373 117**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 373 118**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 373 123**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 373 133**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 373 134**
(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G06F 8/76***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 373 137**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 373 140**
(84) AL 01.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 373 188**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 373 200**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 373 203**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 373 243**
(84) AL 27.05.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 373 250**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 373 256**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 373 257**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 373 258**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G07D 9/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 373 259**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G07D 11/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 373 262**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G08B 13/193***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 373 266**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 373 275**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 373 291**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G10K 11/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 373 299**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G10H 1/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 373 315**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 373 316**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
(51) ***H01H 19/02***
(84) IE 12.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 373 318**
(84) AL 16.09.2020
IE 06.11.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 06.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 373 320**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01H 73/18***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 373 331**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 23/16***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 373 332**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 25/065***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 373 337**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 373 338**
(84) AL 15.07.2020
IE 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 373 339**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 373 344**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 33/08***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 373 346**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 373 358**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 373 367**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 373 371**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01M 8/242***
(84) BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 373 372**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 373 378**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 373 379**
(84) AL 21.10.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H01G 11/64***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 381**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 373 392**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 373 394**
(84) AL 06.05.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 373 395**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01R 13/405***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 373 397**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***H01R 13/502***
(84) IE 25.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 373 403**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FI 09.03.2021
(51) ***G01R 15/16***
(84) BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 373 408**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 373 432**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 373 437**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 373 438**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 7/493***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 373 440**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H02N 2/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 373 444**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 373 447**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020

SM 17.06.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 373 454**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H03K 19/17***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 373 464**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 373 467**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 373 468**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 373 476**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 373 486**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 373 491**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 26.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 373 498**
(84) AL 26.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 02.11.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 373 502**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 373 508**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) IE 05.11.2020
CH 30.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 373 516**
(84) AL 20.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 373 520**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020

(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 373 527**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 373 538**
(84) AL 30.09.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 04.11.2020
DK 30.09.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 542**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 373 543**
(84) AL 03.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 373 557**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 373 561**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020

FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 21.11.2020

GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 562**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 21.11.2020

(84) IE 21.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 373 563**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 373 591**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 373 600**
(51) ***H04R 25/00***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 373 606**
(51) ***H04W 4/40***
(84) AL 08.07.2020
IE 25.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 373 608**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020

LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 373 611**
(51) ***H04W 4/40***
(84) LT 02.06.2021

(84) FI 02.06.2021

(11) **3 373 615**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 373 618**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021

(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 373 620**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AL 14.10.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 622**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AL 28.10.2020
IE 01.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 373 624**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 373 626**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020

(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020

SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 373 629**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 373 631**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 373 632**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 373 635**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LU 31.10.2020
LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.10.2020
DK 28.10.2020

(84) IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 31.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 373 639**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(84) FI 07.04.2021

(11) **3 373 645**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
LI 30.11.2020

(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 28.11.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 373 648**
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 373 652**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 373 658**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 669**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 373 670**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 373 671**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 373 677**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 680**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 373 684**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 373 686**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 373 687**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 373 691**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 74/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 373 692**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 373 715**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 373 716**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 373 719**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 373 737**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A23F 5/18***
(84) IE 28.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 28.10.2020

(11) **3 373 738**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***A23G 3/32***
(84) IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 373 740**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A23K 10/10***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 373 751**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(51) ***A24B 15/12***
(84) IE 07.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020

ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 373 752** (51) ***A24B 15/18***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 373 760** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 373 763** (51) ***A43D 95/14***
(84) AL 27.05.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 373 765** (51) ***A45D 20/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 373 767** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 10.11.2020
NL 01.12.2020

(11) **3 373 791** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 373 798** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 373 804** (51) ***A61B 5/0205***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 373 808** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 373 821** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 373 830** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 373 838** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 373 840** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 373 841** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL 01.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 373 873** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 373 874** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 08.11.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020

(11) **3 373 881** (51) ***A61G 9/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 08.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 373 884** (51) ***A61G 13/12***
(84) AL 23.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 373 892** (51) ***A61K 8/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 373 895** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 15.11.2020 BG 19.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 30.11.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 LU 15.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 373 901** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 25.12.2019 (84) AT 25.12.2019
IE 13.11.2020 BG 25.03.2020
CH 30.11.2020 CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 IT 25.12.2019
LI 30.11.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PL 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 MC 25.12.2019
LU 13.11.2020

(11) **3 373 902** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 14.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 14.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 904** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 373 906** (51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 373 911** (51) ***A61K 33/06***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 373 917** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 373 926** (51) ***A61K 31/25***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 09.11.2020 BG 10.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 933** (51) ***C07D 211/06***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 07.11.2020 BG 26.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 07.11.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 934** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 12.11.2020 BG 20.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 12.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 953** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 16.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
LU 16.11.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 985** (51) ***A61L 15/18***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 373 987** (51) ***A61L 15/42***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 10.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 10.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 373 991** (51) ***A61L 27/26***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 11.11.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 11.11.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 373 994** (51) ***A61L 27/56***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 373 997** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 28.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 28.10.2020
MC 08.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 373 998** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 374 000** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 374 009** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 374 027** (51) ***A61K 31/4155***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 374 028** (51) ***C07H 15/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 374 038** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 09.11.2020 BG 30.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
LU 09.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 374 054** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 20.10.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
LU 20.10.2020 MC 08.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 08.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 20.10.2020

(11) **3 374 055** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 374 064** (51) ***B01D 53/90***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 20.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 20.10.2020 MC 29.07.2020
BE 31.10.2020 SI 29.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 374 065** (51) ***B01D 61/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 374 081** (51) ***B01J 23/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 374 083** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 374 090** (51) ***B05B 12/08***
(84) IE 09.11.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 MC 26.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 374 099** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 25.10.2020
BG 02.12.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 LU 25.10.2020
MC 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 374 103** (51) ***B09B 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 374 106** (51) ***C04B 41/88***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 10.11.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 10.11.2020

(11) **3 374 108** (51) ***B22D 41/50***
(84) IE 08.11.2020 (84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 SI 08.01.2020
SM 08.01.2020 MC 08.01.2020
LU 08.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 111** (51) ***B23Q 5/32***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 374 117** (51) ***B23K 1/08***
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 374 120** (51) ***B23K 20/10***
(84) IE 31.10.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
IT 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
SE 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 31.10.2020 MC 05.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 374 126** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 11.11.2020 BG 24.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
LU 11.11.2020 SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 127** (51) ***B23Q 1/03***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 374 129** (51) ***B24D 3/28***
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 374 133** (51) ***B25B 27/10***
(84) IS 17.06.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 374 143** (51) ***B29C 39/12***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 11.11.2020
BG 28.01.2021 CH 30.11.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021

RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 374 146**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B29C 45/54***
(84) IE 04.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 374 147**
(84) AL 16.09.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B29C 45/13***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 152**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 11.11.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 374 153**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 158**
(84) IE 17.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 160**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) IE 10.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 374 161**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) IE 20.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 374 167**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 31.10.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
GB 13.10.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 374 172**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B30B 15/06***
(84) IE 08.11.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 374 173**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B31B 50/25***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 374 174**
(84) AL 20.05.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020
(51) ***B31B 70/60***
(84) IE 21.10.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 374 177**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B32B 5/14***
(84) IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LU 12.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 374 182**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 185**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 374 188**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 374 195**
(84) IE 09.11.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B41M 5/333***
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 374 225**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 374 238**
(51) ***B60R 25/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 374 245**
(51) ***B61D 17/10***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 374 248**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 374 249**
(51) ***B62D 21/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 374 250**
(51) ***B62D 55/06***
(84) AL 10.06.2020
IE 11.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 251**
(51) ***B62J 1/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.11.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 374 252**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 374 258**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 262**
(51) ***B64C 27/473***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 374 265**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 10.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 374 266**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 374 272**
(51) ***B65B 69/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 276**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
CH 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 374 278**
(51) ***B65D 88/52***
(84) AL 16.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 374 284**
(51) ***B65D 81/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 374 297**
(51) ***B65G 21/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 03.11.2020
(84) IE 03.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 374 302**
(51) ***B65H 20/18***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 03.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 374 311**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 374 316**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 374 318**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C02F 1/42***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 374 319**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 374 324**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 374 329**
(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 10.11.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 374 331**
(84) IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C05G 5/12***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 374 335**
(84) AL 28.10.2020
IE 10.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C07C 5/25***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 336**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 374 337**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07C 7/148***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 374 342**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) IE 11.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 374 358**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 374 363**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 364**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 374**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 08.11.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) IE 08.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 374 378**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 374 405**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 374 407**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08F 2/60***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 374 409**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 410**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 374 414**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08G 63/692***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 433** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, ES 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, NO 07.01.2021, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, LU 04.11.2020, CZ 07.10.2020, SK 07.10.2020, LI 30.11.2020, AL 07.10.2020
(84) IE 04.11.2020, EE 07.10.2020, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NL 07.10.2020, PL 07.10.2020, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, MC 07.10.2020, RO 07.10.2020, CH 30.11.2020, DK 07.10.2020

(11) **3 374 447** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 374 452** (51) ***C09D 109/00***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 374 455** (51) ***C09D 175/00***
(84) AL 06.05.2020, IE 11.11.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, LU 11.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 374 464** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 374 465** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, ES 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SK 17.06.2020, MC 17.06.2020, CH 30.11.2020
(84) IE 11.11.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SI 17.06.2020, SM 17.06.2020, LU 11.11.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 374 467** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 15.04.2020, IE 08.11.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, LU 08.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 374 468** (51) ***C09K 21/02***
(84) AL 24.06.2020, BG 24.09.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020, SI 24.06.2020
(84) IE 11.11.2020, CZ 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SM 24.06.2020, LU 11.11.2020

(11) **3 374 469** (51) ***C10B 7/10***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 374 471** (51) ***C10L 1/08***
(84) AL 28.10.2020, IE 10.11.2020, EE 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, MC 28.10.2020, RO 28.10.2020, CH 30.11.2020, DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, LU 10.11.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 374 475** (51) ***C10M 105/18***
(84) AT 19.02.2020, BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, NL 19.02.2020, PL 19.02.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, LU 19.10.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020, GB 19.10.2020
(84) IE 19.10.2020, CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, IT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SI 19.02.2020, SM 19.02.2020, MC 19.02.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 374 478** (51) ***C10M 135/24***
(84) AT 06.01.2021, GR 07.04.2021, LV 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, RS 06.01.2021, PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, IS 06.05.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 374 479** (51) ***C10M 139/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 374 486** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 15.04.2020, IE 13.11.2020, CH 30.11.2020, DK 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LI 30.11.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, LU 13.11.2020

(11) **3 374 488** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, LU 07.11.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, LI 30.11.2020, AL 14.10.2020
(84) IE 07.11.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, NL 14.10.2020, MC 14.10.2020, RO 14.10.2020, CH 30.11.2020, DK 14.10.2020

(11) **3 374 503** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, LU 11.11.2020, LI 30.11.2020
(84) IE 11.11.2020, CZ 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 374 525** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 20.01.2021, LT 20.01.2021, GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, IS 20.05.2021
(84) RS 20.01.2021, PT 20.05.2021, BG 20.04.2021, PL 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 374 531** (51) ***C22B 1/00***
(84) AL 28.10.2020, IE 11.11.2020, DK 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, SM 28.10.2020, LU 11.11.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, NL 28.10.2020, LT 28.10.2020, MC 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 374 534** (51) ***C23C 4/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 374 542** (51) ***C23C 16/513***
(84) AL 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, MC 15.07.2020, SI 15.07.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 25.10.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, LU 25.10.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 374 548**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***D02G 3/28***
(84) IE 09.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 374 559**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***D04H 3/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 563**
(84) AL 07.10.2020
IE 01.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 564**
(84) AL 01.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***D06M 15/277***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 567**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) IE 28.12.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 374 568**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 374 576**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***E04B 1/94***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 584**
(84) AL 29.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 587**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 591**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) IE 10.11.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 374 595**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 11.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 602**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) IE 04.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 605**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 612**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.11.2020
(51) ***F01P 7/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 374 613**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01P 11/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 374 618**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) IE 10.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 621**
(84) AL 28.10.2020
IE 11.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020

IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 633** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 374 637** (51) ***F04B 53/10***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 374 638** (51) ***F04B 53/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 374 646** (51) ***F16B 2/24***
(84) AL 26.08.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 17.10.2020 BG 26.11.2020
CH 31.10.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LU 17.10.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 374 656** (51) ***F16D 55/228***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 374 659** (51) ***F16D 55/226***
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 374 660** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 LU 14.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 374 661** (51) ***F16F 15/121***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 374 666** (51) ***F16H 7/12***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 24.09.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 08.11.2020
SI 24.06.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 670** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 11.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 11.11.2020
SI 01.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 671** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 374 672** (51) ***F16J 13/02***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
LU 10.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 677** (51) ***F16K 31/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 06.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 06.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 374 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) IE 31.10.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 31.10.2020 MC 18.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 HU 01.11.2020
GB 31.10.2020

(11) **3 374 679** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 374 686** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 09.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 374 692** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 374 696** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 26.10.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 26.10.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 374 699** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 26.10.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 26.10.2020 MC 23.09.2020
BE 31.10.2020 SI 23.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 374 701**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 11.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 374 708**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 711**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 374 716**
(51) ***F23M 5/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 374 727**
(51) ***F41H 5/20***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 738**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
IE 10.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 741**
(51) ***G01F 1/28***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
IE 08.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 374 744**
(51) ***G01L 9/00***
(84) IE 09.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 745**
(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 374 746**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 748**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
IE 08.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 749**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 374 750**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
IE 11.11.2020
DK 26.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 08.11.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 11.11.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 12.11.2020
MC 26.02.2020
SK 11.11.2020

(11) **3 374 759**
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 374 763**
(51) ***G01N 25/66***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 374 766**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.11.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 768**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 374 772**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 11.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 374 779**
(51) ***G01R 33/381***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 374 782**
(51) ***G01R 33/44***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 374 801**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 374 802**
(51) ***G01T 1/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 374 803**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 01.04.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 374 805**
(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 374 807**
(51) ***G02B 1/14***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 16.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 374 810**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 374 819**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 829**
(51) ***G03G 15/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 374 838**
(51) ***G05F 1/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 842**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 374 847**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 374 849**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 858**
(51) ***G06F 8/34***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 374 870**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 374 871**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 09.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 374 872**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 881**
(51) ***G06F 16/901***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 374 882**
(51) ***G06F 16/182***
(84) AL 19.08.2020
IE 04.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 04.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 890**
(51) ***G06F 8/60***
(84) AL 13.05.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020

RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 16.11.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 374 914**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 374 915**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 374 920**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 22.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 374 924**
(51) ***G06F 21/83***
(84) IE 25.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 374 963**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 374 965**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 374 974**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 374 976**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 374 998**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 01.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 374 999**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 006**
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 375 018**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 020**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 375 031**
(51) ***H01M 4/1397***
(84) AL 15.04.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 09.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 375 033**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 13.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 375 040**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 01.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 041**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020

RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 044**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 375 045**
(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 08.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 375 046**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 049**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 051**
(51) ***H01R 13/645***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 375 053**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 09.11.2020
RO 07.10.2020
IE 09.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 375 057**
(51) ***H01T 1/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020
IE 25.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 375 058**
(51) ***H01T 4/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 375 059**
(51) ***H02B 1/056***
(84) AL 21.10.2020
IE 11.11.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 076**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 375 081**
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 375 082**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 01.07.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LI 30.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 375 095**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 375 097**
(51) ***H03M 9/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 13.10.2020

(11) **3 375 101**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 375 106**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 375 107**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 109**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 375 118**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 375 123**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
IE 10.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 124**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 375 134**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 29.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 375 138**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 375 139**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 375 143**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
LU 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
IE 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 375 146**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 16.09.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 11.11.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 375 147**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 375 159**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 11.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 375 168**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 375 171**
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 375 177**
(51) ***H04M 1/725***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 375 192**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 375 201**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 375 203**
(51) ***H04R 1/30***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 375 206**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 375 207**
(51) ***H04S 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 375 209**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 11.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 375 215**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.11.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 375 216**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 375 227**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
IE 12.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 375 231**
(84) AL 21.10.2020
IE 10.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 375 242**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 375 247**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 375 253**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 257**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 26.10.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 12.11.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H05B 47/19***
(84) IE 26.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 375 264**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 375 267**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 268**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 375 307**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 375 309**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 375 312**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 375 313**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(51) ***H05K 3/34***
(84) IE 02.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 11.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***A41D 19/00***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 375 317**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***A44B 19/06***

(11) **3 375 366**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A61B 5/053***
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 375 368**
(84) AL 17.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 382**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 375 392**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 375 439**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 20.10.2020
CZ 07.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***A61K 31/047***
(84) IE 20.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 375 448**
(84) AL 30.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 454**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 375 457**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LI 30.11.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 375 472**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61M 39/20***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 375 475**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LI 30.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 29.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 375 484**
(84) AL 20.05.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LI 30.11.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 13.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 375 495**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
(51) ***A62C 3/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 375 496**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 375 497**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63B 23/035***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 375 503**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A63H 11/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 375 504**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 375 511**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 375 520**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 375 523**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 375 529**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B05B 5/08***
(84) IE 09.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 375 530**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 09.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B05B 5/08***
(84) IE 09.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 375 540**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B21D 53/88***
(84) IE 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LI 30.11.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 375 554**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 375 567**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B24B 5/42***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 375 578**
(84) AL 23.09.2020
BE 31.10.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B26B 21/56***
(84) AT 23.09.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 375 586**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 41/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 375 588**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29C 43/34***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 375 595**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 375 606**
(84) AL 23.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 608**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 375 609**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B33Y 70/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 375 611**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B41J 2/16***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 375 612**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 375 620**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41J 11/70***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 375 629**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 635**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 375 637**
(84) AL 07.10.2020
IE 11.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 638**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 639**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) IE 11.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 375 640**
(84) AL 07.10.2020
IE 11.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 641**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) IE 11.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 375 660**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 375 663**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 375 673**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 375 678**
(84) IE 17.10.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
GB 17.10.2020

(11) **3 375 682**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 375 685**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B61B 12/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 375 700**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020

PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 705**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B63H 20/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 707**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 11/46***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 375 714**
(84) AL 22.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 715**
(84) AL 12.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B64G 1/32***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 730**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 375 742**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***B65H 54/26***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 375 757**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 375 770**
(84) AL 03.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07C 31/133***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 375 772**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 207/16***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 375 795**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 375 796**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 804**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08G 59/32***
(84) IE 10.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 375 807**
(84) AL 15.07.2020
BE 31.10.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
(51) ***C08G 77/02***
(84) AT 15.07.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 375 818**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 375 824**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C08L 101/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 375 828**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09D 11/12***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 375 829**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09D 11/30***

(11) **3 375 835**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09J 201/00***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 375 838**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 375 839**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 375 847**
(84) AL 29.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***C10G 65/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 375 855** (51) ***C11D 1/62***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 375 861** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 25.12.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 375 866** (51) ***C12N 5/0735***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 375 883** (51) ***C12P 13/08***
(84) HR 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 375 914** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 08.11.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 08.11.2020
SI 24.06.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 375 917** (51) ***D01F 6/60***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 08.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
LU 08.11.2020 SI 15.07.2020

(11) **3 375 923** (51) ***D04H 1/4374***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 375 924** (51) ***D04H 1/60***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 07.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 07.11.2020 SI 12.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 375 932** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 375 938** (51) ***E02D 17/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 375 941** (51) ***E03C 1/05***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 375 948** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 07.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 07.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 375 949** (51) ***E04C 5/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 375 975** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 07.11.2020 BG 29.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LI 30.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020
NL 29.07.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 07.11.2020 SI 29.07.2020

(11) **3 375 987** (51) ***F01D 25/36***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 375 991** (51) ***F01L 1/04***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 375 992** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 11.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
LU 11.11.2020 SI 02.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 375 996** (51) ***F01N 3/18***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 28.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 28.10.2020
MC 17.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 376 000** (51) ***F02B 67/06***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 11.11.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
LU 11.11.2020 SI 02.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 376 001** (51) ***F02B 77/00***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
MC 12.02.2020 LU 09.11.2020

(11) **3 376 002** (51) ***F02B 77/00***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
MC 12.02.2020 LU 09.11.2020

(11) **3 376 008** (51) ***F02D 41/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 376 009**
(51) ***F02F 1/14***
(84) AL 30.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 010**
(51) ***F02F 1/14***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 376 011**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 376 012**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 376 013**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 376 014**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 376 029**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 376 033**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 376 037**
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 376 052**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 376 061**
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 376 066**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 09.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 376 068**
(51) ***F16H 19/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 376 069**
(51) ***F16H 55/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 072**
(51) ***F16H 57/023***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 073**
(51) ***F16H 57/025***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 376 074**
(51) ***F16H 57/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 376 075**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 376 078**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 22.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 376 084**
(51) ***F16K 39/02***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 376 091**
(51) ***F21S 6/00***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 28.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 376 093**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 376 094**
(51) ***F21S 41/275***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 376 106** (51) ***F23J 15/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 376 108** (51) ***F23M 11/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 376 111** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 376 123** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 376 125** (51) ***F24F 1/38***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 376 130** (51) ***F24H 1/20***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 18.11.2020 BG 16.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LI 30.11.2020 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 18.11.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 376 131** (51) ***F24H 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 376 143** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 376 147** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 376 170** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 376 171** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 01.10.2020
BE 31.10.2020 BG 11.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LI 31.10.2020
LT 11.03.2020 LU 01.10.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 376 185** (51) ***G01G 19/393***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
AL 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 376 190** (51) ***G01K 7/22***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 376 191** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 10.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 376 192** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 10.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 376 194** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 233** (51) ***G01N 35/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 376 235** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 27.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 27.10.2020 MC 26.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 376 236** (51) ***G01P 5/165***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 376 244** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 376 260** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 28.10.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 28.10.2020 MC 03.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 376 267** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 376 282** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 19.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 19.10.2020
MC 06.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 376 283** (51) ***G03B 13/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 19.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 19.10.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 376 284** (51) ***G03B 17/08***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 09.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020

IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 303**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G03G 15/16***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 376 307**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G04B 25/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 376 318**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 376 319**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 376 321**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 376 329**
(84) AL 22.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 330**
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 376 331**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 376 343**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 09.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 376 354**
(84) BG 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 376 361**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 376 389**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 376 393**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 376 397**
(84) AL 29.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 376 414**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 376 424**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 376 430**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 376 440**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 376 470**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 376 471**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 376 473**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 376 488**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G08G 3/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 376 489**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 376 493**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 376 515**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 376 517**
(84) AT 11.03.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***H01H 11/00***
(84) IE 11.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LI 31.10.2020
IT 11.03.2020
LU 11.10.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 376 518**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01H 33/36***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 376 519**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01H 33/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 376 529**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 29.10.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 376 532**
(84) AL 22.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01L 21/822***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 376 546**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 376 549**
(84) PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01L 41/087***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 376 560**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 376 563**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 376 570**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LI 30.11.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 376 574**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 376 577**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 8/0271***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 376 582**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 11.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01M 10/0585***
(84) IE 11.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 376 594**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 376 596**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 3/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 376 606**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 376 627**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 376 641**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 376 644**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 376 646**
(84) AL 29.04.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 03.11.2020
(51) ***H02K 9/197***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 376 649**
(84) AL 29.04.2020
IE 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 10.11.2020
(51) ***H02K 19/36***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 376 657**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 658**
(84) IE 15.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020

SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 376 662** (51) ***H02P 7/29***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 376 665** (51) ***H02P 29/024***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 376 668** (51) ***H01H 13/702***
(84) HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
BG 20.04.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 376 696** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 376 699** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 26.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 26.10.2020
MC 12.08.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 12.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 376 700** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 16.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 702** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 376 708** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 08.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 376 709** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 15.12.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 376 715** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 376 721** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 03.10.2020
BE 31.10.2020 BG 18.06.2020
CH 31.10.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LI 31.10.2020
LT 18.03.2020 LU 03.10.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 PL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 FR 31.10.2020
GB 03.10.2020

(11) **3 376 725** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 30.11.2020 BG 10.09.2020
CH 30.11.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LI 30.11.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 376 730** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 02.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 376 737** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 376 740** (51) ***H04L 29/12***
(84) HR 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 376 741** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 376 751** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 376 759** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 376 762** (51) ***G06T 7/593***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 376 781** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 376 782** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 03.12.2020 BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 376 787** (51) ***H04W 8/22***
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 376 790**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 376 796**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 797**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 13.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 376 812**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 376 816**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 376 819**
(84) BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 376 827**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 376 838**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 376 841**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 376 848**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 854**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B01F 15/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 376 856**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021

(11) **3 376 859**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 376 865**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 43/647***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 376 872**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SI 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A21B 1/42***
(84) IE 15.11.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 874**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A23D 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 376 877**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 376 879**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A23J 3/14***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 15.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 376 881**
(84) IE 17.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 17.11.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 376 884**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 376 888**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A41D 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 376 891**
(84) AL 03.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 376 892**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 376 893**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A45D 40/24***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 376 901**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) IE 03.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 376 902**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A47B 96/20***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 376 903**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47C 7/48***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 376 904**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47C 7/72***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 376 905**
(84) AL 15.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A47C 17/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 910**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 18.11.2020
(51) ***A47F 10/02***
(84) IE 18.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 376 912**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47J 27/62***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 376 924**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47K 10/32***
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 376 926**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 376 938**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 376 953**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 376 955**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 376 958**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 376 959**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 376 961**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 376 972**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 376 983**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 376 987**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 28.10.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 19.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 376 991**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 377 002**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 004**
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 377 009**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 18.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 377 010**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 377 015**
(51) ***A61F 13/513***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 377 028**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 377 030**
(51) ***A61K 8/362***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 048**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 22.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 049**
(51) ***A61K 31/00***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 377 056**
(51) ***A61K 31/17***
(84) AL 23.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 060**
(51) ***C07D 231/38***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 066**
(51) ***A61K 31/53***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 377 089**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 08.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 18.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 377 090**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 377 103**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 377 107**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 18.11.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 377 110**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 377 114**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AL 08.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 18.11.2020

SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 119**
(84) IE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
LU 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 377 121**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 377 124**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***A61L 27/26***
(84) IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 377 134**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 377 135**
(84) AL 06.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 136**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 140**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) IE 17.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 377 141**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 21.10.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) IE 18.11.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020

(11) **3 377 142**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 143**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 377 146**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 377 148**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 377 149**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 377 153**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) IE 03.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 377 161**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 377 175**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) IE 28.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 377 178**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 35/62***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 377 179**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 377 182**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 377 206**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 377 214**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 218**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 23/40***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 377 226**
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021

(11) **3 377 228**
(84) IE 19.11.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020

NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 377 231**
(51) ***B05B 12/12***
(84) IE 14.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 246**
(51) ***B22D 11/124***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 377 250**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 256**
(51) ***B23B 27/16***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 377 264**
(51) ***B23K 26/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 377 271**
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 377 272**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) IE 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 377 274**
(51) ***B25J 5/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 377 283**
(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 377 288**
(51) ***B29B 9/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
GB 17.10.2020

(11) **3 377 293**
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 377 300**
(51) ***B29C 49/64***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 377 301**
(51) ***B29C 63/42***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 377 309**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 377 322**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) IE 16.11.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 377 333**
(51) ***B60B 39/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 04.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 377 340**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 01.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 343**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) IE 09.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 377 347**
(51) ***B60J 7/11***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 348**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) IE 28.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 377 349**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 354**
(84) AL 08.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 355**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 358**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60K 37/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 377 367**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 371**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60Q 3/43***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 372**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60R 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 376**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 25/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 377 377**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 377 387**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B62D 11/10***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 377 395**
(84) AL 08.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B62D 49/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 400**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) IE 18.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 18.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 377 422**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 377 424**
(84) IE 14.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.10.2020

(11) **3 377 431**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) IE 16.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 433**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 377 435**
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 07.11.2020
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 377 462**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C06B 23/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 466**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07C 29/132***

(11) **3 377 467**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07C 29/141***
(84) IE 16.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 470**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07C 209/60***
(84) IE 14.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 14.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 377 472**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 213/61***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 377 482**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 377 489**
(84) AL 07.10.2020
IE 03.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020

(11) **3 377 494**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 377 496**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 504**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 18.11.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C07F 9/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 377 519**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07K 14/36***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 377 530**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 377 538**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08F 4/48***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 377 539**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D04H 1/4318***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 377 541**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08F 210/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 377 546**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C08F 220/36***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 550**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 21.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C08F 265/00***
(84) IE 21.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 377 556**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 377 559**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 31.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) IE 06.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 377 563**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C08J 5/22***
(84) IE 16.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 377 566**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020

(11) **3 377 580**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 592**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 377 608**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) IE 18.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 377 619**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 377 625**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 377 627**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 16.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) IE 16.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 377 632**
(84) AL 15.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 377 644**
(84) AL 01.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 377 647**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12Q 1/6811***
(84) IE 16.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 648**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 377 657**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) IE 18.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 18.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 377 660**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C22B 7/04***
(84) IE 08.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 665**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 377 678**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C25C 3/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 377 682**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D01D 5/06***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 377 684**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 08.11.2020
(51) ***D01H 9/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 377 689**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020

PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 699** (51) ***E01B 27/16***
(84) IE 21.10.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.10.2020
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 377 703** (51) ***E01F 15/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 706** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 377 711** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 377 719** (51) ***E05F 15/60***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 377 720** (51) ***E06B 3/968***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 724** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 377 727** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 732** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 377 739** (51) ***F01N 13/10***
(84) AL 17.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 744** (51) ***F02B 77/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 377 746** (51) ***F02C 5/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 751** (51) ***F02M 35/024***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 754** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 755** (51) ***F02M 53/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 377 756** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 757** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 759** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 377 760**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 377 768**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 377 777**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 778**
(84) AL 01.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16B 45/02***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 782**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 17.11.2020
(51) ***F16C 33/04***
(84) IE 17.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 377 784**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
GB 21.10.2020

(11) **3 377 785**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F16F 15/173***
(84) IE 15.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 787**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60K 6/10***
(84) IE 16.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 788**
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 377 793**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 377 794**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F16L 1/19***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 797**
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16L 55/136***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 377 798**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F16L 37/34***
(84) IE 16.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 801**
(84) IE 20.10.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***F16P 1/06***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
LU 20.10.2020

(11) **3 377 802**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F17C 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 377 805**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F17C 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 377 808**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F17C 13/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 377 811**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F17C 13/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 377 816**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
GB 27.10.2020
(51) ***F23L 15/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 377 818**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) IE 17.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 821**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 377 822**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 377 823**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F24D 15/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 377 824**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F24D 15/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 377 825**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 377 836**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 26.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 377 842**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F41H 3/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 377 843**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F41H 5/02***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 377 859**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) IE 18.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 377 862**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 377 864**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 30.11.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 377 870**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01M 3/22***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 377 872**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 377 880**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 25/08***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 377 889**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 31/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 377 902**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 18.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) IE 18.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 377 905**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 908**
(84) AL 05.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 377 909**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 377 930**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 377 934**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.10.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G02C 5/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 377 941**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G03F 1/82***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 945**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G04F 1/00***
(84) IE 17.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 948**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 377 953**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 377 955**
(84) AL 19.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 26.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 377 957**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 964**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 25.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 25.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 377 979**
(84) AL 14.10.2020
IE 21.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 377 990**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 16/43***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 378 006**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) IE 16.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 014**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 378 042**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 054**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 378 061**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G10L 15/19***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 378 062**
(84) IE 28.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G10L 15/30***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 378 068**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G21F 5/015***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 070**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 378 082**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H01H 13/70***
(84) IE 21.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 378 102**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 103**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 17.11.2020
(51) ***G02B 3/00***
(84) IE 17.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 378 104**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 31/078***
(84) IE 17.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 105**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) IE 17.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 17.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 107**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 378 112**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) IE 17.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 127**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 12/52***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 378 128**
(84) IE 14.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 130**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01R 13/516***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 378 144**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 145**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
IS 03.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 07.11.2020
(51) ***H02K 16/00***
(84) IE 07.11.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 378 151**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 155**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 378 171**
(84) AL 29.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 178**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 378 180**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 07.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) IE 07.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 378 186**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 378 191**
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021

HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 378 193** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 197** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 378 202** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 378 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 07.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 378 218** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 239** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 378 241** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 243** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 378 250** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 20.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 378 252** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 378 256** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 378 257** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 259** (51) ***H04W 52/26***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LI 30.11.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 20.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 378 269** (51) ***H04W 76/11***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 378 270** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 18.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 378 272** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 378 277** (51) ***H04W 80/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 378 280** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
(84) IE 11.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020

LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 378 282**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 15.11.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 15.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 378 284**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H05B 45/46***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 378 285**
(84) AL 27.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 291**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 378 318**
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***A01N 65/08***
(84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 378 326**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***A23K 10/37***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 370**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 378 382**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 378 412**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 378 428**
(84) AL 22.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 378 432**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 46/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 378 435**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 378 457**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61G 9/00***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 378 459**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***A61G 13/12***
(84) IE 07.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 07.10.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 378 465**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 378 483**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61K 35/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 378 486**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 39/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 378 490**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 493**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 378 495**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 507**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 10.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 378 516**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 378 522**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 378 534**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 378 547**
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A63J 5/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 378 564**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) IE 21.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 21.10.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 378 567**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B05B 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 378 576**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) IE 24.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 378 580**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 378 583**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B22D 47/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 378 591**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 378 592**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 26/21***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 378 602**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 378 603**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25H 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 378 610**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LI 30.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B26B 21/08***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 378 611**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 14.04.2021

LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 378 612**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 20.11.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 378 614**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B26B 21/56***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LU 08.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 378 616**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B26D 7/32***

(11) **3 378 617**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B29B 9/16***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 378 621**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 378 622**
(84) AL 01.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29C 45/46***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 631**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020

RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 661**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 378 667**
(51) ***B41M 5/382***
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 378 672**
(51) ***B43K 21/16***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 378 674**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AL 15.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 378 676**
(51) ***B60C 7/12***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 378 678**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 378 687**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 378 689**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 378 702**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 378 709**
(51) ***B60R 21/207***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 378 720**
(51) ***B60W 50/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 378 735**
(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 378 746**
(51) ***B62J 50/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 378 747**
(51) ***B62K 5/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 749**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 765**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 15.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 15.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 378 788**
(51) ***B64F 1/36***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 378 789**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 378 800**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 378 809**
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 378 812**
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 817**
(51) ***B65H 69/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 378 849**
(51) ***C07C 37/84***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 857**
(51) ***C07D 311/90***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 378 864**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 865**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 15.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 870**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 378 873**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 378 876**
(51) ***C08F 8/26***
(84) AL 15.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 878**
(51) ***C08F 220/12***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 14.11.2020
IE 14.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 378 880**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 378 882**
(51) ***C08G 65/326***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 378 889**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 378 891**
(51) ***C08K 9/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 896**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 378 897**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 378 902**
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 378 912**
(51) ***C09D 201/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 378 935**
(51) ***C12N 5/078***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 378 936**
(51) ***C12N 9/42***
(84) LT 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 378 937**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 378 939**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 378 940**
(51) ***C12N 15/70***
(84) AL 03.06.2020
IE 27.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020

CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 378 945** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 378 948** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 17.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 17.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 378 952** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 05.02.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 05.05.2020 CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
NO 05.05.2020 PL 05.02.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 378 954** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 378 957** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 AL 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 378 968** (51) ***C25B 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 378 975** (51) ***C40B 50/06***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 378 976** (51) ***D01F 6/74***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 378 981** (51) ***D04H 1/732***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 378 982** (51) ***D06F 33/48***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 378 983** (51) ***D06F 37/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 378 990** (51) ***E01C 9/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 04.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 04.11.2020 SI 09.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 378 994** (51) ***E02D 29/073***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 30.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 378 999** (51) ***E03D 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 379 014** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 379 032** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 379 037** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 379 040** (51) ***F01K 3/18***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 379 043** (51) ***F01L 1/047***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 379 051** (51) ***F02B 31/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 20.11.2020 BG 20.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LI 30.11.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 379 056** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 379 063** (51) ***F02F 1/14***
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 379 065** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 25.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 LU 25.10.2020
MC 10.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 25.10.2020

(11) **3 379 066** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 379 071** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 19.11.2020 BG 08.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020

GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 19.11.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 379 075** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 379 081** (51) ***F04B 19/22***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 379 082** (51) ***F04C 23/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 379 092** (51) ***F16B 25/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 379 093** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 01.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 379 094** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 379 095** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 379 096** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 379 103** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL 26.08.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 17.11.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 379 104** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 15.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 379 107** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 379 108** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 379 109** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 379 110** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 19.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LI 30.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 379 113** (51) ***F16H 63/50***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 379 117** (51) ***F16K 11/074***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 20.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 379 123** (51) ***F16L 3/16***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 379 135** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 379 152** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 379 160** (51) ***F24F 11/30***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 379 168**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 379 180**
(51) ***F25D 23/02***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 379 193**
(51) ***F41A 33/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 379 197**
(51) ***F41H 13/00***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 379 204**
(51) ***G01D 5/24***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 379 206**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 379 211**
(51) ***G01F 23/72***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 379 215**
(51) ***G01K 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 379 220**
(51) ***G01K 15/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 379 226**
(51) ***G01M 17/007***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 379 248**
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 18.11.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 379 266**
(51) ***G01P 5/165***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 379 274**
(51) ***G01R 31/3177***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 379 277**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 379 302**
(51) ***G02B 1/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 306**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 379 321**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 379 326**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 379 353**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 16.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 379 358**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 379 364**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 379 369**
(51) ***G05F 1/575***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 379 374**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 379 376**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 379 387**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 379 390**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 379 397**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 379 417**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 21.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 379 420**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 12/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 379 439**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 379 442**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 379 446**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 379 449**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***G06K 5/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 379 485**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 379 488**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 379 512**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G08G 1/017***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 379 521**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 379 538**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) IE 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 379 562**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01J 49/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 379 564**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01L 21/312***
(84) IE 16.11.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 379 565**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01L 21/312***
(84) IE 16.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 379 574**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 08.01.2021

(11) **3 379 575**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 379 579**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 379 585**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
LU 27.11.2020
(51) ***H01L 31/032***
(84) IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 379 588**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) IE 04.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020

NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 04.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 379 596**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 379 610**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 379 611**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 379 620**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 379 623**
(84) AL 15.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 624**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 379 625**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 379 632**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 8/065***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 379 639**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 50/211***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 379 641**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 379 644**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 648**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 379 652**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 379 658**
(84) AL 10.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01R 24/50***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 379 660**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01R 35/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 379 666**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01T 13/39***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 379 667**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 379 668**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H02G 7/20***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 379 680**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 379 681**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60L 53/80***
(84) IE 02.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 684**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60L 53/80***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 379 698**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) IE 11.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 11.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 379 701**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 9/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 379 702**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020

LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 379 712**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 18.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LI 30.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 379 719**
(51) ***H02P 21/06***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 379 722**
(51) ***H02P 29/64***
(84) AL 03.06.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LI 30.11.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 08.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 379 745**
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 379 757**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 379 758**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 379 767**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 379 773**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 379 780**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 379 796**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 379 805**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 379 806**
(51) ***H04L 12/46***
(84) IE 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 379 809**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 29.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 379 810**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 379 825**
(51) ***H04N 5/655***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 379 827**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 11.10.2020
GB 11.10.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 379 833**
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 379 846**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 379 853**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 379 857**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 379 860**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 379 864**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 379 873**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 875**
(84) AL 30.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 379 878**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 379 881**
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) IE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LU 28.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
BE 31.10.2020

(51) ***H04W 40/04***
(84) IE 30.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(51) ***H04W 76/34***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 379 882**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 892**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 379 893**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 379 896**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 379 904**
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 379 907**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 379 913**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 379 915**
(84) AL 28.10.2020
IE 23.11.2020
EE 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) IE 18.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***H04W 76/30***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(51) ***A01D 46/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 916**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***A01G 17/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 379 923**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***A01G 9/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 939**
(84) AL 20.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***A23G 9/32***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 948**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A24B 15/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 379 958**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 960**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RO 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***A42B 3/04***
(84) IE 14.11.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 379 966**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

(51) ***A43D 9/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020

FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 379 968**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45B 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 379 969**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A45C 5/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 379 971**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 379 973**
(84) AL 29.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 25.11.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 379 975**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 379 978**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A47F 3/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 379 981**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 379 990**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 380 002**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 008**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 016**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 025**
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 17/56***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 380 027**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/84***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 380 030**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 380 034**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 036**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 380 038**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 380 047**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 22.11.2020
(51) ***A61F 2/34***
(84) IE 22.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 380 064**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 380 065**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***A61K 8/24***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 380 066**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 380 071**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 8/66***
(84) IE 15.11.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 078**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61L 27/26***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 380 081**
(84) AL 16.06.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 380 085**
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 9/46***
(84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 380 093**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61K 31/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 380 094**
(84) AL 17.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 380 101**
(84) HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 380 112**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 38/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 380 117**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 380 136**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 21.11.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 380 139**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) IE 21.11.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 380 150**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 380 151**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 21.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) IE 21.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 380 152**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 380 168**
(84) AL 04.11.2020
IE 21.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
LU 21.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 380 172**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 380 175**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 183**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 380 184**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 188**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 380 189**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 190**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61N 2/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 198**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 203**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 380 204**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A63B 71/12***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 380 206**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) IE 24.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 208**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 380 212**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 35/157***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 380 217**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01D 25/26***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 220**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01F 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 380 224**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 380 225**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
SM 02.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 380 237**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IE 23.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 23.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 380 240**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) IE 23.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 23.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 380 241**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 380 247**
(84) AL 28.10.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LI 30.11.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 380 252**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B05B 15/25***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 380 255**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 22.11.2020
(51) ***B05C 17/01***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 380 257**
(51) ***B21B 31/07***
(84) IE 28.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.10.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 380 261**
(51) ***B21J 15/32***
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 23.11.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 380 264**
(51) ***B23C 5/10***
(84) IE 26.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 380 277**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 279**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 282**
(51) ***B26F 1/38***
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 23.11.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 380 284**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 380 285**
(51) ***B26D 7/18***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 380 286**
(51) ***B26D 7/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 380 292**
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 380 294**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 08.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 296**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 380 300**
(51) ***B29C 49/48***
(84) IE 21.11.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 303**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 305**
(51) ***B29C 64/153***
(84) AL 22.04.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 23.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 380 316**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 320**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 380 322**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) IE 25.11.2020
FI 04.11.2020

HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
LU 25.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 380 324**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B32B 18/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 380 337**
(84) IE 25.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60B 3/10***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 380 338**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 21.10.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) IE 21.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 380 340**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 380 341**
(84) AL 26.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 17.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 347**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 380 355**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 364**
(84) IE 25.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 380 370**
(84) AL 17.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 374**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60T 13/14***
(84) IE 18.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 376**
(84) IE 25.11.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SI 15.01.2020
SK 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 30.11.2020
SM 15.01.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 378**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 380 381**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B61C 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 380 382**
(84) IE 29.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 380 383**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B61D 37/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 380 385**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B61L 5/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 380 386**
(84) LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 380 387**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 57/024***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 380 388**
(84) AL 15.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 25.11.2020
(51) ***B62B 5/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 380 391**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 380 392**
(84) AL 10.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 393**
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***B62K 3/10***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 380 394**
(84) AL 01.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B63B 1/28***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 395**
(84) AL 26.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 25.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 399**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 27/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 380 400**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 380 402**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65B 19/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 380 404**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***B65B 25/06***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 18.10.2020

(11) **3 380 405**
(84) IE 25.11.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
MC 01.01.2020
(51) ***B65B 47/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SI 01.01.2020
SM 01.01.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 380 409**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B65D 71/38***
(84) IE 15.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 417**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
(51) ***B65G 19/02***
(84) IE 23.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 23.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 380 418**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B65G 39/12***
(84) IE 20.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 380 425**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 25.11.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 380 433**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) IE 22.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 438**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 439**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C02F 3/12***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 380 443**
(84) AL 02.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 444**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
(51) ***C04B 35/52***
(84) IE 24.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 452** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 380 457** (51) ***C07D 257/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 380 459** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 01.01.2020 (84) IE 01.11.2020
BG 01.04.2020 CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
IT 01.01.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SI 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 MC 01.01.2020
LU 01.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 460** (51) ***C07D 301/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 380 462** (51) ***G01N 30/88***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 380 464** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 24.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 380 476** (51) ***C07D 491/147***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 21.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 21.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 380 477** (51) ***C07D 493/06***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 380 495** (51) ***C07K 7/08***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 380 496** (51) ***C07K 14/32***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 21.12.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 380 508** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL 22.07.2020 (84) IE 03.10.2020
BG 22.10.2020 EE 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LU 03.10.2020 MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 380 534** (51) ***C08F 220/10***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 24.11.2020 BG 02.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 30.11.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
LU 24.11.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 380 536** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 380 539** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 07.11.2020
BG 20.08.2020 EE 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 380 541** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 22.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 LU 22.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 380 550** (51) ***B08B 3/04***
(84) AL 27.05.2020 (84) IE 25.11.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 25.11.2020

(11) **3 380 561** (51) ***C08L 33/08***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 21.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 21.11.2020 SI 12.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 380 570** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 380 572** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 10.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 10.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 580** (51) ***C09K 8/532***
(84) IE 11.11.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020

SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 380 581** (51) ***C09K 11/61***

(84) AL 15.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 380 584** (51) ***C10G 1/06***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 585** (51) ***C10G 1/06***

(84) AL 27.05.2020
IE 22.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 590** (51) ***C10L 5/44***

(84) LT 21.04.2021

(11) **3 380 600** (51) ***C12M 1/00***

(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 380 609** (51) ***C12N 9/58***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 24.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 24.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 380 615** (51) ***C12N 15/113***

(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 380 625** (51) ***C12P 7/24***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.11.2020
(84) IE 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 380 626** (51) ***C12P 7/44***

(84) AL 21.10.2020
IE 22.11.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 631** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 25.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 380 636** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 380 637** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 30.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 638** (51) ***C22B 47/00***

(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 639** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 29.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 646** (51) ***C23C 16/448***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 651** (51) ***C25B 11/03***

(84) AL 29.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 654** (51) ***C23C 22/36***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 21.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 380 656** (51) ***D01F 1/10***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 380 657**
(51) ***D01F 9/17***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 658**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 659**
(51) ***D03D 13/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 380 670**
(51) ***D21H 27/10***
(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 380 684**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 22.11.2020
(84) IE 22.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 380 688**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LI 30.11.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 380 697**
(51) ***E21B 12/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 698**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 22.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 700**
(51) ***E21B 43/11***
(84) AL 30.09.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LT 30.09.2020
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LI 30.11.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 380 710**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 380 712**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 380 714**
(51) ***F02M 37/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 380 719**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(84) IE 16.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 16.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 380 720**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 380 730**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 25.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 25.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 380 737**
(51) ***F16B 25/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 380 739**
(51) ***B23Q 27/00***
(84) IE 18.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 743**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 753**
(51) ***F16H 25/20***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 380 754**
(51) ***F16H 61/448***
(84) AL 07.10.2020
IE 21.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020

SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 756** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 380 757** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 380 759** (51) ***F16H 61/686***
(84) IE 24.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 380 760** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 380 761** (51) ***F16L 21/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 770** (51) ***F16L 33/025***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 380 771** (51) ***F16L 33/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 380 778** (51) ***F17C 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 380 779** (51) ***F17C 1/14***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 780** (51) ***F17C 3/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 380 788** (51) ***F23G 5/16***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 380 793** (51) ***F24D 19/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 380 797** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 380 800** (51) ***F28D 1/047***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LI 30.11.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.11.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 380 801** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 380 807** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 23.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 380 808** (51) ***G01C 19/60***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 380 815** (51) ***G01D 21/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 380 819** (51) ***G01F 22/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 825** (51) ***G01N 21/05***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 380 835**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 837**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 844**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 380 850**
(51) ***G01P 21/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 860**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 380 869**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 26.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 380 873**
(51) ***G01V 3/17***
(84) SM 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021

(11) **3 380 875**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 880**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 24.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 380 883**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 28.10.2020
IE 18.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 380 884**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 28.10.2020
IE 29.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 885**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 380 888**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 380 889**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 380 899**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 13.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 380 904**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 380 905**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 380 908**
(51) ***A63F 13/26***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LI 30.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CH 30.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 24.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 380 909**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 919**
(84) AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 380 921**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 380 922**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 380 948**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 17/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 380 968**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 380 973**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 380 974**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) IE 18.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 977**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/42***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 380 979**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 380 983**
(84) AL 26.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
(51) ***H04N 21/266***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 24.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 380 993**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06N 20/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 381 010**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 381 011**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G06T 5/10***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 381 021**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G08B 13/19***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 381 026**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16P 3/14***
(84) IE 22.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 381 028**
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G09F 13/20***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 031**
(84) AL 06.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 033**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 381 056**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 058**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) IE 22.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 062**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 381 066**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 381 077**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***H01M 8/04014***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 381 078**
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 089**
(51) ***H01R 12/70***
(84) IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 381 092**
(51) ***H01H 85/20***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 381 093**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AL 21.10.2020
IE 26.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 26.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 381 100**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 381 103**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 381 113**
(51) ***H02M 1/34***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
IE 26.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 26.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 381 114**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 381 129**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 381 130**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 381 140**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 08.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 142**
(51) ***H04B 17/40***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 381 148**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
IE 26.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 381 149**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 151**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 25.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 381 156**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 381 157**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 23.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 381 158**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 381 162** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 381 165** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 381 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 381 168** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 381 175** (51) ***G06T 13/40***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 381 190** (51) ***H04N 19/15***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 381 196** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 22.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 22.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 198** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 381 206** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 381 208** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 MC 26.02.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 381 212** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020 LU 24.11.2020

(11) **3 381 217** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 27.11.2020 BG 28.01.2021
CH 30.11.2020 EE 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LI 30.11.2020 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
LU 27.11.2020 MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 DK 28.10.2020

(11) **3 381 219** (51) ***H04W 40/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 24.11.2020 BG 09.12.2020
CH 30.11.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LI 30.11.2020 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 24.11.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 381 224** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 26.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 26.10.2020
MC 08.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 381 229** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 23.11.2020 BG 22.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LI 30.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 23.11.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 381 232** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 233** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 31.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 381 235** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 23.11.2020
BG 11.02.2021 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 23.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020

(11) **3 381 238** (51) ***H04W 76/23***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 381 242** (51) ***H05B 47/175***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 22.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 22.11.2020 SI 01.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 381 245** (51) ***H01R 4/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 381 246** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 19.10.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 19.10.2020 MC 19.08.2020
IT 19.08.2020 BE 31.10.2020
SI 19.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 381 253** (51) ***A01B 73/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 381 258**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 381 263**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 381 265**
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 381 266**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01F 12/10***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 381 268**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01F 12/10***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 381 279**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 381 288**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01N 63/20***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 381 289**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01N 63/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 381 290**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A21C 3/06***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 381 295**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A23G 9/16***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 381 304**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 381 306**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 381 314**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 381 316**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 381 325**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47B 88/49***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 381 331**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 381 332**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47F 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 381 334**
(84) AL 02.09.2020
IE 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***A47G 29/087***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LI 30.11.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 381 359**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 381 377**
(84) AL 24.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 381 378**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 381 395**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 381 403**
(84) AL 22.04.2020
IE 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 25.11.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 381 415**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 381 426**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 381 427**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 13.10.2020

MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 381 436**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) IE 23.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 381 441**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 381 457**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61K 31/7008***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 381 461**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61P 1/04***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 381 469**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/536***

(11) **3 381 488**
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61M 5/14***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 381 500**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 381 534**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 27/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 381 536**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 381 554**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 381 567**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B05B 7/08***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 381 575**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 381 581**
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 381 591**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B22F 3/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 381 599**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 600**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.11.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B23K 31/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 609**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B24B 41/02***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 381 614**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B25B 23/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 381 633**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(51) ***B27K 5/02***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 381 651**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29B 11/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 381 656**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 381 657**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B29C 63/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 381 666**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 381 689**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 381 691**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 381 694**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 381 696**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 381 698**
(84) AL 08.04.2020
IE 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 31.10.2020
LU 19.10.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 381 702** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 381 703** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 381 713** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 381 715** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 381 718** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 13.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 13.10.2020 MC 25.03.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 13.10.2020

(11) **3 381 719** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 25.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 381 729** (51) ***B60K 5/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 04.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 04.11.2020
SI 15.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 760** (51) ***B61D 17/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 762** (51) ***B61L 1/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 381 764** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 381 768** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 25.11.2020 BG 15.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LI 30.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 25.11.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 381 771** (51) ***B62D 25/10***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 381 775** (51) ***B62J 6/05***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 381 776** (51) ***B62J 17/10***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 381 780** (51) ***B62K 11/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 381 787** (51) ***B62M 9/121***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 793** (51) ***B64C 3/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 381 813** (51) ***B64G 1/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 381 816** (51) ***B65B 9/13***
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 381 818** (51) ***B65B 21/18***
(84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 381 829** (51) ***B65D 25/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 381 849** (51) ***B65H 31/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 381 855** (51) ***B66B 5/18***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 381 862** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 08.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020

IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 381 863**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 381 866**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C01G 33/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 381 887**
(84) AL 22.04.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 17.11.2020
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 895**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07C 327/22***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 381 899**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07D 209/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 381 913**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 381 916**
(84) AL 15.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 381 921**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
(51) ***C07D 493/22***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 381 922**
(84) AL 21.10.2020
IE 24.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 381 923**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07F 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 381 936**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 14/60***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 381 938**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 381 942**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***A61P 35/00***

(11) **3 381 951**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 381 956**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 381 961**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 381 966**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 381 969**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 381 973**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 43/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 381 991**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C09J 5/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 381 996**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 382 006**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 1/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 382 026**
(84) AT 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12N 15/63***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 382 037**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 382 052**
(51) ***F16L 9/17***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 382 053**
(51) ***C21D 1/78***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 382 059**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 382 065**
(51) ***C25D 11/24***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 382 066**
(51) ***C25F 1/04***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 382 075**
(51) ***D03D 25/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 382 100**
(51) ***E01F 3/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 382 101**
(51) ***E01H 1/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 382 107**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 382 108**
(51) ***E02F 9/22***
(84) IE 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 382 116**
(51) ***E03F 5/02***
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 382 117**
(51) ***E03F 5/04***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 382 131**
(51) ***E05D 13/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 382 135**
(51) ***H02P 3/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 382 146**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 382 152**
(51) ***F01D 5/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 382 153**
(51) ***F01D 5/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 382 156**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 382 159**
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 382 177**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 382 181**
(51) ***F02C 7/232***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 382 182**
(51) ***F02C 7/277***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 382 184**
(51) ***F02D 13/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 382 186**
(51) ***F02F 1/40***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 382 197**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 382 204**
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 382 205**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 382 216**
(51) ***F16B 37/12***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 382 218**
(51) ***F16B 47/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021

RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 382 222** (51) ***F16C 19/20***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 382 224** (51) ***F16C 33/76***
(84) AL 12.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 382 231** (51) ***F16G 3/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 382 235** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 382 236** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 22.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 382 240** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 382 243** (51) ***F16K 11/10***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 382 244** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 382 298** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LI 30.11.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 382 301** (51) ***F25B 49/02***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 382 303** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 382 304** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 382 318** (51) ***F41A 21/30***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 382 330** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 382 348** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 382 357** (51) ***G01K 3/06***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
RS 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 382 358** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 382 359** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 382 369** (51) ***G01N 11/04***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 24.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 382 375** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 382 387** (51) ***G01N 29/22***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 382 395**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 382 426**
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G01S 19/46***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 382 428**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 382 436**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03B 11/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 382 452**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 382 455**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G03G 9/087***
(84) IE 25.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 382 475**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23H 7/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 382 485**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 382 514**
(84) LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 382 515**
(84) AL 05.08.2020
IE 10.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 382 516**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 10.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 382 530**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G07C 9/25***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 382 538**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 382 547**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 382 557**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 382 592**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 382 593**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 21/76***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 382 644**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 382 652**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 382 676**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09B 9/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 382 686**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 1/028***

(11) **3 382 690**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10K 9/13***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 382 691**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G10K 9/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 382 693**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G10L 13/027***
(84) CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 382 709**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G11C 5/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 382 710**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 382 712**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 382 717**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G21C 21/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 382 740**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***H01J 49/26***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021

RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 382 750**
(51) ***H03K 17/08***
(84) AL 14.10.2020
IE 31.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 31.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 382 752**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 08.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 08.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 382 754**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 382 757**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 382 764**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 22.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 382 781**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 382 783**
(51) ***H01M 8/1051***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 382 785**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 14.10.2020
IE 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 31.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 30.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 382 790**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 382 792**
(51) ***H01P 1/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 382 796**
(51) ***H01Q 3/08***
(84) AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 382 798**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 382 804**
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 382 809**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 382 840**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
IE 09.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 382 848**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 382 852**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 382 866**
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 382 868**
(51) ***H02K 53/00***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 382 877**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 382 880**
(51) ***H02M 7/483***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 382 881**
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 382 896**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 382 909**
(51) ***H04B 10/27***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 382 915**
(51) ***H04B 17/19***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 382 921**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020

HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 382 928**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 382 935**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 10/80***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 382 936**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 382 948**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/64***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 382 949**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 382 973**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 382 980**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 382 981**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 382 988**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 382 989**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 382 994**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 383 001**
(84) AT 03.02.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 383 062**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 383 064**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04M 9/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 383 069**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 383 071**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 383 073**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 383 074**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 383 080**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 383 081**
(84) AL 19.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 383 082**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 383 084**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) IE 25.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 383 102**
(84) AL 20.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020

SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 383 107**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 383 109**
(84) AL 27.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 112**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 383 118**
(84) AL 07.10.2020
IE 31.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 383 122**
(84) AL 27.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 126**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 383 127**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 383 129**
(84) AL 20.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 383 151**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 383 157**
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 383 158**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 383 159**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 383 167**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) IE 28.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 28.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 383 171**
(84) AL 01.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 383 173**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) IE 28.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 28.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 383 179**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A01N 43/82***
(84) IE 30.11.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 383 183**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A01N 63/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 185**
(84) IE 05.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 383 190**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 383 196**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A23G 9/32***
(84) IE 14.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 204**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 383 207**
(51) ***A24F 47/00***
(84) RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 383 209**
(51) ***A41D 31/12***
(84) AL 13.05.2020
IE 29.10.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 383 210**
(51) ***A43B 7/20***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 383 213**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 383 216**
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 383 220**
(51) ***A44C 15/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
GB 20.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 383 222**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 30.09.2020
IE 25.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 228**
(51) ***A47B 95/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 236**
(51) ***A47J 31/36***
(84) IE 28.11.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 28.11.2020
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 383 242**
(51) ***A47L 9/00***
(84) IE 04.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 383 261**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 03.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 273**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 383 275**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 383 279**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 284**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 28.10.2020
IE 05.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 383 290**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 383 292**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 383 296**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 20.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 383 297**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020

HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 383 298**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) IE 01.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 383 333**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 334**
(84) AL 21.10.2020
IE 03.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 335**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 383 339**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) IE 30.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 340**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 383 344**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) IE 18.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 345**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) IE 18.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 355**
(84) IE 01.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 383 358**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61Q 17/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 383 363**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 383 370**
(84) NO 03.05.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 383 376**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61K 31/26***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 383 379**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
(51) ***A61K 31/732***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 383 388**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/353***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 383 389**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 383 401**
(84) AL 20.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 383 415**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/4412***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 383 421**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07K 1/107***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 383 429**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61K 31/13***
(84) IE 30.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 383 434**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 383 440**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 383 445**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 446**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 383 447**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61L 27/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 383 448**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 383 449**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 383 450**
(84) IE 01.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 383 451**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 383 456**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 383 460**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 383 461**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 383 464**
(84) AL 28.10.2020
IE 24.11.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 465**
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 383 468**
(84) AL 22.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61F 2/20***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 483**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 383 484**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 493**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 383 495**
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12N 5/0793***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 383 505**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61Q 19/10***
(84) IE 31.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 383 508**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A63B 21/065***
(84) IE 24.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 24.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 383 510**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 383 522**
(84) AL 24.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 28.11.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 383 530**
(84) AL 13.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020

PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 537**
(84) AL 19.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 383 540**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B02B 3/04***
(84) IE 02.12.2020
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 383 542**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B02C 7/12***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 383 544**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B02C 23/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 383 551**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 383 552**
(84) AL 10.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 553**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 383 557**
(84) AL 08.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
LU 30.11.2020
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 383 568**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 383 569**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B23B 29/04***
(84) IE 03.11.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 593**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 383 600**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 383 606**
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B28B 1/52***
(84) HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 383 610**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 64/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 383 624**
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 383 629**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 383 630**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 383 637**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 383 641**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 383 642**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 9/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 383 643**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 81/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 383 645**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.11.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 383 654**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B32B 27/40***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 383 656**
(84) IE 29.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
(51) ***B29C 64/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 657**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 70/74***

(11) **3 383 659**
(84) AL 19.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 25.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 662**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***G06K 13/07***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 383 665**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 02.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 383 679**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B60D 1/24***
(84) IE 02.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 383 684**
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B60J 10/16***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021

(11) **3 383 694**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) IE 24.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 698**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60N 2/812***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 383 706**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60R 1/08***
(84) IE 29.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 383 711**
(84) AL 03.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 716**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 725**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
IS 03.06.2021
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 383 726**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) IE 18.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 735**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B63G 7/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 383 736**
(84) AL 03.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 741**
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B64D 31/10***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 383 742**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020

FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 743**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B65B 3/00***
(84) IE 22.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 751**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65C 9/10***
(84) IE 15.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 754**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 23.11.2020
(51) ***B65G 51/06***
(84) IE 23.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 383 762**
(84) IE 19.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 383 766**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 383 772**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B65G 43/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 788**
(84) AL 18.11.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B66D 1/36***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LI 30.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 383 796**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 804**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C02F 1/52***
(84) IE 01.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 383 805**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C02F 3/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 383 806**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 383 823**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C04B 35/14***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 383 829**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020
(51) ***C07F 9/6558***
(84) IE 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 383 833**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C07C 37/08***
(84) IE 22.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 22.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
NL 01.12.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 383 834**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C07C 67/62***
(84) IE 02.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 383 839**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***C07C 257/14***
(84) IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 383 840**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 383 842**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07C 303/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 383 853**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) IE 29.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 383 854**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 249/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 383 859**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 860**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 383 861**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 383 867**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 409/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 383 894**
(84) AL 06.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 383 909**
(84) AL 17.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 383 911**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61P 1/00***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 383 923**
(84) IE 02.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 383 924**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08F 22/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 383 927**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08F 136/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 929**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08F 212/08***
(84) IE 01.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 383 937**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 69/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 383 938**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08J 3/05***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 383 942**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 383 946**
(84) AL 23.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C08K 5/053***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 947**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08K 5/09***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 383 950**
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 383 952**
(84) AL 17.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 954**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) IE 02.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020

SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 383 957**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C09B 69/10***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 383 958**
(84) RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C09C 1/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 383 967**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 8/52***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 383 970**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 383 974**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C10G 53/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 383 975**
(84) AL 13.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 383 980**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C10L 3/08***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 383 984**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) IE 04.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 384 010**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) IE 02.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 384 011**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) IE 01.12.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 384 019**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 028**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 384 034**
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 384 036**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***C12N 15/861***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 384 041**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12Q 1/37***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 384 045**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 384 046**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 384 047**
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 384 048**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 384 061**
(84) IE 01.12.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020

(11) **3 384 064**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 384 065**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 384 068**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020

LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 071** (51) ***C25D 5/08***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020
(84) IE 01.12.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020

(11) **3 384 072** (51) ***C30B 15/20***
(84) AT 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 384 073** (51) ***C30B 25/12***
(84) GR 21.04.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, BG 20.04.2021, PL 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021

(11) **3 384 074** (51) ***C30B 29/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 384 079** (51) ***D04H 1/728***
(84) AL 15.04.2020, IE 05.12.2020, CZ 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 384 086** (51) ***D21F 2/00***
(84) AL 03.06.2020, BG 03.09.2020, DK 03.06.2020, ES 03.06.2020, HR 03.06.2020, IT 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, PT 06.10.2020, RS 03.06.2020, SI 03.06.2020, SM 03.06.2020, LU 07.11.2020, LI 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020, CZ 03.06.2020, EE 03.06.2020, GR 04.09.2020, IS 03.10.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, PL 03.06.2020, RO 03.06.2020, SE 03.06.2020, SK 03.06.2020, MC 03.06.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 384 087** (51) ***D21H 21/40***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, NL 25.12.2019, PL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, MC 25.12.2019
(84) IE 29.11.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019, LU 29.11.2020

(11) **3 384 090** (51) ***E01B 27/17***
(84) IE 02.11.2020, EE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, PT 19.07.2020, SI 26.02.2020, SM 26.02.2020, LU 02.11.2020
(84) BG 26.05.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, NO 26.05.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, MC 26.02.2020

(11) **3 384 091** (51) ***E01F 15/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 384 097** (51) ***E04B 1/26***
(84) IE 02.12.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 384 108** (51) ***E04G 11/48***
(84) BG 24.05.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, HR 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 384 115** (51) ***E05D 15/40***
(84) AL 01.04.2020, BG 01.07.2020, DK 01.04.2020, ES 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, PT 17.08.2020, RS 01.04.2020, SI 01.04.2020, SM 01.04.2020, LU 30.11.2020, LI 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020, CZ 01.04.2020, EE 01.04.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PL 01.04.2020, RO 01.04.2020, SE 01.04.2020, SK 01.04.2020, MC 01.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 384 116** (51) ***E05F 1/06***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NO 14.01.2021, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) IE 02.12.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, SE 14.10.2020, NL 14.10.2020, RO 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020

(11) **3 384 122** (51) ***E06B 7/02***
(84) AL 08.04.2020, IE 28.11.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, IT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, LU 28.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 384 123** (51) ***E06B 7/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 384 126** (51) ***E21B 21/10***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 384 127** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 22.07.2020, IE 30.11.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, LU 30.11.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020, SI 22.07.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 384 131** (51) ***E21D 21/00***
(84) AT 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, BG 06.04.2021, SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **3 384 137** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 20.05.2020, IE 05.12.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **3 384 145** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, LU 24.11.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, LI 30.11.2020, AL 14.10.2020
(84) IE 24.11.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, NL 14.10.2020, MC 14.10.2020, RO 14.10.2020, CH 30.11.2020, DK 14.10.2020

(11) **3 384 148** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021
(84) IE 01.12.2020, DK 11.11.2020

FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 384 149**
(51) ***F02M 47/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
IE 02.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 152**
(51) ***B29C 64/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 384 154**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 02.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 384 159**
(51) ***F04C 2/08***
(84) IE 28.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 28.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 384 167**
(51) ***F16B 5/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 384 169**
(51) ***F16B 35/06***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 384 170**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 384 172**
(51) ***F16D 3/68***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 384 174**
(51) ***F16D 35/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 384 178**
(51) ***F16F 13/10***
(84) IE 04.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 384 180**
(51) ***F16H 57/12***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 384 184**
(51) ***F16H 61/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 384 186**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 188**
(51) ***F16K 17/38***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 384 189**
(51) ***F16K 17/38***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 384 208**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LI 30.11.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 384 210**
(51) ***F24S 23/77***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 214**
(51) ***F25C 3/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 384 219**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 384 220**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F26B 9/10***
(84) IE 30.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 222**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 384 224**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 226**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 384 245**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 384 246**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) IE 01.12.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 384 248**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 384 260**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01K 7/42***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 384 261**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G01L 1/04***
(84) IE 29.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 29.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 384 266**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 384 273**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 384 290**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 384 291**
(84) AL 01.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 384 293**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 384 299**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02H 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 384 316**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01S 3/786***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 384 320**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 384 337**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) IE 29.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 384 352**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 384 353**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 384 357**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 02.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 384 358**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 384 362**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 384 366**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020

GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 384 372**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 384 385**
(51) ***G06F 8/51***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 02.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 384 386**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 384 393**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 02.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 384 394**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 384 410**
(51) ***G06F 30/20***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 384 417**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 384 422**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 384 430**
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 437**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 384 459**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 29.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 460**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 462**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 463**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 17.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 384 465**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 384 466**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AL 16.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 384 489**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 384 495**
(51) ***G11B 27/031***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 384 500**
(51) ***G21C 17/022***
(84) AL 01.07.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) IE 22.11.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 384 503** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 384 504** (51) ***H01B 3/56***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SI 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 384 506** (51) ***H01B 3/56***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 02.12.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020

(11) **3 384 517** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 24.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020 LU 24.11.2020
SI 05.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 525** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 384 531** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 384 536** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 06.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 384 561** (51) ***H01R 4/2425***
(84) IE 24.11.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020 LU 24.11.2020

(11) **3 384 566** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 384 575** (51) ***H02J 1/14***
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 384 582** (51) ***H02K 15/04***
(84) IE 02.12.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 384 585** (51) ***H02K 55/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 384 587** (51) ***H02M 3/04***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 384 590** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 01.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 384 591** (51) ***H02P 21/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 384 592** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 01.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 384 593** (51) ***H02S 50/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 384 597** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 30.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
LU 30.11.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 606** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 384 611** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 384 612** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 01.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 384 623**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 384 626**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 384 627**
(84) IE 28.11.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 632**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 24.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 384 633**
(84) AL 04.11.2020
IE 02.12.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 384 634**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 384 635**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 638**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 639**
(84) AL 06.05.2020
IE 29.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 641**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 384 642**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/745***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 384 643**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 384 656**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 384 663**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 664**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04M 3/523***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 384 671**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 13/00***
(84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 384 677**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 384 687**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 384 688**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 384 689**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 384 693**
(84) AL 06.05.2020
IE 18.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020

PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 694**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 384 695**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 03.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 384 699**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 384 701**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 01.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 384 704**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 384 706**
(51) ***H04W 36/34***
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 384 710**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 10.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 714**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
IE 10.10.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 384 718**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 04.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 384 719**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 384 720**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 384 721**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 384 722**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 384 730**
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 384 732**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 384 747**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 12.08.2020
BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LI 31.10.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
AT 12.08.2020
IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 24.10.2020
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 384 749**
(51) ***A01C 7/12***
(84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 384 768**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021

RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 384 777** (51) ***A21D 8/04***
(84) LV 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 384 788** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 384 793** (51) ***A41D 31/102***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 30.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 30.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 384 794** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 384 796** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 15.10.2020
BG 26.05.2020 CH 31.10.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LI 31.10.2020
LT 26.02.2020 LU 15.10.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 384 797** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 02.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 384 801** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 384 803** (51) ***A45D 40/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 384 804** (51) ***A45F 5/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 384 840** (51) ***A61B 5/022***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 27.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 384 846** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 384 848** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 384 857** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 384 860** (51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 384 868** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 384 869** (51) ***A61C 3/025***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 384 880** (51) ***A61F 5/56***
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 384 883** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 384 889** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 01.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 384 908** (51) ***A61K 31/245***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 01.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 384 912** (51) ***A61K 31/52***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 13.11.2020 HR 11.11.2020
IS 12.12.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 384 929** (51) ***A61K 45/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 384 954** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 384 965** (51) ***A62C 3/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 384 967** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020

GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 384 972**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 384 982**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 384 984**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B01J 23/34***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 384 992**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B03C 3/02***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 385 005**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B21B 5/00***
(84) IE 01.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 385 006**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B21B 5/00***
(84) IE 01.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 385 035**
(84) AL 27.05.2020
IE 27.10.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 385 044**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B27B 5/29***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 385 051**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 385 057**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C04B 35/634***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 385 060**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 04.10.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 385 064**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 385 070**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 385 074**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 27/34***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 385 077**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 385 080**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 385 088**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 31.10.2020
(51) ***B60B 35/02***
(84) IE 31.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 385 098**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 385 114**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 385 128**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60R 21/20***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 385 139**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 385 140**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B61D 19/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 385 142**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 385 143**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B61G 9/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 385 149**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***B62B 5/04***
(84) IE 02.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 385 151** (51) ***B62K 5/05***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 385 154** (51) ***B62J 45/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 385 181** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 02.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 385 205** (51) ***B65H 67/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 385 234** (51) ***C03C 4/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 385 240** (51) ***C04B 24/24***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 29.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 29.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 242** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 385 253** (51) ***C07D 237/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 385 256** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 385 265** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 24.11.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 LU 24.11.2020
SI 08.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 283** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 25.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 25.11.2020
SI 01.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 285** (51) ***C07K 14/685***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 385 289** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 385 291** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 30.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020 LU 30.11.2020
SI 05.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 294** (51) ***C08G 18/42***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 385 299** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 28.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 385 304** (51) ***C08G 77/08***
(84) AT 15.07.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 385 308** (51) ***C08J 3/22***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 385 311** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 385 312** (51) ***C08J 5/18***
(84) HR 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 385 315** (51) ***B29C 48/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 29.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 CH 30.11.2020

LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 385 326**
(84) AL 06.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 385 327**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08L 35/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 385 329**
(84) AL 29.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 385 333**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08L 101/14***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 385 336**
(84) AL 16.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B01J 23/42***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 343**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 385 358**
(84) AL 03.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
(51) ***C10N 10/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 360**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 5/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 385 365**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 385 369**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 385 375**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 385 383**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 385 386**
(84) AL 27.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 24.11.2020
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 385 402**
(84) AL 08.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 385 406**
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C23C 26/00***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 385 419**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 385 420**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 09.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***D04B 21/10***
(84) IE 09.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 385 422**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***D04H 1/485***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 385 454**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) IE 09.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 385 470**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E04G 17/065***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 385 475**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 385 480**
(84) AL 13.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 385 492**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E06B 9/266***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 385 498**
(51) ***E21B 49/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 385 508**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 385 509**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 385 515**
(51) ***F01N 3/08***
(84) HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 385 518**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 385 525**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 385 529**
(51) ***F02K 1/70***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 385 531**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 385 538**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 01.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 385 542**
(51) ***F04D 19/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 385 548**
(51) ***F16B 13/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 385 554**
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 385 555**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 385 560**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 385 567**
(51) ***F16F 15/126***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 30.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 30.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 385 573**
(51) ***F16H 55/10***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 385 575**
(51) ***F16J 15/00***
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 385 589**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 29.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 385 593**
(51) ***F16L 47/02***
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 385 597**
(51) ***F17C 1/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 385 600**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 30.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 385 630**
(51) ***F24F 7/08***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 385 635**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 06.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 385 637**
(51) ***F24H 1/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 385 647**
(51) ***F25C 5/187***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 385 650**
(51) ***F25D 17/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 385 666**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.11.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 385 670**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 385 672**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 385 680**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 385 681**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 385 684**
(51) ***G01G 19/393***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 385 688**
(51) ***G01K 1/14***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 385 690**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 385 695**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 385 744**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 385 745**
(51) ***G01S 5/30***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 385 747**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 385 760**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 385 793**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 385 796**
(51) ***G05B 11/36***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 31.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
IE 31.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 385 797**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AL 21.10.2020
IE 31.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 31.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 385 798**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 385 803**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 385 807**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 385 811** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 385 823** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 385 825** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 385 827** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 25.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 25.11.2020
SI 01.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 828** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 385 848** (51) ***G06F 12/0831***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 385 852** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 04.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 854** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 385 880** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 385 886** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 385 908** (51) ***G06T 7/254***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 22.11.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 22.11.2020
SI 24.06.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 909** (51) ***G06T 7/277***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 385 924** (51) ***G07D 7/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 385 930** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020 LU 28.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 385 939** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PL 20.01.2021 PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 385 945** (51) ***G10L 13/027***
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 385 952** (51) ***G11B 7/005***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 21.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 21.11.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 385 953** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 20.11.2020
SI 26.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 385 963** (51) ***H01F 38/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 385 973** (51) ***H01H 51/22***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 385 978** (51) ***H01J 47/06***
(84) HR 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 385 990** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
MC 12.02.2020 LU 10.11.2020

(11) **3 386 002** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 24.05.2021 (84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 386 007** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 18.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 18.10.2020 MC 25.03.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020

(11) **3 386 012** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 386 026** (51) ***H01P 1/18***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 386 028** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 386 033** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 386 036** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 29.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 386 045** (51) ***H02B 1/28***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 386 051** (51) ***H03K 21/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 386 052** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 386 061** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 02.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 386 069** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 386 084** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 386 093** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 386 094** (51) ***H02P 6/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 386 102** (51) ***H03F 3/20***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 386 105** (51) ***H03K 3/3565***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 386 106** (51) ***H03K 5/04***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 386 114** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 386 118** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 386 130** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 386 134** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 386 136** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.10.2020
IE 30.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 386 140** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 386 142** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 386 144** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 386 168** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 386 169**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 386 171**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 386 185**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 386 187**
(51) ***H04N 5/359***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 386 189**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 386 192**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 386 199**
(51) ***H04N 19/426***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 386 201**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 386 203**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 386 218**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 386 219**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 386 221**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 386 224**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 386 225**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 386 229**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
(84) IE 26.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LU 26.10.2020
MC 20.05.2020
PT 21.09.2020
SI 20.05.2020

(11) **3 386 230**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 386 236**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 386 248**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 386 254**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 31.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 386 257**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 386 260**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 28.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 386 264**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 386 266**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 386 271**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 386 283**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 386 284**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 386 287**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01B 59/06***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 386 289**
(84) AL 12.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A01G 7/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 386 292**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01J 5/04***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 386 303**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A23B 7/16***
(84) IE 09.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 386 312**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A23F 5/04***
(84) IE 09.12.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 386 316**
(84) AL 01.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***A23J 1/20***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 03.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 386 321**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A23N 5/03***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 386 323**
(84) NO 03.05.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.02.2021

(11) **3 386 328**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 386 330**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 386 331**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 386 335**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A43B 13/22***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 386 341**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) IE 07.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 386 344**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A45D 40/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 386 348**
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***E06C 1/387***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 386 349**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A47C 27/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 386 356**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A47J 31/60***
(84) IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 386 365**
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A47L 13/11***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 386 369**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 01.12.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **3 386 377**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 386 389**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) IE 11.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 386 391**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) IE 12.12.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 386 393**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 386 395**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 386 396**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 386 401**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 386 404**
(84) IE 09.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A61B 17/66***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 386 426**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 05.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 386 428**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) IE 17.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 17.10.2020

(11) **3 386 444**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) IE 07.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 386 446**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 386 455**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 386 460**
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61H 99/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 386 461**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61J 1/16***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 386 463**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 8/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 386 477**
(84) IE 09.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61K 8/89***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 386 490**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 386 505**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 386 519**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 386 527**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 386 544**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 386 550**
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 386 557**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61L 27/60***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 386 576**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 386 590**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61P 19/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 386 595**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) IE 10.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 386 596**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 386 605**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 386 608**
(84) IE 07.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 386 632**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 29/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 386 633**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***B01J 29/80***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 386 637**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) IE 05.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 386 641**
(84) AL 01.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 386 644**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B05C 17/015***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 386 650**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 386 659**
(84) IE 09.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B22D 17/04***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 386 676**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 386 677**
(84) IE 07.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 386 678**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 386 681**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 386 683**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) IE 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 386 684**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 386 687**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
(51) ***B26B 13/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 386 688** (51) ***B26B 17/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 386 696** (51) ***B27G 5/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 08.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 386 700** (51) ***B28B 11/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 386 705** (51) ***B29C 39/12***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 09.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 386 706** (51) ***B29C 45/13***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 08.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 386 707** (51) ***B29C 45/14***
(84) IE 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 386 709** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 08.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 386 713** (51) ***B29C 49/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 386 723** (51) ***B29C 64/386***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 386 725** (51) ***B29C 64/255***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 386 730** (51) ***B29C 64/112***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 386 735** (51) ***B29C 70/38***
(84) IE 07.12.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 386 741** (51) ***B29C 33/26***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 386 744** (51) ***B32B 7/10***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 386 750** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 21.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 386 761** (51) ***B41J 3/36***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 386 763** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 386 768** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 09.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 386 772** (51) ***B60B 21/12***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 386 774** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 06.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020

RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 386 781**
(51) ***B60G 17/02***
(84) IE 30.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 386 782**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 386 787**
(51) ***B60J 7/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 386 792**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 386 796**
(51) ***B60P 3/34***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IE 15.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 386 801**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 386 802**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 386 805**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 386 806**
(51) ***B60R 19/18***
(84) IE 23.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 386 807**
(51) ***B60R 19/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 386 812**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 386 832**
(51) ***B61D 17/20***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 386 833**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 386 837**
(51) ***B62D 1/181***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 386 838**
(51) ***B62D 5/093***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
IE 25.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 386 840**
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 386 841**
(51) ***B62D 21/15***
(84) IE 09.12.2020
DK 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 386 842**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 386 843**
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 386 846**
(51) ***B62D 25/08***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 386 848**
(51) ***B62D 35/00***
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 386 849**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 386 854**
(51) ***B64C 27/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
IE 02.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 386 856**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 386 865**
(51) ***B65B 13/34***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 386 867**
(51) ***B65B 61/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 386 868**
(51) ***B65B 61/18***
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 386 871**
(51) ***B65D 1/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 386 874**
(51) ***B65D 3/26***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 12.12.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 386 878**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 386 883**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 06.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 386 892**
(51) ***B65G 21/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
GB 04.10.2020
IE 04.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 31.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 386 907**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 386 916**
(51) ***C01B 33/021***
(84) LT 14.04.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 386 918**
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
IE 13.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 386 929**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 386 930**
(51) ***C03C 21/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 386 931**
(51) ***C03C 25/28***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 386 934**
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 386 937**
(51) ***C07C 7/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 386 938**
(51) ***C07C 37/20***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 06.12.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 386 957**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 386 958**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 386 973**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 386 978**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 386 979**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 07.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 386 987**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07D 491/044***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 386 996**
(84) AL 08.04.2020
IE 11.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 386 999**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07H 15/04***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 387 011**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) IE 07.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 387 022**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 387 032**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
NL 01.01.2021
(51) ***C08G 16/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 387 039**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08G 63/668***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 387 050**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 387 068**
(84) AL 28.10.2020
IE 09.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 387 074**
(84) AL 30.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 387 080**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 387 090**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C09K 19/32***
(84) IE 24.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 387 098**
(84) AL 16.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 387 101**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 387 107** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.08.2020, IE 07.12.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, HR 12.08.2020, IT 12.08.2020, LV 12.08.2020, NO 12.11.2020, RO 12.08.2020, SE 12.08.2020, SM 12.08.2020, MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, IS 12.12.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, PL 12.08.2020, RS 12.08.2020, SK 12.08.2020, SI 12.08.2020

(11) **3 387 111** (51) ***C12N 1/20***
(84) HR 24.02.2021, LV 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, SE 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021, RS 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, BG 24.05.2021, PL 24.02.2021

(11) **3 387 124** (51) ***C12N 9/26***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 387 126** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 23.09.2020, IE 07.12.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, SI 23.09.2020, MC 23.09.2020

(11) **3 387 134** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, AL 14.10.2020
(84) IE 06.12.2020, EE 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, SM 14.10.2020, RO 14.10.2020, MC 14.10.2020

(11) **3 387 135** (51) ***C12N 15/77***
(84) BG 17.05.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 387 137** (51) ***C12N 15/86***
(84) HR 03.02.2021, PT 04.06.2021, RS 03.02.2021, PL 03.02.2021, SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021, BG 03.05.2021, LV 03.02.2021, IS 03.06.2021

(11) **3 387 139** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 22.04.2020, IE 08.12.2020, CZ 22.04.2020, ES 22.04.2020, IS 22.08.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, LT 22.04.2020, PT 24.08.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020

(11) **3 387 144** (51) ***C12Q 1/06***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020
(84) IE 06.12.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 387 146** (51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 387 158** (51) ***C22C 1/04***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 387 163** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 29.04.2020, IE 05.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 387 166** (51) ***C30B 29/06***
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 387 168** (51) ***C40B 40/06***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 387 172** (51) ***D04H 1/425***
(84) AT 07.10.2020, BG 07.01.2021, FI 07.10.2020, HR 07.10.2020, LT 07.10.2020, NO 07.01.2021, RS 07.10.2020, SM 07.10.2020, RO 07.10.2020, MC 07.10.2020
(84) IE 08.12.2020, EE 07.10.2020, GR 08.01.2021, IS 07.02.2021, LV 07.10.2020, PT 08.02.2021, SE 07.10.2020, CZ 07.10.2020, SK 07.10.2020, AL 07.10.2020

(11) **3 387 173** (51) ***D02J 1/22***
(84) HR 03.02.2021, LT 03.02.2021, FI 03.02.2021, BG 03.05.2021
(84) NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, GR 04.05.2021, RS 03.02.2021, AT 03.02.2021, SE 03.02.2021, PL 03.02.2021, SM 03.02.2021
(84) LV 03.02.2021, NL 03.02.2021, IS 03.06.2021

(11) **3 387 187** (51) ***D21C 7/14***
(84) AT 25.11.2020, BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) IE 06.12.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 387 189** (51) ***E01C 19/00***
(84) AL 13.05.2020, IE 07.12.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 387 196** (51) ***E04B 1/24***
(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) IE 08.12.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 387 204** (51) ***E05F 11/38***
(84) IE 28.10.2020, DK 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020, MC 26.02.2020, FR 31.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020, GB 28.10.2020
(84) BG 26.05.2020, EE 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SI 26.02.2020, LU 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 31.10.2020, HU 29.10.2020

(11) **3 387 212** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 26.08.2020, IE 07.12.2020, CZ 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020

IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 387 213**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B23D 15/04***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 387 220**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E21B 47/10***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 387 227**
(84) IE 07.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 387 231**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) IE 06.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 387 238**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 387 247**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 387 249**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 387 250**
(84) AL 22.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***F03B 3/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 387 253**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 387 260**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 387 263**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 387 268**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) IE 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 387 275**
(84) IE 01.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 387 276**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) IE 01.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 387 279**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16D 1/094***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 387 281**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 387 283**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16D 41/20***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 387 284**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 387 290**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***F16H 9/04***
(84) IE 01.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 387 292**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F16H 9/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 387 299**
(84) AL 29.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
(51) ***F16K 3/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020

LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 387 304**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 387 306**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 29.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 387 310**
(51) ***F16L 3/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 387 327**
(51) ***F24C 15/02***
(84) IE 15.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 15.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 387 330**
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 387 338**
(51) ***F25B 27/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 387 340**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
IE 06.12.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 387 344**
(51) ***B29C 43/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 387 345**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 387 347**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 387 356**
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.10.2020
CH 31.10.2020
IE 18.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 387 357**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 387 373**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 03.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 387 377**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 387 378**
(51) ***G01C 19/5762***
(84) AL 15.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 387 379**
(51) ***G01C 19/5762***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 387 380**
(51) ***G01C 19/5769***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 387 388**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 387 390**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
IE 09.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 387 392**
(51) ***G01F 23/292***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 387 394**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 387 395**
(51) ***G01G 19/44***
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 387 402**
(51) ***G01L 1/26***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 387 404**
(51) ***G01L 7/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 387 405**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 387 427**
(51) ***G01N 33/30***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 387 428**
(51) ***G01N 33/38***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 387 440**
(51) ***G01N 33/536***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 387 461**
(51) ***G01S 13/88***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 387 466**
(51) ***G01V 1/36***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 387 474**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
IE 06.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 387 488**
(51) ***G03B 3/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 387 489**
(51) ***G03B 21/62***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 387 495**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 387 497**
(51) ***G05B 19/40***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 387 501**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 387 504**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 387 506**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 387 510**
(51) ***G06F 1/16***
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 387 534**
(51) ***G06F 11/34***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 387 536**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 387 549**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 15/76***

(11) **3 387 550**
(84) IE 09.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***G06F 17/00***

(11) **3 387 571**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 15/77***

(11) **3 387 572**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06F 21/00***

(11) **3 387 575**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G06F 21/33***

(11) **3 387 581**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G06K 7/00***

(11) **3 387 595**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
IE 12.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***G06Q 10/06***

CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 387 605**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 387 613**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 387 617**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 387 622**
(84) AL 23.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 387 628**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 387 629**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 387 632**
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 387 634**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G09B 9/00***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 387 650**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G21C 15/247***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 387 652**
(84) AL 19.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 25.10.2020
IT 19.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G21D 3/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 387 654**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01B 7/295***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 387 671**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 387 675**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 387 680**
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 387 684**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 387 689**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 387 697**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 387 699**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H01Q 1/04***
(84) RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 387 700**
(84) RS 03.02.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H01Q 1/04***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 387 707**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01Q 5/50***

(11) **3 387 709**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) IE 23.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 387 711**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 387 714**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 387 715**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01R 13/453***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 387 716**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) IE 08.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 387 717**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01S 3/131***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 387 718**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01T 1/14***

(11) **3 387 722**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H02B 13/065***
(84) IE 05.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 387 727**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 387 734**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 387 737**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 387 740**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02K 21/18***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 387 741**
(84) AL 29.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02K 21/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 387 745**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 387 747**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 3/26***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 387 750**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H03K 19/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 387 753**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 387 754**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 387 765**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04H 20/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 387 766**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 387 773**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 387 775**
(84) AL 19.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 387 778**
(84) AL 04.11.2020
IE 08.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 387 782**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 387 783**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) IE 09.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 387 791**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 387 794**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 387 799**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 387 805**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 387 809**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 387 811**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 387 822**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 387 824**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 30.09.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 387 832**
(84) AL 22.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 387 836**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04N 21/24***
(84) IE 17.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 387 847**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 387 852**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 387 853**
(84) AL 29.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020

RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 387 855** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 387 858** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 16.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 16.11.2020 SI 16.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 387 860** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.02.2021 (84) BG 03.05.2021
GR 04.05.2021 HR 03.02.2021
IS 03.06.2021 LV 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
PL 03.02.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 387 866** (51) ***H04W 60/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 387 867** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 28.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 387 869** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 387 880** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 08.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 387 882** (51) ***H05B 33/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 387 892** (51) ***A01C 15/16***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 03.11.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 03.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 387 902** (51) ***A01K 31/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 387 911** (51) ***A23G 1/34***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 29.11.2020

(11) **3 387 945** (51) ***A45D 24/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 11.12.2020 BG 21.01.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 387 955** (51) ***A47B 96/20***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 387 969** (51) ***A47J 37/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 387 971** (51) ***A47K 3/16***
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 387 975** (51) ***A47L 9/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 387 982** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 07.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 387 984** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 25.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 25.10.2020
MC 22.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 388 018** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 24.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 24.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 388 019** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 09.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 09.10.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 388 020** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 17.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020

HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 388 040**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61F 13/539***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 388 044**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61H 3/00***

(11) **3 388 046**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***A61K 6/887***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 388 064**
(84) RS 10.03.2021
(51) ***A61K 31/4439***
(84) SM 10.03.2021

(11) **3 388 066**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 388 094**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 388 106**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 388 122**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A63G 27/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 388 147**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01J 23/83***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 388 149**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 388 150**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 388 156**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B07B 1/42***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 388 176**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B23D 47/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 388 177**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B23D 47/00***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 388 186**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
(51) ***B23K 26/064***
(84) IE 05.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 388 187**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B23K 26/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 388 197**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B25B 1/08***
(84) IE 14.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 388 200**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B25B 27/22***
(84) LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 388 202**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 388 215**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) IE 05.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 388 237**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 388 253**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 388 263** (51) ***B60G 21/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 388 267** (51) ***B60J 7/185***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 388 271** (51) ***B60K 6/36***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 02.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 388 273** (51) ***B60K 15/07***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 388 276** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 388 284** (51) ***A01K 1/02***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 388 291** (51) ***B60R 25/23***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 388 292** (51) ***B60R 25/25***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 388 296** (51) ***B60T 1/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 388 302** (51) ***B61D 1/04***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 388 310** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 04.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 04.11.2020
SI 15.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 388 314** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 388 339** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 18.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 388 347** (51) ***B64D 37/32***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 388 348** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 09.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 388 392** (51) ***C01B 39/02***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 388 398** (51) ***C03B 17/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 14.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
LU 14.10.2020 MC 01.04.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 388 402** (51) ***C03C 27/12***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 IT 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 388 403** (51) ***C03C 27/12***
(84) IE 08.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 388 406** (51) ***C04B 35/56***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SI 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 25.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 388 410** (51) ***C07C 27/16***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 29.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 29.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 388 416** (51) ***C07C 209/68***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 09.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 388 418** (51) ***C07C 315/06***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 21.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 388 423** (51) ***C07D 241/04***

(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 388 425** (51) ***C07D 263/48***

(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 388 455** (51) ***C08F 214/06***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 388 456** (51) ***C08F 214/06***

(84) AL 15.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 388 484** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 388 485** (51) ***C08L 23/28***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 388 486** (51) ***C08L 61/12***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 388 488** (51) ***C08L 83/07***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 388 493** (51) ***C09D 183/04***

(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 388 496** (51) ***C07D 251/24***

(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 388 502** (51) ***A23L 5/20***

(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 388 504** (51) ***C11D 1/12***

(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 388 505** (51) ***C11D 1/14***

(84) AL 01.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 388 506** (51) ***C11D 1/14***

(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 388 522** (51) ***C12N 15/861***

(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 388 525** (51) ***C12P 7/50***

(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 388 532** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 388 535** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 388 541** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 388 548** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 01.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 388 549** (51) ***C25D 5/16***

(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
IE 01.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 388 557** (51) ***C25D 1/04***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 388 561** (51) ***D01F 6/92***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 08.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 388 587** (51) ***E03D 1/24***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 19.10.2020 BG 16.12.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 19.10.2020 MC 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 388 588** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 388 592** (51) ***E04B 7/20***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 388 594** (51) ***E04D 13/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 388 595** (51) ***E04F 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 388 598** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 388 602** (51) ***E05B 41/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 388 603** (51) ***E05B 41/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 388 605** (51) ***E05B 81/76***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 388 606** (51) ***E05C 3/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 388 627** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 388 630** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 388 631** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 388 633** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 18.11.2020 BG 15.07.2020
CH 30.11.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LI 30.11.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 388 642** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 388 649** (51) ***F02C 7/042***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 388 653** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 388 662** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
LU 14.01.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 388 665** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 388 672** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 16.11.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 388 676** (51) ***F04C 25/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 388 678** (51) ***F04C 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 388 706**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) IE 06.12.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 388 709**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F16F 15/03***
(84) IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 388 714**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 3/093***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 388 718**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16J 15/3232***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 388 741**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 388 746**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 388 756**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 388 772**
(84) AL 04.11.2020
IE 11.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 388 824**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 388 828**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G01N 29/24***
(84) IE 22.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 388 836**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 388 842**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01P 5/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 388 843**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01P 5/16***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 388 847**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01R 23/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 388 868**
(84) AL 24.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 388 871**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 388 873**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 388 879**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***G02B 7/10***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 388 881**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 388 883**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 388 916**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 388 966**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 388 978**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06K 9/62***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 389 007**
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 389 020**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020

NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 24.10.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 389 025** (51) ***G08C 19/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 15.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 389 045** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 389 046** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 389 062** (51) ***H01F 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 389 073** (51) ***H01H 50/36***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 24.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 24.10.2020 MC 16.09.2020
BE 31.10.2020 SI 16.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 389 082** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 11.12.2020 BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 389 091** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 389 092** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 389 101** (51) ***H01L 41/09***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 389 104** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 02.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 389 105** (51) ***H01L 51/50***
(84) HR 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 389 109** (51) ***H01L 51/50***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 389 117** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 15.07.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 18.10.2020 BG 15.10.2020
CH 31.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LI 31.10.2020 LT 15.07.2020
LU 18.10.2020 LV 15.07.2020
MC 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 389 123** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 389 131** (51) ***H01M 10/12***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 07.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 389 136** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 389 139** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021 PL 03.02.2021
RS 03.02.2021 NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
BG 03.05.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 389 150** (51) ***H01R 25/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 389 151** (51) ***H01R 25/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 389 153** (51) ***H01T 4/12***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 26.10.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LU 26.10.2020 MC 01.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 01.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 26.10.2020

(11) **3 389 156** (51) ***H02H 3/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 389 169** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 389 181** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 389 185** (51) ***H03K 17/13***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 389 190**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 389 191**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 389 204**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 389 205**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 389 208**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 389 209**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 389 211**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 389 213**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 389 219**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 389 220**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 389 222**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 389 223**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 389 226**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 389 230**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 389 232**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 389 239**
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 13.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 389 240**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 389 243**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 389 251**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 1/60***

(11) **3 389 259**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 389 261**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 389 268**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 389 276**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04N 19/503***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 389 277**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020

EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 389 285**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 389 286**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 389 292**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 389 293**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) IE 07.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 389 302**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 389 312**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 389 313**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 24.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 389 317**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 389 318**
(84) AL 16.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 389 319**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 389 326**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 389 329**
(84) AL 02.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 389 334**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 389 336**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 389 345**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.12.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 389 350**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 389 360**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 389 363**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A01H 5/02***
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 389 365**
(84) AL 21.10.2020
IE 24.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 389 368**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A01K 5/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 389 369**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021

RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 389 379**
(51) ***A01N 37/52***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 389 388**
(51) ***A23G 1/48***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 08.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 389 423**
(51) ***A24F 40/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 389 424**
(51) ***A41D 15/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 389 425**
(51) ***A41D 27/10***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 389 430**
(51) ***A45C 13/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 389 432**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 389 438**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 389 439**
(51) ***A45D 44/00***
(84) IE 16.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 389 441**
(51) ***A46B 9/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 389 446**
(51) ***A47B 88/95***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 389 453**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 389 460**
(51) ***A47K 5/12***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 389 465**
(51) ***A47L 13/254***
(84) AL 08.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 389 467**
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 389 471**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 389 475**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 389 478**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 389 484**
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 389 487**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 389 490**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 389 495**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
(84) IE 16.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 389 497**
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 389 498**
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 389 522**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 389 526**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 389 531**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 389 534**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 389 539**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 389 542**
(51) ***A61B 42/50***
(84) IE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 389 546**
(51) ***A61C 1/08***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 389 547**
(51) ***A61C 5/82***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 389 550**
(51) ***A61C 8/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 389 571**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
IE 30.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 389 572**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 389 582**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 389 583**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 389 594**
(51) ***A61K 8/27***
(84) IE 18.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 389 596**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 389 602**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 16.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 389 603**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 389 604**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 389 606**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 389 607**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 389 608**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 389 609**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 389 612**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 29.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 389 618**
(51) ***A61K 8/58***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 389 629**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 389 637**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 389 640**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 389 658**
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 389 673**
(51) ***A01N 25/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 389 691**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 389 700**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 389 724**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 389 731**
(51) ***A01P 1/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 389 734**
(51) ***A61K 38/03***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 389 737**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 389 739**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 389 746**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020

RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 07.11.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 389 749**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 389 754**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 389 755**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 389 760**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 389 770**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 389 789**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 389 790**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 389 792**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 389 793**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 389 814**
(51) ***B01D 15/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 389 816**
(51) ***B01D 29/01***
(84) AL 06.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 389 819**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 389 834**
(51) ***B01D 63/08***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 389 835**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 389 839**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 389 843**
(51) ***B01J 8/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 389 844**
(51) ***B01J 8/18***
(84) RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 389 845**
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 389 864**
(51) ***B01J 38/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 389 866**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 389 870**
(51) ***B02C 23/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 14.12.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 389 875**
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 389 878**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020

PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 389 879**
(51) ***B07C 5/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 389 886**
(51) ***B21C 37/15***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 389 893**
(51) ***B22C 1/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
IE 30.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 389 897**
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 389 900**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 389 915**
(51) ***B23K 26/042***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 389 928**
(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 03.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 389 930**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 389 935**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 389 937**
(51) ***B25F 3/00***
(84) IE 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 389 940**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 389 942**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 389 943**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 389 944**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 389 945**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 389 947**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 389 948**
(51) ***B25F 5/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 389 951**
(51) ***B25F 5/02***
(84) RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 389 952**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 389 953**
(51) ***F24H 3/04***
(84) IE 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 389 957**
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
AL 04.11.2020

(51) ***B26B 21/40***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 389 960**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 389 963**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***B26D 7/27***
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 389 967**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***B29B 7/40***
(84) IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 389 968**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(51) ***B29B 7/56***
(84) IE 30.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 389 970**
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020

(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 389 971**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 389 975**
(84) IE 15.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 15.11.2020

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 389 977**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***B29C 45/17***
(84) IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 389 979**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 389 980**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 389 983**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B29C 48/51***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 389 990**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020

(51) ***B29C 63/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 390 001**
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B29C 64/364***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 390 003**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 390 006**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 390 017**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(51) ***B29C 70/20***
(84) IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 390 018**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***B29C 70/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 390 019**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***B29C 70/20***
(84) IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 390 029**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 033**
(51) ***B29D 35/08***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 390 038**
(51) ***B32B 5/22***
(84) IE 29.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SM 11.11.2020
LU 29.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 390 040**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 390 049**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 390 053**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 390 056**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 058**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 390 061**
(51) ***B41M 1/12***
(84) AL 10.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 390 065**
(51) ***B42D 25/382***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 390 066**
(51) ***B42D 25/382***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 390 067**
(51) ***B42D 25/382***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 390 068**
(51) ***B42D 25/41***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 390 071**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 390 072**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 390 073**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 390 076**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 077**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 390 078**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 079**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 390 080**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 081**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 082**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 083**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 084**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 085**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 390 086**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 087**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 088**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 089**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 095**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 096**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 097**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 098**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 099**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 390 100**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 101**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 390 102**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 103**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 104**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 105**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 106**
(51) ***B60C 9/28***
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 390 107**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 112**
(51) ***B60C 11/16***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 390 113**
(51) ***B60C 13/00***
(84) IE 11.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 390 116**
(51) ***B60C 19/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 390 120**
(51) ***B60D 1/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 390 122**
(51) ***B60D 1/26***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 390 123**
(51) ***B60D 1/62***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 390 130**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 390 131**
(51) ***B60K 28/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 390 136**
(51) ***B60L 5/19***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 390 137**
(51) ***B60L 5/28***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 390 141**
(51) ***B60L 50/50***
(84) IE 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 390 143**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 16.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 390 145**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 16.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 390 156**
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 13.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 157**
(51) ***B60R 11/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 390 160**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 390 161**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 390 169**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 390 170**
(51) ***B60R 25/24***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 390 172**
(51) ***B60S 1/34***
(84) IE 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 390 174**
(51) ***B60S 9/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 390 182**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 01.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 390 189**
(51) ***B60W 60/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 390 196**
(51) ***B61F 5/30***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 390 198**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 390 200**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 390 201**
(51) ***B62D 1/19***
(84) RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 390 209**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 390 210**
(51) ***B62D 35/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 390 219**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 390 220**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 390 227**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 390 234**
(51) ***B65B 59/02***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 390 239**
(51) ***B65D 5/355***
(84) AT 03.02.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 390 249**
(51) ***B65G 23/12***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 390 260**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020

ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 390 261**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***B66B 7/02***
(84) IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 390 262**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***B66B 9/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 390 263**
(84) IE 13.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 390 267**
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B67C 3/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 390 268**
(84) IE 14.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 14.11.2020

(51) ***B67C 3/20***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 390 284**
(84) FI 23.06.2021

(51) ***C02F 1/461***

(11) **3 390 289**
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020

(51) ***C02F 3/30***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 390 325**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(51) ***C05F 11/08***
(84) IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 390 342**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***C07C 29/80***
(84) IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 390 343**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***C07C 69/157***
(84) IE 08.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 390 344**
(84) IE 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***C07C 209/16***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 390 345**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C07C 209/86***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 390 353**
(84) AL 03.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

(51) ***C07C 273/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 390 354**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***C07C 273/10***
(84) IE 08.12.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 390 359**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***C07D 207/16***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 390 365**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C07D 219/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 390 370**
(84) BG 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(51) ***C07D 249/06***
(84) HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 390 372**
(84) AL 03.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C07D 249/14***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 390 374**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(51) ***C07D 285/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 390 376**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 301/32***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 390 388**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 390 389**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 390 400**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 413/14***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 390 405**
(84) AL 15.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 390 411**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 390 412**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***C07F 9/11***

(11) **3 390 413**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***C07F 9/24***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 390 414**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 390 415**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***C07F 9/564***
(84) IE 15.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 390 418**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 390 432**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 390 452**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 390 459**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***C08C 1/02***
(84) IE 13.12.2020
EE 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 464**
(84) AL 21.10.2020
IE 13.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***C08F 214/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 390 465**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 390 466**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 390 470**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 390 474**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) IE 09.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 390 480**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 390 481**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) IE 14.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 390 482**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 390 489**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 390 491**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 65/46***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 390 497**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C08G 77/16***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 390 498**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 390 502**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 390 505**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 390 515**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 390 520**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) IE 15.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 521**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 390 526**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) IE 13.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 390 528**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 390 543**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 390 544**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09D 5/03***
(84) IE 14.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 390 545**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 390 548**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 390 551**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 133/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 390 552**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 390 554**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09J 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 390 563**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 390 565**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 390 566**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09J 179/04***
(84) IE 05.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 567**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09J 179/04***
(84) IE 05.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 390 568**
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 390 570**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C09K 19/04***
(84) IE 02.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 390 571**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09K 19/20***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 390 572**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09K 19/60***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 390 579**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***C10G 31/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 390 580**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C10G 51/02***
(84) IE 12.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 583**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) ***C10G 75/00***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 390 592**
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***C10M 135/30***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 390 595**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***C11B 3/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 390 602**
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
RO 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 390 605**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) IE 07.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 390 612**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 390 613**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C11D 9/04***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 390 618**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
PL 20.01.2021
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 390 621**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 9/08***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 390 622**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 390 623**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 9/14***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 390 631**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 390 636**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 390 638**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 390 648**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C12P 7/04***
(84) IE 14.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 390 656**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 390 657**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 390 664**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 390 672**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 390 674**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C14C 3/22***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 390 676**
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C22B 3/08***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 390 678**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) IE 16.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 390 684**
(84) IE 07.12.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 390 689**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C23C 18/12***
(84) IE 06.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 390 693**
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 390 697**
(84) AL 29.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C30B 15/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 390 698**
(84) IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
(51) ***C23C 16/44***
(84) RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 390 703**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***D04H 1/435***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 390 704**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
PL 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***D01D 5/06***
(84) IE 12.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 390 705**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 14.04.2021
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 390 715**
(84) IE 14.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***D21H 21/10***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 390 718**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 390 719**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 390 720**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 390 721**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D21H 27/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 390 722**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 390 727**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E01F 15/14***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 390 728**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
(51) ***E01H 4/02***
(84) IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020

EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 390 731**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
GB 25.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 390 737**
(51) ***E03F 5/042***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 390 738**
(51) ***E06B 3/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 390 739**
(51) ***E04B 1/19***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 390 748**
(51) ***E05B 47/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 390 749**
(51) ***E05B 79/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
IE 30.11.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 390 750**
(51) ***E05B 81/06***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 390 753**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 390 756**
(51) ***E06B 9/24***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 390 760**
(51) ***E21B 10/42***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 390 763**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 390 764**
(51) ***E21B 17/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 390 765**
(51) ***E21B 17/046***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 390 767**
(51) ***E21B 17/08***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 15.11.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 390 769**
(51) ***E21B 17/20***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 390 775**
(51) ***E21B 43/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 390 781**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 390 788**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 390 789**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 18.11.2020

(11) **3 390 795**
(51) ***F16C 7/04***
(84) IE 14.12.2020
CZ 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020

EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 390 796** (51) ***F02C 5/10***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 390 807** (51) ***F02M 63/00***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 390 808** (51) ***F02M 65/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
IE 28.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 390 810** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 390 812** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 390 818** (51) ***F04B 15/02***
(84) IE 20.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 390 823** (51) ***F04B 43/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 390 824** (51) ***F04B 53/14***
(84) AL 30.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 390 825** (51) ***F04B 53/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 390 826** (51) ***F04B 53/02***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 390 827** (51) ***F04B 53/14***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 390 828** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 390 829** (51) ***F04D 7/06***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 390 831** (51) ***F04D 17/10***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 08.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 390 834** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 390 839** (51) ***F04D 29/36***
(84) BG 03.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 390 841** (51) ***F15B 11/042***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 390 847**
(51) ***F16C 19/50***
(84) IE 20.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 20.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 390 848**
(51) ***F16C 33/24***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 390 852**
(51) ***F16D 55/226***
(84) IE 13.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 390 854**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
IE 29.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 390 857**
(51) ***F16F 9/04***
(84) IE 09.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 390 859**
(51) ***F16G 1/12***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 390 860**
(51) ***F16G 1/12***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 390 868**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 390 875**
(51) ***F16K 35/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 390 886**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 390 887**
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 390 899**
(51) ***F21S 41/24***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 390 904**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 390 914**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 390 916**
(51) ***F24C 15/00***
(84) IS 10.06.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 390 917**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 390 918**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 22.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 390 923**
(51) ***F24F 6/02***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 390 924**
(51) ***F24F 7/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 390 930**
(51) ***F25D 3/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 390 932**
(51) ***F25D 23/08***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 390 933**
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 390 943**
(51) ***F26B 9/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 390 946**
(84) IE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 390 948**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 390 950**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 390 951**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 390 954**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 390 956**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 03.06.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(51) ***F28D 9/02***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(51) ***F41A 9/33***
(84) IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***F41A 21/12***
(84) IE 14.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
CZ 14.12.2020

(51) ***F41B 15/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(51) ***F42B 3/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 390 959**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 390 963**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 390 971**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 390 972**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 390 973**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 390 977**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 390 979**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***G01B 11/06***
(84) IE 12.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(51) ***G01N 21/31***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***G01D 5/20***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***G01D 7/08***
(84) IE 18.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***G01D 9/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G01F 1/69***

(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 390 980**
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***G01F 23/00***
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 390 982**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G01F 23/292***
(84) IE 16.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 390 986**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***G01G 17/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 390 994**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G01K 1/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 390 997**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G01K 13/02***
(84) IE 15.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 391 003**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G01L 27/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 391 005**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020

(51) ***G01M 15/04***
(84) IE 16.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020

SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 391 006**
(84) IE 07.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G01M 3/04***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 391 008**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 391 013**
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 391 015**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 391 025**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 15/08***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 391 027**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
(51) ***G01N 21/01***
(84) IE 16.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 391 042**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 391 050**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01N 33/536***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 391 057**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 391 080**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01S 13/95***

(11) **3 391 100**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 391 102**
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 391 112**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 391 113**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 6/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 391 119**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 391 122**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 391 123**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SI 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 391 137**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) IE 15.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 391 160**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 391 166**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) IE 27.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 391 167**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) IE 06.12.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 391 168**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 391 170**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01K 7/42***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 391 172**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 391 175**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 391 221**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 391 224**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) IE 29.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 391 226**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 12/0802***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 391 249**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 391 270**
(84) AL 07.10.2020
IE 16.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 391 273**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 391 285**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 391 291**
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 391 302**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 391 304**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 391 305**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 391 307**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 391 308**
(84) BG 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 391 336**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 391 340**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 391 346**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H04N 21/2225***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 391 354**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 391 363**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 391 366**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 391 369**
(84) AL 01.04.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 391 371**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 391 378**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G21C 7/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 391 384**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 391 388**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H01B 7/282***
(84) IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 391 392**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) IE 23.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 391 394**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
(51) ***H01F 27/26***
(84) IE 16.12.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 391 397**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 391 405**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 49/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 391 408**
(84) AL 03.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 391 414**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 391 432**
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60L 50/72***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 391 436**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 391 439**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 391 441**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 391 444**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H01M 8/0273***
(84) IE 14.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 391 453**
(84) AL 08.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 391 454**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01M 10/0569***
(84) IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 391 456**
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 391 458** (51) ***H01P 5/12***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 391 461** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 15.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 391 470** (51) ***H01R 4/48***
(84) IE 14.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 391 474** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 03.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 391 484** (51) ***H01T 13/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 391 488** (51) ***H02G 5/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 391 489** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 391 490** (51) ***H02H 3/087***
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 391 491** (51) ***H02H 7/093***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 391 492** (51) ***H02H 7/122***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 391 499** (51) ***H02J 50/40***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 391 508** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 391 513** (51) ***H02K 9/28***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 391 516** (51) ***H02K 15/085***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 391 517** (51) ***H02K 33/18***
(84) AL 10.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 391 521** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 391 526** (51) ***H02M 3/337***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 391 529** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 391 542** (51) ***H03K 17/0814***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 391 543** (51) ***H03K 17/10***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 391 549** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 391 561**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 29.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
AL 18.11.2020
IE 29.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 391 562**
(51) ***H04H 20/22***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 391 571**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 391 574**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 01.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 391 584**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 391 589**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 391 590**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 391 597**
(51) ***H04L 12/743***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 391 598**
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 391 599**
(51) ***H04L 12/729***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 391 601**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 391 602**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 391 605**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 391 613**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
(84) IE 13.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 391 615**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 391 616**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 391 619**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 16.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 391 621**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 20.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 391 622**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 391 626**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 20.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 391 627**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 391 633**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04M 1/727***
(84) IE 13.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 391 637**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 391 641**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 15.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 391 646**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 391 650**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 21/2225***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 391 652**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 391 657**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 21/81***

(11) **3 391 665**
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 391 668**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 391 673**
(84) AL 01.04.2020
IE 01.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 391 674**
(84) AL 15.04.2020
IE 01.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 391 677**
(84) AT 03.02.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021

(11) **3 391 683**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 391 686**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04W 40/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 391 688**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 391 691**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020

HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 391 692**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 391 695**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 391 698**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021

(11) **3 391 700**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 391 701**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 391 707**
(84) IE 24.11.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 391 718**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) IE 09.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 391 723**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A01D 34/81***
(84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 391 742**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01K 61/65***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 391 748**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A21C 3/04***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 391 758**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 391 760**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 391 761**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 13.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 391 766**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A43B 7/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 391 795**
(84) AL 24.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***A47L 5/38***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 391 798**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 391 806**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 04.10.2020

(11) **3 391 816**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***A61B 5/091***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 391 830**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020

CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 391 831**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 391 839**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 391 848**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 391 855**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 391 868**
(84) IE 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 391 869**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 391 876**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 391 883**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61K 31/421***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 391 885**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 31/4545***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 391 899**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 391 910**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 391 913**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 391 915**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61L 27/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 391 920**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 391 925**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 391 938**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 391 946**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) IE 09.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 391 952**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 391 953**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 391 955**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 391 963**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 391 976**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***B21B 3/00***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 391 988**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 391 989**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
(51) ***B23K 35/30***
(84) IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020

SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 392 034** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 392 035** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 392 042** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 392 047** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 392 049** (51) ***B41J 11/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 392 061** (51) ***B60C 5/01***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 392 062** (51) ***B60C 5/01***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 392 063** (51) ***B60C 9/20***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 392 072** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 392 073** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 392 084** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 392 087** (51) ***B60P 7/135***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 27.12.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 392 091** (51) ***B60R 16/04***
(84) IE 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 392 094** (51) ***B60R 25/0215***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 392 098** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 392 099** (51) ***B60S 1/50***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 392 103** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 392 108** (51) ***B60W 20/11***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 16.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 392 113** (51) ***B61D 3/18***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 02.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 392 118** (51) ***B61F 1/12***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 392 122** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 08.11.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 30.11.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 392 137** (51) ***B64C 25/12***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 18.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 392 138**
(51) ***B64C 25/36***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 392 142**
(51) ***B64C 25/56***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 392 154**
(51) ***B64F 5/10***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 392 160**
(51) ***B65D 33/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 392 165**
(51) ***B65D 81/26***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 392 168**
(51) ***B65G 23/44***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 392 178**
(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 392 183**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 392 191**
(51) ***B66B 25/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 392 195**
(51) ***C01B 3/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 392 202**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 14.10.2020
IE 02.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 392 208**
(51) ***C02F 3/30***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 392 216**
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 392 218**
(51) ***C03C 3/087***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 392 219**
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 392 221**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 392 222**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 392 226**
(51) ***C04B 35/66***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) IE 16.12.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 392 232**
(51) ***C07C 49/76***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 392 235**
(51) ***C07C 69/96***
(84) AL 29.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 392 236**
(51) ***C07C 231/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 392 238**
(51) ***C07C 263/10***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 392 239**
(51) ***C07C 319/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 392 242**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 392 248**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 392 261**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 392 266**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 392 268**
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 392 271**
(51) ***A61P 7/04***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 392 286**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 392 291**
(51) ***C08G 69/36***
(84) AL 05.08.2020
AT 05.08.2020
IE 15.12.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020
EE 05.08.2020
ES 05.08.2020
FI 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RO 05.08.2020
RS 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 392 307**
(51) ***C08L 59/04***
(84) AT 28.10.2020
IE 04.11.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
LU 04.11.2020
MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
EE 28.10.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 392 314**
(51) ***C08L 83/06***
(84) IE 16.12.2020
BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
GR 03.03.2021
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
SM 02.12.2020
LT 02.12.2020
PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
MC 02.12.2020
IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 392 318**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
PL 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 392 321**
(51) ***C09D 17/00***
(84) AT 04.11.2020
IE 16.12.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 392 325**
(51) ***C09K 19/56***
(84) AL 15.04.2020
AT 15.04.2020
IE 25.11.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020
EE 15.04.2020
ES 15.04.2020
FI 15.04.2020
GR 16.07.2020
HR 15.04.2020
IS 15.08.2020
IT 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RO 15.04.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
SI 15.04.2020
SK 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 392 336**
(51) ***C12N 9/16***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 392 341**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 392 358**
(51) ***C22C 23/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 392 359**
(51) ***C22C 30/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 392 363**
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 25.03.2020
IE 13.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 392 364**
(51) ***C22C 38/38***
(84) AL 29.07.2020
AT 29.07.2020
IE 22.11.2020
BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020
EE 29.07.2020
ES 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
HR 29.07.2020
IS 29.11.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RO 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LU 22.11.2020
SI 29.07.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 392 365**
(51) ***C22C 38/52***
(84) AL 06.05.2020
AT 06.05.2020
IE 03.11.2020
BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020
EE 06.05.2020
ES 06.05.2020
FI 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
IT 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
PL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RO 06.05.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 392 372**
(51) ***C23C 22/05***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 392 374**
(51) ***C23C 22/22***
(84) AT 25.03.2020
IE 06.12.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020
EE 25.03.2020
ES 25.03.2020
FI 25.03.2020
GR 26.06.2020
HR 25.03.2020
IS 25.07.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
PL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SI 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 392 384**
(51) ***D03D 47/36***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 392 386**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 23.09.2020
AT 23.09.2020
IE 13.12.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
FI 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020

SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 392 389**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***D06F 33/48***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 392 391**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 392 393**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 392 398**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 392 399**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 392 409**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E01H 1/05***

(11) **3 392 430**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04F 19/08***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 392 442**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E06B 7/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 392 444**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 392 472**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 392 474**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 392 476**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 392 478**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F01M 1/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 392 480**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 392 497**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02M 27/06***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 392 499**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 392 511**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
(51) ***F15B 11/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 392 520**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16F 3/087***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 392 529**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 392 531**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 392 533**
(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16J 15/46***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 392 534**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16K 1/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 392 537**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) IE 09.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 392 543**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 392 552**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020

PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 392 561**
(84) AL 08.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F21V 21/34***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 392 569**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 392 586**
(84) AL 29.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F26B 15/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 392 596**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 392 600**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 392 607**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 392 622**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 392 634**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
(51) ***G01L 19/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 392 642**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 392 648**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) IE 08.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 392 649**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G01N 21/892***
(84) IE 28.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 392 655**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 392 659**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 392 666**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H03K 17/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 392 675**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01S 17/36***
(84) LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 392 682**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G02B 1/118***
(84) IE 16.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 392 683**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 392 685**
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 392 686**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G02B 6/25***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 392 689**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) IE 15.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 392 697**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 392 698**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) IE 12.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 392 699**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
(51) ***G02B 27/64***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020

IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 392 702** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.01.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, BG 20.04.2021, IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021, NO 20.04.2021, RS 20.01.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 392 724** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.04.2021, PL 20.01.2021, LT 20.01.2021, HR 20.01.2021, AT 20.01.2021, SE 20.01.2021, MC 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, FI 20.01.2021, RS 20.01.2021, LV 20.01.2021, IS 20.05.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 392 760** (51) ***G06F 7/544***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 392 762** (51) ***G06F 9/34***
(84) AL 16.09.2020, IE 09.12.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, SI 16.09.2020, MC 16.09.2020

(11) **3 392 792** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 13.01.2021, LV 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, HR 13.01.2021, SE 13.01.2021, IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, BG 13.04.2021, PL 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 392 805** (51) ***G06K 19/02***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 392 864** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 28.10.2020, IE 14.12.2020, EE 28.10.2020, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LT 28.10.2020, NL 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, RO 28.10.2020, DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, LV 28.10.2020, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, MC 28.10.2020

(11) **3 392 865** (51) ***G06F 16/14***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 392 874** (51) ***G10H 3/14***
(84) AL 05.08.2020, IE 07.12.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, MC 05.08.2020

(11) **3 392 877** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 03.03.2021, PL 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 392 881** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 06.05.2020, IE 16.11.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, LU 16.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 392 885** (51) ***G11C 29/00***
(84) AT 11.11.2020, DK 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, AL 11.11.2020, NL 11.11.2020

(11) **3 392 886** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 17.05.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 392 899** (51) ***H01J 23/28***
(84) AL 02.09.2020, IE 14.12.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, SI 02.09.2020, MC 02.09.2020

(11) **3 392 911** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 392 919** (51) ***H01L 33/38***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 392 957** (51) ***H01M 10/6566***
(84) AL 13.05.2020, IE 29.11.2020, CH 30.11.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LI 30.11.2020, LV 13.05.2020, NL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LT 13.05.2020, MC 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, LU 29.11.2020

(11) **3 392 964** (51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 392 982** (51) ***H01R 24/64***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 392 984** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 24.02.2021, PL 24.02.2021, PT 24.06.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 392 985** (51) ***H01S 3/067***
(84) IE 31.12.2020, FI 16.12.2020, HR 16.12.2020, NO 16.03.2021, SE 16.12.2020, SM 16.12.2020, PT 16.04.2021, RO 16.12.2020, EE 16.12.2020, PL 16.12.2020, IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021, GR 17.03.2021, LV 16.12.2020, RS 16.12.2020, NL 16.12.2020, LT 16.12.2020, CZ 16.12.2020, SK 16.12.2020, AT 16.12.2020, MC 16.12.2020, AL 16.12.2020

(11) **3 392 988** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 392 991** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 13.05.2020, IE 15.12.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 392 997** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 03.03.2021, PL 03.03.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021

SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 393 000** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 393 001** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 016** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 393 031** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 15.11.2020 BG 01.10.2020
CH 30.11.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LI 30.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LU 15.11.2020 SI 01.07.2020

(11) **3 393 041** (51) ***H03K 5/04***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 31.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 393 046** (51) ***H04B 1/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 047** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 393 049** (51) ***H04B 1/3822***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 06.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 393 051** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 02.11.2020 BG 05.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LI 30.11.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 02.11.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 393 054** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 393 069** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 393 070** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 16.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 393 081** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 393 089** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 393 090** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 13.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 393 095** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 393 104** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 393 108** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 393 114** (51) ***H04N 1/409***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 393 120** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 01.11.2020 BG 26.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LI 30.11.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
LU 01.11.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 393 125** (51) ***G10L 25/60***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 393 130** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 07.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 393 133** (51) ***H04N 21/426***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 16.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 393 148** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 393 152**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H04W 4/16***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 393 153**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 393 160**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 393 161**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 393 171**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(51) ***H04W 36/02***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 393 186**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 393 189**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 393 192**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 12.08.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 195**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 196**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 393 198**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 393 220**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***H05K 5/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 393 222**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 393 224**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 393 226**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***A01C 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

DK 23.09.2020

(11) **3 393 231**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(51) ***A01F 25/14***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 393 233**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***A01G 9/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 393 235**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(51) ***A01J 5/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 393 251**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(51) ***A21B 1/26***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 393 252**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021

(51) ***A21D 2/18***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 393 254**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 393 288**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***A41D 27/20***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 393 291**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 393 296**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) IE 21.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 393 301**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) IE 27.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 393 306**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 393 308**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 393 311**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 393 318**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A47K 10/06***
(84) IE 08.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 393 319**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A47L 1/05***
(84) IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 393 322**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 393 327**
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 393 329**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 393 330**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 393 335**
(84) AT 10.02.2021
IS 10.06.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
BG 10.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021

(11) **3 393 336**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 393 342**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 393 348**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 393 349**
(84) AL 19.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 29.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 393 353**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/103***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 393 359**
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020

NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 393 360**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61B 6/02***

(11) **3 393 362**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***H04N 5/32***

(11) **3 393 365**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61B 8/06***

(11) **3 393 368**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 23.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 393 369**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 393 393**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61C 1/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 393 413**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 393 414**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 393 416**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 393 422**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61J 1/03***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 393 424**
(84) IE 23.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 393 429**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) IE 16.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 393 430**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 393 432**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 393 439**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 393 441**
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 393 442**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 8/41***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 393 449**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 393 463**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 31/167***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 393 466**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61K 31/12***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 393 467**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61K 31/366***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 393 470**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07C 211/29***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 393 472**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61K 31/4155***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 488**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***A61K 36/82***
(84) IE 22.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 393 505** (51) ***A61K 39/12***
(84) SM 31.03.2021

(11) **3 393 513** (51) ***A61K 39/165***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 393 521** (51) ***A61K 47/69***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 393 529** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 393 544** (51) ***A61M 1/16***
(84) HR 27.01.2021 (84) IS 27.05.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 393 548** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 393 551** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 393 552** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 16.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 LU 16.11.2020

(11) **3 393 554** (51) ***A61M 5/20***
(84) IE 21.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 393 558** (51) ***A61M 11/06***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 21.12.2020 BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 393 560** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 393 563** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 393 567** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 393 569** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 393 583** (51) ***A61P 7/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 23.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 393 591** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 393 592** (51) ***A61Q 5/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 393 594** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 393 595** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 393 596** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 393 598** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 29.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 393 614** (51) ***B01D 17/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 15.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 393 615** (51) ***B01D 17/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 15.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020

(11) **3 393 618** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 393 623** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 393 628**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 22.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 393 629**
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 393 635**
(51) ***B01D 65/10***
(84) IE 23.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 393 641**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 393 642**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
IE 15.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 393 644**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 393 654**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 657**
(51) ***B01J 29/44***
(84) LT 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 393 663**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 393 664**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 393 665**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 668**
(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 393 671**
(51) ***B05B 5/025***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 21.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 393 673**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 393 674**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 393 675**
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 393 677**
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 393 679**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 07.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 393 689**
(51) ***B21B 21/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 20.12.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 393 690**
(51) ***B21B 39/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 393 693**
(51) ***B21D 28/32***
(84) IE 21.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 393 699**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 28.10.2020
IE 20.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 393 710**
(51) ***B25B 23/147***
(84) IE 30.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 393 716** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 393 723** (51) ***B25F 3/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 393 738** (51) ***B29B 15/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 393 746** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 29.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 393 751** (51) ***B29C 48/695***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 393 752** (51) ***B29C 48/695***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 393 754** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 393 756** (51) ***B29C 67/00***
(84) IE 24.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 24.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 393 760** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 393 761** (51) ***B29C 64/124***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 393 762** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 393 766** (51) ***B29C 70/52***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 393 777** (51) ***B29D 30/06***
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 393 796** (51) ***B32B 25/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 393 801** (51) ***B32B 37/02***
(84) IE 22.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 393 812** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 393 813** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 393 818** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 393 825** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 393 829** (51) ***B60C 15/04***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 393 833** (51) ***B60J 1/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 393 837** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021

NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 393 851**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B60P 1/58***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 393 852**
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 393 854**
(84) AL 07.10.2020
IE 09.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60R 1/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 393 858**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 393 860**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 16/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 393 863**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 21/017***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 393 865**
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 25/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 393 868**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 393 871**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***B60T 8/1766***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 393 874**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60W 10/184***
(84) IE 22.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 393 882**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 393 887**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 393 888**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B62D 13/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 393 899**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
(51) ***B62M 15/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 393 905**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) IE 13.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 393 910**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) IE 23.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 393 913**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B65B 11/50***
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 393 919**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B65G 1/137***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 393 921**
(84) AL 01.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B65D 33/01***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 393 925**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
(51) ***B65D 50/04***
(84) IE 27.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020

PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 393 929**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) IE 23.12.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 393 960**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 393 962**
(84) AL 15.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B66C 23/34***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 393 975**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 393 977**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 393 980**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 393 984**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C02F 11/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 393 988**
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***C03C 3/083***
(84) IE 20.12.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 393 996**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C04B 28/04***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 394 005**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C04B 37/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 394 009**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C05F 7/00***
(84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 394 011**
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***C07C 2/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 394 020**
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***C07C 37/14***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 394 021**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***C07C 41/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 394 025**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07C 67/31***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 394 028**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07C 211/54***
(84) IE 12.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 394 036**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C07D 209/94***
(84) IE 28.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 045**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 394 049**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 394 056**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 394 058**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 20.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 394 059**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 394 088** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 394 110** (51) ***C08F 2/00***

(84) IE 28.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 394 117** (51) ***C08F 8/40***

(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 394 123** (51) ***C08F 220/18***

(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 394 125** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 394 137** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 394 140** (51) ***C08G 18/54***

(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 394 145** (51) ***C08G 59/50***

(84) IE 23.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 394 158** (51) ***C08J 11/16***

(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 394 159** (51) ***C08K 3/011***

(84) AL 10.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 168** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 394 176** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 180** (51) ***C09D 5/32***

(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 394 185** (51) ***C09D 133/08***

(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 394 190** (51) ***C09J 4/06***

(84) AL 24.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 394 193** (51) ***C09J 4/06***

(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 02.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 394 200** (51) ***C09K 5/10***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 394 201**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09K 5/10***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 394 206**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 394 213**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C10G 45/62***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 394 229**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 394 230**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 247**
(84) IS 10.06.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C12N 5/0783***
(84) LT 10.02.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021

(11) **3 394 248**
(84) BG 10.05.2021
LT 10.02.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
(51) ***C12N 5/0784***
(84) IS 10.06.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 394 252**
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 394 260**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 394 267**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 394 281**
(84) AL 19.08.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C12N 15/81***
(84) IE 22.12.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 394 286**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 394 287**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 394 292**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 394 293**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 394 294**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C12R 1/145***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 394 299**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) IE 21.12.2020
DK 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SI 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 394 300**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) IE 20.12.2020
DK 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 394 302**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22B 26/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 394 304**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C22C 21/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 394 306**
(84) AL 28.10.2020
IE 31.12.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C22C 33/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 394 308**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 22.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 394 309**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 394 312**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 394 320**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020

FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 394 328**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 394 329**
(51) ***D01D 5/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 394 330**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 394 332**
(51) ***D02G 3/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 394 336**
(51) ***D04H 3/04***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 16.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 394 337**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 30.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 30.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 394 345**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 28.10.2020
IE 25.11.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 394 349**
(51) ***E02F 3/84***
(84) IE 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 394 353**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 16.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 394 354**
(51) ***E03C 1/08***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 394 355**
(51) ***E03D 1/34***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 394 357**
(51) ***E03D 11/13***
(84) AL 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 394 363**
(51) ***C08L 23/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 394 366**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 02.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 394 367**
(51) ***E04H 5/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 394 370**
(51) ***E05B 77/08***
(84) IE 28.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LU 28.11.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 394 371**
(51) ***E05B 83/24***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 394 373**
(51) ***E05C 17/20***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 394 378**
(51) ***E06B 3/663***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 394 400**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 394 403**
(51) ***F01M 13/04***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 394 408**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 394 412** (51) ***F02D 19/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 413** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 394 414** (51) ***F02D 41/34***
(84) IE 24.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 394 420** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 426** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 394 428** (51) ***F03D 1/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 394 429** (51) ***F03D 1/02***
(84) HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 394 431** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 394 436** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 394 438** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 394 443** (51) ***F04B 43/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 394 446** (51) ***F04C 2/344***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 394 449** (51) ***F04C 23/00***
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 394 451** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
HR 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 394 456** (51) ***F16C 29/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 394 457** (51) ***F16C 33/12***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 394 461** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 394 468** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 394 469** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 394 470** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020

LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 471**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 394 473**
(51) ***F16D 65/78***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 16.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 394 479**
(51) ***F16H 61/56***
(84) IE 02.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 394 482**
(51) ***F16J 15/16***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 394 486**
(51) ***F16K 15/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 20.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 394 488**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 394 489**
(51) ***F16K 31/163***
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 394 494**
(51) ***F16L 23/10***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 394 505**
(51) ***F21S 41/16***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 394 506**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 394 508**
(51) ***F21V 23/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 394 517**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 394 521**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 394 533**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 394 534**
(51) ***F25D 23/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 394 539**
(51) ***F26B 17/32***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 394 541**
(51) ***F27B 3/18***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) IE 16.12.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 394 554**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 394 556**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 394 557**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 394 568**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 394 569**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 394 575**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 394 581**
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 394 584**
(84) AL 29.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 394 605**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 394 611**
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 394 621**
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 394 624**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 394 627**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 394 630**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01S 3/46***
(84) IE 23.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 394 632**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) IE 02.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 635**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 394 640**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01T 1/164***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 394 641**
(84) AL 23.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 394 646**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021

(11) **3 394 647**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) HR 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 394 651**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 394 653**
(84) AL 08.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 394 669**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 394 671**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G03B 11/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020

LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 394 674**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 394 676**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 689**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 394 690**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 394 693**
(51) ***G05B 19/4065***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 394 702**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 394 708**
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 394 709**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 394 729**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 394 730**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 394 739**
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 394 754**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 394 759**
(51) ***G06F 12/0895***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 394 763**
(51) ***G06F 12/0893***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 394 765**
(51) ***G06F 15/16***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 394 772**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 394 778**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 394 782**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 29.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 394 783**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 394 784**
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 15.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 394 789**
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 394 791** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 07.10.2020 (84) IE 24.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 394 793** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 394 796** (51) ***G06K 19/07***

(84) IE 23.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 AL 09.12.2020

(11) **3 394 833** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 29.01.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SI 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 12.10.2020 MC 29.01.2020

(11) **3 394 835** (51) ***G06T 19/00***

(84) IS 03.06.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
PL 03.02.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 394 848** (51) ***G09C 1/00***

(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 394 850** (51) ***G09G 5/10***

(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 21.12.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
PL 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 394 854** (51) ***G10L 19/008***

(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 394 858** (51) ***G21F 9/16***

(84) FI 16.06.2021

(11) **3 394 866** (51) ***H01F 7/18***

(84) AL 21.10.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 21.01.2021 EE 21.10.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 NL 21.10.2020
LU 28.11.2020 MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 21.10.2020

(11) **3 394 875** (51) ***H01J 23/06***

(84) AT 25.03.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 394 877** (51) ***H01J 49/16***

(84) AL 19.08.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 394 892** (51) ***H01L 25/075***

(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 394 904** (51) ***H01L 37/02***

(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 394 905** (51) ***H01L 39/24***

(84) AT 03.02.2021 (84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021 LV 03.02.2021
RS 03.02.2021 NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
BG 03.05.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 394 908** (51) ***H01L 41/08***

(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 394 909** (51) ***H01L 41/193***

(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 394 912** (51) ***H01L 51/42***

(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 394 917** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 11.11.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 394 919** (51) ***C01G 45/12***

(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 14.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 394 937** (51) ***H01R 12/71***

(84) AT 14.10.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 394 944** (51) ***H02G 11/00***

(84) AT 11.11.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 21.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020

CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 394 954**
(84) IE 23.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 394 955**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 394 958**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) IE 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 394 961**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 394 965**
(84) IE 19.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 394 970**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 394 971**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 394 972**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
(51) ***H02M 3/02***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 394 976**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02N 1/04***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 394 978**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H02P 6/08***
(84) IE 22.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 394 989**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 394 999**
(84) IE 22.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 395 003**
(84) AL 21.10.2020
IE 27.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 395 004**
(84) AL 28.10.2020
IE 22.12.2020
ES 28.10.2020
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 395 006**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 395 010**
(84) AL 26.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 395 013**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 395 017**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 395 020**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 395 026**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 395 029**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 395 035**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 395 037**
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 395 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 395 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 395 045**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 395 046**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 395 053**
(51) ***H04M 3/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 395 056**
(51) ***H04N 5/222***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 395 060**
(51) ***H04N 5/235***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 395 069**
(51) ***H04N 19/53***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 395 079**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 30.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 395 080**
(51) ***H04R 1/30***
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 395 082**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 395 085**
(51) ***H04W 4/80***
(84) IE 01.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 395 087**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 395 091**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 395 093**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 395 098**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 395 100**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 03.06.2020
IE 17.11.2020
CH 30.11.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
MC 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 17.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 395 101**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 395 107**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 395 110**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 395 111**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 395 125**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 395 129**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 395 132**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 395 147**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 395 150**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 395 153**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01D 41/127***

(11) **3 395 160**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 395 161**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) IE 10.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 395 167**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01K 39/012***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 395 179**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A23C 15/06***

(11) **3 395 186**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A23L 27/50***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 395 193**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 395 195**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 395 218**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47J 42/54***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 395 248**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 395 256**
(84) IE 27.10.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
LU 27.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020

(11) **3 395 261**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 395 263**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 395 285**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 395 295**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 395 299**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 395 346**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 395 356**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 395 370**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 47/24***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 395 386**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 395 389**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 395 394**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 24.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 395 400**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 395 403**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 395 404**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 395 414**
(51) ***A63B 102/02***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 395 418**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 21.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 21.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 395 420**
(51) ***A63H 18/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 395 421**
(51) ***A63H 33/08***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 395 427**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 395 434**
(51) ***B01D 71/56***
(84) LT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 395 439**
(51) ***B01J 20/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 395 445**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 395 446**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 23.09.2020
IE 24.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 395 450**
(51) ***B05B 17/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 395 456**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 395 459**
(51) ***B21B 15/00***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 20.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 395 466**
(51) ***B21D 22/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 395 467**
(51) ***B21D 28/24***
(84) AL 12.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 395 470**
(51) ***B22C 9/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 395 473**
(51) ***B22D 18/04***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 395 482**
(51) ***B22F 9/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 395 491**
(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 395 493**
(51) ***B23K 26/262***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021

RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 395 506**
(51) ***B25J 3/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 395 524**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 395 526**
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 395 529**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 395 532**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 395 536**
(51) ***B29C 45/73***
(84) AL 05.08.2020
IE 25.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 395 539**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 395 540**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 395 559**
(51) ***B31B 70/84***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 16.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 395 571**
(51) ***B32B 43/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 395 574**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 395 587**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 395 606**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 395 612**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 395 633**
(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 395 639**
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 395 649**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 395 657**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 395 661**
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 395 671**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 395 673**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 395 678**
(51) ***B64C 9/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 395 683**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 395 694**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AL 22.04.2020
IE 25.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 395 698**
(51) ***B65B 43/46***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 395 704**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 395 710**
(51) ***B65D 41/12***
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 395 717**
(51) ***B65D 83/14***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 395 718**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 395 733**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 24.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 395 736**
(51) ***B65H 19/29***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 395 737**
(51) ***B65H 23/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 395 739**
(51) ***B65H 43/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 395 740**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 395 742**
(51) ***B66B 7/02***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 395 761**
(51) ***C01B 32/152***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 395 768**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 395 773**
(51) ***C03C 3/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 395 777**
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 395 780**
(51) ***C04B 35/584***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 395 785**
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 395 786**
(51) ***C07C 5/48***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 395 789**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 395 790**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 04.11.2020

(11) **3 395 791**
(51) ***C07C 37/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 07.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 395 793**
(51) ***C07C 49/84***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 395 794**
(51) ***C07C 69/80***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 395 801**
(51) ***C07D 233/64***
(84) NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 395 807**
(51) ***C07D 309/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 13.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 395 811**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 395 835**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C07K 16/36***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 395 836**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 395 851**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08G 59/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 395 855**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08G 63/80***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 395 856**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08G 69/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 395 857**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 395 859**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 395 869**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 395 871**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) IE 21.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 395 872**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08J 9/28***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 395 878**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 395 885**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 395 886**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) IE 07.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 395 894**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C09K 19/38***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 395 907**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 395 913**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 11/106***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 395 914**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 395 917**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09D 179/08***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 395 918**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 395 919**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C09D 201/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 395 932**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 395 941**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 395 952**
(51) ***C07H 3/02***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 395 954**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 01.07.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 23.10.2020
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) IE 23.10.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020

(11) **3 395 955**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 395 959**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 395 960**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 395 961**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 395 962**
(51) ***C21D 8/12***
(84) IE 23.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 395 963**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 395 968**
(51) ***C22B 23/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 395 969**
(51) ***C22B 30/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 395 974**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 395 977**
(51) ***C22C 38/04***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 395 978**
(51) ***C22C 38/00***
(84) IE 21.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 395 979**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 395 980**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 395 982**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 395 985**
(51) ***C22C 38/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 395 986**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C22C 38/18***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 395 987**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 395 989**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 395 992**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 395 993**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 395 997**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 395 998**
(84) IE 16.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 395 999**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 396 005**
(84) AL 01.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 396 008**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 396 015**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 396 020**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C23C 22/78***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 396 021**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 396 022**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) IE 22.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 396 032**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C30B 29/60***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 396 034**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D02G 3/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 396 035**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) IE 08.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 396 041**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 396 042**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 396 043** (51) ***D06F 33/48***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 396 055** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 396 056** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 396 059** (51) ***D21B 1/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 396 074** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 396 081** (51) ***E04C 5/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 396 089** (51) ***E05B 77/12***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 22.12.2020 BG 28.01.2021
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 396 092** (51) ***E05C 7/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 396 094** (51) ***E05F 5/12***
(84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 396 107** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 396 116** (51) ***F01D 25/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 396 121** (51) ***F01D 25/30***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 396 127** (51) ***F01L 13/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 396 131** (51) ***F02B 33/40***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 396 133** (51) ***F02B 39/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 135** (51) ***F02C 9/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 396 136** (51) ***F02C 9/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 396 150** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 396 151** (51) ***F02M 53/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 396 160** (51) ***F04B 49/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 396 164** (51) ***F04C 28/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 396 179** (51) ***A47G 25/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 16.12.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 396 184** (51) ***F16C 19/36***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 396 186** (51) ***F16C 33/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 396 190** (51) ***F16D 3/60***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 23.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 396 197** (51) ***F16F 9/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 396 198** (51) ***F16F 9/512***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 396 202** (51) ***F16G 1/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 396 204** (51) ***F16H 21/48***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 396 211** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 20.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 396 215** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 396 216** (51) ***F16J 15/3228***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 396 222** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 06.08.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 396 223**
(51) ***F16L 15/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 396 224**
(51) ***F16L 37/096***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 396 225**
(51) ***F16M 11/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 396 230**
(51) ***H05B 33/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 396 232**
(51) ***F21K 9/64***
(84) AL 17.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 396 233**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 396 237**
(51) ***F21S 41/663***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 251**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 396 260**
(51) ***F24D 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 396 266**
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 396 275**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 396 279**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 396 310**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 16.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 396 323**
(51) ***G01C 22/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 396 334**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 396 335**
(51) ***G01G 19/393***
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 396 359**
(51) ***G01N 21/88***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 396 362**
(51) ***G01N 23/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 396 364**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 396 380**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 396 384**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 396 385**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 396 392**
(51) ***G01R 21/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 396 419**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) IE 08.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 396 422**
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 396 452**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 396 461**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 396 473**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G04B 37/05***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 396 505**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 396 510**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 396 511**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 396 516**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 396 539**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 396 553**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 396 561**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 16/58***

(11) **3 396 568**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 396 574**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 396 576**
(84) AL 06.05.2020
IE 23.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 396 577**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 396 594**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 396 620**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 396 631**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 396 643**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08B 3/00***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 396 657**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 396 659**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 27.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 396 670**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 396 673**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G11C 17/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 396 679**
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 396 681**
(51) ***H01F 1/18***
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 396 684**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 694**
(51) ***H01H 71/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 396 711**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 396 724**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 396 725**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 396 726**
(51) ***H01L 41/09***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 396 735**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 396 746**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 30.11.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 22.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 396 753**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 396 761**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 396 762**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 396 768**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 396 770**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.11.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 396 776**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 19.08.2020
IE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LI 31.10.2020
LU 31.10.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 396 781**
(51) ***H01R 13/405***
(84) LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 396 789**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 396 792**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 396 795**
(51) ***H01T 13/50***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 396 798**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 396 811**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020

NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 396 819**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) IE 01.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 396 825**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 396 838**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 396 847**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***F03B 13/06***
(84) IE 24.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 396 849**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02P 9/14***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 396 851**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 396 857**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 396 869**
(84) IE 19.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
(51) ***A63F 13/327***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 396 873**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 396 898**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 396 904**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 396 925**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 396 928**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 12/08***

(11) **3 396 933**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 396 937**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 396 943**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 396 963**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 396 968**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 396 972**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 396 980**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 396 982**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 396 985**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 396 989**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 397 002**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) IE 30.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 397 014**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 397 028**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 397 029** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 397 037** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 397 040** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 397 046** (51) ***A01G 29/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 LU 02.11.2020
MC 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 397 052** (51) ***A01M 23/30***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 397 057** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 22.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 397 060** (51) ***A01N 59/16***
(84) BG 20.04.2021 (84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 397 066** (51) ***A23L 33/17***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 24.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 24.11.2020 SI 16.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 397 070** (51) ***A23K 50/42***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 397 082** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 29.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 397 085** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 30.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 397 088** (51) ***A24F 42/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 397 095** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 397 104** (51) ***A43B 7/14***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 397 115** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 31.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 397 116** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 31.12.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 397 125** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 22.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 397 166** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 397 168** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 28.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 397 174** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 27.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 397 176**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 397 188**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 397 192**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 397 197**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) IE 23.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 397 208**
(84) IE 29.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 397 219**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 397 220**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 397 229**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61G 11/00***
(84) IE 30.12.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 397 233**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 397 242**
(84) BG 03.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 397 268**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 397 272**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 397 281**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 397 291**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 397 302**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 397 303**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 397 306**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 397 313**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 397 314**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 397 316**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 397 323**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
SI 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 397 326**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 397 332**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 397 348**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 397 354**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A62B 17/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 397 358**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 22/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 397 360**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A63B 23/04***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 397 362**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 397 371**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 397 372**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 53/34***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 397 385**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01J 39/05***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 397 387**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 397 396**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 397 397**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B05C 9/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 397 405**
(84) AL 08.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F27B 3/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 397 410**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B22D 11/115***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 397 418**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 397 419**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B23K 9/133***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 397 425**
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B24D 3/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 397 426**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B24D 3/00***

(11) **3 397 438**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B28B 7/36***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 397 446**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B29C 43/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 397 450**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 397 451**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B29C 53/56***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 397 457**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B29C 64/236***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 397 461**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***B29C 70/68***
(84) IE 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020

SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 397 463**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 397 467**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 397 468**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 397 471**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29D 30/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 397 472**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 397 481**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 397 482**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 397 485**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B32B 37/14***
(84) IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 397 492**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B41F 27/12***
(84) IE 21.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 397 501**
(84) IE 23.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B42D 25/305***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 397 514**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 397 520**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) IE 22.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 397 523**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) IE 14.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 397 545**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62K 5/01***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 397 554**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 397 557**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
(51) ***B65B 11/32***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 397 560**
(84) AL 06.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B65B 51/22***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 397 562**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***B65B 55/08***
(84) IE 15.12.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 397 567**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***B65D 49/04***
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 397 569**
(84) IE 28.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020

LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 397 575**
(51) ***B65G 1/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 397 579**
(51) ***B65H 75/10***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 397 584**
(51) ***B81B 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 397 590**
(51) ***C01B 32/174***
(84) AL 17.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 397 591**
(51) ***C01B 32/174***
(84) AL 05.08.2020
IE 02.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 397 602**
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 397 610**
(51) ***C07C 51/265***
(84) IE 29.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 397 616**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 03.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 397 618**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 397 619**
(51) ***C07D 263/32***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
IE 27.12.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 397 620**
(51) ***C07D 275/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 28.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 397 621**
(51) ***C07D 275/06***
(84) IE 28.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 397 624**
(51) ***C07D 333/38***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 397 626**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 28.10.2020
IE 24.11.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020

(11) **3 397 630**
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 397 632**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 397 647**
(51) ***C08B 1/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 397 649**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 397 653**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
IE 27.12.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 397 654**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 08.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 397 655**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.10.2020
CH 31.10.2020
IE 26.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 397 665**
(51) ***C08F 255/02***
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 397 666**
(51) ***C08F 279/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 397 668**
(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 397 679**
(51) ***C08K 5/00***
(84) IE 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 397 687**
(51) ***C08L 9/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 27.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 397 695**
(51) ***C09B 5/62***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 397 699**
(51) ***C09D 5/33***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 28.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 397 708**
(51) ***C09D 201/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 397 710**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 29.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 397 719**
(51) ***C10B 31/08***
(84) IE 28.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 397 723**
(51) ***C10G 45/08***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 397 725**
(51) ***C10G 55/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 397 726**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 397 728**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 397 730**
(51) ***C10G 67/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 397 732**
(51) ***C10L 1/04***
(84) IE 28.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020

MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 397 734**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 397 743**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12G 1/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 397 748**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 397 758**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) IE 29.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 397 763**
(84) AL 28.10.2020
IE 27.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 397 768**
(84) IE 21.12.2020
GR 10.03.2021
RS 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 09.03.2021
LV 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 397 769**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C12N 15/74***

(11) **3 397 773**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 397 775**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/6848***

(11) **3 397 780**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 397 781**
(84) IE 29.12.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C21D 1/667***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 397 789**
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C23C 16/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 397 799**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 397 801**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***D04H 1/4209***
(84) IE 23.12.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 397 806**
(84) IE 29.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 397 807**
(84) IE 29.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 397 809**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D21H 17/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 397 810**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***D21H 17/45***
(84) IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 397 842**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 397 849**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***F02D 41/24***
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 397 855**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B65D 85/64***
(84) IE 28.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 397 857**
(51) ***F03D 13/40***
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 397 858**
(51) ***F03D 13/40***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 397 859**
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 397 867**
(51) ***F04F 1/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 397 868**
(51) ***F16B 13/14***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 397 871**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 397 887**
(51) ***F16L 37/252***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 397 895**
(51) ***F21V 21/14***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 397 907**
(51) ***B32B 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 397 909**
(51) ***F25D 23/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 397 914**
(51) ***F28F 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 397 916**
(51) ***F41A 17/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 397 917**
(51) ***F41A 5/04***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 397 922**
(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) IE 21.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 397 930**
(51) ***G01J 5/04***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 397 931**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 397 939**
(51) ***G01N 1/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 397 947**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 397 948**
(51) ***G01N 21/3577***
(84) IE 23.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 397 955**
(51) ***G01N 29/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 397 957**
(51) ***G01D 3/08***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 397 985**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 398 012**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 398 014**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020

HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 398 030**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 398 031**
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 398 034**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 398 044**
(84) AL 12.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 398 053**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) IE 27.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 398 060**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 398 061**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 9/44***

(11) **3 398 062**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 8/34***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 398 063**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 398 106**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 398 120**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 398 122**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06N 10/00***
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 398 159**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 398 164**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 398 175**
(84) AL 01.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 398 179**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 28.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 398 191**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G10L 19/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 398 192**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 398 194**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01B 3/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 398 195**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 398 198**
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 398 199**
(84) AL 16.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 398 200**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 398 211**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 398 223**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 10/056***

(11) **3 398 232**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 19.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 398 237**
(51) ***H02J 5/00***
(84) IE 30.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 398 243**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 398 249**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 398 250**
(51) ***H02S 20/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 398 251**
(51) ***H02S 40/36***
(84) AL 08.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 398 264**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 398 270**
(51) ***H04B 17/30***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 398 273**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 398 275**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 398 277**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 398 280**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 398 283**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 398 292**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 398 296**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 398 297**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 398 301**
(51) ***F41B 15/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 398 304**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 398 306**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 398 307**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 398 311**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 398 312** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 398 333** (51) ***H04N 21/2183***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 398 334** (51) ***H04N 21/2183***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021, AT 12.05.2021

(11) **3 398 340** (51) ***H04N 21/2662***
(84) AL 06.05.2020, IE 31.12.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SI 06.05.2020, SM 06.05.2020, AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020, SE 06.05.2020, SK 06.05.2020, MC 06.05.2020

(11) **3 398 342** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 29.07.2020, IE 31.12.2020, CZ 29.07.2020, EE 29.07.2020, FI 29.07.2020, HR 29.07.2020, IT 29.07.2020, LV 29.07.2020, NO 29.10.2020, PT 30.11.2020, RS 29.07.2020, SK 29.07.2020, SI 29.07.2020, AT 29.07.2020, BG 29.10.2020, DK 29.07.2020, ES 29.07.2020, GR 30.10.2020, IS 29.11.2020, LT 29.07.2020, NL 29.07.2020, PL 29.07.2020, RO 29.07.2020, SE 29.07.2020, SM 29.07.2020, MC 29.07.2020

(11) **3 398 343** (51) ***H04N 21/434***
(84) HR 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021, IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021

(11) **3 398 347** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 29.04.2020, IE 30.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 398 348** (51) ***H04R 1/00***
(84) GR 21.04.2021, IS 20.05.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, AT 20.01.2021, SM 20.01.2021, HR 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, BG 20.04.2021, PL 20.01.2021

(11) **3 398 361** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 13.05.2020, IE 29.12.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020

(11) **3 398 369** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 15.04.2020, IE 22.12.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020

(11) **3 398 372** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 29.04.2020, IE 20.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 398 374** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021, AT 21.04.2021

(11) **3 398 383** (51) ***H04W 52/46***
(84) AL 20.05.2020, IE 30.12.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, IT 20.05.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, AT 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020, MC 20.05.2020

(11) **3 398 393** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021, AT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, HR 24.02.2021, RS 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 398 399** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 11.11.2020, BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020, IE 21.12.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 398 401** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020, IE 21.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020

(11) **3 398 402** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, IE 21.12.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 398 410** (51) ***H05B 45/00***
(84) LT 16.06.2021, FI 16.06.2021

(11) **3 398 436** (51) ***A01P 1/00***
(84) BG 13.04.2021, HR 13.01.2021, LV 13.01.2021, SE 13.01.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, IS 13.05.2021, RS 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 398 444** (51) ***A23J 3/00***
(84) AT 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, SM 03.03.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021

(11) **3 398 455** (51) ***A23N 1/00***
(84) NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, HR 03.02.2021, BG 03.05.2021, AT 03.02.2021, SE 03.02.2021, PL 03.02.2021, SM 03.02.2021, LT 03.02.2021, FI 03.02.2021, GR 04.05.2021, RS 03.02.2021, LV 03.02.2021, NL 03.02.2021, IS 03.06.2021

(11) **3 398 462** (51) ***A24F 40/46***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021, AT 26.05.2021

(11) **3 398 475** (51) ***A45D 33/12***
(84) AL 26.08.2020, IE 21.10.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, GR 27.11.2020, AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 21.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 398 500**
(84) AL 17.06.2020
IE 28.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 28.10.2020

(11) **3 398 509**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 5/026***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 398 529**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 398 531**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 398 541**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 398 544**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) IE 20.10.2020
CH 31.10.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 398 563**
(84) IE 31.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
(51) ***A61F 2/58***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 398 572**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 11/00***
(84) IE 23.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 398 573**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 398 579**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 398 589**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 398 619**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61L 15/00***
(84) IE 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 30.11.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 398 626**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 398 638**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 398 654**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 398 657**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A62B 18/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 398 661**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A63G 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 398 663**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 398 666**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A63F 13/5375***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 398 669**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 398 685**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LI 31.10.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B02C 17/24***
(84) IE 30.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 398 688**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 398 696**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B21B 37/74***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 398 708**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 398 748**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021

LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 398 752**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 398 756**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 398 763**
(51) ***B30B 15/16***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 398 767**
(51) ***B32B 5/28***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 398 772**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 29.04.2020
IE 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 398 773**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
IE 26.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 398 775**
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 398 792**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 398 804**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 398 809**
(51) ***B60P 1/00***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 398 821**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 398 832**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 398 838**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 398 845**
(51) ***B62M 25/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 398 884**
(51) ***B65G 15/02***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 398 896**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 398 905**
(51) ***B65B 3/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 398 915**
(51) ***C03C 25/10***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 398 928**
(51) ***C07C 41/06***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 398 931**
(51) ***C07C 205/57***
(84) AL 08.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 398 942**
(51) ***C07D 271/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 398 949**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 398 951**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 398 957**
(51) ***C07K 1/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020

CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 398 959** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 16.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 398 972** (51) ***C08F 2/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 398 988** (51) ***C08L 1/02***
(84) IE 29.12.2020
FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 398 991** (51) ***C08K 3/11***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 398 992** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 398 995** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 398 996** (51) ***C08L 83/14***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 399 002** (51) ***C09D 201/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 399 006** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 399 011** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 399 019** (51) ***C12N 1/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 399 020** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 399 030** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 399 035** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 399 039** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 399 044** (51) ***C12P 19/04***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 399 051** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 399 056** (51) ***C21D 1/63***
(84) AL 16.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 399 061** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 399 062** (51) ***B22D 11/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 26.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 399 065**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C21D 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 399 070**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C25B 15/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 399 071**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C25D 3/60***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 399 078**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D01G 9/14***

(11) **3 399 082**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***D03D 1/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 399 091**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 399 108**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***E02F 3/88***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 399 110**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 399 111**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 399 119**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 399 129**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05F 15/697***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 399 130**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E06B 1/62***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 399 137**
(84) AL 14.10.2020
IE 29.11.2020
CH 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LI 30.11.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 29.11.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 399 140**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 399 162**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01L 1/356***
(84) IE 26.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 399 163**
(84) IE 26.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F01L 1/04***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 399 174**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 399 175**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02F 1/10***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 399 178**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F02P 5/152***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 399 182**
(84) AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

(11) **3 399 188**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 399 202**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 399 208**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16F 9/32***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 399 210**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16F 15/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 399 218**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 399 219**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020

GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 399 226** (51) ***F21S 41/176***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 399 232** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 399 236** (51) ***G05G 1/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 399 238** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 399 255** (51) ***F25D 21/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 06.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 06.10.2020 MC 17.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 399 262** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 399 269** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 399 276** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 399 283** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 28.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 399 286** (51) ***G01G 9/00***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 399 298** (51) ***G01N 5/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 399 303** (51) ***G01N 23/203***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 399 305** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 399 306** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 399 307** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 399 344** (51) ***G01T 1/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 399 360** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 15.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 15.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 399 368** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 399 372** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 399 383** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 399 393** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 14.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020 LU 14.11.2020
SI 05.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 399 413** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 399 434** (51) ***G06F 16/242***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 399 445** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 21.10.2020 BG 12.11.2020
CH 31.10.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LI 31.10.2020
LT 12.08.2020 LU 21.10.2020
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IT 12.08.2020 FR 31.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 399 455**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 399 456**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 399 501**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 399 511**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G08C 23/04***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 399 514**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 399 517**
(84) BG 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G09F 13/04***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 399 526**
(84) AL 03.06.2020
IE 31.12.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***G21C 19/32***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 399 527**
(84) AL 26.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 399 529**
(84) AL 25.12.2019
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 25.12.2019
(51) ***H01F 7/08***
(84) IE 20.10.2020
BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
GB 20.10.2020

(11) **3 399 533**
(84) AL 21.10.2020
IE 23.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 399 534**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01H 11/00***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 399 536**
(84) BG 10.05.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***H01H 33/28***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 399 540**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 399 552**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 399 565**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 399 570**
(84) AL 28.10.2020
IE 28.12.2020
EE 28.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 399 575**
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 28.04.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 399 576**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 399 577**
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 399 579**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 399 583**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/0566***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 399 593**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01Q 3/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 399 597**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 399 599**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021

HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 399 600** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 399 609** (51) ***H02B 1/21***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 399 612** (51) ***H02H 1/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 399 615** (51) ***H02H 7/125***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 399 627** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 399 629** (51) ***H02K 15/03***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 399 644** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 399 650** (51) ***H03M 1/68***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 399 677** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 399 690** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 399 691** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 399 695** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 399 700** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 399 703** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 399 706** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 399 708** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 399 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 399 717** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 399 721** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 399 729** (51) ***H04M 1/04***
(84) IE 17.10.2020
BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 31.10.2020
LU 17.10.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 399 737** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 399 741** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) IE 28.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 399 742**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04N 5/265***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 399 743**
(84) AL 22.07.2020
IE 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LI 30.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
MC 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 399 760**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 399 767**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 399 768**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 399 769**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/02***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 399 771**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 399 775**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 399 778**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 399 785**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 399 794**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 399 795**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LI 30.11.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 11.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LT 10.06.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 399 804**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 399 806**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 399 808**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 399 810**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 399 822**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 399 823**
(84) IE 28.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 399 831**
(84) AL 19.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 399 834**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 84/20***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 399 850**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H05K 5/03***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 399 876**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021

(11) **3 399 880**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***A42B 3/16***
(84) IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 399 882**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 399 899**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 399 920**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 05.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 399 942**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 399 958**
(84) AL 06.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 399 972**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/352***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 399 993**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 38/07***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 400 036**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 400 039**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 400 078**
(84) IE 28.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 400 097**
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01F 3/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 400 099**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***B01J 23/08***
(84) IE 20.12.2020
CZ 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 400 100**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***C07C 29/149***
(84) IE 08.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 400 108**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B05C 1/02***
(84) NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 400 110**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B23K 26/36***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 400 121**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B28B 13/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 400 129**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 400 138**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 400 140**
(84) IE 08.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
(51) ***B60G 3/18***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 400 145**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 400 150**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 400 151**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B60N 3/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 400 155**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 400 157**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 400 158**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 400 163** (51) ***B62D 55/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 400 167** (51) ***B64C 3/54***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 400 171** (51) ***B64C 27/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 400 182** (51) ***B65D 83/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 400 206** (51) ***C07C 17/275***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 400 220** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 400 227** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 400 238** (51) ***A61K 31/727***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 400 239** (51) ***C07K 16/18***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 400 244** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 400 254** (51) ***C08G 69/26***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 400 260** (51) ***C08K 3/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 400 261** (51) ***C08J 3/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 14.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 14.11.2020 SI 29.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 400 262** (51) ***C09B 67/22***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 26.10.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
LU 26.10.2020 MC 15.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 400 269** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 400 270** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 400 271** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 22.07.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 400 299** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 06.01.2021 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 400 316** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 400 328** (51) ***D03D 25/00***
(84) IE 22.12.2020 (84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020

(11) **3 400 342** (51) ***E03D 1/32***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
SE 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 400 351** (51) ***E05B 47/02***
(84) IE 27.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 400 357** (51) ***E21B 4/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 400 366** (51) ***E21B 33/06***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 29.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 400 373** (51) ***F01D 5/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 400 384** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 400 385** (51) ***F03D 13/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 400 388**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 400 393**
(51) ***F16D 65/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 400 397**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 400 404**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 400 420**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 400 429**
(51) ***G01L 3/10***
(84) IE 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 400 457**
(51) ***G01S 7/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 400 493**
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 400 494**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 400 499**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 400 503**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 22.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 400 510**
(51) ***G06F 3/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 400 511**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 400 529**
(51) ***G06F 11/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 400 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 400 550**
(51) ***G06F 21/00***
(84) IE 29.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 400 552**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 400 554**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 27.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 400 575**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 11.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 400 587**
(51) ***H04N 13/204***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 400 589**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 400 599**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 400 605**
(51) ***H01H 47/22***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 400 620**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 400 624**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 28.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 400 626**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 400 629**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 400 647**
(51) ***H02S 20/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 400 648**
(51) ***H02S 20/32***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 400 664**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 400 677**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 400 678**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 06.01.2021
NL 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 400 679**
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 400 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 400 700**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 01.04.2020
IE 18.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 400 701**
(51) ***H04N 1/387***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 400 705**
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 400 707**
(51) ***H04N 19/40***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
(84) IE 24.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 400 708**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 400 717**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 400 723**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 400 728**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 400 734**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 400 736**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 400 743**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 24.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 400 775**
(51) ***A01C 3/00***
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 400 776**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 400 777**
(84) AL 27.05.2020
IE 29.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 400 813**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 400 825**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A44B 19/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 400 829**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A46B 11/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 400 836**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47C 1/026***

(11) **3 400 848**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47G 9/08***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 400 860**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 400 883**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 400 884**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 400 887**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/122***

(11) **3 400 893**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 18/12***

(11) **3 400 897**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 400 905**
(84) AL 17.06.2020
IE 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LI 30.11.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 03.11.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 400 918**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 400 927**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 400 928**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 400 941**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 31/4402***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 400 946**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/7072***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 400 949**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 31/728***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 400 952**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***A61K 31/555***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 400 961**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 400 969**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 400 970**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 400 977**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 400 980**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 400 982**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 401 008**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 401 009**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B01J 23/44***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 401 011**
(84) AL 17.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020

SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 401 052** (51) ***B23K 26/20***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 401 070** (51) ***B29B 9/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 401 082** (51) ***B29C 64/153***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 401 089** (51) ***B29C 43/46***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 401 092** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 401 097** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 401 101** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 401 102** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 16.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 401 111** (51) ***B41J 29/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 401 113** (51) ***B41N 1/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 401 118** (51) ***B60B 3/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 401 123** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 401 128** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 401 139** (51) ***B60J 3/02***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 401 155** (51) ***B60L 53/31***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 177** (51) ***B60T 15/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 401 196** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 401 202** (51) ***B62M 9/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 401 203** (51) ***B62M 9/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 401 205** (51) ***B63B 45/04***
(84) AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 401 209** (51) ***B64C 1/36***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 401 232** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 401 242** (51) ***B65G 17/48***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 401 243** (51) ***B65G 19/24***
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 401 248** (51) ***B65G 53/52***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 401 261** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 401 274** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 05.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 401 278** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 401 285** (51) ***C03C 3/062***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 401 294** (51) ***C04B 35/83***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 401 300** (51) ***C07C 29/152***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 401 301**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07C 45/75***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 401 313**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 333/76***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 401 323**
(84) AL 08.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07H 19/048***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 401 333**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 401 338**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08F 212/10***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 401 340**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 401 345**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) IE 26.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 401 346**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08G 59/50***

(11) **3 401 349**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08L 71/12***
(84) IE 03.10.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 401 353**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08G 77/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 401 354**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LI 30.11.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 27.11.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 401 358**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B05D 7/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 401 364**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 401 365**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 401 373**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) IE 16.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 401 374**
(84) AL 02.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 401 376**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C09J 175/00***
(84) IE 30.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 401 381**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 401 417**
(84) HR 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C23C 4/02***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 401 437**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 75/38***
(84) IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 401 443**
(84) BG 04.02.2021
IS 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***E01F 7/04***
(84) FI 04.11.2020
LV 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 401 447**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 401 461**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***E04D 1/04***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 401 494**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E06B 9/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 401 511**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 11/24***

(11) **3 401 512**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 11/24***

(11) **3 401 517**
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 401 518**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 401 519**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 401 521**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01M 5/02***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 401 531**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 401 536**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 401 537**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 401 561**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 401 563**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 401 568**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) IE 08.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 401 573**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16H 55/22***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 401 577**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16J 15/08***

(11) **3 401 585**
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F16L 45/00***
(84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 401 600**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 401 601**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 401 602**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F23R 3/10***

(11) **3 401 610**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 401 615**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 401 620**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***F25C 5/20***
(84) IE 11.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.11.2020

(11) **3 401 625**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 401 626**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 401 629**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F28D 1/02***

(11) **3 401 654**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G01G 19/393***
(84) IE 15.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 401 658**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 401 704**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 401 707**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01V 1/18***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 401 728**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 401 731**
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 401 740**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 401 754**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 401 758**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 401 760**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***G09B 21/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 08.01.2021
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 401 767** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 401 770** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 401 822** (51) ***G06F 21/32***
(84) IE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LV 30.12.2020
SE 30.12.2020
PT 30.04.2021
SK 30.12.2020
AT 30.12.2020
AL 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020
RS 30.12.2020
LT 30.12.2020
RO 30.12.2020
EE 30.12.2020
IS 30.04.2021
MC 30.12.2020

(11) **3 401 828** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 401 831** (51) ***G06F 21/86***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 836** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 401 845** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 401 877** (51) ***G06T 15/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 401 879** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 401 883** (51) ***G07C 9/37***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 401 914** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 401 920** (51) ***G21B 1/23***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 401 934** (51) ***H01F 3/10***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 401 936** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL 25.12.2019
BE 31.10.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LI 31.10.2020
LU 20.10.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
GB 20.10.2020
(84) IE 20.10.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
CH 31.10.2020

(11) **3 401 940** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 401 949** (51) ***H01L 21/31***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 401 955** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 957** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 401 967** (51) ***H01L 35/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 401 977** (51) ***B60L 50/60***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 401 996** (51) ***H01Q 1/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 401 998** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 13.05.2020
IE 09.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 401 999** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AL 07.10.2020
IE 02.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 402 001** (51) ***H01R 12/72***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 402 002** (51) ***H05K 1/11***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 402 003** (51) ***H01R 13/41***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 402 004** (51) ***H01R 13/42***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 402 008** (51) ***H01R 13/52***
(84) IE 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 402 013** (51) ***H01R 35/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 402 015** (51) ***H01S 3/16***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 402 019** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 402 028** (51) ***H02H 11/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 402 041** (51) ***H02K 1/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 402 046** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 402 054** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 402 061** (51) ***H02M 7/19***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 402 069** (51) ***H03F 1/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 402 071** (51) ***H03F 3/30***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 402 072** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 402 073** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 402 077** (51) ***H03M 1/06***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 402 087** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 402 094** (51) ***H04B 10/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 402 100** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 402 107** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 402 125** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 29.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 29.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 402 128** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 402 131** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 402 140** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 402 150** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 402 151** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 402 162** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 402 172** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 402 179** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 402 189** (51) ***H04N 19/103***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 192** (51) ***H04N 19/117***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 402 210** (51) ***H04N 21/422***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 402 216** (51) ***H04R 7/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 221** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 22.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 402 222** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 18.02.2021 CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020

(11) **3 402 223** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 22.12.2020 BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 402 224** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 15.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 402 244** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 402 255** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 402 256** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 28.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 402 266** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 402 269** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 402 273** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 05.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 402 279** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BE 31.10.2020 IE 02.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LI 31.10.2020 LT 24.06.2020
LU 02.10.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 402 282** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 08.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 402 284** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 402 288** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 402 298** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 30.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 402 319** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 402 323** (51) ***A01K 29/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 402 339** (51) ***A23G 3/36***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 402 341** (51) ***A23P 10/25***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 402 359** (51) ***A43B 13/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 402 377** (51) ***A47K 1/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 402 388** (51) ***A61B 3/11***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 402 400** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 402 401** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 402 410** (51) ***H04N 13/128***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 402 433** (51) ***A61B 34/35***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 402 434** (51) ***A61B 34/35***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 402 436** (51) ***A61C 5/62***
(84) FI 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 402 446** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 402 455** (51) ***A61K 8/06***
(84) GR 21.04.2021 (84) IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 402 463** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 402 469** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 13.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 402 480** (51) ***A61K 31/397***
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 402 489** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 402 494** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 402 526** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 402 537** (51) ***A61K 101/02***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
LU 13.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 402 546** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 402 565** (51) ***A61N 1/18***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 402 570** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 30.11.2020 BG 27.08.2020
CH 30.11.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LI 30.11.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 402 579** (51) ***A63B 24/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 402 580** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 11.01.2021
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 402 585** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 15.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 402 586** (51) ***B01D 53/047***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 402 604** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 402 606** (51) ***B05B 7/24***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 402 625** (51) ***B23K 26/70***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 402 656** (51) ***B29C 70/32***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 22.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020

RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 402 662**
(84) IE 14.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***B31F 1/08***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.10.2020
GB 14.10.2020

(11) **3 402 685**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 402 687**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60J 1/17***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 402 691**
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***B60L 53/24***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 402 694**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60Q 1/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 402 695**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60Q 3/64***

(11) **3 402 697**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 13/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 402 704**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 402 705**
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 402 707**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B60W 10/113***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 402 710**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B61L 11/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 402 715**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B62K 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 402 723**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LU 13.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65D 5/30***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 402 733**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65H 37/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 402 758**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C03B 37/05***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 402 759**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C03C 8/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 402 764**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 402 772**
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 26.02.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 402 775**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07C 29/36***

(11) **3 402 796**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 402 798**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 402 814**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 402 849**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 13.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 402 881**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 402 896**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 402 914**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D03D 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 402 917**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D03D 27/10***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 402 942**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 402 947**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E04H 15/56***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 402 971**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02B 29/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 402 975**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020

RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 402 985** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 13.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 402 989** (51) ***F04C 2/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 402 992** (51) ***F16B 7/18***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 402 997** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 403 010** (51) ***F16K 11/048***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 403 012** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 403 014** (51) ***F16L 25/10***
(84) AL 21.10.2020
IE 08.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 403 016** (51) ***F16L 55/027***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 403 018** (51) ***F16P 3/14***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) IE 30.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 403 022** (51) ***F21S 10/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 403 024** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 403 025** (51) ***F23D 11/10***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 403 028** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 403 036** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 403 039** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 403 046** (51) ***F41J 9/30***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 11.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 403 055** (51) ***G01D 5/26***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 403 056** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 403 070** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 403 085** (51) ***G01N 29/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 403 110** (51) ***G01R 33/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 403 131** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 05.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 403 135** (51) ***G02C 5/22***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 403 150** (51) ***G05B 19/4062***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 403 160** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020

RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 403 208** (51) ***G16B 30/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 403 236** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 02.12.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 IT 11.03.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 403 251** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 13.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 403 261** (51) ***G10L 25/87***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 403 265** (51) ***G21C 17/108***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 403 268** (51) ***H01F 7/20***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 05.01.2021
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 403 270** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
SE 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 403 274** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 403 276** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 403 280** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 30.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020

(11) **3 403 284** (51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 403 297** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 403 299** (51) ***H01R 24/50***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 403 325** (51) ***H02N 13/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 403 328** (51) ***H03M 1/60***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 403 337** (51) ***H04B 7/0417***
(84) GR 21.04.2021 (84) IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 403 338** (51) ***H04B 7/0413***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 403 339** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 13.01.2021
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 403 351** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 10.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 403 354** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 403 355** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 21.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 21.11.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 403 359** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.02.2021 (84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 403 369** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
LU 24.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 403 375** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 403 378** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 403 380** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.02.2021 (84) LV 24.02.2021
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 403 390** (51) ***H04M 3/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 403 397**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 403 402**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04N 7/14***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 403 423**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 403 441**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 403 442**
(84) IE 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 403 446**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 403 447**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 403 454**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 403 459**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 403 472**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 13.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 403 491**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01J 5/08***

(11) **3 403 493**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01K 29/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 403 509**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23G 3/54***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 403 510**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23L 3/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 403 525**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A46B 13/02***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 403 555**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47K 5/12***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 403 580**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 403 585**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 403 593**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 403 602**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 403 611**
(84) AL 29.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 30.11.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 07.11.2020
(51) ***A61C 7/30***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 403 642**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 403 674**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 45/06***

(11) **3 403 675**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 403 677**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
LU 08.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LI 30.11.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 403 699**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 21/005***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 403 702**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 403 714**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 403 716**
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B01F 13/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 403 764**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B24C 1/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 403 770**
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) GR 28.04.2021
PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 403 777** (51) ***B26B 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 403 802** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 08.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 403 815** (51) ***B29C 43/24***
(84) AT 24.02.2021 (84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 403 822** (51) ***B32B 25/20***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 20.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 403 833** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 403 834** (51) ***B41J 11/42***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 403 838** (51) ***B41J 29/17***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 403 839** (51) ***B41J 29/377***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 403 853** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 403 859** (51) ***B60H 1/34***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 403 888** (51) ***B60R 21/213***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 403 889** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 403 901** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 403 907** (51) ***B62H 5/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 403 921** (51) ***B64C 1/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 403 925** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 403 933** (51) ***B64D 35/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 403 934** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 403 937** (51) ***B64D 47/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 403 968** (51) ***B66B 9/00***
(84) IE 13.11.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 403 969** (51) ***B66B 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 403 977** (51) ***B66B 7/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 403 978** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 403 993** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 403 995** (51) ***C01C 3/12***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 403 996** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 28.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 404 015** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 08.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LI 30.11.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
MC 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 404 019** (51) ***C07D 211/46***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 404 035** (51) ***C07J 9/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 404 046** (51) ***C08F 4/651***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 26.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020

GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 404 050**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 404 051**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LI 31.10.2020
LU 12.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08F 214/06***
(84) IE 12.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 404 061**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LI 31.10.2020
LU 30.10.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07C 67/08***
(84) IE 30.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 404 074**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09D 201/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 404 079**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C10G 17/02***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 404 081**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 404 085**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C10M 177/00***
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 404 098**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12N 15/09***

(11) **3 404 103**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 404 106**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 404 114**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 404 120**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
GB 19.10.2020
(51) ***C22C 38/06***
(84) IE 19.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 404 121**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 404 150**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E03D 11/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 404 151**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***E03D 11/14***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 404 153**
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 404 160**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***E04B 2/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 404 169**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***E04G 3/30***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 404 170**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E04G 15/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 404 180**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***E05D 3/18***
(84) CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 404 182**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 404 186**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 404 203**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 404 220**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 404 231**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 404 237**
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 404 244**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***F02G 5/02***
(84) GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021

SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 404 246** (51) ***F02K 1/76***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 404 260** (51) ***F04B 1/2064***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 404 264** (51) ***F04C 27/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 404 271** (51) ***F15B 1/10***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 404 274** (51) ***F16C 19/36***
(84) AL 08.04.2020
IE 25.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 404 282** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
SI 01.07.2020
(84) IE 01.10.2020
EE 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 01.10.2020
MC 01.07.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 404 293** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 404 294** (51) ***F16H 57/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 404 310** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 404 338** (51) ***F24F 13/28***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 404 339** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 404 347** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 404 363** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LT 22.04.2020
MC 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LI 30.11.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 404 367** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 404 384** (51) ***G01K 7/22***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 11.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 404 398** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 404 399** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 404 419** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 404 431** (51) ***G01R 31/317***
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 404 436** (51) ***G01R 33/48***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 404 490** (51) ***G03G 15/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 404 502** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 404 533** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 404 534** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 404 569** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 404 612** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 404 617** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 404 640**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 404 654**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 404 660**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G11C 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 404 678**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01F 27/14***

(11) **3 404 691**
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01H 71/10***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 404 722**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 404 723**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 404 738**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 404 749**
(84) BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 404 751**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 404 756**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***H01M 4/70***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 404 767**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 404 779**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 404 809**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02K 11/00***

(11) **3 404 812**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 404 815**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 404 831**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03F 3/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 404 835**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 404 837**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 404 844**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 404 848**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 404 851**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 404 854**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 10/27***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 404 855**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 10/297***

(11) **3 404 871**
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 404 872**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 404 874**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 404 894**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A63F 13/30***
(84) IE 29.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 29.10.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 404 895**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021

HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 404 897** (51) ***H04L 29/06***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 404 899** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 404 901** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 404 905** (51) ***H04M 1/2745***
(84) NL 04.11.2020

(11) **3 404 928** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 404 930** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 27.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 404 940** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 404 956** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 404 957** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 26.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 404 958** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 404 966** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 404 984** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 404 987** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 404 989** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 404 990** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 404 995** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 405 016** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 405 030** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 405 034** (51) ***C07D 213/79***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 405 041** (51) ***A61K 35/742***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 405 057** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 405 073** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 405 081** (51) ***A47J 44/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 11.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 405 084** (51) ***A47L 5/22***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 405 087** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020

DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 405 088** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 405 098** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 405 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 405 119** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 405 129** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 405 139** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 07.10.2020
IE 13.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 13.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 405 142** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
RO 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.01.2021
(84) EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
FI 10.01.2021

(11) **3 405 146** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 405 169** (51) ***A61K 8/362***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 405 209** (51) ***A61K 38/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 405 213** (51) ***A61K 39/108***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 405 221** (51) ***A61L 27/06***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) IE 28.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 405 223** (51) ***A61L 17/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 405 240** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 405 263** (51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 405 270** (51) ***C10G 31/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 405 286** (51) ***B02C 4/30***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 405 301** (51) ***B22D 11/115***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 405 316** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 405 324** (51) ***B29C 45/56***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 405 328** (51) ***B29C 55/08***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 03.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 405 336** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 405 341** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 405 345** (51) ***B32B 37/12***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 405 359** (51) ***B60J 7/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 405 363** (51) ***B60K 17/28***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 19.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 405 380** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 405 399** (51) ***B65B 31/02***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 405 406** (51) ***B65D 43/16***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 405 416** (51) ***B65G 47/248***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 405 418** (51) ***B65G 47/52***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 405 428** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 405 449** (51) ***C07C 5/333***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 12.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 405 469** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 405 485** (51) ***C07K 14/72***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
PL 13.01.2021 LU 22.01.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 405 487** (51) ***C07K 16/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 405 523** (51) ***C08L 23/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 405 535** (51) ***C09D 17/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 405 544** (51) ***C09K 5/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 405 550** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 405 551** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 405 556** (51) ***C11B 3/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 405 562** (51) ***C12M 1/42***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 17.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 405 580** (51) ***C12N 15/79***
(84) BG 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021

(11) **3 405 584** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 405 585** (51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 405 588** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 405 594** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 405 609** (51) ***D06F 39/02***
(84) IE 17.10.2020 (84) BG 05.05.2020
CZ 05.02.2020 DK 05.02.2020
EE 05.02.2020 ES 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
IT 05.02.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SI 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 17.10.2020 MC 05.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 17.10.2020

(11) **3 405 632** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 18.01.2021
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 405 640** (51) ***E21B 7/15***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 20.01.2021
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 405 655** (51) ***F01D 17/14***
(84) IE 28.11.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020
LU 28.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 405 660** (51) ***F01P 11/16***
(84) AL 06.05.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 MC 06.05.2020

(11) **3 405 661** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 405 662** (51) ***F02C 7/055***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 18.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 405 664** (51) ***F02G 1/055***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 29.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020

IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 405 665**
(51) ***F02M 25/022***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 405 666**
(51) ***F02M 26/24***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 405 668**
(51) ***F02M 57/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 405 672**
(51) ***F04B 11/00***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 405 676**
(51) ***F04D 3/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 405 700**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 405 707**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 405 730**
(51) ***F27D 1/14***
(84) IE 09.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 405 733**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 405 751**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 12.10.2020
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 405 754**
(51) ***G01F 11/28***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 405 762**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 405 779**
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 405 804**
(51) ***H05B 47/18***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 405 812**
(51) ***G01S 19/16***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 405 820**
(51) ***G02B 6/024***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 405 834**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 405 839**
(51) ***G04B 15/06***
(84) AL 17.06.2020
IE 02.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 405 862**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 19.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 405 895**
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 405 910**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 405 936**
(51) ***G08B 21/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 405 941**
(51) ***G09F 7/10***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 405 957**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G21C 1/32***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 405 976**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01L 23/467***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 405 980**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 405 983**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 405 993**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 406 004**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 406 007**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 406 009**
(84) IE 08.12.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H01T 13/36***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 406 012**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02H 3/08***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 406 022**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 406 024**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H02P 3/04***
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 406 028**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02S 10/30***
(84) PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 406 033**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 406 035**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 406 040**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 16.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 406 049**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 406 058**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 406 059**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 25.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 25.10.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 406 071**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 406 101**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 406 103**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 406 105**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 406 121**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 406 125**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 406 150**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A41C 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 406 156**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A43B 13/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 406 161**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 406 163**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***A47B 88/47***
(84) CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020

EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 406 170**
(51) ***A47K 10/10***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 406 171**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 406 174**
(51) ***A47L 9/28***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 406 185**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 406 194**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 24.05.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 406 204**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 406 206**
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 406 234**
(51) ***A61F 13/495***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 406 235**
(51) ***A61F 13/495***
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 406 238**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 406 240**
(51) ***A61K 9/127***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 406 256**
(51) ***A61K 36/185***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 406 270**
(51) ***A61L 24/04***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 11.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 406 285**
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 406 309**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 11.10.2020
MC 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 406 329**
(51) ***B01F 7/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 406 332**
(51) ***B01J 8/08***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 406 338**
(51) ***B01J 29/70***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 406 344**
(51) ***B04B 9/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 406 353**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 406 382**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 406 393**
(51) ***B23K 26/18***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 406 394**
(51) ***B23K 35/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 406 402**
(51) ***B24B 37/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 406 405**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 406 417**
(51) ***B29C 48/691***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 406 420**
(51) ***B29C 49/64***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 406 424**
(51) ***B29C 65/48***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 406 437**
(51) ***B30B 15/30***
(84) IE 26.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LI 31.10.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 406 461** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 406 462** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 406 470** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 406 478** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 406 493** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 406 494** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 11.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 406 522** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 406 523** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 406 527** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 406 534** (51) ***B65D 5/10***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 406 537** (51) ***B65D 41/32***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 406 551** (51) ***B25J 15/02***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 406 554** (51) ***B66B 1/46***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 406 572** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 406 578** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 406 581** (51) ***C04B 28/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 406 585** (51) ***C07C 43/225***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 406 587** (51) ***C07C 51/42***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 406 595** (51) ***C07D 213/80***
(84) AL 01.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 08.11.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 406 600** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 406 602** (51) ***C07D 257/04***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 25.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 406 604** (51) ***C07D 307/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 406 611**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 406 617**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07F 9/53***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 406 619**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 18.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 406 627**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07K 7/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 406 636**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C08F 2/50***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 23.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 406 637**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 45/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 406 638**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 406 652**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 406 653**
(84) AL 17.06.2020
IE 28.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 406 678**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C09D 11/38***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 406 708**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12N 5/04***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 406 726**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 406 728**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 406 732**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 18.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 406 735**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 20.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 406 739**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12R 1/385***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 406 740**
(84) AL 03.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 406 742**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 406 749**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 406 762**
(84) AL 17.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C23F 11/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 406 772**
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***D03C 9/06***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 406 794**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E01C 19/42***
(84) IE 18.12.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 406 810**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E03C 1/22***
(84) CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 406 813**
(84) AL 02.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 406 828** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 03.06.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 406 836** (51) ***E05F 15/40***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 406 865** (51) ***F01L 3/02***
(84) AT 29.01.2020, BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, NL 29.01.2020, PL 29.01.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SK 29.01.2020, MC 29.01.2020
(84) IE 01.12.2020, CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, IT 29.01.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SI 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 406 873** (51) ***F01N 3/20***
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021

(11) **3 406 877** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 406 887** (51) ***F02K 1/64***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 406 903** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 406 919** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 27.01.2021, LV 27.01.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, BG 27.04.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 406 940** (51) ***F16H 55/22***
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 406 948** (51) ***F16K 17/40***
(84) AT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 406 974** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020

(11) **3 406 979** (51) ***F24F 11/79***
(84) BG 17.05.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021

(11) **3 406 980** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021

(11) **3 406 987** (51) ***F24F 1/0057***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 406 998** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, EE 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, DK 04.11.2020

(11) **3 407 000** (51) ***F28F 13/18***
(84) AT 20.01.2021, GR 21.04.2021, PT 20.05.2021, NO 20.04.2021, FI 20.01.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021, LV 20.01.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, HR 20.01.2021, PL 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 407 012** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 018** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 407 027** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 407 030** (51) ***G01G 23/01***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 407 043** (51) ***G01L 1/22***
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 407 075** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 11.11.2020, BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020

(11) **3 407 080** (51) ***G01R 33/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 082** (51) ***G01S 7/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 407 123** (51) ***G02F 1/13***
(84) BG 03.06.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 407 126** (51) ***G02F 1/13357***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 407 128** (51) ***G02F 1/295***
(84) AT 03.03.2021, NO 03.06.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021, PL 03.03.2021, FI 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 407 130** (51) ***G03B 17/56***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 407 133** (51) ***G03B 21/26***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 407 141** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 24.06.2020, IE 13.12.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, SK 24.06.2020, SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SM 24.06.2020, MC 24.06.2020

(11) **3 407 144** (51) ***G04F 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 146** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 27.01.2021, PT 27.05.2021, NO 27.04.2021, FI 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LT 27.01.2021, HR 27.01.2021

BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 407 152**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 407 163**
(51) ***G06F 1/32***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 407 176**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 407 192**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 407 222**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 407 223**
(51) ***G06F 16/22***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 407 238**
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 407 287**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 407 292**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 294**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 407 308**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 315**
(51) ***G08B 19/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 24.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 24.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 407 329**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 407 342**
(51) ***G11C 19/28***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 407 368**
(51) ***H01H 9/30***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 407 380**
(51) ***C04B 35/645***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 407 383**
(51) ***H01L 23/525***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 407 392**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AL 08.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 15.11.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 407 410**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 407 412**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 407 432**
(51) ***H01R 13/506***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 407 435**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 407 437**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 407 438**
(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 407 439**
(51) ***H01R 39/46***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 407 443**
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 407 451**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 407 482**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02P 9/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 407 504**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 407 507**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 17.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 407 510**
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 407 511**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 407 516**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 407 519**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 407 523**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 407 541**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 407 545**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) IE 01.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 407 546**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/407***

(11) **3 407 561**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 16.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 407 590**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01C 9/00***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 407 623**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 407 625**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 407 630**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 407 638**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 407 641**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 407 646**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 407 648**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 407 665**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 407 667**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 407 669**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 407 671**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 407 679**
(84) PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 407 692** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 407 698** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 23.01.2021
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 407 705** (51) ***A01J 5/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 712** (51) ***A01M 27/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 12.01.2021
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 407 716** (51) ***C07C 233/64***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 407 718** (51) ***C07C 233/78***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 407 720** (51) ***C07C 317/28***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 407 739** (51) ***A23L 33/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 407 754** (51) ***A45D 2/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 407 755** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 407 756** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 407 757** (51) ***A45D 34/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 25.01.2021 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 407 759** (51) ***A45D 40/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 407 765** (51) ***A47B 47/00***
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 407 769** (51) ***A47J 43/044***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 407 772** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 407 778** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 27.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 407 787** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 407 791** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 407 799** (51) ***A61B 10/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 NO 24.05.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 407 813** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 407 826** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 407 833** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 04.02.2021 (84) DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 20.01.2021 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 407 836** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 407 839** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 27.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 407 841** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 20.01.2021 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 407 852** (51) ***A61J 1/10***
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 407 859** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 407 866** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 407 889** (51) ***A61K 31/4985***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 407 898** (51) ***A61K 31/7072***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 407 903**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 35/742***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 407 905**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 407 908**
(84) IE 29.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 407 920**
(84) AL 06.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 407 929**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 30.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 407 932**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61M 1/34***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
LU 27.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 407 933**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 407 949**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 16/00***

(11) **3 407 964**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 407 965**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 407 966**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 407 967**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 407 972**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 407 981**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***A62C 35/58***
(84) IE 15.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 408 003**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 25/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 408 004**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 408 006**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 408 009**
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 408 019**
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 408 031**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B04B 9/12***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 408 039**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
(51) ***B07C 5/36***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 408 052**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B23Q 7/04***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 060**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) IE 14.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 408 073**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
LU 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 408 091**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 408 108**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 408 110**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 408 116**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) IE 19.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 408 139**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60R 1/078***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 408 140**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 23.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 408 152**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B61B 13/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 408 159**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 408 197**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B65G 39/07***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 224**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01B 25/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 408 226**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C01F 7/34***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 408 243**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C03C 21/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 408 254**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07C 229/22***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 24.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 408 263**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07C 271/08***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 408 266**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 26.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 408 276**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 408 277**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07J 75/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 408 306**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C09D 131/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 408 327**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 334**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 408 339**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***C09D 175/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 408 349**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 321/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 408 367**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 408 370**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 408 377**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12N 5/074***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 408 381**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 408 389**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 404**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 408 405**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 408 407**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 408 423**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C22F 1/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 408 425**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***C23C 16/54***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 430**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C25C 3/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 408 435**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 408 460**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) IE 29.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 408 465**
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***E04D 1/12***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 467**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 26.10.2020
MC 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***E04F 13/06***
(84) IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 408 477**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) IE 29.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 408 487**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E06C 7/48***
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 408 494**
(84) BG 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
(51) ***E21B 33/127***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 408 501**
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 408 503**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 408 506**
(84) AL 06.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 408 519**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) IE 21.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 408 520**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 408 521**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 408 526**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02M 35/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 527**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02M 35/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 408 533**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 408 536**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 408 550**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***F16H 9/04***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 551**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16D 25/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 408 553**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) IE 30.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 408 559**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16F 13/14***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 25.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 408 568**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16K 15/18***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 408 569**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16K 31/122***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 408 581**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 408 628**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 408 640**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 24.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 408 641**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 408 655**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 408 658**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 21/90***

(11) **3 408 675**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 408 719**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 408 733**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 408 744**
(51) ***G06F 8/656***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 408 749**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 408 757**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 408 793**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 408 798**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 408 831**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 408 840**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 408 886**
(51) ***H01M 8/04858***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 408 894**
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 408 895**
(51) ***H01R 12/52***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
LU 26.01.2021
SM 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 408 910**
(51) ***H02H 3/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 408 925**
(51) ***H02K 5/24***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 408 951**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 408 953**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 408 963**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 408 965**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 408 977**
(51) ***H04L 12/773***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 408 981**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 408 993**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 409 000**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 409 001**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 27.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 409 004**
(51) ***H04N 1/44***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 409 005**
(51) ***H04N 1/52***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 409 008**
(51) ***H04N 5/367***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 409 027**
(51) ***H04R 27/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 409 035**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 409 036** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 409 038** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 409 042** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 20.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 409 046** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 409 058** (51) ***H04W 72/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 409 059** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 409 061** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 409 063** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 409 077** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 25.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 409 082** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 409 085** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 409 095** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 409 111** (51) ***A01K 87/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 409 114** (51) ***A01N 31/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 409 130** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 26.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 409 140** (51) ***A45D 7/06***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 409 142** (51) ***A47B 21/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 409 158** (51) ***A47K 10/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 409 165** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 PT 06.05.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 409 178** (51) ***A47L 13/51***
(84) AT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 409 188** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 409 203** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 409 210** (51) ***A61B 8/08***
(84) IE 28.12.2020 (84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 RO 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 409 236** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 409 257** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 409 262** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 27.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 27.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 409 270** (51) ***A61K 9/00***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 409 280** (51) ***A61K 31/7028***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 409 287** (51) ***C07K 16/30***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 409 292** (51) ***A61K 47/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 409 298** (51) ***A61L 2/07***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 409 312** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 409 313**
(51) ***A61M 5/32***
(84) IE 03.12.2020
CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 409 316**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 409 320**
(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 409 343**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 409 345**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 409 347**
(51) ***B01F 15/04***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 409 355**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AL 15.04.2020
IE 26.12.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 409 364**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 409 378**
(51) ***B05D 1/36***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 409 384**
(51) ***B07B 13/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 23.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 409 393**
(51) ***B21D 22/26***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 409 397**
(51) ***B21D 43/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 409 398**
(51) ***B22C 9/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 409 399**
(51) ***B22D 11/10***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 409 402**
(51) ***B22F 7/08***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 409 409**
(51) ***B23K 26/38***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 409 416**
(51) ***B23Q 7/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 409 430**
(51) ***B23P 19/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 409 447**
(51) ***B29C 65/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 409 458**
(51) ***B31B 50/80***
(84) AL 07.10.2020
IE 07.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 409 475**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 409 498**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 28.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 409 500**
(51) ***B42D 25/387***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 409 504**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 409 507**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 409 524**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 409 534**
(84) AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 409 557**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B61D 19/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 409 558**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 409 560**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B61G 5/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 409 569**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 11.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***B62H 3/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 409 572**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B62K 23/08***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 409 592**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 409 593**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 409 612**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B65D 47/10***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 409 626**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65H 54/26***

(11) **3 409 630**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 409 631**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 409 640**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C01B 13/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 409 643**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***C01B 21/072***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 409 648**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 409 656**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C07C 51/235***

(11) **3 409 664**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 409 673**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 409 678**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07F 7/30***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 409 680**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07F 9/50***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 409 682**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 409 696**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 18.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***C08F 2/54***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 409 714**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07C 251/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 409 718**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
MC 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08K 5/544***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 409 736**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09D 167/00***

(11) **3 409 743**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 409 749**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10B 53/07***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 409 758**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
(51) ***B08B 3/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021

PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 409 780** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 409 788** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 409 791** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 409 794** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 409 796** (51) ***C21D 8/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 409 799** (51) ***C22B 34/12***
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 409 806** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 409 828** (51) ***D06F 75/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 409 838** (51) ***E01D 15/14***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 409 852** (51) ***E03D 5/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 409 860** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 409 868** (51) ***E05D 7/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 409 871** (51) ***E05G 1/024***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 409 873** (51) ***E06B 9/266***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 409 890** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 409 894** (51) ***F01D 9/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 409 899** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 409 901** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 409 907** (51) ***F01D 25/12***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 409 913** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 409 920** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 409 929** (51) ***F02D 23/00***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 409 932** (51) ***F02D 41/34***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 409 933** (51) ***F02D 41/40***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 409 956** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 409 960** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 409 980** (51) ***F16K 1/22***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 409 982** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 409 987** (51) ***F16K 41/12***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 409 995** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 410 013** (51) ***F23C 9/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 410 014** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 410 024** (51) ***F24F 1/0007***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 410 030** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 410 032** (51) ***F24S 70/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 410 048** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 410 049** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 410 056** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 410 074** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 08.10.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LU 08.10.2020 MC 22.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 22.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 22.10.2020

(11) **3 410 077** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 410 079** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 410 082** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 410 089** (51) ***G01L 1/16***
(84) IE 14.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 AL 02.12.2020

(11) **3 410 105** (51) ***G01N 24/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 410 118** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 08.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 410 119** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 410 135** (51) ***G01R 31/319***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 410 154** (51) ***G01S 17/46***
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 410 165** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 410 195** (51) ***G03B 17/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 410 206** (51) ***G03B 21/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 410 209** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 410 213** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 410 231** (51) ***G04B 19/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 410 236** (51) ***G04D 7/12***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 410 239** (51) ***G05B 19/04***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020 LU 10.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 410 244** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 22.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 410 246** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 410 248** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 410 249** (51) ***G05D 1/02***
(84) IE 12.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 410 251** (51) ***G05F 1/46***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 410 264** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 11.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 11.11.2020
IT 26.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 410 271** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 22.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020

IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 410 299**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 410 320**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 410 323**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G16H 10/40***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 410 336**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 410 338**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 410 410**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G07F 17/12***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 410 415**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 410 431**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 410 438**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G11C 15/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 410 440**
(84) AL 13.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 410 453**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01H 9/10***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 410 462**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 410 473**
(84) GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 410 482**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 410 484**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 27/14***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 410 509**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 410 513**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 410 517**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 06.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 410 518**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 410 519**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08K 5/17***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 410 529**
(84) IE 26.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H01B 1/08***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 410 533**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 410 547**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01R 43/28***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 410 556**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 410 561**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 410 564**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 410 565**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 410 570**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 410 571**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 410 575**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02K 3/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 410 606**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H04B 1/18***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 410 610**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 410 612**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 410 628**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 410 630**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 410 638**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 410 639**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 410 642**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 410 657**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 410 664**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 410 670**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 410 689**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 410 702**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 410 733**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 21/61***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 410 743**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 410 746**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 410 748**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 410 750**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 410 760**
(84) AL 21.10.2020
IE 27.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 27.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 410 766**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 410 769**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 410 772**
(84) AT 12.05.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 410 774**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 410 794**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 410 796**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 19.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 410 811**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 410 813**
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 410 818**
(84) AL 17.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020

NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 410 819**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 410 825**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 410 828**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 33/10***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 410 874**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23L 33/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 410 892**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47C 7/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 410 893**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 410 894**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 410 917**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 410 934**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 410 951**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 410 970**
(84) HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 410 972**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 18/10***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 410 977**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 410 979**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 410 983**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 410 993**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***A61F 5/445***

(11) **3 410 994**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 410 995**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 410 997**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 410 998**
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 410 999**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 13/496***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 411 002**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 411 004**
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 411 007**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 411 014**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 411 028**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 411 060**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 411 062**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 411 063**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 38/46***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 411 065**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 097**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 411 117**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 411 118**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 411 126**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B01D 1/22***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 411 151**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 411 169**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LU 31.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 411 178**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 187**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B25B 7/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 411 201**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B26B 19/06***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 411 206**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 411 239**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 411 245**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B42D 25/23***

(11) **3 411 255**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 411 285**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62J 99/00***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 411 303**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 51/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 411 332**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 411 334**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C01G 55/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 411 346**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07B 41/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 411 347**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07B 41/02***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 349**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C07C 51/363***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 411 350**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07C 51/363***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 411 389**
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 14/36***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 411 393**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C07K 14/54***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 411 410**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 411 423**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08G 63/91***

(11) **3 411 439**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 27.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 411 461**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C10L 1/06***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 411 471**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 411 513**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 411 515**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 24.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C30B 15/20***
(84) LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 411 518**
(84) IE 16.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***D06B 11/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 411 519**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) IE 29.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 411 520** (51) ***D06F 39/08***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 411 521** (51) ***D06P 5/30***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 411 535** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 411 546** (51) ***E05B 9/00***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 549** (51) ***E05B 81/34***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 14.12.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 411 574** (51) ***F02D 19/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 411 591** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 411 594** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 599** (51) ***A47B 47/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 601** (51) ***F16C 32/06***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 26.01.2021
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 411 612** (51) ***F16K 7/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 411 627** (51) ***F21V 35/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 411 644** (51) ***D06F 37/28***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 672** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 411 673** (51) ***G01F 11/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 411 713** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 411 714** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 411 728** (51) ***G01S 7/38***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 30.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 411 752** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 411 781** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 23.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 411 799** (51) ***G06F 12/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 411 840** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 411 865** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 411 869** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 411 881** (51) ***G21C 3/33***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 411 897** (51) ***H01J 49/42***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 411 903** (51) ***H01L 23/31***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 411 925** (51) ***H01P 5/02***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 929** (51) ***H01R 13/66***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 411 935** (51) ***H02J 9/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 411 952** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 411 953** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 411 959** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 411 969** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 411 976** (51) ***H04L 1/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 412 007** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 412 014**
(84) AL 20.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 412 020**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 412 043**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 412 055**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 412 059**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 412 060**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 412 061**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 412 065**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 412 077**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 412 080**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 412 093**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 412 105**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 412 107**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 412 110**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 412 111**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 412 114**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 40/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 412 126**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 412 128**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 412 131**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 412 132**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 412 146**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01K 63/00***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 412 158**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 412 171**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A45C 7/00***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 412 201**
(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 412 207**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 12.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 412 208**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 412 223**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 412 233**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 412 237**
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 412 255**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61F 5/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 412 259**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 412 273**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 6/54***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 412 279**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61P 43/00***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 412 291**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 412 305**
(84) BG 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) LV 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 412 323**
(84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 412 341**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 412 348**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A63D 5/04***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 412 360**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 412 367**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B05D 1/36***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 412 377**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 412 386**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 412 395**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B23F 23/06***
(84) CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 412 397**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 412 399**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 412 425**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 412 434**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 412 436**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B29B 15/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 412 449**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 412 450**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B32B 27/22***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 412 463**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 412 470**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 412 478**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60D 1/02***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 412 484**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60K 5/12***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 412 493**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 412 502**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60N 2/01***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 412 512**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 412 515**
(84) AL 30.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B60R 21/20***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 412 517**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
(51) ***B60R 21/237***
(84) IE 30.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021

LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 412 540**
(51) ***B62D 53/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 25.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
MC 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 412 548**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 412 553**
(51) ***B62M 6/45***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 412 571**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 412 573**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 412 578**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 412 582**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 412 635**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 412 645**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 412 650**
(51) ***C07C 211/09***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 412 665**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 412 680**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 412 700**
(51) ***C08G 65/12***
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 412 709**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 13.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 412 711**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 412 722**
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 412 737**
(51) ***C09D 11/102***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 412 741**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 412 753**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 412 766**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 412 787**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 412 802**
(51) ***D01D 5/253***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 412 807**
(51) ***D01H 4/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 412 814** (51) ***D04B 1/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 822** (51) ***D06F 37/40***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 412 835** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 412 838** (51) ***E02F 9/24***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
RO 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 412 851** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 412 869** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 412 870** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 412 871** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 412 882** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 412 883** (51) ***F01P 3/02***
(84) SE 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 412 890** (51) ***F02B 39/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 894** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 19.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 412 895** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 412 907** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 412 909** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 923** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 412 926** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 412 935** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 412 945** (51) ***F16K 11/07***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 23.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 LU 23.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 412 949** (51) ***B29C 37/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 412 951** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 412 955** (51) ***F16M 11/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 412 959** (51) ***F21S 41/275***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 412 975** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 412 976** (51) ***F24D 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 412 983** (51) ***F24F 1/0011***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 412 985** (51) ***F24H 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 412 986** (51) ***F24H 1/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 412 991** (51) ***F24H 9/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 28.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 412 997**
(84) BG 24.05.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 413 006**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 3/06***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 413 024**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01K 3/04***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 413 025**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01K 13/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 413 027**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01M 5/00***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 413 032**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 13.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 413 035**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 413 038**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 413 040**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01N 27/82***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 413 047**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) IE 16.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 413 053**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 413 098**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 413 100**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 413 131**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G03F 7/022***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 413 138**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 413 141**
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) IE 11.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 413 172**
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 413 201**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 413 213**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 413 223**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 413 231**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 413 239**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 413 252**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06Q 20/02***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 413 269**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 413 280**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 413 284**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 413 303**
(84) AL 08.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 413 314**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 413 318**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G21G 1/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 323**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01G 4/012***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 413 348**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 413 355**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 31/042***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 413 363**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 43/10***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 413 374**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 413 397**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G21B 1/13***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 413 401**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 413 404**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 413 406**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 414**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H02G 3/06***

(11) **3 413 421**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 413 422**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02J 3/12***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 413 428**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 413 429**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 413 438**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 413 445**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02K 33/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 413 451**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 413 452**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 413 481**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 483**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 413 511**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 413 515**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 413 521**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 413 529**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 413 539**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 413 540**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 413 541**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 413 549**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 413 550**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 413 552**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 557**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 5/349***
(84) AT 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 413 571**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 413 581**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) IE 27.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 413 592**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 413 598**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 413 616**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 413 619**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H04W 88/04***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 413 624**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
LU 19.11.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) IE 19.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 413 629**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 413 630**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 413 639**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 52/30***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 413 640**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 413 642**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 52/50***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 413 647**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 413 651**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 17.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 413 653**
(84) AT 20.01.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 24.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 413 660**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 413 690**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 413 692**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
(51) ***H05H 7/02***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 413 695**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 3/46***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 413 700**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01D 46/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 413 730**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 29.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 413 731**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 736**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A42B 1/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 413 737**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 413 746**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 413 752**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 413 755**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 413 757**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 791**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 413 793**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 413 803**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 413 812**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 413 814**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 824**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 413 827**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 413 845**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/86***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 413 848**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
(51) ***A61F 5/058***
(84) IE 05.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 413 867**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 413 877**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 878**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 413 881**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 47/10***

(11) **3 413 887**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/35***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 413 896**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 413 907**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61K 38/16***
(84) LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 413 938**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 413 944**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 413 950**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 413 957**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 413 960**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 413 970**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61N 1/375***

(11) **3 413 971**
(84) AL 08.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61N 5/01***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 414 036**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 414 063**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B26D 1/00***
(84) IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **3 414 069**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 20.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 414 075**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 51/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 414 077**
(84) IE 28.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 414 104**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B42D 25/455***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 414 105**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B42D 25/475***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 414 108**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B44F 1/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 414 111**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 414 119**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60J 5/06***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 414 134**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 414 136**
(84) IE 29.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 414 149**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60J 7/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 414 157**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B64B 1/44***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 414 170**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 5/00***

(11) **3 414 171**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 5/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 414 181**
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 414 182**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 414 183**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 414 202**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***B66D 1/20***

(11) **3 414 204**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 414 209**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C03C 3/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 414 223**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07C 209/62***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 414 229**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 215/233***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 414 238**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 414 247**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 414 249**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 414 271**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 414 284**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 414 310**
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 414 313**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C11D 3/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 414 324**
(84) AT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C12N 9/00***
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 414 353**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 37/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 414 356**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C23C 14/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 414 372**
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***D01D 5/38***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 414 375**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***D06C 7/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 414 387**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) IE 29.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 414 412** (51) ***E05B 9/04***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 414 414** (51) ***G08B 13/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 414 417** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 414 418** (51) ***E21B 7/04***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 414 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 414 434** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 414 445** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 414 448** (51) ***F02M 25/14***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 414 449** (51) ***F02N 11/04***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 414 450** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 414 467** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 26.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 414 468** (51) ***F16F 1/44***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 414 472** (51) ***F16H 19/04***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 414 474** (51) ***F16H 63/18***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 414 478** (51) ***F16K 11/07***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 414 479** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 414 481** (51) ***F16K 31/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 414 505** (51) ***F26B 3/18***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 414 522** (51) ***G01C 9/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 414 529** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 414 545** (51) ***G01M 15/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 414 596** (51) ***G01S 13/87***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 414 600** (51) ***G01S 19/21***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 414 607** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 414 630** (51) ***G04B 37/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 414 631** (51) ***G05B 9/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 414 633** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 414 666** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 14.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 414 667** (51) ***G10L 15/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 414 670** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020

EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 414 696**
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 414 698**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 414 700**
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 414 731**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 414 751**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G09B 9/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 414 761**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 414 776**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 414 777**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 414 779**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01L 31/032***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 27.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 414 782**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 414 784**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 414 812**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 414 843**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 414 844**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 414 845**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 1/525***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 414 853**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 17/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 414 863**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 414 865**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 414 867**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 9/28***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 414 875**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 414 882**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 414 910**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 414 920**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 414 922**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 414 937**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 414 944**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 48/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 414 965**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 414 970**
(84) IE 28.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***H04W 76/18***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 414 971**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 76/28***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 414 984**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 414 996**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 415 017**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A24C 5/32***
(84) IE 11.12.2020
CZ 29.04.2020

DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 415 031**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 415 042**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 415 046**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 415 051**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 415 057**
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 415 059**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 415 062**
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 415 091**
(84) AT 03.02.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 415 102**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***A47C 27/15***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***A47J 27/56***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A47J 31/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***A47J 37/06***
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 21.04.2021

(51) ***A61B 5/1455***
(84) HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(51) ***A61B 17/115***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 415 114**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 415 125**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 415 129**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 415 133**
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 415 134**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 415 191**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 415 218**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 415 221**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 415 225**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 415 226**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 415 227**
(84) AL 29.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.04.2020
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***A61F 9/007***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 05.05.2021

(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***B01D 61/24***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B01F 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***B01J 3/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 415 228**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 415 240**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 415 277**
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 415 283**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 415 294**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 415 302**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 415 309**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 415 329**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 415 331**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 415 379**
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(51) ***B01J 3/00***
(84) IE 13.12.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(51) ***B05B 13/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B24C 9/00***
(84) FI 12.05.2021

(51) ***B25J 9/08***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B27L 7/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***B29C 71/04***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B60S 1/04***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 415 381**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 415 395**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 415 415**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 415 429**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 415 430**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 28.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 415 433**
(84) AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 415 444**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65D 35/46***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 415 457**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16H 25/24***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 415 467**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 415 484**
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C04B 35/628***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 415 491**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07C 41/26***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 415 502**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 415 508**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 415 512**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 415 528**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 415 529**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 415 550**
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 415 554**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 415 560**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LU 30.10.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 415 572**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09D 5/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 415 575**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) IE 05.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 05.11.2020
RO 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 415 585**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 415 591**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 415 620**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 9/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 415 636**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 415 652**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C22C 30/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 415 655**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 415 658** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 415 663** (51) ***C25C 3/08***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 415 738** (51) ***F02B 37/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 415 749** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 415 754** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 415 756** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 415 757** (51) ***F04B 39/10***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 415 765** (51) ***F04C 28/26***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 415 770** (51) ***F15B 15/10***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 415 774** (51) ***F16C 9/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 415 775** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 415 776** (51) ***F16C 33/04***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 415 777** (51) ***F16C 35/077***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 415 794** (51) ***F16H 61/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 415 804** (51) ***F16P 3/14***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 415 811** (51) ***F21S 41/141***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 415 820** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 415 830** (51) ***F24F 11/54***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 415 854** (51) ***F28F 3/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 415 869** (51) ***G01C 22/00***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 415 876** (51) ***G01F 1/716***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 415 879** (51) ***G01F 23/64***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 415 884** (51) ***G01J 5/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 415 891** (51) ***G01M 13/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 415 923** (51) ***G01P 5/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 415 949** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 415 960** (51) ***G02B 1/111***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 01.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 415 972** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 415 973** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 415 974**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 415 981**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 415 982**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 415 985**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 416 010**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/416***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 416 011**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 416 012**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 416 016**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 416 017**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 416 019**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 416 041**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 416 052**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 416 061**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 416 065**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 16/2453***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 416 083**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 13.10.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 416 084**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 416 085**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 416 096**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 416 132**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 416 145**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G08B 17/117***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 416 154**
(84) AL 06.05.2020
IE 11.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 416 157**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
(51) ***G09F 19/22***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021

LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 416 177**
(51) ***H01H 13/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 416 179**
(51) ***H01H 71/14***
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 416 183**
(51) ***H01L 21/28***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 416 194**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 416 202**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 416 205**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 416 214**
(51) ***F16K 15/18***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 416 215**
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 416 217**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 416 218**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 416 224**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 416 225**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 24.10.2020
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 416 231**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 416 232**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 416 235**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 416 239**
(51) ***H01Q 3/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 416 242**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 416 248**
(51) ***H01R 24/22***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 416 266**
(51) ***H02K 3/50***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 416 277**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 416 279**
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 416 283**
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 416 284**
(51) ***H03B 5/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 416 285**
(51) ***H03F 3/183***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 416 289**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020

LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 416 312**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 17/364***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 416 325**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 416 330**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 416 340**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 20.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 416 341**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 416 355**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 416 366**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 416 367**
(84) AL 26.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 416 368**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 22.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 22.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 416 376**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 416 377**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 416 386**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04N 19/503***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 416 389**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 19/11***

(11) **3 416 418**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) IE 01.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 416 420**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 416 421**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 416 422**
(84) AL 10.06.2020
IE 28.10.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 10.06.2020
BE 31.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 28.10.2020
MC 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 416 436**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 416 438**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 416 441**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 3/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 416 447**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 416 453**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 416 469**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01B 69/00***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 416 471**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 416 473**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 416 481**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01M 17/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 416 517**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A43D 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 416 563**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 416 565**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 416 567**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 416 584**
(51) ***A61B 50/33***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 416 606**
(51) ***A61H 9/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 416 652**
(51) ***A61K 31/7016***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 416 656**
(51) ***A61K 31/78***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 416 663**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 416 695**
(51) ***A61L 27/34***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 416 713**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 416 740**
(51) ***B01J 23/89***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 416 743**
(51) ***B03D 1/01***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 416 758**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 416 761**
(51) ***B21C 37/09***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 27.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 416 786**
(51) ***B25J 11/00***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 416 789**
(51) ***B26D 1/16***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 416 801**
(51) ***B29C 48/475***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 416 803**
(51) ***B29C 49/42***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 416 806**
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 416 819**
(51) ***B29D 35/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 416 830**
(51) ***B42D 25/324***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 416 831**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 416 833**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 416 845**
(51) ***B60K 17/28***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 416 846**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 416 851**
(51) ***B60Q 3/43***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 416 874**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 416 876**
(51) ***B62D 55/28***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 416 886**
(51) ***B64C 27/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 416 887** (51) ***B64C 27/20***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 416 900** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 416 923** (51) ***C04B 28/14***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 416 934** (51) ***C07C 2/68***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 416 936** (51) ***C07C 29/151***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021

(11) **3 416 959** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 416 969** (51) ***C07D 495/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 416 971** (51) ***C07F 3/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 22.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 416 984** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 417 019** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020
FI 15.02.2021

(11) **3 417 025** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 417 033** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 417 054** (51) ***C12N 5/10***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 18.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 417 078** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 417 081** (51) ***C22B 9/193***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 417 097** (51) ***C25D 3/44***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 098** (51) ***D04H 1/485***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 15.07.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 417 107** (51) ***E01B 27/20***
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 417 111** (51) ***E02B 3/12***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 417 144** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 417 147** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 148** (51) ***E21C 35/02***
(84) GR 14.04.2021 (84) IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 417 165** (51) ***F02M 31/18***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 417 166** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 417 178** (51) ***F15B 13/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 417 180** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 417 187** (51) ***F16D 55/226***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 417 191** (51) ***F16H 61/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 417 192** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 417 222** (51) ***F26B 3/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 417 224** (51) ***F26B 20/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 417 227** (51) ***F28D 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 417 231**
(84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 417 232**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F42B 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 417 234**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F42C 11/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 417 235**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F42C 11/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 417 237**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 417 245**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01D 5/22***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 417 248**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 417 253**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01G 13/02***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 417 265**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 417 276**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 21/31***

(11) **3 417 297**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 33/84***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 417 305**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01R 31/382***
(84) LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 417 324**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C03B 37/025***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 417 333**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 417 341**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 417 359**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 417 392**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/32***

(11) **3 417 393**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 417 407**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06Q 10/08***

(11) **3 417 424**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 417 432**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G08B 13/19***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 417 464**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01H 1/58***
(84) IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 417 465**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01H 3/02***

(11) **3 417 468**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 417 471**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01J 41/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 417 504**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 4/88***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 417 508**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 417 518**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***H01T 1/16***
(84) DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 417 527**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 417 546**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03L 7/099***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 417 561**
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 417 569**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 03.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 417 570**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 417 571**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 417 575**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 417 580**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 417 582**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 417 585**
(51) ***H04L 12/855***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 417 592**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 417 600**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 417 613**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 417 614**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 417 622**
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 417 623**
(51) ***H04N 19/60***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 417 656**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 417 679**
(51) ***H05B 47/19***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 417 690**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 417 721**
(51) ***A23L 3/40***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 417 725**
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 417 726**
(51) ***A24F 40/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 417 731**
(51) ***A41H 37/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 417 732**
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 417 734**
(51) ***A44C 5/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 417 744**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 417 749**
(51) ***A47K 3/30***
(84) AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 417 777**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 417 782**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 417 786**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 417 798**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 417 799**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 417 800**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 417 802**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 417 803**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
(84) IE 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NL 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 417 804** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.04.2020, IE 21.12.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020
AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 417 809** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, LV 14.10.2020, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, RO 14.10.2020, MC 14.10.2020
IE 21.12.2020, EE 14.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LT 14.10.2020, NL 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, SK 14.10.2020, CZ 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020

(11) **3 417 810** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021
GR 21.04.2021, RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, BG 20.04.2021, PL 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 417 812** (51) ***A61B 17/072***
(84) LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, AT 20.01.2021, IS 20.05.2021
NO 20.04.2021, RS 20.01.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, BG 20.04.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 417 817** (51) ***A61B 17/221***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 417 821** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 417 822** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 417 823** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 417 825** (51) ***A61B 50/36***
(84) LT 27.01.2021, LV 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) RS 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 417 828** (51) ***A61C 8/02***
(84) BG 03.06.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
AT 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 417 842** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 417 845** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 31.03.2021, NO 30.06.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
HR 31.03.2021, FI 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 417 862** (51) ***A61K 31/55***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 417 876** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 417 910** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
HR 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 417 912** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 12.08.2020, BG 12.11.2020, DK 12.08.2020, ES 12.08.2020, GR 13.11.2020, LT 12.08.2020, NL 12.08.2020, RO 12.08.2020, SI 12.08.2020, MC 12.08.2020
IE 22.12.2020, CZ 12.08.2020, EE 12.08.2020, FI 12.08.2020, IS 12.12.2020, LV 12.08.2020, PL 12.08.2020, SE 12.08.2020, SK 12.08.2020

(11) **3 417 915** (51) ***A62C 3/16***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 417 922** (51) ***A63H 29/22***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 10.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
IE 10.10.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 18.03.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 417 932** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 17.03.2021, SE 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021, NO 17.06.2021
FI 17.03.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021
BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 417 937** (51) ***B01J 20/32***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 417 956** (51) ***B21J 15/26***
(84) AL 19.08.2020, IE 13.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, MC 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SI 19.08.2020, SM 19.08.2020, IT 19.08.2020, LI 30.11.2020
AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SK 19.08.2020, LU 13.11.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 417 957** (51) ***B21K 1/14***
(84) AT 11.11.2020, DK 11.11.2020, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, LU 25.01.2021, NL 11.11.2020
BG 11.02.2021, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SK 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, MC 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 417 959** (51) ***B22D 11/124***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 417 968** (51) ***B23D 59/02***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 418 027** (51) ***B29C 49/18***
(84) AT 25.11.2020, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020
BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 418 028** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 25.11.2020, DK 25.11.2020, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020
BG 25.02.2021, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020

(11) **3 418 032**
(51) ***B29C 64/118***
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 418 034**
(51) ***B29C 64/264***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 418 049**
(51) ***H01L 41/193***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 418 051**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 418 069**
(51) ***B44C 5/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 418 074**
(51) ***B60C 5/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 418 077**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 418 079**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 418 081**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 418 086**
(51) ***B60G 9/00***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 418 088**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BE 31.10.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 18.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 418 103**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 418 109**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 418 112**
(51) ***B60N 2/56***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 418 135**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 418 157**
(51) ***B62D 7/18***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 418 159**
(51) ***B62D 13/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 418 169**
(51) ***B62J 35/00***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 418 175**
(51) ***B62M 6/45***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 418 182**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 418 190**
(51) ***B64C 25/58***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 418 205**
(51) ***B65B 5/10***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AT 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 418 206**
(51) ***B65B 19/34***
(84) AL 09.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 24.10.2020
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 418 244**
(51) ***B66C 1/10***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 418 269**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07C 29/141***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 418 275**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07D 409/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 418 279**
(84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 418 291**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07K 5/11***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 418 305**
(84) AL 22.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 418 333**
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 418 349**
(84) AL 26.08.2020
BE 31.10.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 22.10.2020
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 26.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 418 356**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C11D 1/75***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 418 370**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 418 382**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 418 386**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 418 396**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 418 399**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C13K 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 418 410**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 418 411**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 418 412**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 418 419**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 16.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 418 420**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C23C 4/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 418 421**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C22C 29/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 418 425**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 418 427**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C23C 22/53***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 418 436**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 418 437**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 418 440**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 418 443**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***D06M 15/643***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 418 472**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 418 474**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E04H 4/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 418 482**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E05F 15/603***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 418 488**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 418 493**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 418 494**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 418 513**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F01L 1/26***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 418 514**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 418 521**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 418 528**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02B 37/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 418 530**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 418 536**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 418 542**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 418 543**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 418 545**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 418 547**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 418 566**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 418 570**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) IE 02.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 02.10.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 418 573**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04C 18/02***

(11) **3 418 574**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 418 581**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F04D 29/66***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 418 596**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 418 602**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 418 606**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16H 25/22***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 418 615**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16L 1/11***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 418 617**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 418 625**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F21S 41/147***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 418 629**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 418 635**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 418 638**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 418 649**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 418 655**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 418 659**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 418 662**
(84) AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020

(11) **3 418 673** (51) ***F42B 19/22***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 418 677** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 418 683** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 418 688** (51) ***G01C 21/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 418 696** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 418 704** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 418 708** (51) ***G01M 1/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 418 711** (51) ***C25F 3/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 418 718** (51) ***G01N 15/10***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 418 723** (51) ***G01N 21/05***
(84) BG 17.05.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 418 739** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 418 746** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 418 751** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 418 781** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 418 786** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 12.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 12.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 418 833** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 418 838** (51) ***G05B 19/418***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 418 841** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 418 843** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 418 844** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 418 848** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 418 881** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 07.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 07.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 418 884** (51) ***G06F 7/533***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 418 931** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 418 939** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 418 968** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 24.06.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 12.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LU 12.10.2020 LV 24.06.2020
MC 24.06.2020 NL 24.06.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 SE 24.06.2020
SI 24.06.2020 SK 24.06.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 418 971** (51) ***G06T 3/40***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 418 978** (51) ***G06T 15/08***
(84) HR 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 418 985** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 418 992** (51) ***G08B 21/06***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 418 993** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 419 028** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 419 035** (51) ***H01H 1/62***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 419 045** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 20.11.2020 BG 19.11.2020
CH 30.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LI 30.11.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020

PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 419 054** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 419 065** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 419 073** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 419 074** (51) ***C23F 1/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 419 082** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 419 086** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 26.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 419 091** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 419 100** (51) ***H01M 10/0567***
(84) PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
(84) NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
AT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 419 108** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 419 111** (51) ***H01Q 3/44***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 419 124** (51) ***H01T 13/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 419 129** (51) ***H02B 7/08***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 419 134** (51) ***H02H 7/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 419 170** (51) ***H03K 17/08***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 419 173** (51) ***G01R 33/07***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 419 174** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 419 199** (51) ***H04B 17/391***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 419 206** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 419 208** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 419 222** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 419 231** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 419 232** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 419 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 419 247** (51) ***H04N 21/231***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 419 264** (51) ***A44C 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 419 269** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 419 294** (51) ***H04N 21/2187***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 419 298**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 21/262***

(11) **3 419 300**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 419 303**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 419 304**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 419 306**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 419 310**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 419 316**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 419 325**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 419 357**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 419 364**
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 419 365**
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 419 372**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 419 373**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 419 374**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 419 396**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 419 401**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 419 404**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 419 407**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 419 431**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A23L 3/3571***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 419 434**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A23G 9/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 419 435**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A23L 27/22***

(11) **3 419 441**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23N 4/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 419 455**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A42B 3/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 419 457**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 419 471**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A44C 27/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 419 493**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 18.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***A47L 13/24***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 419 505**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 419 507**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 419 512**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 419 523**
(84) BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 5/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 419 529**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 419 547** (51) ***A61B 50/30***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 419 549** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 419 554** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 419 573** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 575** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 419 590** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 419 595** (51) ***A61K 9/00***
(84) MC 06.01.2021 (84) SM 06.01.2021

(11) **3 419 624** (51) ***A61K 31/46***
(84) HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 419 637** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 419 650** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 419 671** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 419 677** (51) ***A61L 27/06***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 419 695** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 709** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 711** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 419 718** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 SE 31.03.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 419 737** (51) ***B01D 46/10***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 419 744** (51) ***B01F 17/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 419 793** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 419 799** (51) ***B26D 7/01***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 807** (51) ***B29C 49/64***
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 419 808** (51) ***B29C 49/68***
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 419 820** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 419 840** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 419 857** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 419 862** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 419 874** (51) ***B60T 8/26***
(84) GR 28.04.2021 (84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 419 881** (51) ***B62D 33/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 419 884** (51) ***B62D 57/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 419 890** (51) ***B63B 21/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 895** (51) ***B64D 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 419 898** (51) ***B64D 47/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 419 899** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 419 900** (51) ***B65B 11/50***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 419 902** (51) ***B65B 61/24***
(84) IE 15.12.2020 (84) BG 18.06.2020
CZ 18.03.2020 DK 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020

SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 419 910**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 419 922**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D05B 33/00***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 419 923**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B65H 59/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 419 934**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 419 948**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C04B 26/04***

(11) **3 419 974**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 419 975**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 417/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 419 976**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 007**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***C08F 297/04***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 420 009**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 420 043**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***C09D 191/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 420 057**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C10M 159/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 420 099**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 100**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 134**
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E01B 26/00***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 420 138**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***E01F 15/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 420 142**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E02D 3/074***

(11) **3 420 144**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***E02D 29/14***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 30.10.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 420 168**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 420 180**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E21B 31/107***

(11) **3 420 185**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 47/09***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 420 194**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01C 19/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 195**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01C 19/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 205**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 420 212**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 420 221**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 420 223**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 234**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04C 27/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 235**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 30.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 420 247**
(84) IE 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16G 1/28***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 420 253**
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
HU 18.11.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 420 259**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 420 264**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16L 59/02***

(11) **3 420 274**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 420 276**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F23D 11/36***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 420 294**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F41A 19/10***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 420 309**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 420 310**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01C 19/38***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 420 322**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 420 324**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 420 331**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01L 5/22***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 333**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 420 341**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 420 360**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
LU 03.01.2021
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 420 377**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 383**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01W 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 389**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 420 406**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 420 418**
(84) IE 29.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 420 423**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B29C 64/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 420 431**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G05F 1/10***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 420 439**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 3/048***

(11) **3 420 452**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 420 457**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 420 460**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 12/0893***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 462**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 420 463**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 420 474**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 16/435***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 420 487**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 420 512**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06Q 20/34***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 420 516**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 420 523**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06Q 40/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 420 530**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 7/20***

(11) **3 420 553**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) IE 04.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 420 558**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 420 561**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G21F 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 420 568**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01F 3/10***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 25.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 420 600**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 420 615**
(84) PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01T 13/54***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 420 630**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 420 638**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 420 666**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 7/033***

(11) **3 420 669**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 420 674**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 420 684**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 420 688**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 420 701**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 420 724**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 420 726**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 19/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 420 732**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04Q 1/28***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 420 740**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 420 752**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 420 763**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 420 793**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 420 795**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 420 816**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A01M 23/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 420 822**
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61P 17/06***
(84) NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 420 826**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A23L 7/113***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 420 828**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) IE 30.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 420 866**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 420 886**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 420 912**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) IE 13.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 420 913**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 420 916**
(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 09.10.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) IE 09.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 420 919**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 420 930** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 420 933** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 420 934** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 420 936** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 420 937** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 420 941** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 420 946** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 420 958** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 21.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 420 963** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 420 966** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 420 967** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 420 976** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 420 979** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 420 981** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL 03.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 420 985** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 421 043** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 421 047** (51) ***A61K 39/39***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 421 049** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 421 057** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 421 063** (51) ***A61M 1/36***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 421 066** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 421 069** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 421 070** (51) ***A61M 16/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 421 075** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 421 076** (51) ***A61M 39/10***
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 421 080** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 421 082** (51) ***A61N 1/372***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 421 106** (51) ***A63B 19/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 421 135** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 18.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 421 139** (51) ***B05B 9/04***
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 421 141** (51) ***B05C 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 421 145** (51) ***B07B 1/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 421 150** (51) ***B21D 39/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 421 175** (51) ***B24B 53/007***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 421 181** (51) ***B25B 15/02***
(84) BG 25.02.2021 (84) GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 421 183** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 421 188** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 21.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 421 208** (51) ***B29B 15/08***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 421 238** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 421 239** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 421 252** (51) ***B42C 19/06***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 421 254** (51) ***B42D 25/40***
(84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 421 268** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 421 272** (51) ***B60D 1/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 421 273** (51) ***B60D 1/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 421 286** (51) ***B60L 3/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 421 288** (51) ***B60L 50/50***
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 421 293** (51) ***B60N 2/865***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 421 295** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 421 306** (51) ***B60S 1/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 421 312** (51) ***B60T 17/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 421 319** (51) ***B61D 37/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 421 325** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 421 327** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 421 331** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 421 362**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 421 373**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 421 398**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65H 5/04***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 421 401**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 421 403**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 421 408**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66C 1/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 421 410**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B66F 7/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 421 414**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 421 443**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C04B 35/50***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 421 444**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C07C 17/23***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 421 446**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C07C 51/47***
(84) FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 421 447**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 57/13***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 421 449**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 303/26***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 451**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07D 207/448***
(84) IE 06.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 421 470**
(84) SM 20.01.2021
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 421 471**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 421 489**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 421 505**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 421 518**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08G 63/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 421 533**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***C08K 3/24***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 421 534**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08K 3/24***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 421 535**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.11.2020
RO 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) IE 30.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 421 538**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 421 553**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 421 555**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C09D 11/30***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 421 561**
(84) BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C09D 11/10***
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 421 570**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020

DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 421 579**
(51) ***C11C 3/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 421 587**
(51) ***C12M 3/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 421 594**
(51) ***C12N 9/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 421 599**
(51) ***C12N 15/09***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 421 602**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 03.03.2021

(11) **3 421 604**
(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 621**
(51) ***C21D 1/74***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 421 624**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 630**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 421 654**
(51) ***D04H 1/70***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 421 656**
(51) ***D06F 58/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 421 678**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 421 679**
(51) ***E04B 7/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 421 680**
(51) ***E04C 5/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 421 705**
(51) ***E05D 15/56***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 421 729**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 421 738**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 739**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 421 742**
(51) ***F01M 13/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 421 745**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 421 761**
(51) ***F02C 9/34***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 421 763**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 07.10.2020
IE 10.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 421 764**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 25.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 421 765**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 421 766**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 421 767**
(51) ***F02D 45/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 421 768**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 10.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 421 777**
(51) ***F02P 5/15***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 421 779**
(51) ***F03B 17/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 421 781**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021

HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 421 789** (51) ***F03D 80/70***
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 421 791** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 26.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 26.10.2020 MC 22.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 421 798** (51) ***F04B 49/10***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 421 804** (51) ***F04C 29/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 421 812** (51) ***F04D 29/42***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 08.12.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 421 823** (51) ***F16B 39/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 421 837** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 421 845** (51) ***F16H 61/4078***
(84) AT 17.02.2021 (84) PT 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 421 846** (51) ***F16J 9/20***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 421 859** (51) ***F16L 57/06***
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 421 891** (51) ***F24C 15/20***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 421 892** (51) ***F24C 15/32***
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 421 895** (51) ***F24F 3/12***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 421 912** (51) ***F25D 27/00***
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 421 917** (51) ***F28D 15/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 421 930** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 421 941** (51) ***G01D 4/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 421 942** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 421 948** (51) ***G01F 1/684***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 LU 29.01.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 421 953** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 421 963** (51) ***G01M 3/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 421 964** (51) ***G01M 7/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 421 965** (51) ***G01N 3/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 421 966** (51) ***G01N 3/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 421 972**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 421 978**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 421 981**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01N 27/22***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 422 015**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 422 018**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 422 028**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01R 31/07***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 422 031**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) IE 27.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 422 041**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 422 044**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 422 046**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 422 053**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 422 058**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 422 070**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G02B 15/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 422 074**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) IE 06.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 422 093**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 422 101**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 12.10.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 422 106**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G03G 5/147***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 422 111**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 422 116**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C21D 1/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 422 119**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G04D 7/12***

(11) **3 422 135**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05F 1/575***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 422 144**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 1/324***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 422 148**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 422 166**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 422 189**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 422 232**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 422 233**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 422 247**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 422 338**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 422 342**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G10K 11/168***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 422 363**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G21F 9/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 422 367**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 422 373**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 422 377**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01G 11/50***

(11) **3 422 402**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 422 409**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 422 428**
(84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01L 35/34***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 422 440**
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B60L 50/64***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 422 443**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 422 445**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 422 447**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 422 455**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 422 462**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 422 464**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01P 1/18***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 422 483**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 422 485**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01R 13/6599***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 422 487**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01R 13/60***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 422 490**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 24/78***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 422 499**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H02B 1/38***
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 422 501**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 422 502**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 422 509**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 422 516**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 422 533**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 422 536**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 422 543**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 21/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 422 559**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02P 6/20***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 422 570**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H03K 7/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 422 571**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H03H 7/46***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 422 581**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H03M 1/54***
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 422 588**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.11.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) IE 18.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 422 590**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 422 591**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 422 619**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 422 628**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 422 630**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 422 644**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 422 647**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 422 655**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 422 656**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 422 668**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 422 688**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 422 692**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 422 700**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 422 703**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04N 5/765***
(84) IE 05.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020

(11) **3 422 742**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 422 743**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 422 751**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 422 759**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 422 761**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 422 774**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) IE 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 422 788**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 422 789**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 422 792**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 422 806**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H05B 3/26***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 422 820**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 422 829**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020

SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 422 830**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 422 832**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 422 840**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01G 31/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 422 845**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 422 870**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23L 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 422 883**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A41D 13/00***

(11) **3 422 887**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 422 933**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0402***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 422 940**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 422 970**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 422 985**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 422 991**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 422 993**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 422 998**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 423 019**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61G 3/06***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 423 125**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 423 126**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 423 142**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61M 25/01***

(11) **3 423 150**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 423 153**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 423 154**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 423 163**
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A62C 2/10***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 423 170**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 423 175**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 423 192**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B03C 3/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 423 211**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 423 218**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 423 226**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B23K 9/02***
(84) IE 04.11.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 04.11.2020
MC 08.04.2020
CZ 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 423 251**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B29C 45/63***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 423 254**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B29C 49/12***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 423 259**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) IE 11.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 423 294**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 423 352**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 423 361**
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 423 400**
(51) ***C01B 17/12***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 423 411**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 423 432**
(51) ***C07C 273/10***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LV 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 423 442**
(51) ***C07D 341/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 423 444**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 423 449**
(51) ***C07D 407/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 423 455**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 423 457**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 423 460**
(51) ***C07H 3/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 423 464**
(51) ***C07J 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 423 467**
(51) ***C07K 5/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 423 484**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 423 497**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 423 501**
(51) ***C08F 4/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 423 507**
(51) ***C08G 18/67***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 423 511**
(51) ***C08G 73/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 423 516**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 423 530**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 423 535**
(51) ***C09D 175/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 423 539**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 423 550**
(51) ***C10J 3/72***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 423 561**
(51) ***C12N 1/02***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 423 573**
(51) ***C12N 9/16***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 423 574**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 423 575**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 423 576**
(51) ***C12N 9/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 423 603**
(51) ***C22B 3/44***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 423 604**
(51) ***C22C 9/02***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 423 605**
(51) ***C22C 9/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 423 619**
(51) ***D03D 25/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 423 623**
(51) ***D21F 11/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 423 636**
(51) ***E02B 3/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 423 640**
(51) ***E02F 9/26***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 423 644** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 423 646** (51) ***E04B 5/48***
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 423 647** (51) ***E04C 5/02***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 423 661** (51) ***E06B 3/90***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 423 687** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 423 693** (51) ***F02B 77/08***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 423 702** (51) ***F02M 59/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 423 710** (51) ***F03D 9/00***
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 423 713** (51) ***F03G 3/00***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 423 716** (51) ***B64C 15/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 423 728** (51) ***F16D 13/72***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 423 730** (51) ***F16D 48/06***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 423 733** (51) ***F16F 1/373***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 423 743** (51) ***F16L 23/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 423 768** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 423 770** (51) ***F28D 1/03***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 423 792** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 423 795** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 423 825** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 423 849** (51) ***G01R 31/317***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 423 862** (51) ***G01S 7/523***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 423 864** (51) ***G01S 15/931***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 423 868** (51) ***G01T 1/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 423 870** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 423 875** (51) ***G02B 5/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 423 879** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 423 880** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 423 882** (51) ***G02B 21/16***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 423 895** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 423 897** (51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 423 900** (51) ***G03F 7/027***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 423 911** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
LV 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 423 914** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 423 917** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 423 932** (51) ***G06F 3/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 423 939** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021

HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 423 984** (51) ***G06F 21/74***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 423 991** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 424 045** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 23.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 424 059** (51) ***H01F 27/08***
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 424 064** (51) ***H01H 1/025***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 424 075** (51) ***H01L 21/677***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 424 090** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 424 092** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 424 096** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 424 105** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 424 108** (51) ***H01R 13/40***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 424 109** (51) ***H01R 13/426***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 424 113** (51) ***H01S 5/183***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 424 116** (51) ***H01T 13/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 424 117** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 424 122** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
BG 03.06.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 424 129** (51) ***H02K 1/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 424 130** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 424 138** (51) ***H02M 3/157***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 424 141** (51) ***H02S 20/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 424 146** (51) ***H03K 3/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 424 154** (51) ***H04W 12/041***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 424 157** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 424 161** (51) ***H04B 17/309***
(84) IS 20.05.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 424 173** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 424 181** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 424 182** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 424 193** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 424 210** (51) ***H04N 5/235***
(84) GR 21.04.2021 (84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 424 219** (51) ***H04N 21/234***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 424 232** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) LV 17.02.2021
NO 17.05.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 424 236** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 424 238** (51) ***H04W 36/08***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 424 239** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.02.2021 (84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 424 242** (51) ***H04W 36/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 424 249** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 24.05.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 424 251** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 04.11.2020, BG 04.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LT 04.11.2020, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, SM 04.11.2020, RO 04.11.2020, DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SK 04.11.2020, CZ 04.11.2020, EE 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 424 266** (51) ***H05B 3/44***
(84) GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, RS 20.01.2021, PT 20.05.2021, BG 20.04.2021, PL 20.01.2021, MC 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021, NO 20.04.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 424 289** (51) ***A01C 5/00***
(84) BG 20.04.2021, LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, FI 20.01.2021, AT 20.01.2021, PL 20.01.2021, MC 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021, RS 20.01.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021, SM 20.01.2021

(11) **3 424 294** (51) ***A01D 57/26***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 424 304** (51) ***A01G 23/099***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 424 305** (51) ***A01G 23/099***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 424 310** (51) ***A01K 13/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 424 318** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL 23.09.2020, IE 21.10.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, MC 23.09.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020, DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 21.10.2020, DE 01.05.2021, SI 23.09.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 424 329** (51) ***A21C 5/00***
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 424 330** (51) ***A22C 15/00***
(84) BG 06.04.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 424 334** (51) ***A22C 17/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 424 352** (51) ***A24F 40/51***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 424 353** (51) ***A24F 40/465***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 424 373** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 424 376** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 424 383** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 424 387** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 424 390** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 424 392** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 424 394** (51) ***A47L 5/36***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 424 450** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) PL 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 424 457** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021

(11) **3 424 458** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, SK 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, DK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, EE 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 424 474** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 424 498** (51) ***A61K 9/51***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 424 506** (51) ***A61K 31/5513***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 424 508** (51) ***A61K 31/575***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 424 532** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 06.01.2021, LV 06.01.2021, LT 06.01.2021, HR 06.01.2021, RS 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, BG 06.04.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 424 536** (51) ***A61K 31/085***
(84) PL 27.01.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, IS 27.05.2021, SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, MC 27.01.2021

(11) **3 424 537** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 13.01.2021, LV 13.01.2021, RS 13.01.2021, PT 13.05.2021, HR 13.01.2021, PL 13.01.2021, MC 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021, NO 13.04.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, BG 13.04.2021, IS 13.05.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 424 543** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 424 546** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 24.05.2021, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 424 559** (51) ***A61N 2/04***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 424 562** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 424 575** (51) ***A63H 5/04***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, SM 18.11.2020

LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 424 578** (51) ***B01D 29/35***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 424 584** (51) ***B01J 20/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 19.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 424 588** (51) ***B01F 3/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 424 607** (51) ***B21D 26/041***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 424 612** (51) ***B21K 1/06***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 424 618** (51) ***B22D 41/22***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 424 620** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 424 622** (51) ***B22F 3/11***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 424 645** (51) ***B25B 27/10***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 424 647** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 424 654** (51) ***B27D 1/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 424 662** (51) ***B28B 23/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 424 672** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 424 676** (51) ***B29C 45/27***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 424 681** (51) ***B29C 49/36***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 424 682** (51) ***B29C 49/48***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 424 688** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 424 719** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 424 733** (51) ***B41J 15/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 424 744** (51) ***B41M 5/44***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 424 746** (51) ***B43K 5/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 424 748** (51) ***B60B 3/16***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 424 751** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 424 757** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 424 784** (51) ***B60R 22/18***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 424 793** (51) ***B61D 17/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 424 806** (51) ***B62D 33/067***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 424 821** (51) ***B64D 31/00***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 424 831** (51) ***B65C 9/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 424 833** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 424 849** (51) ***B65G 43/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 424 852** (51) ***B65H 16/02***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 424 854** (51) ***B65H 35/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 424 878** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 424 898** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 08.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 08.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 424 904** (51) ***C07D 209/08***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 424 932** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 424 936** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 424 959** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 424 961** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 424 963** (51) ***C08F 10/14***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 424 987** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 28.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 424 988** (51) ***C08J 3/24***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 25.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LU 25.10.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
SI 29.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 424 990** (51) ***C08J 3/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 001** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 425 011** (51) ***C09D 5/03***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 425 013** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 425 014** (51) ***C09D 11/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 425 016** (51) ***C09K 3/14***
(84) PL 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 023** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 24.02.2021 (84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 425 025** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 425 032** (51) ***C10N 10/04***
(84) PL 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 042** (51) ***C12N 5/02***
(84) BG 27.04.2021 (84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 065** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 425 074** (51) ***C22C 21/12***
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 425 080** (51) ***C21D 6/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 425 081** (51) ***C23C 2/26***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 425 086** (51) ***C23C 22/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 425 124** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 425 126** (51) ***E02F 9/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 425 142** (51) ***E05B 37/02***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 425 145** (51) ***E05C 3/00***
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 425 150** (51) ***E05F 1/00***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 425 188** (51) ***F02D 19/06***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 425 194** (51) ***F03B 17/06***
(84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 425 197** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 425 204** (51) ***F04D 13/06***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 425 207** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 425 209** (51) ***F04D 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 425 211** (51) ***F15B 11/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 213** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 425 222** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 425 223** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 425 225** (51) ***F16C 41/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 07.11.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
LU 07.11.2020 SI 22.07.2020

(11) **3 425 234** (51) ***F16D 69/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 235** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 425 237** (51) ***F16H 1/06***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 425 240** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 04.02.2021 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 425 248** (51) ***F16K 31/126***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 425 275** (51) ***F23D 11/38***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 425 277** (51) ***F23G 5/027***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 425 280** (51) ***F23R 3/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 425 282** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 425 284** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 425 286** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 425 291** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 425 296** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 425 297** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 425 310** (51) ***F25C 1/08***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 425 315** (51) ***F26B 15/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 425 321** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 336** (51) ***G01C 21/18***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 425 340** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 425 344** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 425 347** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 14.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 425 349** (51) ***G01F 22/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 425 359** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 425 363** (51) ***G01L 27/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 425 405** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 425 428** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 425 429** (51) ***G01W 1/00***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 425 435** (51) ***G02B 6/25***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 425 437** (51) ***G02B 7/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 425 472** (51) ***G05D 7/06***
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 425 477** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 425 481** (51) ***A63F 13/428***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 425 501** (51) ***G06F 8/41***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 425 507** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 21.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 425 509** (51) ***G06F 11/34***
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 425 516** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 425 549** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 13.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 13.10.2020
MC 26.08.2020 IT 26.08.2020
BE 31.10.2020 SI 26.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 425 557** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 425 563** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 425 591** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 425 612** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 425 625**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 425 627**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G10K 9/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 425 677**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 425 695**
(84) AL 07.10.2020
IE 29.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 425 704**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 425 705**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 425 707**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 425 709**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 425 710**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 425 717**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 425 737**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 425 744**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 425 751**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 425 754**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 33/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 425 757**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 425 760**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 3/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 425 767**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 425 770**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 425 772**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 425 776**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 425 790**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02P 6/26***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 798**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H03H 11/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 425 802**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 425 821**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04B 10/2581***
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 425 827**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 425 829**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 425 832**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 425 833**
(84) AL 30.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 425 847**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 425 851**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 425 859**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 425 867**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021

PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 425 873**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 425 884**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 425 886**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 425 891**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 425 892**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 425 897**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 425 906**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 13/305***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 425 921**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04N 21/643***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 425 922**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 425 931**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 425 937**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 425 940**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 425 943**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 425 955**
(84) AL 21.10.2020
IE 28.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 425 960**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 425 962**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 425 967**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 425 971**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 425 972**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 425 978**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 425 988**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 425 992**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 425 996**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 92/16***
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 425 998**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 426 001**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 426 008**
(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 25.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05B 33/28***
(84) IE 25.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 426 064**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A24B 13/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 426 085**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 426 090**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A46B 3/18***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 426 093**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A47B 91/02***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 426 107**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 426 121**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A47L 11/292***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 426 122**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47L 11/292***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 426 143**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A61B 5/048***
(84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 426 159**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 426 164**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 426 197**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 426 211**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 426 213**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 426 218**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 426 232**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61P 25/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 426 273**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23L 33/105***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 426 336**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 426 340**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 426 341**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 426 345**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 426 348**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07J 11/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 426 355**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 426 359**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 426 384**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01D 71/80***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 426 399**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 426 401**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 426 418**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B21B 37/28***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 426 440**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 426 443**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B25H 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 426 459**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 45/37***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 426 460**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 426 467**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B33Y 40/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 426 487**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***B32B 23/08***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020

EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 426 488**
(51) ***B32B 23/08***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 426 495**
(51) ***B41J 3/407***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 426 518**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 426 526**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 426 529**
(51) ***B60S 3/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 426 530**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 426 546**
(51) ***B62J 6/00***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 426 552**
(51) ***B63H 1/26***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 426 583**
(51) ***B65H 9/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 426 591**
(51) ***B66C 3/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 426 608**
(51) ***C02F 1/467***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 426 635**
(51) ***C07D 217/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 426 639**
(51) ***C07D 233/62***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 426 640**
(51) ***C07D 237/32***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 426 647**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 426 648**
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 426 656**
(51) ***C07D 471/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 426 664**
(51) ***C07D 519/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 426 668**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 426 673**
(51) ***C07K 5/103***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 426 731**
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 426 744**
(51) ***C09J 133/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 426 752**
(51) ***C10B 27/04***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 426 768**
(51) ***C12N 5/071***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 426 773**
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 426 808**
(51) ***C21D 9/42***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 426 811**
(51) ***C22C 19/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 426 841**
(51) ***D21F 7/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 426 842**
(51) ***E01B 9/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 426 846**
(51) ***E02D 13/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 426 860**
(51) ***E04C 5/07***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 426 875**
(51) ***E21B 19/22***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 426 879**
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 426 888**
(51) ***E21B 43/267***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 426 891**
(51) ***E21B 49/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 426 898**
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F01L 9/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 426 909**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02M 51/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 426 910**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 426 914**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 426 915**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 426 932**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16B 2/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 426 935**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16B 12/20***

(11) **3 426 938**
(84) HR 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 426 953**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16K 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 426 965**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 426 974**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F21V 11/14***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 426 975**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 426 976**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 426 978**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F21V 35/00***

(11) **3 426 991**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F25B 5/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 426 999**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 427 000**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 427 012**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 427 015**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 427 038**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 21/75***

(11) **3 427 051**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 427 058**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 427 068**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01P 5/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 427 073**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 427 078**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01S 5/06***
(84) IE 06.10.2020
CZ 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 427 090**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 427 101**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 427 128**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 427 134**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 427 145**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 427 149**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 427 155**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 427 156**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 427 173**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 427 174**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 427 177**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 427 180**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 427 223**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 427 247**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 427 249**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 427 250**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G09F 3/03***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 427 257**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 427 258**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 427 260**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 427 264**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G11C 11/22***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 427 288**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 427 293**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 427 318**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 427 325**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 427 348**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 427 350**
(84) BG 24.05.2021
(51) ***H01R 29/00***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 427 352**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H02K 11/35***
(84) IE 15.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 427 353**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02B 1/052***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 427 360**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 427 364**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 427 368**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 427 394**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 427 395**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 427 396**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 427 398**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 427 401**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 427 407**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 427 420**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 427 422**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 427 441**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 427 450**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 427 458**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 427 459**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 427 471**
(84) BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 427 472**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 427 507**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 427 513**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 427 524**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 427 536**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 427 573**
(51) ***A01G 25/09***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 427 580**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 427 588**
(51) ***A21B 3/13***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 427 590**
(51) ***A22C 13/00***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 427 596**
(51) ***A23L 7/109***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 427 598**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 427 616**
(51) ***A47J 27/04***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 427 617**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 427 618**
(51) ***A47J 36/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 427 620**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 427 646**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 427 649**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 427 650**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 427 652**
(51) ***A61B 5/021***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 427 653**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 427 655**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 427 659**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 427 675**
(51) ***A61B 17/072***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 427 690**
(51) ***A61C 13/15***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 427 704**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 427 708**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 427 715**
(51) ***A61K 6/842***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 427 742**
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 12.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
LU 29.10.2020
SE 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 427 743**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 427 752**
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 427 778**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
(84) IE 18.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021

HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 427 779**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 427 780**
(51) ***A61M 5/34***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 427 793**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 427 798**
(51) ***A46B 17/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 427 803**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 427 823**
(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 427 826**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 427 830**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 427 836**
(51) ***B05B 1/26***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 427 854**
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 427 860**
(51) ***B22C 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 427 882**
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 427 889**
(51) ***C22C 29/12***
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 427 890**
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 427 891**
(51) ***B23K 35/368***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 427 897**
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 427 900**
(51) ***B27C 9/02***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 427 911**
(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 427 930**
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 427 941**
(51) ***B32B 7/02***
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 427 951**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 427 953**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 427 961**
(51) ***B41J 3/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 427 965**
(51) ***B41J 29/13***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 427 982**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 427 986**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 427 989**
(51) ***B60K 17/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 427 995**
(51) ***B60L 50/60***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 427 997**
(51) ***B60L 53/14***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020

HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 428 000** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 428 005** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 428 025** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 428 041** (51) ***B62D 1/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 428 059** (51) ***B64C 9/26***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 428 069** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 428 071** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 428 076** (51) ***B65B 31/02***
(84) IE 27.10.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LU 27.10.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
FR 31.10.2020 GB 27.10.2020

(11) **3 428 111** (51) ***B66C 13/16***
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 428 121** (51) ***C01B 32/194***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 428 131** (51) ***C03B 9/353***
(84) IS 20.05.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 428 137** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 428 159** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 428 162** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 428 169** (51) ***C07D 493/04***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 428 174** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 428 182** (51) ***C07K 14/435***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 428 195** (51) ***C08B 30/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 428 206** (51) ***C08F 283/01***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 428 215** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 428 223** (51) ***C04B 41/83***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 428 237** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 428 243** (51) ***C09K 9/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 428 252** (51) ***C10M 169/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 428 259** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 428 287** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 428 288** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 428 292** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 428 300** (51) ***B02C 4/30***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 428 303** (51) ***B32B 15/01***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 428 315** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 428 320** (51) ***C25C 1/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 428 324** (51) ***C25D 7/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 29.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 29.11.2020 SI 16.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 428 328** (51) ***D01F 8/06***
(84) BG 27.04.2021 (84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 428 329** (51) ***D01F 8/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
SE 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 428 333** (51) ***D04H 3/16***
(84) NO 03.05.2021 (84) PL 03.02.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 428 336** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 428 343** (51) ***E01F 7/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 29.10.2020 EE 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 428 344** (51) ***E01F 7/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 01.10.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 428 347** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 428 348** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 31.10.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 NL 28.10.2020
LU 31.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
EE 28.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 428 350** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 428 358** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 428 371** (51) ***E05B 27/00***
(84) LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 428 373** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 428 389** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 428 406** (51) ***F01D 11/00***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 428 411** (51) ***F01D 25/32***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 428 429** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 16.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 428 431** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 428 456** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 428 457** (51) ***F15B 11/044***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 428 459** (51) ***F15B 15/10***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 12.10.2020
BE 31.10.2020 BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LU 12.10.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 12.10.2020

(11) **3 428 461**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F15B 15/28***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 428 465**
(84) IE 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 428 470**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 428 475**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16F 9/32***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 428 489**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 428 491**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16K 5/20***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 428 495**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16K 31/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 428 499**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16L 25/01***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 428 505**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 428 511**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21S 41/147***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 428 518**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 428 550**
(84) AL 08.04.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 428 557**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 428 576**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01C 19/5733***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 428 598**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 428 607**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 428 608**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 428 613**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01N 1/34***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 428 622**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 428 623**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 428 627**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 428 630**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 23/223***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 428 657**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01P 5/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 428 663**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 428 689**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 428 690**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01T 1/02***
(84) IE 19.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 428 692**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 428 693**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G01V 5/10***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 428 699**
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 5/30***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 428 718**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 428 731**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 428 737**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04B 5/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 428 743**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***G04G 17/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 428 746**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 428 755**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) IE 09.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 428 760**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 428 766**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 428 775**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G06F 1/3293***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 428 788**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 428 803**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 428 818**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 428 824**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 428 827**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 428 830**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) IE 13.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 428 831**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 428 882**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 428 883**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 7/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 428 899**
(84) AL 17.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 428 911**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G10D 13/02***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 428 917**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 428 919**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G11B 20/10***

(11) **3 428 922**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G11C 29/38***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 428 926**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
(51) ***G21C 17/10***
(84) IE 25.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020

NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 25.11.2020

(11) **3 428 930**
(51) ***H01B 3/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 428 945**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 428 954**
(51) ***H01L 21/56***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 428 964**
(51) ***H01L 23/473***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 428 985**
(51) ***H01L 41/187***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 428 989**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 428 998**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 429 003**
(51) ***H01M 4/96***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 429 005**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 429 014**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 429 016**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 429 019**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 429 033**
(51) ***H01R 13/58***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 429 059**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 429 070**
(51) ***H02K 9/19***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 429 075**
(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 29.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 429 079**
(51) ***H03F 1/30***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 081**
(51) ***H03K 19/094***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 429 091**
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 429 101**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 429 112**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 429 113**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 429 115**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 429 117**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 429 118**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 429 124**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.10.2020
IE 24.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
(84) BE 31.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LU 24.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 31.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 429 144**
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020

LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 429 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 429 162** (51) ***H04N 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 429 176** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 429 188** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 429 192** (51) ***H04N 5/74***
(84) AL 30.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 429 194** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 429 197** (51) ***H04N 9/09***
(84) AL 06.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 429 198** (51) ***H04N 9/093***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 429 241** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 429 242** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 429 245** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 429 248** (51) ***H04W 12/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 429 268** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 429 274** (51) ***H04W 48/14***
(84) LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 429 278** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 429 288** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 293** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 429 297** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 429 305** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 429 326** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 429 329** (51) ***A01B 63/111***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 429 352** (51) ***C07C 231/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 369** (51) ***A23L 5/10***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 429 386** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 429 391** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 429 394** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 429 419** (51) ***A45C 13/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 429 426** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 429 434** (51) ***A47F 7/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 429 478** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 429 484** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 429 506** (51) ***A61C 17/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 429 529** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 429 532** (51) ***A61F 13/496***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 429 540** (51) ***A61J 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 565** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 429 566**
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61K 31/00***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 429 572**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/121***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 582**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/4188***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 429 622**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 429 633**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 429 655**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 429 656**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 429 694**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LU 31.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61Q 19/02***
(84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 429 696**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 705**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A63B 55/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 740**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01J 13/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 742**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 429 743**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 429 759**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B05B 12/24***
(84) IE 23.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 429 763**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B05D 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 429 780**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B22D 11/00***
(84) RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 429 787**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B22F 7/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 429 797**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B23K 26/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 429 800**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B23Q 1/62***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 429 801**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B23Q 3/10***
(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 429 811**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B27M 3/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 429 815**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 33/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 429 819**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 429 823**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 429 825**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 429 842**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 429 843**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B32B 3/26***

(11) **3 429 845**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B32B 33/00***

(11) **3 429 846**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 429 860**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 429 867**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 429 871**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 429 877**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60J 7/20***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 429 889**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60N 2/809***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 429 909**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
(51) ***B62D 29/00***
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021

RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 429 910** (51) ***B62M 7/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 429 918** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 429 926** (51) ***B64G 1/26***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 429 927** (51) ***B27N 3/04***
(84) SM 03.03.2021

(11) **3 429 939** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 15.12.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 429 993** (51) ***C07D 209/42***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 429 994** (51) ***C07D 209/44***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 430 012** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 430 038** (51) ***C07K 14/725***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 430 051** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 430 122** (51) ***C12M 1/33***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 430 138** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 430 143** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 430 149** (51) ***C12N 15/90***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 430 154** (51) ***C12P 19/30***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 430 177** (51) ***C22B 3/42***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 430 189** (51) ***D05C 15/08***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 430 205** (51) ***E01C 11/16***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 430 212** (51) ***E04C 3/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 235** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 430 236** (51) ***E21B 43/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 430 243** (51) ***F01D 25/20***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 430 247** (51) ***D04H 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 250** (51) ***F02B 37/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 430 266** (51) ***H02K 1/30***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 430 273** (51) ***F16B 5/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 430 279** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 430 289** (51) ***F16H 63/36***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 430 290** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 28.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
SE 29.11.2020

(11) **3 430 291** (51) ***F16J 15/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 430 307** (51) ***F21S 41/153***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 430 318** (51) ***F24F 1/01***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 430 320** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 430 322** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021

BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 430 328** (51) ***F25B 39/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 430 359** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 430 360** (51) ***G10H 1/00***
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 430 375** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 430 396** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 430 399** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 431** (51) ***G01S 19/44***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 430 438** (51) ***G01S 19/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 430 445** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 430 477** (51) ***G03G 15/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 479** (51) ***G04B 18/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 430 485** (51) ***G05D 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 430 490** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 430 491** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 430 494** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 430 519** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 524** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 23.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 430 534** (51) ***G06F 16/178***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 430 537** (51) ***G06F 16/20***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 430 544** (51) ***G06F 30/34***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 430 556** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 430 557** (51) ***G06F 21/52***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 430 559** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 28.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 430 560** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 430 593** (51) ***G06T 7/223***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 430 594** (51) ***G06T 7/223***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 430 608** (51) ***G09F 15/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 430 643** (51) ***H01L 23/498***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 430 654** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 430 656** (51) ***H01L 51/52***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 430 661** (51) ***H01M 4/86***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 430 668** (51) ***H01M 8/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 430 671** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 430 672** (51) ***H01P 1/203***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 430 675** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 430 679** (51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 430 689** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 430 690**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01R 13/639***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 430 691**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 430 696**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 430 705**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 430 706**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 430 714**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 430 718**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03F 1/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 430 731**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 430 735**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 430 742**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04H 20/30***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 430 748**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 430 762**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 430 797**
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 430 824**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 430 831**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 430 862**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H05B 3/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 430 866**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 430 867**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05K 1/09***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 430 876**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 430 879**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 430 884**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 430 902**
(84) AT 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 430 904**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***A01N 25/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 430 939**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 430 942**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 430 956**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A47J 42/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 430 972**
(84) AT 20.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 29.10.2020
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 1/267***
(84) IE 29.10.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 430 981**
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 430 989**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 431 033**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 431 038**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 431 044**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 431 048**
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 431 055**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 5/058***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 431 061**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 431 078**
(84) AT 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 431 082**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 31/164***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 431 113**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 431 127**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 431 131**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 431 148**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A62C 3/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 431 155**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 10.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 431 156**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) IE 10.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 10.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 431 157**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 10.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 431 158**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 10.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A63H 29/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 431 159**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A63H 30/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 431 160**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 431 161**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A63H 33/28***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 431 162**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D21H 13/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 431 176**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B01J 20/20***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 431 191**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B05C 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 431 206**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B22C 1/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 431 216**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23K 35/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 431 220**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B23K 26/21***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 431 230**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021

PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 431 236** (51) ***B26F 1/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 431 238** (51) ***B26F 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 431 260** (51) ***B29C 64/259***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 431 263** (51) ***B29C 64/357***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 431 266** (51) ***B29C 65/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 431 272** (51) ***B29B 11/16***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 431 273** (51) ***B29C 70/36***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 431 281** (51) ***B32B 25/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 431 285** (51) ***B32B 37/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 431 309** (51) ***B60C 5/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 431 318** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 431 320** (51) ***B60L 53/12***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 431 321** (51) ***B60L 7/28***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 14.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 431 325** (51) ***B60L 53/34***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 431 331** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 431 347** (51) ***B60R 21/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 431 352** (51) ***B62K 5/10***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 431 369** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 431 371** (51) ***B62D 25/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 431 394** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 431 404** (51) ***B65D 5/355***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 431 405** (51) ***B65D 5/355***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 431 414** (51) ***B65D 81/20***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 431 427** (51) ***B65H 51/16***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 431 450** (51) ***C03B 33/03***
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 431 451** (51) ***C03B 37/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 431 452** (51) ***C03C 3/062***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 431 460** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 431 468** (51) ***C07D 211/58***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 431 470** (51) ***C07D 303/04***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 431 475** (51) ***C07D 471/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 431 483** (51) ***C07F 19/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021

HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 431 504**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 431 515**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 431 516**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 431 517**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 431 552**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 431 554**
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 431 568**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020

GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***C07K 16/40***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C08F 8/30***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***C08F 20/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(51) ***C08L 83/07***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***B63B 32/40***
(84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
MC 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020

RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 431 618**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 431 619**
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 431 644**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 431 646**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 431 650**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 431 669**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 431 670**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 431 683**
(84) AL 01.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020

RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CH 30.11.2020

(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***D03D 47/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***D06F 58/20***

(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020

SK 01.07.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 431 685**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 431 693**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 431 702**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 431 703**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 431 704**
(84) AL 13.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 431 707**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 431 711**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***E05B 71/00***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***E06B 7/082***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***E21B 7/04***
(84) IE 11.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***E21B 43/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 431 714**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 431 718**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 431 730**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 431 766**
(84) AL 08.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 431 790**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 431 793**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16D 3/18***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 431 812**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 431 835**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 431 836**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 431 854**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 431 861**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21S 45/49***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 431 877**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23R 3/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 431 887**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F24D 19/08***

(11) **3 431 888**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 431 897**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24H 9/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 431 909**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F27B 21/06***
(84) IE 24.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 431 918**
(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 431 927**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 431 931**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***G01D 4/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 431 935**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 431 943**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 431 945**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 431 946**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 431 949**
(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 431 951**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 431 958**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01D 3/028***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 431 959**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 3/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 431 966**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 21/55***

(11) **3 431 988**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 432 030**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 432 033**
(84) IE 06.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 432 051**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 432 052**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 432 060** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 432 061** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 432 068** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 432 075** (51) ***G03G 9/113***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 432 082** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 432 090** (51) ***G04G 21/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 432 107** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 432 108** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 432 109** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 432 117** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 08.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
MC 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 432 118** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 432 121** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 432 122** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 432 133** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 432 147** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 432 150** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 432 152** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 14.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 432 157** (51) ***G06F 16/2453***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 432 169** (51) ***G06F 16/27***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 432 180** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 432 257** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 432 267** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 432 272** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 432 286** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 432 307** (51) ***G11B 27/031***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 432 386** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 432 387** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 432 398**
(84) AL 27.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 432 399**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H01M 8/04746***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 432 417**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 432 419**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 432 421**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 7/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 432 423**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 432 430**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 432 431**
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02B 13/025***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 432 438**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***H02J 3/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 432 439**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 432 447**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 432 449**
(84) AL 01.04.2020
IE 30.10.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) AT 01.04.2020
BE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 30.10.2020
MC 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 432 462**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02N 1/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 432 469**
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H02S 20/20***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 432 472**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 432 484**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 432 493**
(84) AL 03.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
NL 03.03.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 432 504**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 432 505**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 432 506**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 7/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 432 508**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 432 509**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 432 512**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 432 514**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 432 533**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 432 534**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 432 536**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 432 544** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 432 552** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 432 585** (51) ***H04N 21/235***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 432 604** (51) ***H04R 19/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 432 616** (51) ***H04W 4/16***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 432 634** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 432 639** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 432 651** (51) ***H04W 52/42***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 432 656** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 432 660** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 432 661** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 432 664** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 432 665** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 432 666** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 432 676** (51) ***H04W 36/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 432 678** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 432 686** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 432 696** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 432 701** (51) ***A01D 90/08***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 432 707** (51) ***A01K 91/12***
(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 432 735** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 432 749** (51) ***A43B 9/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 432 757** (51) ***A45D 20/10***
(84) BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 432 774** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 432 785** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 432 797** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 432 803** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 432 804** (51) ***A61B 8/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 432 814** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 432 816** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 432 820** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 432 834** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 432 854** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 432 865** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 432 874** (51) ***A61K 31/197***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021

PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 432 879** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 432 886** (51) ***A61K 31/5025***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 432 899** (51) ***A61K 35/745***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 432 944** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 432 946** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 432 952** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 432 953** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 432 955** (51) ***A61M 15/00***
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 432 957** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 432 962** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 432 981** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 432 994** (51) ***A63B 21/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 433 023** (51) ***B05B 1/30***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NO 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 433 044** (51) ***B23G 5/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 433 071** (51) ***B29C 64/165***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 433 085** (51) ***B29C 64/393***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 433 087** (51) ***B29C 64/135***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 433 097** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 433 113** (51) ***B60D 1/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 433 119** (51) ***B60K 6/365***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 433 121** (51) ***B60K 15/067***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 433 124** (51) ***B60L 5/30***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 433 126** (51) ***B60L 15/00***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 433 132** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 433 135** (51) ***B60R 21/38***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 433 138** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 433 139** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 433 140** (51) ***B60R 25/24***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 433 141** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 433 161** (51) ***B62D 25/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 433 164** (51) ***B62D 53/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 433 191** (51) ***B65G 47/86***
(84) IE 26.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 26.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 433 209** (51) ***C01D 5/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 433 224** (51) ***C07C 45/85***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 433 225** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 433 259** (51) ***C07D 498/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 433 296** (51) ***C08G 18/76***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 433 302** (51) ***C08G 77/60***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 433 315** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 433 331** (51) ***C09J 143/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 433 339** (51) ***C10B 57/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 433 341** (51) ***C10K 1/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 433 344** (51) ***C10M 173/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 433 345** (51) ***C11D 1/44***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 433 348** (51) ***C11D 3/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 433 353** (51) ***C12M 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 433 362** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 433 390** (51) ***C22B 7/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 433 397** (51) ***C25C 3/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 433 404** (51) ***D04H 1/485***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 433 429** (51) ***E01C 13/04***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 433 452** (51) ***E04H 6/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 433 464** (51) ***E21B 19/14***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 433 473** (51) ***F01M 1/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 433 477** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 433 487** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 BG 27.04.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 433 502** (51) ***F16C 1/28***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 433 509** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 433 519** (51) ***G05D 16/16***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 433 543** (51) ***F24D 15/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 433 545** (51) ***F24S 50/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 433 549** (51) ***H02N 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 433 561** (51) ***F42B 5/307***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 433 562** (51) ***F41A 21/30***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 433 571** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 433 578** (51) ***G01S 17/86***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 433 586** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 433 605** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 433 620** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 433 631** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 433 634** (51) ***G01S 17/88***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 433 672**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 433 679**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 433 682**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 433 684**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G05B 17/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 433 691**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 433 696**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G05G 1/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 433 710**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 433 725**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 433 749**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 433 753**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 433 780**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G16C 20/70***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 433 796**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06K 19/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 433 797**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 433 827**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 433 832**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 433 869**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01H 33/20***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 433 891**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 433 900**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 433 901**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 433 904**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01R 13/04***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 433 922**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 433 949**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 7/208***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 433 957**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 433 975**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04M 17/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 433 985**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 12/815***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 433 989**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 433 991**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 433 993**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 433 994**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 433 996**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 433 997**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 434 002**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04M 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 434 021**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 434 025**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 434 026** (51) ***H04R 9/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 434 053** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 434 059** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 434 063** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 434 066** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 434 070** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 434 071** (51) ***H05B 47/10***
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 434 089** (51) ***A01B 73/04***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 434 096** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 434 098** (51) ***A01D 61/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 434 119** (51) ***A24F 40/05***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 434 120** (51) ***A24F 40/40***
(84) LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 434 132** (51) ***A43B 13/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 434 134** (51) ***A43D 11/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 434 139** (51) ***A45B 25/22***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 434 147** (51) ***A47C 7/14***
(84) NO 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 434 166** (51) ***A47L 13/51***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 434 170** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 434 171** (51) ***A61B 1/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 434 193** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 434 197** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 434 222** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 434 238** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 434 242** (51) ***A61G 1/056***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 14.11.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
LU 14.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 434 244** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
MC 26.02.2020 LU 14.11.2020

(11) **3 434 246** (51) ***A61G 7/057***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 434 247** (51) ***A61G 13/04***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 20.10.2020 BE 31.10.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LU 20.10.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 434 248** (51) ***A61G 13/08***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 20.10.2020
BE 31.10.2020 BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
IT 11.03.2020 LT 11.03.2020
LU 20.10.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 434 285** (51) ***A61K 31/575***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 434 287** (51) ***A61K 47/54***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021

HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 434 299** (51) ***A61M 5/145***

(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 434 311** (51) ***A61M 25/10***

(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 434 318** (51) ***A61N 1/04***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 434 319** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 25.03.2020
BE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 28.10.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 434 320** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 26.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 28.10.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 28.10.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 434 336** (51) ***A63B 5/20***

(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 434 337** (51) ***A63B 5/20***

(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 434 349** (51) ***B01D 19/00***

(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 434 353** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 434 358** (51) ***B01F 1/00***

(84) AL 03.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 434 359** (51) ***B29B 7/22***

(84) BG 20.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 434 363** (51) ***B01J 23/63***

(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 434 372** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 434 397** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 434 398** (51) ***B23K 35/30***

(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 434 417** (51) ***B25B 21/00***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 434 418** (51) ***B25B 21/00***

(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) PL 27.01.2021
RS 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 434 450** (51) ***B29C 64/386***

(84) AL 13.05.2020
BE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 22.10.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 434 455** (51) ***B29C 69/00***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 434 456** (51) ***B29C 69/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 434 457** (51) ***B29C 70/38***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 434 466**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 434 469**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B32B 7/12***

(11) **3 434 472**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 434 479**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 434 480**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 434 481**
(84) IE 23.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***B41F 15/34***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 434 485**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 434 491**
(84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 434 504**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 434 512**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 434 516**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60P 1/28***

(11) **3 434 518**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 434 531**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 22.10.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) IE 22.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 434 543**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 434 545**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60W 30/165***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 434 547**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B61B 1/02***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 434 548**
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B61B 1/02***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 434 549**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61B 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 434 552**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61K 9/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 434 565**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 434 567**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B62J 7/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 434 568**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62J 13/06***

(11) **3 434 571**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62K 11/04***

(11) **3 434 575**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B62M 9/123***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 434 580**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B63H 20/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 434 584**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64C 11/34***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 434 585**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 11/40***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 434 588**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B64C 27/41***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 434 589**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B64C 27/57***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 434 595**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 434 599**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 434 615**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 434 617**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 434 628**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 25/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 434 630**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65G 25/04***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 434 634**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 434 645**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 434 661**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C04B 35/101***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 434 667**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07C 229/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 434 669**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07D 221/20***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 434 673**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 434 674**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 434 678**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 434 682**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 434 685**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 434 687**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 434 703**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08F 236/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 434 718**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 434 731**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 45/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 434 740**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 11/107***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 434 743**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09D 129/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 434 747**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 434 750**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 434 751**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 434 762**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
PL 17.03.2021
MC 17.03.2021

(11) **3 434 769**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 434 795**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C21D 6/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 434 823**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D06M 11/74***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 434 829**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 434 831**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 434 846**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04G 23/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 434 867**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 434 868**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 434 870**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 434 871**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 434 875**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 434 879**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 434 882**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02C 7/277***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 434 893**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03B 11/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 434 896**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 434 906**
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F02K 3/075***
(84) RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 434 913**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F15B 20/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 434 920**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16C 33/62***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 434 923**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16D 3/2245***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 434 932**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 434 936**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 59/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 434 945**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16K 1/22***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 434 949**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16K 51/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 434 955**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16L 37/091***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 434 974**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F22D 1/12***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 434 979**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 434 980**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F23R 3/54***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 435 000**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 435 002**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 435 012**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 435 014**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 435 032**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 435 050**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 435 091**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 435 127**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02B 6/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 435 129**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 435 157**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 435 170**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G04B 31/02***

(11) **3 435 174**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G04B 21/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 435 181**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 435 191**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 435 199**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 435 203**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 435 206**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 435 208**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 435 217**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 435 220**
(84) AL 16.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 435 221**
(84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) PT 04.06.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 435 231**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 435 235**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 435 241**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.11.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) IE 12.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 435 272**
(84) AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 435 284**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 435 344**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 435 346**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 435 383**
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G21C 1/02***
(84) PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 435 386**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01F 1/147***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 435 387**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01F 1/147***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 435 402**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***H01J 23/54***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 435 411**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/58***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 435 412**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 435 415**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 435 426**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 435 431**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 435 432**
(84) AT 19.02.2020
BE 31.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 04.10.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) IE 04.10.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 435 454**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 4/525***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 435 462**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 435 472**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 435 479**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 435 483**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01R 4/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 435 487**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 13/46***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 435 495**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H01R 13/6477***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 435 519**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 50/40***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 435 523**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02K 1/28***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 435 525**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 435 532**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 435 533**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02M 7/23***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 435 534**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H02M 7/5387***
(84) IE 24.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 24.10.2020
CZ 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 435 537**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***H02P 7/29***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
IS 17.06.2021

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 435 539**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 435 546**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H03K 19/185***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 435 558**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 435 561**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H04B 10/272***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 435 565**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04H 60/43***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 435 570**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 12/106***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 435 573**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 435 581**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 435 590**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 435 591**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 435 592**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 435 596**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 435 602**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 435 605**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/863***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 435 606**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/947***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 435 608**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04B 10/61***
(84) PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 435 615**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 435 617**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 435 618**
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 435 624**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 435 630**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021

HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 435 631**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 435 678**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 435 696**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 60/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 435 699**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 435 704**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 435 705**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 40/36***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 435 708**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 435 729**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 76/30***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 435 733**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 435 734**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 435 737**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 435 750**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 435 757**
(84) IE 21.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 435 759**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 435 760**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 435 769**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 435 778**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A23G 4/08***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 435 788**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23L 33/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 435 796**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 435 800**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 435 821**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47B 88/423***
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 435 833**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 435 834**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 435 842**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 435 844**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 435 854**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 435 876**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 435 877**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 435 885**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 435 895**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 435 922**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 435 923**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 435 949**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 435 952**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61J 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 435 967**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 435 976** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 435 985** (51) ***A61K 9/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 435 990** (51) ***A61K 9/06***
(84) NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, MC 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 435 999** (51) ***A61K 31/351***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 436 010** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 436 025** (51) ***A61K 31/575***
(84) AT 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 436 038** (51) ***A61K 35/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 436 073** (51) ***A61K 45/00***
(84) GR 28.04.2021, LT 27.01.2021, HR 27.01.2021, LV 27.01.2021, MC 27.01.2021
(84) RS 27.01.2021, PT 27.05.2021, BG 27.04.2021, IS 27.05.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 436 093** (51) ***A61L 27/44***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 436 098** (51) ***A61L 31/08***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 436 104** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 436 105** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 436 106** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 17.06.2021, SE 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, RS 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 436 109** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 436 110** (51) ***A61K 47/12***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 436 134** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 436 140** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 06.01.2021, LV 06.01.2021, PT 06.05.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, LT 06.01.2021, HR 06.01.2021, RS 06.01.2021, PL 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 436 147** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.02.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, BG 17.05.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, GR 18.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 436 150** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 436 158** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, RS 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021, PL 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, SE 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 436 168** (51) ***A63G 25/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 436 171** (51) ***B01D 1/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 436 175** (51) ***B01D 19/02***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SK 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 436 195** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 13.01.2021, GR 14.04.2021, LV 13.01.2021, RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, IS 13.05.2021, SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021, HR 13.01.2021, PL 13.01.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, SE 13.01.2021, MC 13.01.2021

(11) **3 436 200** (51) ***B03B 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 436 211** (51) ***B23D 77/00***
(84) HR 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021, FI 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 436 249** (51) ***B29C 64/259***
(84) AT 17.02.2021, LV 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021, RS 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021

(11) **3 436 254** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 03.03.2021, PL 03.03.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021, NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, SM 03.03.2021

(11) **3 436 260** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 436 265** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 27.05.2020, IE 26.12.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, IT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SE 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 436 268** (51) ***D01D 5/18***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 436 281** (51) ***B41J 11/36***
(84) AT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, PL 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 436 282** (51) ***B41J 29/00***
(84) LV 20.01.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, BG 20.04.2021
(84) RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, AT 20.01.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 436 308**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 436 319**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 436 331**
(51) ***B62D 65/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 436 335**
(51) ***B63B 21/29***
(84) BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 436 336**
(51) ***B63B 22/02***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 436 338**
(51) ***B63B 35/66***
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 436 339**
(51) ***B63B 35/66***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 436 344**
(51) ***B63C 11/48***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 436 352**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 436 360**
(51) ***B65B 21/02***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 436 366**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 436 383**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 436 392**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 436 419**
(51) ***C07C 27/28***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 436 421**
(51) ***C07C 29/152***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 436 425**
(51) ***C07D 491/08***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 436 429**
(51) ***C07C 267/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 436 432**
(51) ***A61P 25/04***
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 436 441**
(51) ***C07D 309/40***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 436 458**
(51) ***C07D 487/18***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 436 463**
(51) ***C07D 495/04***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 436 481**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 436 491**
(51) ***C08G 8/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 436 496**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 436 502**
(51) ***C07C 255/54***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 436 507**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 436 509**
(51) ***C08J 11/08***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 436 511**
(51) ***C08J 11/14***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 436 531**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 436 533**
(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 436 536**
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 436 539**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09J 101/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 436 552**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 436 573**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 436 580**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 436 587**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 436 616**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C22C 21/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 436 638**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E01C 11/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 436 639**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***E01F 8/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 436 657**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 436 661**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 436 674**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 436 681**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 436 685**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 436 693**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 436 694**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 436 696**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 436 713**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 436 716**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 436 726**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 436 752**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F24H 1/22***

(11) **3 436 755**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F25D 3/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 436 759**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 436 772**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G01B 11/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 436 773**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 436 781**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 436 789**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 436 790**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01H 1/00***

(11) **3 436 815**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01N 33/36***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 436 823**
(84) IS 24.06.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 436 836**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 436 860**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 436 864**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 436 879**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) IE 14.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 436 882**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G05D 11/13***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 436 901**
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020

PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 436 906** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 436 925** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 436 956** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 436 958** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 436 990** (51) ***G06F 16/176***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 437 004** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 437 007** (51) ***G06F 21/50***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 437 014** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 437 020** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 437 048** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 437 066** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 437 078** (51) ***G08B 13/196***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 437 099** (51) ***G11C 29/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 104** (51) ***G12B 9/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 437 106** (51) ***G21C 3/04***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 437 107** (51) ***G21C 3/04***
(84) AL 21.10.2020
IE 29.11.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 437 113** (51) ***H01H 1/62***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 437 161** (51) ***H01R 13/187***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 437 179** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 437 183** (51) ***H02P 9/30***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 437 185** (51) ***H02P 27/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 204** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 437 209** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 437 234** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 437 249** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 437 250** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 437 251** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 252** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 437 271** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 437 279** (51) ***H04L 27/01***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 437 283** (51) ***H04L 27/26***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 437 293** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 437 308**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 437 322**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 437 323**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 330**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 437 332**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 337**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 437 343**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 437 358**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 367**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 437 384**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 437 389**
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 437 396**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 437 402**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 437 417**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 437 419**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 10.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 437 422**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 432**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 437 438**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 437 445**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 453**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01D 34/71***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 437 455**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 57/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 437 460**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01G 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 488**
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A23L 5/40***
(84) PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 437 495**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 437 497**
(84) AL 28.04.2021
AT 28.04.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 437 504**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) IE 07.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 437 520**
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 437 521**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 437 523**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A47D 13/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 437 531**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 437 542**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 437 544**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 437 560**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 437 561**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 437 562**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 437 565**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 437 570**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 574**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 437 575**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 437 578**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 437 602**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 437 608**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 437 609**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 13/513***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 437 630**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 437 644**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/519***

(11) **3 437 657**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 437 662**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 47/68***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 437 670**
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
PT 09.04.2021
NL 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 437 672**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 437 686**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 437 696**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 437 704**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A63C 17/04***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 437 720**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 437 747**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C22C 37/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 437 760**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 437 766**
(84) GR 21.04.2021
PT 20.05.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B22F 3/11***
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 437 774**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23C 5/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 437 783**
(84) AL 07.10.2020
IE 13.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
(51) ***B23K 26/046***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 437 787** (51) ***B23K 26/21***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 437 803** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 437 813** (51) ***B26D 3/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 437 814** (51) ***B26F 1/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 437 824** (51) ***B29C 45/66***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 437 828** (51) ***B29C 49/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 437 829** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 437 830** (51) ***B29C 49/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 437 850** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 437 860** (51) ***B32B 27/10***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 437 868** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 437 874** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 437 877** (51) ***B41J 2/175***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 437 888** (51) ***B41J 17/36***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 437 900** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 437 904** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 437 907** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 437 912** (51) ***B60K 15/05***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 437 920** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 437 921** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 437 922** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 437 923** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 437 925** (51) ***B60P 1/04***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 437 928** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 437 929** (51) ***B60R 1/00***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 437 940** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 437 942** (51) ***B60S 3/06***
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 437 944** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 437 945** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 437 946** (51) ***B60T 8/176***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 437 955** (51) ***B61L 25/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 437 964** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 437 967**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 437 968**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62J 6/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 437 970**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 437 978**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B63B 21/16***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 437 985**
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 437 986**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B63H 25/24***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 437 990**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B64C 25/58***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 438 001**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 438 002**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B64F 1/31***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 438 003**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 438 012**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 438 015**
(84) BG 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 438 033**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66B 1/36***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 438 069**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 438 070**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C03C 27/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 438 081**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 438 082**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07C 27/14***

(11) **3 438 095**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***C07D 237/16***

(11) **3 438 104**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 438 107**
(84) AL 10.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 17.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 438 113**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07F 9/50***
(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 438 114**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 438 129**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 438 134**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 438 144**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08F 220/36***

(11) **3 438 145**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08F 236/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 438 149**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 438 158**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***C08G 77/46***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020

EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 438 159**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08G 77/48***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 438 164**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 438 182**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08L 23/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 438 200**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) IE 21.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 438 203**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08K 3/10***

(11) **3 438 204**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 205**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 438 213**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09D 11/40***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 220**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C09D 177/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 438 223**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 438 225**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 438 229**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C09K 11/79***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 438 242**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 438 253**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12N 9/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 438 271**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12P 7/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 438 274**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 438 276**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 438 287**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021

(11) **3 438 298**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C22C 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 438 304**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C22C 27/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 438 305**
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 438 306**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 438 309**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C22C 38/58***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 438 339**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D04H 3/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 351**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 438 352**
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 438 353**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 438 358**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 438 380**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 14.11.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) IE 14.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 438 398**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 438 409**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E21F 13/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 438 416**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 438 425**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 05.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 438 428**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 438 430**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 438 455**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F04B 43/14***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 438 467**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F15B 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 438 478**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 438 483**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16C 19/50***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 438 493**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16F 1/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 438 497**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 438 526**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 438 533**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F23D 1/00***
(84) RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 438 535**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
CZ 14.12.2020
(51) ***F23J 1/02***
(84) IE 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 438 536**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 438 537**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 438 549**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 438 550**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 438 552**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 438 605**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 9/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 607**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01C 21/12***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 438 609**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 438 655**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 438 707**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01T 7/00***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 438 724**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 438 737**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G03B 9/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 438 757**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 438 760**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 438 761**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 438 780**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 438 790**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 438 804**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 3/046***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 438 816**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 438 818**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 438 821**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 438 829**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 438 856**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 30/15***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 438 885**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06K 19/067***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 438 902**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 438 938**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 438 958**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G09F 19/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 438 967**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10K 11/172***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 438 975**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G10L 17/00***

(11) **3 438 995**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 438 997**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 439 008**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***B61K 13/04***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 439 011**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01H 50/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 439 017**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01J 37/244***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 439 040**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 439 052**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01L 35/16***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 439 053**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LT 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 439 099**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H01P 1/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 439 105**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 439 120**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01R 24/54***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 439 123**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 439 143**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 439 144**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 439 147**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H02K 1/32***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 439 152**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 439 185**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 439 192**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 439 218**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 439 230**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021

GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 439 240** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 439 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 439 266** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 439 298** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 439 301** (51) ***H04N 9/09***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 439 305** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 439 331** (51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 439 343** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 439 366** (51) ***H04W 40/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 439 367** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 439 376** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
(84) PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 439 378** (51) ***H04W 52/36***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 439 387** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 439 390** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 439 402** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 439 406** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 439 412** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 439 413** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 439 417** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 439 418** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 439 420** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 439 421** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 439 422** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 439 427** (51) ***H05B 3/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 439 444** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 439 446** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 01.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 439 449** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 439 453** (51) ***A01D 34/66***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 439 471** (51) ***A01N 53/00***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 439 496** (51) ***A41D 27/10***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 439 498**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 439 510**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 439 514**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 439 525**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 13/52***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 439 526**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47L 13/52***
(84) GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 439 558**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 439 577**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 23.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***A61C 17/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 439 593**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 439 594**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 439 611**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 439 617**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 439 621**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 439 622**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 439 623**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 439 641**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 439 646**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 439 653**
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 31/4178***
(84) FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 439 655**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61K 31/4365***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 439 676**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 439 715**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 439 723**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 439 726**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 439 727**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 439 732**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 439 764**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
BG 20.04.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 439 789**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B05B 3/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 439 793**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B05B 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 439 825**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B24B 19/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 439 830**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B25B 21/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 439 841**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B28D 1/04***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 439 842**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29B 11/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 439 844**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 439 863**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B32B 3/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 439 888**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 439 900**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 439 901**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 439 914**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60P 3/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 439 935**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B61B 12/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 439 936**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B61B 12/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 439 937**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B61B 12/10***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 439 939**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B61L 5/10***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 439 940**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 439 950**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 439 951**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***B64C 3/38***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 439 962**
(84) AL 27.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 439 975**
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 3/08***
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 439 976**
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 439 978**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65D 5/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 439 983**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65D 71/06***

(11) **3 439 993**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 439 996**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 440 000**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 440 010**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B67D 7/64***
(84) CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 440 024**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C03C 11/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 440 041**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07D 473/34***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 440 067**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 440 094**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 440 124**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 440 139**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 440 155**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 440 169**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C11D 1/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 440 200**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 440 205**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 440 217**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 440 226**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 440 239**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***C25B 3/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 440 259** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 24.02.2021 (84) BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 440 260** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 440 299** (51) ***E06B 3/663***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 440 305** (51) ***E21B 33/138***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 440 318** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 440 323** (51) ***F01L 9/02***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 440 329** (51) ***F02D 19/06***
(84) RS 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 440 336** (51) ***F02M 59/36***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 440 338** (51) ***F02M 63/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 440 346** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 440 347** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 440 348** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 440 349** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 440 351** (51) ***F03D 13/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 440 354** (51) ***F04B 35/04***
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 440 358** (51) ***F04C 28/12***
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 440 361** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 15.12.2020 BG 20.08.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 440 367** (51) ***F16B 47/00***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 440 371** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 440 380** (51) ***G03B 17/56***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 18.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 18.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 440 383** (51) ***F16H 15/38***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 440 400** (51) ***F21S 8/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 440 403** (51) ***F21V 8/00***
(84) HR 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 BG 30.06.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 440 407** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 440 409** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 440 412** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 440 426** (51) ***G01B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 440 448** (51) ***G01C 5/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 440 453** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 440 505** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 440 508** (51) ***G02F 1/1343***
(84) LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 440 519** (51) ***E04H 4/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 440 542** (51) ***G06F 21/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 440 564** (51) ***G06F 16/783***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021

NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 440 585** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 440 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 440 654** (51) ***G08G 1/14***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 440 664** (51) ***G09G 3/3258***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 440 672** (51) ***G10L 25/90***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 440 696** (51) ***H01L 21/8252***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 440 703** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 440 721** (51) ***B60L 50/60***
(84) IE 12.10.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 12.10.2020 MC 19.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 440 722** (51) ***B60L 50/64***
(84) IE 12.10.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
IT 04.03.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 12.10.2020
MC 04.03.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 12.10.2020

(11) **3 440 729** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 440 733** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 440 738** (51) ***H01Q 9/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 440 754** (51) ***H02J 3/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 440 790** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 01.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020 LU 01.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 440 795** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 440 799** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 440 801** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 440 803** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 440 813** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
PL 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 440 822** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 440 831** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 440 862** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 440 872** (51) ***H04W 48/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 440 917** (51) ***A01D 34/73***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 440 923** (51) ***A01F 12/10***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 440 932** (51) ***A01M 7/00***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 440 935** (51) ***A01M 29/30***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 440 944** (51) ***A23L 3/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 440 948** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 440 950**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 440 958**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A47B 3/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 440 962**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 27/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 440 981**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 11/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 440 983**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 440 985**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 440 995**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 441 009**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 441 017**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 441 018**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 441 023**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/295***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 441 025**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 441 029**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
MC 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 441 033**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 441 036**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) IE 18.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 18.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 441 050**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 441 057**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 441 093**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 441 102**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 441 106**
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 441 107**
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 441 118**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 14.11.2020
(51) ***A62C 35/58***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 441 157**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 441 164**
(84) AL 17.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
MC 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 441 182**
(84) AL 03.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 441 203**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 441 206**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B26D 5/26***
(84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 441 224**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B41F 13/012***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 441 237**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 441 240**
(84) AL 26.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 25.11.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 441 253**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 441 255**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60L 53/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 441 271**
(84) GR 21.04.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60S 1/48***
(84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 441 277**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 441 295**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62L 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 441 299**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 441 303**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64C 3/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 441 354**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 441 370**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C03B 5/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 441 379**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07C 17/25***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 441 409**
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
(51) ***C08G 18/67***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 441 429**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09B 7/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 441 430**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C09B 7/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 441 434**
(84) AL 09.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C09D 5/33***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 10.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 441 446**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C11D 1/74***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 441 457**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12N 5/04***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 441 459**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
LV 17.03.2021
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 441 463**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 9/90***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 441 468**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C12N 15/64***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 441 478**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/25***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 441 481**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***C21D 1/613***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 441 486**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 441 487**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C22C 9/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 441 489**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 441 511**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D06F 33/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 441 512**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 37/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 441 517**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06F 39/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 441 526**
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***E01F 9/669***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 441 542**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E04G 21/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 441 543**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 441 548**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021

LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 441 555**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E06B 9/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 441 565**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 441 570**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 441 571**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 441 574**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 441 578**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 441 580**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 441 584**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01L 5/16***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 441 587**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 441 595**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 19/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 441 599**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 441 601**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 441 607**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 14.10.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 14.10.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) IE 14.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 441 618**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F04D 27/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 441 630**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 441 634**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 441 643**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16H 1/14***

(11) **3 441 644**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16H 15/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 441 649**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16K 11/044***

(11) **3 441 650**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16K 31/08***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 441 651**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***F16K 31/128***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

NL 10.03.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 441 657**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16L 37/091***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 441 660**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16L 41/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 441 661**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16L 41/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 441 669**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F23D 14/46***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 441 672**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 441 674**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 441 687**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F24F 6/02***
(84) IE 16.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 441 693**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 441 694**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F24H 9/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 441 704**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 441 722**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 441 723**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 441 728**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 441 739**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 1/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 441 745**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 17/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 441 759**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 10.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01N 33/24***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 441 764**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 441 767**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 441 782**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 441 792**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 441 796**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G01V 8/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 441 824**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 441 829**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 441 835**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05B 19/414***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 441 842**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 441 852**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 441 861**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 441 886**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***G06F 12/0808***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 441 896**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 441 903**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 441 936**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 441 941**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 441 955**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G08B 25/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 441 981**
(84) IE 09.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 442 013**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 442 030**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 442 033**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 442 037**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 31/078***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 442 047**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 442 055**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H01M 4/1395***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 442 069**
(84) AL 27.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020

NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 442 073**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 442 079**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 442 084**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 43/042***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 442 091**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 27.10.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 442 096**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 442 101**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 442 110**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 442 120**
(84) AT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 442 134**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 442 136**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 442 138**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 442 142**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 442 153**
(84) AL 23.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
MC 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 442 156**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
MC 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 442 158**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 442 159**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 442 173**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 442 174**
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 12/66***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 442 180**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 442 184**
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 442 185**
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) IE 13.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020

IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 442 186**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 13.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 442 190**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 442 199**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 442 203**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 442 209**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 442 211**
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 442 219**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 442 230**
(51) ***H04N 19/159***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 442 242**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 442 265**
(51) ***H04L 12/801***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 442 268**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 442 276**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 442 279**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 442 284**
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 442 286**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 442 288**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 442 308**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 01.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 442 309**
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 442 317**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 442 318**
(51) ***H05K 7/20***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 442 327**
(51) ***A01J 25/15***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 442 333**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 442 358**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 17.05.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 442 374**
(51) ***A45B 25/16***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 442 392**
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 442 393**
(51) ***A47L 11/24***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 442 397**
(51) ***A61B 1/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 442 421**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 442 425**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 442 433**
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 442 437**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021

LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 442 440** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 442 445** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 442 453** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 442 460** (51) ***A61B 90/11***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 442 462** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 442 465** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 442 469** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 442 474** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 442 491** (51) ***A61K 8/26***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 442 497** (51) ***A61K 8/64***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 442 514** (51) ***A61K 31/137***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 442 528** (51) ***A61K 31/444***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 442 529** (51) ***A61K 31/444***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 442 608** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 442 615** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 442 616** (51) ***A61M 1/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 442 618** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 442 623** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 442 629** (51) ***A61M 15/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 442 647** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 442 654** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 442 674** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 442 698** (51) ***B01J 19/12***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 442 708** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 442 716** (51) ***B05B 9/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 442 722** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 442 727** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 442 728** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 442 736** (51) ***B23D 47/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 442 758** (51) ***B25J 15/02***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 442 790** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 442 791** (51) ***B32B 13/00***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) IE 30.11.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020

(11) **3 442 795** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 442 822** (51) ***H02H 3/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 06.01.2021
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 442 825** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 442 829**
(84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60R 1/074***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 442 839**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60T 8/1755***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 442 844**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B61D 13/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 442 846**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B61D 29/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 442 848**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B61K 9/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 442 857**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B63B 21/10***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 442 880**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B65D 51/18***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 442 884**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65G 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 442 897**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 442 913**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C03B 35/14***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 442 922**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C03C 23/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 442 927**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 442 928**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 442 961**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 442 965**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 442 993**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07K 14/005***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 443 020**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 443 047**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 443 049**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 443 069**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C12M 1/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 443 099**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 443 111**
(84) AL 08.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 443 130**
(84) GR 07.04.2021
(51) ***C21C 1/08***
(84) SM 06.01.2021

(11) **3 443 168**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 443 173**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04B 5/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 443 181**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E04G 11/50***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 443 206**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 443 220**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 443 239**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F16D 65/097***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 443 241**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16G 1/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 443 262**
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F21V 23/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 443 269**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 443 283**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 443 284**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 443 285**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 443 286**
(84) AT 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F26B 11/04***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 443 301**
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 443 303**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 443 314**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01L 3/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 443 315**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 443 325**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01N 21/39***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 443 412**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03B 11/00***

(11) **3 443 415**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G03B 27/60***

(11) **3 443 422**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 443 448**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 443 469**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 443 475**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 16/242***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 443 476**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 16/955***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 443 519**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 443 556**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 443 569**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01F 5/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 443 570**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01F 6/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 443 571**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01F 7/122***

(11) **3 443 572**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01F 19/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 443 579**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01J 41/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 443 586**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 443 588**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 23/49***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 443 600**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 41/053***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 443 613**
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 443 614**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 443 627**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02H 3/05***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 443 662**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02P 25/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 443 663**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 443 666**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H03K 3/38***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 443 705**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 443 718**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 443 733**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 443 741**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04N 5/3745***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 443 763**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 443 765**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 443 773**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 443 775**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 443 779**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 443 788**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 443 794**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 443 795**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 443 800**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 443 801**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 443 831**
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 443 832**
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 443 840**
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 443 851**
(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 16.12.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 443 876**
(51) ***A47J 19/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 443 877**
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 443 880**
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 443 884**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 443 891**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 443 908**
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 443 909**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 04.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 443 925**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 443 930**
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 443 955**
(51) ***A61K 31/135***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 443 981**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 444 006**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 008**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 444 023**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 444 025**
(51) ***B01F 5/12***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 444 037**
(51) ***B04B 7/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021

RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 039** (51) ***B05C 5/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 444 051** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 444 052** (51) ***C23C 16/34***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 444 062** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 444 074** (51) ***B25C 1/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 444 085** (51) ***B26D 5/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 444 090** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 444 093** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 444 113** (51) ***B32B 27/34***
(84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 444 116** (51) ***B41J 2/005***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 444 119** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 444 122** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 28.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 444 144** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 444 148** (51) ***B60R 21/231***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 444 150** (51) ***B60R 25/10***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 444 170** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 444 174** (51) ***B62K 19/30***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 444 184** (51) ***B64C 25/24***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 444 192** (51) ***B64G 1/58***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 444 206** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 444 208** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 444 211** (51) ***B65H 3/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 444 212** (51) ***B65H 16/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 444 235** (51) ***C07C 51/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 444 239** (51) ***C07D 213/71***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 444 244** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 444 249** (51) ***A61P 13/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 15.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LU 15.10.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 444 285** (51) ***C08G 12/32***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 20.12.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020

(11) **3 444 296** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 444 300**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 444 301**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 444 313**
(84) IE 24.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 24.11.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 444 314**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06M 15/277***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 318**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C09K 21/02***
(84) IE 15.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 444 343**
(84) IE 23.12.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 444 349**
(84) HR 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) IS 06.05.2021

(11) **3 444 353**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12P 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 444 356**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/02***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 444 371**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 444 383**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C25B 11/04***
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 444 384**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C25B 13/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 444 385**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C25B 13/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 444 386**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***C25B 15/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 444 406**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E03C 1/042***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 418**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E05B 77/08***
(84) IE 21.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 444 430**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 444 434**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 444 439**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 444 441**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 444 446**
(84) AL 15.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 444 452**
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C21D 1/18***
(84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 444 458**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 444 467**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 444 476**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 444 492**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16D 3/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 444 497**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 444 498**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16F 1/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 444 501**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16G 1/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 444 506**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 444 516**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16L 39/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 444 517**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 444 521**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 444 537**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F24H 9/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 444 539**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F24S 50/20***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 444 552**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F28D 15/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 444 559**
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F41J 13/00***
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 444 567**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 444 569**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 580**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01K 11/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 444 593**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 21/78***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 444 595**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 444 613**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 444 636**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 19/41***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 444 638**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 444 650**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G02B 9/62***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 444 658**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 444 659**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 444 668**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 444 710**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 742**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 444 756**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 767**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 444 768**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 444 792**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16M 11/08***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 444 793**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G08G 1/0962***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 444 797**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 444 804**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09G 3/3266***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 444 812**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G10L 15/32***

(11) **3 444 821**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 444 834**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01H 83/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 444 869**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 444 872**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 444 879**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 444 888**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) IE 19.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 444 889**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 444 892**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01P 5/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 444 899**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01Q 7/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 444 902**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 444 904**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 444 913**
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 444 922**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 444 935**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 444 938**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 444 941**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 942**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 444 943**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H02P 29/032***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 444 944**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 444 958**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 444 968**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 444 976**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 444 988**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 444 998**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 445 010**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 12/859***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 445 030**
(84) AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04N 1/405***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 445 039**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 445 041**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 445 042**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 5/359***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 445 049**
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04N 13/254***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 445 066**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04R 1/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 445 067**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 445 078**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) IE 06.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 445 093**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 445 097**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 445 099**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 445 101**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 445 102**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 16/9537***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 445 118**
(84) IE 28.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 445 126**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 445 127**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 445 132**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 445 140**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 445 156**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A01G 31/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 445 167**
(84) AT 20.01.2021
RS 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 445 182**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A24C 5/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 445 187**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A24D 1/22***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 445 192**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A41D 1/02***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 445 200**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 445 201**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A45B 9/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 445 202**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A45C 13/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 445 213**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47J 31/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 217**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47L 15/44***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 445 247**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 445 264**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 445 274**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61C 13/08***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 445 289**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 299**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61F 2/16***

(11) **3 445 302**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 445 337**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 356**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/352***

(11) **3 445 357**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 445 406**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 445 409**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 445 426**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 445 428**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 445 431**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 445 442**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 445 454**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 445 455**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 445 456**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 445 459**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 57/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 445 462**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63C 17/12***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 489**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 445 493**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 445 498**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 445 505**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B21B 1/38***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 445 531**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25H 1/00***
(84) AT 26.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 445 590**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 445 595**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 445 598**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60G 17/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 445 604**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60L 5/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 445 606**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60L 50/40***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 445 607**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 445 640**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 445 642**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 445 645**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B62J 17/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 445 647**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 445 656**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B64F 1/22***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 445 672**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 35/22***
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 445 673**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29K 105/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 445 687**
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
(51) ***B65G 47/08***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021

PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 445 698** (51) ***B67B 3/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 445 708** (51) ***B68C 3/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 445 709** (51) ***B82B 3/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 445 721** (51) ***C02F 1/28***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 445 732** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 445 754** (51) ***C07D 307/50***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 445 757** (51) ***C07D 333/34***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 445 776** (51) ***C07K 14/38***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 445 799** (51) ***C08G 63/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 445 807** (51) ***C08G 77/442***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 445 814** (51) ***C08L 25/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 445 815** (51) ***C08L 25/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 445 824** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 445 833** (51) ***C09J 175/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 445 873** (51) ***A61P 7/00***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 445 891** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 445 897** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 445 902** (51) ***D03D 37/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 445 903** (51) ***D03D 47/27***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 445 932** (51) ***E05B 77/08***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 445 933** (51) ***E05B 81/20***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 445 935** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 445 946** (51) ***E21B 49/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 445 953** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 19.10.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 445 956** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 445 975** (51) ***F04F 5/16***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 445 978** (51) ***F04B 11/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 445 979** (51) ***F15D 1/08***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 445 991** (51) ***F16D 66/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 446 001** (51) ***F16D 3/12***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 446 007** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 446 013** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 446 032** (51) ***H05B 47/105***
(84) LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 446 040** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 446 043** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 446 045** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 046** (51) ***F24H 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 058** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 446 064** (51) ***G01B 5/012***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 446 076** (51) ***G01F 23/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 080** (51) ***G01G 19/414***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 446 088** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 446 089** (51) ***G01L 9/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 446 093** (51) ***G02B 21/34***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 446 096** (51) ***G01N 21/03***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 446 106** (51) ***G01N 21/65***
(84) LV 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 446 107** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 446 112** (51) ***G01N 27/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 165** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 446 191** (51) ***G05D 11/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 446 204** (51) ***G06F 3/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 212** (51) ***G06Q 10/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 446 240** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 446 285** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 446 349** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 446 358** (51) ***H01P 1/38***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 446 372** (51) ***H01R 13/533***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 446 374** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 394** (51) ***H02S 10/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 446 396** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 446 402** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 446 403** (51) ***H03L 7/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 446 414** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 25.11.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 25.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 446 416** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 446 436**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 446 443**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 446 453**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 27/28***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 446 467**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 446 479**
(84) AT 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04N 13/20***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 446 483**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 446 500**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 446 502**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 446 523**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 446 537**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 92/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 545**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05B 7/152***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 446 564**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 446 573**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 446 575**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 446 576**
(84) AL 29.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 446 578**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 446 588**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 446 597**
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
(51) ***A47F 7/16***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 446 613**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47L 13/59***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 446 631**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 446 638**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 446 659**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 446 670**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61G 5/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 446 682**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 446 683**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 693**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 446 706**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 446 714**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 47/50***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 446 716**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61K 48/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 446 729**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021

LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 446 735** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 446 738** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IT 08.04.2020
LU 25.10.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 446 750** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 446 780** (51) ***B01J 10/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 446 788** (51) ***B05B 3/00***
(84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 446 799** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 446 807** (51) ***B21K 23/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 446 823** (51) ***B23K 9/127***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 446 832** (51) ***B24B 39/02***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 446 850** (51) ***B29C 48/60***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 875** (51) ***B41F 3/56***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 888** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 446 900** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 446 911** (51) ***B60K 20/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 446 914** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 14.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 446 922** (51) ***B60Q 1/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 446 925** (51) ***B60R 9/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 446 934** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 446 952** (51) ***B62D 57/032***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 446 971** (51) ***B64C 25/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 446 972** (51) ***B64C 27/35***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 446 991** (51) ***B65B 53/06***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 446 998** (51) ***B65D 19/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 447 042** (51) ***C07C 23/08***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 447 045** (51) ***C07C 275/32***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 447 054** (51) ***C07D 413/08***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 447 060** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 447 067** (51) ***A61K 38/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 447 070** (51) ***C07K 16/10***
(84) IS 24.06.2021 (84) SM 24.02.2021

(11) **3 447 076** (51) ***C08F 6/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 19.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 447 081**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08G 73/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 447 092**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09B 56/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 447 093**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 447 096**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 447 097**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 447 098**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 447 113**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C11D 3/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 447 120**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 447 125**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 447 149**
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 447 157**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C22B 1/245***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 447 159**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 447 166**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 447 175**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***D01G 25/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 447 197**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 447 223**
(84) IE 11.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 11.11.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 447 232**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***E21B 10/43***
(84) IE 02.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 447 235**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 447 250**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 447 251**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 447 259**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 20.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 447 265**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F02C 3/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 447 274**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02K 9/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 447 275**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 447 290**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 447 294**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 447 297**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 447 309**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04D 29/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 447 310**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 447 314**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 447 317** (51) ***F16C 9/02***
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 447 339** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 447 342** (51) ***F16H 63/50***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 29.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
LU 29.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 447 346** (51) ***F16K 1/00***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 447 350** (51) ***F16K 31/64***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 447 362** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 447 365** (51) ***F21Y 115/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 447 366** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
LU 13.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 447 381** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 447 382** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 447 385** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 447 396** (51) ***F24F 1/56***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 447 400** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 03.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 447 403** (51) ***F24H 4/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 447 412** (51) ***F25D 19/02***
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 447 418** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 447 421** (51) ***F25D 23/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 447 424** (51) ***F27D 21/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 447 448** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 447 455** (51) ***G01F 23/28***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 17.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 17.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 447 471** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 17.10.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LI 31.10.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 LU 17.10.2020
MC 08.07.2020 BE 31.10.2020
SI 08.07.2020 CH 31.10.2020

(11) **3 447 478** (51) ***G16H 20/13***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 447 494** (51) ***G01N 33/545***
(84) AT 15.07.2020 (84) IE 03.10.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 03.10.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
MC 15.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 15.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 447 505** (51) ***G01R 25/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 447 509**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01R 31/317***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 447 535**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 447 537**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 447 560**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 447 583**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 447 585**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03G 15/20***

(11) **3 447 597**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 447 607**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 1/3225***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 447 610**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 447 615**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 447 616**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 447 634**
(84) BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 7/57***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 447 644**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 447 649**
(84) AL 08.07.2020
IE 02.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 447 650**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 447 665**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 447 669**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 447 727**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06T 7/143***
(84) GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 447 744**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 07.10.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 447 749**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 447 750**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 447 751**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 447 759**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G10H 1/053***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 447 764**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 447 772**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G21K 5/04***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 447 773**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G21K 5/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 447 777**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01F 27/28***

(11) **3 447 789**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 447 793**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***H01L 21/285***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 447 794**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 23/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 447 796**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 447 802**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 447 806**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 447 808**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 447 812**
(84) AL 27.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H01L 49/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 447 820**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 447 821**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 447 829**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 4/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 447 831**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 447 838**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01M 10/0566***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 447 843**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 447 847**
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 447 850**
(84) BG 03.05.2021
PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
(51) ***H01R 13/518***
(84) IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 447 855**
(84) IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
(51) ***H01R 13/6587***
(84) PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 447 863**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 447 867**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 447 874**
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SE 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 06.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 447 889**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 29/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 447 890**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***H02M 1/10***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 447 894**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 447 896**
(84) AL 12.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H02M 5/257***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 447 905**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02P 9/48***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 447 915**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H03H 7/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 447 918**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 447 919**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 447 925**
(84) AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 447 932**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 447 933**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 447 937**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 447 943**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 447 944**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 447 945**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 447 950**
(84) AL 15.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 447 973**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 447 977**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 447 979**
(84) AL 10.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 448 007**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04M 15/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 448 027**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04N 19/122***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 448 033**
(84) AL 24.06.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) IE 07.11.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
SM 24.06.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 448 036**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 19/136***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 448 037**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 448 038**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 09.10.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) IE 09.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 448 045**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04N 21/2668***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 448 048**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 448 057**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 448 071**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 448 077**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 448 090**
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 448 098**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 448 101**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 448 137**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 1/11***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 448 142**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B65H 18/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 448 148**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 448 150**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 448 153**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 448 154**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 448 178**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23P 20/25***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 448 180**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A24C 5/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 448 187**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 448 197**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A45C 11/34***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 448 210**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47H 13/01***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 448 215**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 448 221**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 448 223**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 448 267**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 298**
(51) ***A61C 7/10***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 448 321**
(51) ***A61F 2/72***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 448 336**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 448 338**
(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 448 343**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 448 346**
(51) ***A61H 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 448 429**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 448 448**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 448 450**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 465**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 467**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 448 481**
(51) ***A61M 15/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 483**
(51) ***A61M 16/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 485**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 448 493**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 448 494**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 448 505**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 448 509**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 448 513**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 448 522**
(51) ***A61P 35/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 448 535**
(51) ***A63C 17/01***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 448 548**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 448 561**
(51) ***B01J 37/18***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 564**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 448 575**
(51) ***B02C 17/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 448 578**
(51) ***B05B 3/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 448 581**
(51) ***B05B 12/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 448 583**
(51) ***B05C 11/02***
(84) AL 05.08.2020
CZ 04.10.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 04.10.2020
LU 04.10.2020
(84) IE 04.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SI 05.10.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

HR 04.10.2020
RS 04.10.2020
HU 05.10.2020
LT 04.10.2020

(11) **3 448 584**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 613**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 448 646**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 43/50***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 448 653**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 448 660**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 448 674**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B32B 21/14***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 448 675**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 448 678**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 448 688**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B41J 29/393***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 448 690**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 707**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 448 714**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60N 2/08***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 448 716**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 448 755**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 448 758**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 448 789**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65G 65/23***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 448 791**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 448 792**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 448 809**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C01B 32/164***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 448 811**
(84) AT 10.02.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 448 813**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C02F 1/04***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 448 814**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 836**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
(51) ***C07D 209/48***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 448 843**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 317/46***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 448 850**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 448 861**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 448 864**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07F 7/21***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 448 900**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08F 120/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 448 902**
(84) IE 17.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020
(51) ***C09D 133/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 17.10.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 448 911**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08G 64/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 448 918**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C08G 77/06***
(84) IE 29.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 448 923**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 448 930**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 448 940**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09D 11/03***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 448 942**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 14.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LI 31.10.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 448 954**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09K 8/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 448 955**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09K 8/54***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 448 971**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 448 990**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***

(11) **3 449 003**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C12N 15/46***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 449 004**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C12N 15/88***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 449 007**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 449 013**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 449 020**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 449 030**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C23C 2/00***

(11) **3 449 069**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04F 19/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 449 079**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E06B 3/673***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 449 106**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 449 111**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 449 116**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 449 118**
(84) AT 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01F 1/10***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 449 125**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04B 43/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 449 133**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 449 144**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16D 11/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 449 146**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 27/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 449 148**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 449 155**
(84) IE 09.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 09.10.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16G 15/04***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 449 174**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 449 175**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 449 191**
(84) BG 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F24H 1/00***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 449 200**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F41B 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 449 205**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 449 217**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 449 237** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 449 247** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 449 315** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 449 319** (51) ***G03G 15/11***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 449 328** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 449 336** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 449 355** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 449 359** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 449 415** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 449 426** (51) ***G06N 10/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(84) IE 30.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 449 462** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 449 466** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 449 483** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 449 489** (51) ***H01B 17/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 449 501** (51) ***H01L 21/70***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 449 502** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 449 531** (51) ***H01Q 1/27***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 449 533** (51) ***H01R 4/18***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 449 549** (51) ***H02J 50/70***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 449 580** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 449 585** (51) ***H04B 7/204***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 449 608** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 449 625** (51) ***H04N 1/387***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 449 638** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 449 644** (51) ***H04R 1/24***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 449 660** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 449 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 449 685** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 449 701** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 449 706** (51) ***H05K 5/03***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 449 715**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
IS 17.06.2021
(51) ***A01D 67/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 449 718**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 449 721**
(84) BG 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A01K 35/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 449 727**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 449 735**
(84) IE 30.11.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***A23L 3/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 449 741**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 449 751**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A43B 13/20***

(11) **3 449 752**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A43B 21/42***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 449 780**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 23.10.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 449 786**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 449 793**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A47L 11/06***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 449 796**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 449 847**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 449 862**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 449 896**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 449 924**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07H 13/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 449 927**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/728***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 449 950**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61L 9/015***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 449 961**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 449 979**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A62C 2/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 449 998**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01J 20/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 450 010**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 450 011**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 450 020**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 450 025**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B05B 9/01***
(84) IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 450 026**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 028**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B07C 5/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 038**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B21B 13/00***
(84) IE 17.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 450 046**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***B21K 21/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 450 047**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B22D 19/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 052**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 450 083**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 450 084**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23K 26/342***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 086**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B23K 37/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 450 106**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B25B 21/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 450 115**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B25J 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 128**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B29B 15/10***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 450 133**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 134**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 450 136**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 450 141**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 450 142**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 450 146**
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 450 156**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 13.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B31B 50/36***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
DE 01.05.2021
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 450 157**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 12.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B31B 50/58***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 450 166**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B32B 37/12***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 450 170**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B41F 15/36***
(84) IE 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 450 174**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 450 184**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 450 185**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 450 186**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 189**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41J 29/38***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 450 191**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 450 216**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 450 218**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 450 237**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 450 243**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 450 261**
(51) ***B60R 22/02***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 450 264**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 450 266**
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 450 270**
(51) ***B60T 8/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 450 277**
(51) ***B61C 3/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 450 279**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 450 284**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 450 285**
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 450 288**
(51) ***B62J 1/26***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 450 290**
(51) ***B62J 33/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 450 297**
(51) ***B62M 9/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 313**
(51) ***B64D 9/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 450 314**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 450 315**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 450 318**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 319**
(51) ***B64D 13/02***
(84) IE 10.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 10.11.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 450 336**
(51) ***B65B 59/04***
(84) IE 03.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 450 343**
(51) ***B65D 30/08***
(84) SM 06.01.2021

(11) **3 450 363**
(51) ***B65G 67/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 450 371**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 450 414**
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 417**
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 450 420**
(51) ***B01J 25/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 450 421**
(51) ***C07C 29/56***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 450 434**
(51) ***C07D 487/04***
(84) IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 450 439**
(51) ***C07F 9/572***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 450 448**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07K 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 459**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 450 462**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 19.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 450 464**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08C 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 466**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08F 2/26***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 477**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 450 478**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08G 59/30***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 450 482**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C09D 179/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 450 488**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 7/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 450 491**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 496**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 502**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 71/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 522**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 523**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C09K 19/54***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 450 539**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 450 549**
(84) AL 30.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 28.10.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 450 560**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 15/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 450 570**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 450 578**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 450 609**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D06F 33/40***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 629**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E01F 15/04***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 450 630**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E02B 3/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 450 632**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E02D 29/067***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 450 633**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E02D 27/52***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 450 634**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 450 635**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E02F 3/815***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 641**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E04B 1/66***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 450 643**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 450 674**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E06B 9/86***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 450 676**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B63B 27/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 450 699**
(84) IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) PL 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021

(11) **3 450 706**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01L 1/053***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 713**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01N 5/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 450 719**
(51) ***F02B 67/00***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 450 727**
(51) ***F02C 7/36***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 450 746**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 450 747**
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 450 749**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 450 760**
(51) ***F04B 45/00***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 450 763**
(51) ***F04C 18/52***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 450 765**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 450 783**
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 450 784**
(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 450 789**
(51) ***F16D 55/227***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 450 798**
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 450 814**
(51) ***F16M 11/06***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 450 815**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 450 816**
(51) ***F16N 29/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 450 818**
(51) ***F16P 1/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 450 820**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021

(11) **3 450 823**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 450 830**
(51) ***F21S 41/43***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 450 836**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 450 841**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 450 843**
(51) ***F23D 14/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 450 845**
(51) ***F23G 5/50***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 450 847**
(51) ***F23N 5/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 450 848**
(51) ***F23N 5/20***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 450 852**
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 450 853**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 450 875**
(51) ***F24H 4/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 450 881**
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 450 886**
(51) ***F25D 3/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 450 896**
(51) ***E04B 2/00***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
LU 25.01.2021
SM 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 450 907**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 450 913** (51) ***G01C 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 450 915** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 450 917** (51) ***G01C 15/06***
(84) BG 27.04.2021 (84) IS 27.05.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 450 927** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 450 954** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 02.09.2020 (84) IE 09.12.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 450 961** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 450 970** (51) ***G01N 27/72***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 450 980** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 451 003** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 451 005** (51) ***G01R 31/36***
(84) IS 20.05.2021 (84) LV 20.01.2021
PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 451 045** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 451 064** (51) ***G03G 5/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 451 079** (51) ***G04B 37/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 451 081** (51) ***G04R 20/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 451 085** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 451 098** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 451 108** (51) ***G05D 16/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 451 118** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 451 121** (51) ***G06F 1/28***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 451 122** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 451 124** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 451 151** (51) ***G06F 7/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 451 153** (51) ***G06F 7/544***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 451 156** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 451 159** (51) ***G06F 9/30***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 451 202** (51) ***G06F 8/35***
(84) BG 24.05.2021 (84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021 RS 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 451 210** (51) ***G16H 40/20***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 451 213** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 451 218** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 451 235**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 451 294**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 451 311**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 451 329**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 343**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G16H 30/20***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 451 351**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01B 7/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 451 353**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01C 10/00***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 451 377**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 382**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 451 393**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 451 394**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 451 422**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 451 429**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01M 8/124***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 451 437**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 442**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01P 1/387***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 451 445**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 451 453**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 3/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 451 462**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01R 13/516***
(84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 451 468**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01R 43/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 451 501**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 451 506**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 451 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 29/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 511**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 16/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 451 513**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02K 37/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 451 520**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 451 531**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G05F 1/70***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 451 546**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 451 553**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 451 554**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 451 556**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 451 562**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 451 568**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 451 570**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 451 574**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 451 575**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 9/16***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 451 576**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 451 577**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 451 585**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 451 587**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 451 589**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 451 592**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 451 596**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 451 609**
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 451 612**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 451 615**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 451 617**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 621**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 12/08***

(11) **3 451 622**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 451 623**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 451 625**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 451 633**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 451 634**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 451 641**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 451 679**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 451 687**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 451 688**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 451 697**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04R 3/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 451 713**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 451 728**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 451 729**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 451 737**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 451 748**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 451 750**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 451 752**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 451 754**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 451 755**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 451 769**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 451 775**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 451 778**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 451 792**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 451 809**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 451 810**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 451 814**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 451 818**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01D 82/00***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 451 835**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 451 863**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A41D 1/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 451 865**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 451 880**
(84) AT 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 451 893**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 451 910**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 451 911**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 451 942**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 451 964**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 18/18***

(11) **3 451 968**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 451 987**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 451 993**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 451 995**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 451 997**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 13/534***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 452 006**
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 452 012**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/047***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 452 013**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 452 019** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 452 047** (51) ***A61K 31/565***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 452 071** (51) ***A61K 38/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 452 093** (51) ***A61K 47/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 452 095** (51) ***A61K 47/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 452 114** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 452 134** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 452 154** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 452 160** (51) ***A61M 27/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 452 167** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 452 176** (51) ***A61K 36/185***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 452 203** (51) ***B01D 46/24***
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 452 205** (51) ***B01D 46/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 211** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 452 222** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 452 244** (51) ***B23K 9/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 452 245** (51) ***B23K 20/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 452 253** (51) ***B24D 3/28***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 452 261** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 452 265** (51) ***B29C 49/42***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 452 279** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 452 280** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 452 281** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 452 289** (51) ***B32B 37/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 452 292** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 452 305** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 452 321** (51) ***B60J 7/19***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 452 355** (51) ***B61D 11/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 452 360** (51) ***G05G 1/04***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 452 369** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 371** (51) ***B64G 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 379** (51) ***B65C 3/16***
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 452 382** (51) ***B65D 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 452 389** (51) ***B65D 85/00***
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 452 401** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 452 442** (51) ***C07C 211/51***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021

GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 452 463** (51) ***A61P 3/10***
(84) SM 24.03.2021

(11) **3 452 495** (51) ***C07K 14/015***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 452 497** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 452 502** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 452 524** (51) ***C08F 220/32***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 452 527** (51) ***C08F 220/54***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 452 532** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 452 540** (51) ***C08K 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 452 542** (51) ***C08K 5/12***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 452 564** (51) ***C10L 1/02***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 452 566** (51) ***C10M 163/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 452 576** (51) ***C12M 1/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 452 584** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 452 589** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 452 650** (51) ***D04B 21/12***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 452 656** (51) ***D06M 10/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 667** (51) ***E03F 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 670** (51) ***E04C 2/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 452 688** (51) ***E21B 33/128***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 452 696** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 452 703** (51) ***F01L 1/245***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 452 707** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 452 714** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 452 717** (51) ***F02M 26/21***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 452 722** (51) ***F04B 13/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 30.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 452 726** (51) ***F04D 19/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 452 745** (51) ***F16L 15/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 452 759** (51) ***F24F 1/0029***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 452 764** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 452 768** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 452 773** (51) ***F28G 15/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 452 777** (51) ***F42C 14/02***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021

PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 452 779**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01B 21/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 452 786**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 452 792**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 452 803**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01N 3/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 452 807**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 452 834**
(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 452 895**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G06F 7/50***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 452 928**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 452 941**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) IE 04.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 04.10.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 452 943**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 21/36***

(11) **3 452 944**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 452 948**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 452 957**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06K 19/077***

(11) **3 452 969**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06Q 20/06***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 452 987**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 7/593***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 452 988**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 452 992**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 15/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 452 998**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 453 020**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 453 021**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G11C 16/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 453 041**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H02B 11/133***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 453 053**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 453 055**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 33/64***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 453 060**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 453 062**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C25B 3/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 453 063**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 453 065**
(84) LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***C25B 13/08***
(84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 453 066**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 453 075**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 1/44***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 453 077**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01R 13/11***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 453 078**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01R 13/115***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 453 086**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01S 5/026***

(11) **3 453 101**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 453 120**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 453 128**
(84) AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 453 135**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 453 147**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 453 156**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 453 159**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04M 1/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 453 189**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 453 192**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 453 195**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 453 235**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 453 245**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60R 11/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 453 246**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 453 250**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 453 251**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01F 25/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 453 253**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 453 256**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01K 79/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 453 263**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***A23G 9/28***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 453 269**
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.06.2021

(11) **3 453 270**
(84) IE 14.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 14.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 453 271**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A41H 5/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 278**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A45C 11/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 453 322**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 453 335**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 453 336**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 341**
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 04.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) IE 04.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 453 342**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 453 358**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 453 359**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 453 361**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 13/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 453 369**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61G 3/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 453 373**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020

FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 381** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 453 382** (51) ***A61K 8/98***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 453 384** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 453 399** (51) ***A61K 36/53***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 453 400** (51) ***A61K 38/17***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(84) RS 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 453 404** (51) ***A61K 47/26***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 453 406** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 453 421** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 453 428** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 453 439** (51) ***B01D 35/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 453 444** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 450** (51) ***B01J 20/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 453 464** (51) ***B05D 3/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 453 469** (51) ***B21D 24/14***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 471** (51) ***B21J 13/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 453 479** (51) ***B23K 26/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 453 489** (51) ***B25B 23/145***
(84) IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021

(11) **3 453 496** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 453 517** (51) ***B29C 51/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 453 532** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 453 536** (51) ***B41J 3/36***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 453 543** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 453 552** (51) ***B60K 13/04***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 453 558** (51) ***B60L 9/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 453 569** (51) ***B60P 7/15***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 453 583** (51) ***B60W 30/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 453 585** (51) ***B61D 1/06***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 589** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 453 591** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 453 615** (51) ***B64C 27/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 453 625**
(51) ***B65B 7/28***
(84) IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 453 630**
(51) ***B65C 9/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 453 642**
(51) ***B65D 90/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 453 671**
(51) ***B66F 9/06***
(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 453 687**
(51) ***C03C 17/30***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 453 692**
(51) ***C04B 41/89***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 453 695**
(51) ***C07C 1/20***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 453 696**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 453 698**
(51) ***C07C 43/162***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 453 704**
(51) ***C07D 319/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 453 714**
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 453 718**
(51) ***C07K 14/335***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 453 726**
(51) ***C08F 4/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 453 730**
(51) ***C08G 59/22***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 453 737**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 453 742**
(51) ***C08L 83/10***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 453 757**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 453 762**
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 453 770**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 453 772**
(51) ***C13B 30/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 453 782**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 792**
(51) ***D04B 9/26***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 453 797**
(51) ***F26B 21/12***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 453 815**
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 453 824**
(51) ***E06B 9/54***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 453 833**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 453 834**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 453 835**
(51) ***F01D 9/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 453 839**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 453 844**
(51) ***F04D 29/52***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 453 847**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 453 850**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021

NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 453 853** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 866** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 453 867** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 453 870** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 453 877** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 453 882** (51) ***F04D 3/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 453 884** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 886** (51) ***F04D 25/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 453 891** (51) ***F15B 1/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 453 908** (51) ***F16D 55/227***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 453 909** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 453 911** (51) ***F16F 1/38***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 453 914** (51) ***F16G 11/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 453 936** (51) ***F16L 57/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 453 943** (51) ***F21S 8/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 453 947** (51) ***F21S 41/24***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 453 951** (51) ***F21S 43/14***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 453 957** (51) ***F21V 29/70***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 453 964** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 453 994** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 454 004** (51) ***G01B 11/24***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 454 005** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 454 010** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 454 026** (51) ***G01K 1/10***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 454 043** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 454 064** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 454 065** (51) ***G01R 1/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 454 090** (51) ***G01S 19/30***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 454 165**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 454 169**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 454 170**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 454 191**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 454 194**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 454 199**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 454 205**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 454 210**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 454 216**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 454 221**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 454 224**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 454 228**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 454 231**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 454 239**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 454 241**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 454 288**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 454 306**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 454 310**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G08B 13/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 454 320**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 454 330**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G10K 11/175***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 454 336**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 454 353**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01H 9/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 454 361**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 454 365**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H01L 21/8234***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 454 371**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 454 375**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 454 385**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 454 386**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 454 387**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 454 401**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01M 6/50***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 454 404**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 454 405**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 454 406**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 454 409**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H01M 10/6556***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 454 410**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01M 10/6571***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 454 422**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 454 427**
(84) BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 454 430**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01R 13/6582***

(11) **3 454 431**
(84) AL 14.10.2020
IE 07.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 454 441**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H02G 3/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 454 445**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 454 451**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 454 456**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 454 459**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 16/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 454 460**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02K 26/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 454 463**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 454 464**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 454 466**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 454 472**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03K 3/53***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 454 473**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 454 475**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 454 491**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021

(11) **3 454 495**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 454 497**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 454 503**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 454 505**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) IE 26.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 454 514**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 454 517**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 25/497***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 454 520**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 454 523**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 454 524**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 454 548**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 5/247***

(11) **3 454 550**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 5/351***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 454 565**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04N 21/485***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 454 566**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 21/6587***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 454 572**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 454 578**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 454 582**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 454 583**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 454 586**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 16/10***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 454 587**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 454 612**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 454 614**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 454 619**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 454 623**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 454 643**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01G 15/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 454 650**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A01M 31/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 454 679**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 454 685**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 454 693**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A45D 40/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 454 700**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 454 714**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 454 726**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 454 786**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 454 794**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 454 813**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 454 818**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 454 830**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 454 835**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 454 854**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61K 31/44***

(11) **3 454 867**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 454 887**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 454 888**
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 38/47***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 454 926**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 454 927**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 454 928**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 454 941**
(84) BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) LV 24.02.2021

(11) **3 454 964**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01D 35/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 454 967**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 454 972**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 454 981**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B01J 23/44***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 454 987**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 454 995**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***B05C 1/08***
(84) NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 455 030**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B24B 7/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 455 045**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 33/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 455 058**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***B29C 70/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 455 061**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29D 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 455 070**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 455 073**
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 455 074**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 455 076**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/07***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 455 080**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 11/70***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 455 089**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 455 106**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 455 108**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***B60S 3/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 455 117**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B61C 13/04***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 455 127**
(84) AT 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B63H 9/02***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 455 144**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B65D 49/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 455 145**
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 71/50***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 455 167**
(84) LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C09K 11/64***
(84) RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 455 182**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 455 185**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 455 202**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 455 206**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***C07D 207/444***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 455 229** (51) ***A61P 35/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 455 239** (51) ***C07K 14/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 455 242** (51) ***C07K 14/31***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 455 243** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 455 246** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 455 248** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 253** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 455 255** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 455 271** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 10.02.2021
LT 10.02.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
IS 10.06.2021
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 455 292** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 455 307** (51) ***C09D 11/023***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 308** (51) ***C09D 11/30***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 455 322** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 455 323** (51) ***C09K 8/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 326** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 455 331** (51) ***C10G 7/12***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 455 339** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 455 345** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 455 353** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 412** (51) ***E01D 22/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 455 441** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 455 451** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 455 468** (51) ***F01L 3/04***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 455 469** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 455 472** (51) ***F01N 3/00***
(84) LT 03.03.2021 (84) SM 03.03.2021

(11) **3 455 477** (51) ***F02B 37/02***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 455 479** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 455 491** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 455 493** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 455 494** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 455 495** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 455 511** (51) ***F16C 37/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 455 523** (51) ***F16H 61/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 455 524** (51) ***F16H 61/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 455 541** (51) ***F16P 3/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 455 568** (51) ***F26B 3/04***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LU 16.10.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 455 575** (51) ***F28F 13/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 455 617** (51) ***G01N 25/16***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 455 638** (51) ***G01R 27/16***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 455 646** (51) ***G01S 11/02***
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 455 651** (51) ***G01V 3/10***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 455 748** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 455 787** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 455 827** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 455 836** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 455 881** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 455 886** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 455 890** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 455 893** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 455 899** (51) ***H01M 10/6557***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 455 927** (51) ***H02K 7/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 455 930** (51) ***H02K 19/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 455 960** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 455 980** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 455 988** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 456 002** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 456 034** (51) ***H04W 12/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 456 037** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 13.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 456 045** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 456 070** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 456 090**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 456 108**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 456 109**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 456 110**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 456 125**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 456 147**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 456 148**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 456 150**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 3/46***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 456 170**
(84) FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 456 173**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 456 188**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01K 23/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 456 196**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 456 206**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A23L 3/28***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 456 213**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 456 222**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47C 1/036***

(11) **3 456 224**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 456 225**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 23.10.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 456 238**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 18.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 456 244**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 456 263**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 456 264**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 456 283**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 456 288**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 456 289**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 456 298**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 456 306**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 456 309**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 456 331**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 456 338**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 456 359**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 41/00***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 456 361**
(84) BG 10.05.2021
FI 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***A61L 9/01***
(84) AT 10.02.2021
IS 10.06.2021
LT 10.02.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021

(11) **3 456 362**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61L 24/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 456 363**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 456 364**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 456 381**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 456 383**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 456 398**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 456 400**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 36/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 456 402**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 456 403**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 456 409**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
(51) ***B01J 14/00***
(84) IE 22.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 456 412**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 456 418**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 456 424**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B07C 5/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 456 431**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B21J 13/02***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 456 437**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B22D 17/04***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 456 458**
(84) AL 08.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 456 460**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 35/36***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 456 472**
(84) FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 456 474**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 456 477**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 456 483**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 456 485**
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 456 491**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 456 495**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B27B 17/00***

(11) **3 456 502**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.11.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B29C 48/42***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 456 508**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 456 513**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 456 520**
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B29C 65/34***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 456 522**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B29C 65/44***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 456 527**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 73/02***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 456 529**
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B31B 70/00***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 456 531**
(84) AL 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 456 535**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 456 541**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 456 542**
(84) AL 01.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LU 29.10.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 456 543**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 456 545**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B41K 3/44***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 456 553**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 456 554**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 456 555**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 456 561**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 456 566**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60J 5/12***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 456 572**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 456 583**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 456 617**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62K 23/02***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 456 625**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64C 5/02***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 456 637**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 456 676**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B66B 7/08***

(11) **3 456 680**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B66F 3/44***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 456 695**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C04B 22/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 456 709**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 22.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) IE 22.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 456 717**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 456 718**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 456 724**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 456 732**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.10.2020
(51) ***C07K 14/405***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020

CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 02.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 02.10.2020

(11) **3 456 750**
(84) AL 22.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 19.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08F 220/34***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 456 762**
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021

(11) **3 456 765**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 456 786**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 456 787**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09D 5/00***

(11) **3 456 790**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C09D 11/106***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 456 791**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09D 11/52***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 456 799**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 456 813**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 456 856**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 456 858**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 456 867**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 456 873**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 456 879**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E01C 19/38***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 456 880**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E01C 23/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 456 887**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E02F 3/38***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 456 889**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 456 894**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04B 2/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 456 906**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E05B 79/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 456 919**
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 456 920**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 456 923**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 456 924**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 456 925**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 456 927**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 456 940**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 456 941**
(84) FI 03.02.2021
PT 04.06.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F02C 3/107***
(84) PL 03.02.2021
NO 03.05.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 456 945**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 456 958**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 456 966**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F04B 39/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 456 977**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 456 983**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F04D 29/70***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 456 995**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 456 996**
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 457 014**
(51) ***F16L 25/00***
(84) FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 457 022**
(51) ***F21L 4/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 457 034**
(51) ***F24D 19/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 457 036**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 457 038**
(51) ***F24F 3/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 457 063**
(51) ***F27B 9/26***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 457 065**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 457 068**
(51) ***F28F 7/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 457 072**
(51) ***F41A 19/12***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 457 073**
(51) ***F41B 11/55***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 457 078**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 17.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 24.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 457 085**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 457 097**
(51) ***G01F 23/26***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 457 104**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 457 119**
(51) ***G01N 25/20***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 457 120**
(51) ***G01N 15/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 457 129**
(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 457 134**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 457 137**
(51) ***G01N 33/558***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 457 170**
(51) ***G01S 7/4863***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 457 199**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 457 205**
(51) ***G02F 1/155***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 457 216**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 457 217**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 457 230**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 457 239**
(51) ***G05B 19/414***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 457 248**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020

RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 457 249**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 457 250**
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 457 256**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 457 269**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 457 270**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 457 271**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 457 278**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 9/46***

(11) **3 457 293**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 13/40***

(11) **3 457 299**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 16/93***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 457 308**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 457 322**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 457 327**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06K 19/06***

(11) **3 457 328**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 457 330**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 457 353**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 457 369**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 457 388**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 457 391**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G09F 9/33***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 457 414**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G21C 3/328***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 457 415**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 457 421**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 457 422**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 1/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 457 432**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01L 21/205***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 457 434**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H01L 23/52***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 457 445**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 457 454**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H01M 2/06***
(84) IE 09.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 457 457**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 457 464**
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 457 474**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 457 481**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 457 483** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 28.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 457 486** (51) ***H01M 10/0565***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 457 488** (51) ***H01M 10/6556***

(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 457 499** (51) ***H01R 13/20***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 457 500** (51) ***H01R 13/52***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 457 501** (51) ***H01R 13/58***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 457 512** (51) ***H02J 1/10***

(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 457 520** (51) ***H02J 7/10***

(84) AL 24.06.2020
IE 07.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 07.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 457 522** (51) ***H02J 13/00***

(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 457 527** (51) ***H02J 50/80***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 457 535** (51) ***H02K 1/27***

(84) FI 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 457 539** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 457 546** (51) ***H02K 21/14***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 457 557** (51) ***H02P 23/04***

(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 457 567** (51) ***H03K 5/135***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 457 571** (51) ***H03K 19/177***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 457 573** (51) ***H03M 1/12***

(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 457 611** (51) ***H04L 5/00***

(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 457 621** (51) ***H04L 9/00***

(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 457 654** (51) ***H04L 29/02***

(84) BG 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 457 661** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 08.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 457 663** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 457 676** (51) ***H04M 11/02***

(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 457 708** (51) ***H04Q 1/02***

(84) FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 457 715** (51) ***H04R 25/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 457 719** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 457 743** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 457 744**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 457 749**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 457 753**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 36/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 457 755**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 457 756**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 457 764**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 457 767**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 457 771**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 457 774**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 457 782**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 457 789**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 457 800**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 457 810**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 457 828**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 457 830**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01B 49/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 457 865**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23B 9/26***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 457 866**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A23G 9/04***

(11) **3 457 870**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A23P 20/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 457 873**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 457 875**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 457 885**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A45D 2/36***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 457 888**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 457 892**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47C 17/80***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 457 897**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47J 27/09***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 457 918**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 457 960**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 457 985**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 457 996**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 2/844***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 458 005**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 458 006**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 458 010**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61G 13/12***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 458 017**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 458 018**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 458 019**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 458 024**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 458 030**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 458 040**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***A61K 31/13***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 458 046**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 31/23***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 458 114**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61L 9/12***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 458 117**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 458 119**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61L 27/22***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 458 124**
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 458 132**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 15/00***

(11) **3 458 148**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 458 152**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 458 153**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 458 189**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 458 201**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B05B 14/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 458 204**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B07B 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 458 209**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 04.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B22D 17/22***
(84) IE 04.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 458 213**
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B22F 5/10***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 458 229**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 458 268**
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 458 276**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 458 283**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 458 284**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 458 285**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 458 297**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60K 11/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 458 300**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 458 310**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60R 9/055***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 458 311**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 458 325**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 40/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 458 332**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B61G 11/18***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 458 334**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01B 49/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 458 340**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B62D 37/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 458 342**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B62D 55/104***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 458 344**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***B62H 3/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 458 366**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B65C 1/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 458 371**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B65D 19/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 458 387**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65G 47/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 458 398**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 458 399**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B66B 7/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 458 405**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 458 408**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 458 411**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C01B 17/04***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 458 420**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 458 441**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 458 445**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 231/56***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 458 448**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/496***

(11) **3 458 455**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 458 458**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07D 487/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 458 469**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C07J 71/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 458 478**
(84) SM 06.01.2021
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 458 480**
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 458 486**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08B 3/06***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 458 505**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 458 507**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08J 11/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 458 518**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08L 27/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 458 528**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 458 556**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C10M 177/00***

(11) **3 458 557**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C10M 159/24***

(11) **3 458 590**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12N 15/67***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 458 594**
(84) RS 03.03.2021
(51) ***C12N 15/86***
(84) SM 03.03.2021

(11) **3 458 604**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 458 609**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 458 649** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 458 681** (51) ***F01B 11/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 458 682** (51) ***F01B 11/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 458 687** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
IS 13.05.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 BG 13.04.2021
PL 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 458 693** (51) ***F02B 31/00***
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 458 695** (51) ***F02C 1/10***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 458 704** (51) ***F02M 55/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 458 717** (51) ***F04B 43/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 458 736** (51) ***F16D 48/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 458 740** (51) ***F16F 9/54***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 458 753** (51) ***F16K 31/50***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 458 764** (51) ***F16B 2/18***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 458 773** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 458 788** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 458 803** (51) ***F42D 1/05***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 458 813** (51) ***G01F 1/76***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 458 841** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 458 844** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 458 847** (51) ***G01N 23/222***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 458 849** (51) ***G01N 19/04***
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 458 856** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 458 860** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 458 872** (51) ***G01S 15/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 458 910** (51) ***G03B 21/602***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 458 916** (51) ***G04G 9/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 458 921** (51) ***G06F 8/34***
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 458 934** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 22.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 458 939** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 458 942** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 458 950** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 458 954** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 15.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 458 962** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 458 964** (51) ***G06F 12/0895***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 458 976** (51) ***G06F 16/955***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 459 003** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 459 040** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 459 042**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 459 044**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 459 046**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 459 081**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G11C 14/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 459 083**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G21C 1/30***
(84) AT 03.03.2021
LV 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 459 091**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01F 21/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 459 117**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 459 125**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 39/22***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 459 148**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 459 150**
(84) BG 18.02.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H02H 3/17***
(84) IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 459 155**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 459 165**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 459 178**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 459 189**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 459 197**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 459 199**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 459 204**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 459 211**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 459 215**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 459 218**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 459 222**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 459 230**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 459 236**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 1/41***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 459 238**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 17/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 459 241**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 459 254**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 459 263**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 459 270**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 459 276**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 459 278**
(84) AL 22.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 25.10.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 459 293**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 459 305**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 459 306** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 459 314** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 459 339** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 459 364** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 459 375** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 19.12.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 459 378** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 459 387** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 459 401** (51) ***A47J 19/02***
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 459 403** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 459 404** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 459 408** (51) ***A47J 43/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 459 411** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SI 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 MC 26.02.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 459 414** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 459 420** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 459 450** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 459 451** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 459 452** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 459 453** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 459 454** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 459 455** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 459 473** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 459 476** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 459 483** (51) ***A61B 18/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 459 489** (51) ***A61B 50/20***
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 459 516** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 459 522** (51) ***A61K 8/67***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021 PL 17.02.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 459 526** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 459 531** (51) ***A61K 9/20***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021

PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 459 535**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
IE 28.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 459 537**
(51) ***A61K 31/055***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 459 539**
(51) ***A61K 31/192***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 459 560**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 459 570**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 459 571**
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 459 577**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020

(11) **3 459 581**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 459 584**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 459 595**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 459 609**
(51) ***A47D 13/10***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 459 615**
(51) ***B01D 45/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 459 635**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 459 640**
(51) ***B04B 5/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 459 644**
(51) ***B05C 11/11***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 459 649**
(51) ***C22C 38/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 459 676**
(51) ***B23K 35/02***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 459 682**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 459 684**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 459 688**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 459 689**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 459 691**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 459 697**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 459 699**
(51) ***B26D 1/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 459 723**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 459 740**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 459 746**
(51) ***B41J 2/18***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 459 766**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 459 770**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 459 771**
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 459 777**
(51) ***B60K 15/03***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 459 779**
(51) ***B60K 37/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 459 782**
(51) ***B60L 7/26***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 459 783**
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 459 784**
(51) ***B61G 5/10***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 459 789**
(51) ***B60P 7/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 459 794**
(51) ***B60R 21/233***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 459 795**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 459 796**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 459 801**
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 459 817**
(51) ***B62B 9/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 459 828**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 459 841**
(51) ***B64B 1/40***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 459 846**
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 459 855**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 459 860**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 459 861**
(51) ***B64F 1/10***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 459 867**
(51) ***B65B 65/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 459 868**
(51) ***B65B 59/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 459 870**
(51) ***B65C 3/02***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 459 878**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 459 884**
(51) ***B65H 19/10***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 459 894**
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 459 895**
(51) ***B66B 5/22***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 459 922**
(51) ***C04B 35/622***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 459 944**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 459 954**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 459 991**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 460 003**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 460 024**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 460 031**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 460 039**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 460 048**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 460 080**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 460 086**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 460 106**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C25C 1/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 460 110**
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***D02G 3/02***
(84) PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 460 113**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***D04B 27/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 460 124**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 460 125**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E01B 21/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 460 128**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 460 134**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04B 1/48***

(11) **3 460 135**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E04B 1/68***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 460 150**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 460 191**
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 460 196**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 460 208**
(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 460 209**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 460 216**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 460 219**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 460 220**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 460 229**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03C 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 460 232**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 460 234**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 460 237**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 460 239**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 460 249**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 460 250**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 460 262**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 460 274**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 460 278**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16D 3/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 460 280**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 41/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 460 285**
(84) AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16F 9/05***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 460 300**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 460 301**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16K 35/02***

(11) **3 460 303**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 460 305**
(84) IE 20.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F16L 21/08***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 460 320**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21V 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 460 326**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23D 14/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 460 327**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F23G 5/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 460 328**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F23G 7/06***

(11) **3 460 335**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 460 340**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F24D 3/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 460 351**
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F24F 13/30***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 460 355**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 460 356**
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C09K 5/04***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 460 359**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 460 373**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 460 374**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 460 393**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 460 403**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 460 405**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 460 417**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 460 418**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***G01F 1/38***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 460 425**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01J 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 460 438**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01M 3/02***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 460 443**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 460 485**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 460 510**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 460 526**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 19/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 460 538**
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 460 546**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 460 552**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 460 556**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G02B 7/12***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 460 567**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 460 587**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04B 19/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 460 592**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G04R 20/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 460 593**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02P 29/02***

(11) **3 460 602**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 460 604**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05B 19/4061***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 460 607**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 460 616**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 460 617**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05D 7/01***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 460 621**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 460 630**
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 1/3231***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 460 648**
(84) FI 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 460 649**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 460 666**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 460 684**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 30/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 460 694**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 460 698**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 460 703**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 460 707**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 460 734**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 460 748**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 460 756**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 460 760**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06T 15/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 460 781**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G09B 9/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 460 790**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 460 794**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 460 799**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 460 813**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 460 815**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 460 820**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01H 19/02***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 460 822**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 47/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 460 823**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***H01H 85/04***
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 460 838**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 23/13***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 460 874**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 460 886**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 460 895**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 460 897**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 460 911**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01Q 13/20***
(84) FI 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 460 912**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 460 932**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01H 33/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 460 935**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02H 7/26***

(11) **3 460 953**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 460 961**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 460 962**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 460 965**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02K 15/095***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 460 985**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 461 004**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03F 3/189***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 461 014**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 461 048**
(84) AT 10.02.2021
PT 11.06.2021
LT 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.02.2021
NO 10.05.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 461 057**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 461 068**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/403***

(11) **3 461 070**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 461 078**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 461 092**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 27/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 461 098**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 461 101**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 461 102**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 461 103**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 23.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 461 107**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 05.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 461 136**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
(51) ***H04N 21/431***
(84) IE 23.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 461 141**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/647***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 461 150**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 461 154**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 461 158**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 06.10.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 461 167**
(84) IE 31.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 461 168**
(84) AL 01.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 461 191**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) IE 04.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 461 196**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 461 197**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 461 203**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 11.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 461 205**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 461 209**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 461 215**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 461 255**
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 461 259**
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 461 265**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B24B 3/52***

(11) **3 461 275**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 461 292**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 461 299**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 461 306**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 9/07***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 461 307**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 19/64***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 461 309**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 461 314**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 461 316**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 461 318**
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A01F 15/00***
(84) PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 461 320**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 01.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***A01F 15/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 461 321**
(84) AL 19.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A01F 15/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 01.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 461 322**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A01F 15/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 01.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 461 323**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 461 324**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 461 347**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 31.10.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 461 348**
(84) AL 05.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 31.10.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 461 352**
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A24C 5/01***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 461 357**
(84) AL 20.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A43B 1/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 461 358**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A43B 7/08***
(84) IE 02.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 461 374**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47D 9/02***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 461 384**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 461 385**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47L 9/06***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 461 389**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CH 31.10.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 461 421**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 461 429**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 461 438**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 461 448**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 461 460**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) IE 03.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 461 472**
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/44***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 461 474**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 461 477** (51) ***A61K 9/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 461 479** (51) ***A61K 31/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 461 515** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 461 527** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 461 528** (51) ***A61M 39/28***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 461 538** (51) ***A62C 4/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 461 541** (51) ***A63F 13/23***
(84) FI 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 PT 13.05.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 461 550** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 31.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LU 31.10.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 461 551** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 01.10.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LU 01.10.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 461 557** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 461 558** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 461 582** (51) ***B23P 9/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 461 588** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 461 597** (51) ***B25H 1/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 461 606** (51) ***B26F 1/40***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 461 608** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 461 614** (51) ***B29C 48/50***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 461 620** (51) ***B29C 65/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 461 623** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 461 632** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 461 634** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 02.10.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LU 02.10.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 461 636** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 461 657** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 461 661** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 01.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 01.10.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 BE 31.10.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 461 667** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 01.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 01.10.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 461 674** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 461 684** (51) ***B60N 2/01***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 461 701** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 461 707** (51) ***B60T 13/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 461 710** (51) ***B61D 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 461 736** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 09.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 09.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 461 746** (51) ***B64C 13/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 461 747** (51) ***B64F 5/60***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 461 748** (51) ***B65B 31/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 461 749** (51) ***B65B 31/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 461 751** (51) ***B65B 43/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 461 756** (51) ***B65D 5/66***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 461 757** (51) ***B65D 5/66***
(84) FI 20.01.2021 (84) IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 461 773** (51) ***B65H 67/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 461 775** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LU 02.10.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
FR 19.10.2020 BE 31.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 461 780** (51) ***B66B 13/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 461 806** (51) ***C07C 67/44***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 12.11.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
LU 12.11.2020 SI 05.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 461 815** (51) ***C07D 215/10***
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 461 816** (51) ***C07D 231/20***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 461 817** (51) ***C07D 307/93***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 RO 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 461 830** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 461 845** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 12.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 461 855** (51) ***C08G 69/08***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 11.10.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LU 11.10.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 461 861** (51) ***C09B 67/22***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 02.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 LU 02.10.2020
MC 15.07.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 SI 15.07.2020

(11) **3 461 905** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 22.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
LU 22.11.2020 SI 05.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 461 911** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
PT 06.05.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 SE 06.01.2021

PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 461 921** (51) ***C22C 9/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 461 928** (51) ***C23C 16/30***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 461 929** (51) ***C23C 28/04***
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 461 930** (51) ***C23F 11/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 461 935** (51) ***D01D 5/096***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 461 942** (51) ***D06F 37/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 461 945** (51) ***D06P 5/28***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 461 973** (51) ***E05B 17/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 461 976** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 461 990** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 02.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
IS 06.05.2021
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 02.10.2020 MC 22.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 461 993** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 02.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 02.10.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 BE 31.10.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020

(11) **3 462 002** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 462 006** (51) ***F02B 23/08***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 462 008** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 462 011** (51) ***F02D 41/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 462 012** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 462 014** (51) ***F02K 1/76***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 462 019** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 462 025** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 462 029** (51) ***F04B 49/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 462 031** (51) ***F04C 29/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 462 035** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 462 048** (51) ***F16C 13/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
PT 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 462 053** (51) ***F16F 1/40***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 462 054** (51) ***F16F 9/346***
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 462 063** (51) ***F16K 1/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 462 069** (51) ***F16L 21/03***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 462 075** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 462 077** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 462 088** (51) ***F23D 14/64***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 462 097** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 12.11.2020 BG 03.09.2020

CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 12.11.2020
LI 30.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 462 115** (51) ***F26B 3/04***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 462 119** (51) ***F28F 3/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 462 123** (51) ***G01B 3/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 462 138** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 462 145** (51) ***G01G 17/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 462 154** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 462 165** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 462 173** (51) ***G01N 33/53***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 462 178** (51) ***G01P 5/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 462 220** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 462 221** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 462 244** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 29.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 462 247** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 462 254** (51) ***H04W 52/28***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 462 265** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 462 269** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 462 272** (51) ***G05D 16/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 462 274** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 462 278** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 462 288** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 462 298** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 462 299** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 20.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 462 304** (51) ***G06F 16/36***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 462 307** (51) ***G06F 9/26***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 462 310** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 462 324** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 462 326**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 462 332**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 16/74***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 462 359**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 462 360**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 462 361**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 462 367**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/84***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 462 371**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G06K 7/14***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 462 378**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 462 413**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 462 449**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 20.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 462 455**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 462 457**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 462 466**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01F 1/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 462 484**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 462 485**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 23/538***

(11) **3 462 486**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/552***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 462 489**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 462 494**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 462 496**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 462 523**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 462 529**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 8/04537***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 462 535**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01Q 1/20***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 462 536**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 462 538**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 462 540**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01Q 7/00***

(11) **3 462 542**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 462 543**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 462 544**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01R 4/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 462 546**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 02.10.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) IE 02.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SI 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020

(11) **3 462 550**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(51) ***H01R 13/6596***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 462 557** (51) ***H02G 3/18***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 462 560** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 462 565** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 462 580** (51) ***H02K 5/08***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 462 609** (51) ***H03F 1/26***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 462 619** (51) ***H03M 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 462 624** (51) ***H04B 1/38***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 462 628** (51) ***H04B 1/711***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 462 632** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 03.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 462 640** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 13.11.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 462 645** (51) ***H04B 17/10***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 462 660** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 462 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 462 665** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 462 670** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 462 674** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 462 676** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 462 681** (51) ***H04L 12/46***
(84) IE 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 462 683** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 462 689** (51) ***H04L 12/745***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 462 698** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 462 701** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 462 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 19.10.2020
NL 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 462 708** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 462 716** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 462 729** (51) ***H04N 5/238***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 462 733** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 462 736** (51) ***H04N 17/00***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 462 766** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 462 778** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 462 780**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 462 787**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 27.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 462 789**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 462 886**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01P 1/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 462 887**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A21C 3/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 462 888**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 462 915**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A23L 31/15***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 462 931**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 462 936**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A24D 1/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 462 939**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 462 964**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A43B 17/00***
(84) HR 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 462 965**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 462 975**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A45D 8/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 462 976**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A45D 33/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 462 979**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 462 986**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47C 3/02***

(11) **3 462 999**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47F 7/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 463 001**
(84) FI 24.03.2021
PL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 463 018**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 463 026**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47L 9/32***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 463 040**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 1/012***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 463 061**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 463 074**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 463 112**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 463 121**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 463 124**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 463 185**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
LT 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 463 198**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 463 200**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 463 242**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 27.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 463 255**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61K 6/60***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 463 273**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 463 293**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 463 332**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 463 387**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 463 402**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 35/42***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 463 487**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
(51) ***A61L 2/04***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021

HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 463 501** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 463 512** (51) ***A61M 5/165***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 463 523** (51) ***A61M 5/315***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 463 524** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 463 527** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 463 531** (51) ***A61M 15/06***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 463 543** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 463 554** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 463 568** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 463 583** (51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 463 599** (51) ***A63B 69/36***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 463 605** (51) ***B01D 1/26***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 463 609** (51) ***B01D 21/01***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 463 624** (51) ***B01D 53/22***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 463 635** (51) ***B01F 15/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 463 642** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 463 647** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 463 700** (51) ***B08B 3/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 463 703** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 463 707** (51) ***B21C 37/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 463 716** (51) ***B22D 11/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 03.03.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 463 736** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 463 740** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 463 752** (51) ***B24B 31/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 463 761** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 463 770** (51) ***B26D 3/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 463 773** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 463 778** (51) ***B29B 7/56***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 463 787** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 463 793** (51) ***B29C 43/36***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 463 817** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 463 844**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B31B 50/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 463 848**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 463 859**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 463 861**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B32B 7/12***

(11) **3 463 864**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 463 877**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 463 887**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***B41F 19/02***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 463 888**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B41F 21/00***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 463 892**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 463 894**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 463 897**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 463 930**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 463 943**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 463 944**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 463 949**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 463 958**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 463 962**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60K 23/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 464 007**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60W 40/09***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 464 010**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B61C 13/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 464 011**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B61C 13/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 464 019**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 464 027**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 464 032**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 25/16***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 036**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 464 059**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B64B 1/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 464 080**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65B 63/02***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 464 092**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65D 17/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 464 093**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65D 17/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 464 108**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65D 71/36***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 464 117**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 1/02***

(11) **3 464 131**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65G 45/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 464 145**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 464 155**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B66C 23/76***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 464 160**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 464 169**
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 464 174**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C01B 15/01***

(11) **3 464 176**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C01B 21/068***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 464 181**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C01D 15/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 464 186**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 464 191**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 464 195**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C02F 1/72***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 464 214**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***C04B 35/14***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 464 216**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 464 221**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07C 2/38***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 464 231**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 67/31***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 239**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 319/06***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 464 251**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C07D 271/06***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 464 278**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 464 289**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 519/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 464 293**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 491/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 464 299**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07F 5/00***
(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 464 310**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***C07H 21/00***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 464 324**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C07K 7/14***

(11) **3 464 352**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 418**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08G 63/199***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 464 427**
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 464 435**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08J 9/24***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 464 446**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08K 5/09***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 464 469**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 464 470**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 464 507**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09K 8/64***

(11) **3 464 532**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 464 561**
(84) AL 15.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 15.10.2020

(11) **3 464 571**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12N 7/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 464 617**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 464 620**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021

(11) **3 464 622**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 464 634**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 464 637**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 464 640**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 464 682**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C23G 3/02***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 464 690**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D01F 8/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 464 720**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D21H 19/58***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 464 721**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D21H 21/18***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 464 739**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E03D 11/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 464 756**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E04H 15/20***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 464 762**
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E05B 65/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021

(11) **3 464 768**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 464 781**
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***E06C 5/04***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 464 782**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E21B 7/02***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 464 785**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E21B 7/20***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 464 789**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 23/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 464 812**
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 464 813**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 47/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 464 838**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F01L 1/28***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 464 839**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 840**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 464 843**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01L 9/02***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 464 853**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 464 855**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 464 858**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 464 861**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 464 862**
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02M 26/48***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 464 863**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02G 1/053***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 464 874**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F02M 45/08***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 464 877**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 464 878**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 464 893**
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F03D 13/25***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 464 909**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 464 917**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 464 944**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 464 957**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 464 958**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16H 63/32***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 464 959**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 464 965**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 464 968**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 464 971**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 464 973**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16L 1/11***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 464 979**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16L 23/032***

(11) **3 464 980**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16L 33/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 465 011**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F23R 7/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 465 019**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 465 049**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 465 051**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 465 062**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 465 064**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F28F 13/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 465 065**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F28F 19/01***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 465 103**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01F 15/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 465 105**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 465 118**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01L 1/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 465 123**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 465 152**
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 21/39***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 465 165**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 465 166**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 465 176**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 465 191**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 465 199**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 465 215**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 465 222**
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 465 225**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 35/04***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 465 226**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 465 227**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01P 13/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 465 257**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01W 1/14***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 465 270**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 465 279**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 465 284**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 465 298** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 465 303** (51) ***G02B 6/34***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 465 333** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 465 363** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 465 386** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 465 392** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 465 401** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 465 445** (51) ***G06F 12/0817***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 465 459** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 465 492** (51) ***G16H 20/17***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 465 499** (51) ***G16B 40/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 465 508** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 465 523** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 07.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 LU 07.10.2020
MC 29.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 465 524** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
IE 07.10.2020 BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020 LU 07.10.2020
MC 06.05.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 465 547** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 465 561** (51) ***G06Q 10/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 465 605** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 465 607** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 465 618** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 465 639** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 465 648** (51) ***G08B 21/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 465 663** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 465 668** (51) ***G09G 3/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 465 675** (51) ***G10H 3/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 465 702** (51) ***H01F 7/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 465 723** (51) ***H01H 51/22***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 465 736** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 465 747** (51) ***H01L 23/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 465 748** (51) ***H01L 23/29***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 465 754** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 465 771** (51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 465 778** (51) ***B32B 43/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 465 799**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 465 803**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 465 815**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 465 816**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01P 3/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 465 818**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 465 823**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 465 824**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 465 825**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01R 12/75***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 465 826**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 465 829**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 465 837**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01R 13/24***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 465 852**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 465 873**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
(51) ***H02K 1/02***
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 465 885**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 7/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 465 888**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 465 889**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 465 892**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 29/06***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 465 893**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 465 906**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 465 913**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 465 915**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 465 919**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 465 927**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 465 933**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 465 951**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 17/14***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 465 958**
(84) AT 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 465 979**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 465 987**
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 465 992**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 466 000**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 466 001**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/875***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 466 017**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 466 019**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 466 023**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 466 033**
(84) AL 24.06.2020
IE 24.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 466 054**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 466 070**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 466 105**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 466 124**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 466 125**
(84) FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 466 127**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 466 129**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 466 130**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 466 155**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 466 163**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 466 181**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 466 192**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 466 209**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 466 210**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H05B 47/19***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 466 221**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H05K 3/12***

(11) **3 466 228**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01B 23/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 466 235**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01D 34/73***

(11) **3 466 237**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01D 34/82***

(11) **3 466 241**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 466 248**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01G 7/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 466 258**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 466 259**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 466 260**
(84) IE 02.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 02.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A01M 29/10***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 466 262**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01N 25/34***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 466 264**
(84) FI 27.01.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01N 37/18***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 466 266**
(84) AL 22.04.2020
IE 03.10.2020
(51) ***A23D 9/007***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020

CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 03.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 466 267** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 271** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 03.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
ES 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LU 03.10.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 466 272** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 03.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LU 03.10.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 282** (51) ***A24F 40/30***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 286** (51) ***A41D 27/28***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 01.10.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LU 01.10.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 466 287** (51) ***A42B 3/10***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LU 05.10.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SI 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 MC 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 466 291** (51) ***A43B 13/12***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 28.01.2021 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 466 296** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 06.10.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 LU 06.10.2020
MC 03.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 466 306** (51) ***A47J 31/18***
(84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021
PT 20.05.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 466 311** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 27.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LU 27.10.2020
LV 19.02.2020 NO 19.05.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
MC 19.02.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 466 313** (51) ***A47L 11/20***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LU 02.10.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
MC 12.02.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 466 318** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 466 327** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
PT 06.05.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 466 331** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 NO 17.05.2021
PT 17.06.2021 LT 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 466 334** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 466 343** (51) ***A61B 8/06***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 466 346** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 466 350** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 04.10.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LU 04.10.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
BE 31.10.2020 SI 22.07.2020

(11) **3 466 364** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 466 371** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 466 374** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020

CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 466 379**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 466 384**
(51) ***A61F 13/42***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 466 385**
(51) ***A61F 13/51***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 388**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 20.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 389**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 20.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 393**
(51) ***A61H 1/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 466 394**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 466 399**
(51) ***A61K 8/19***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 466 400**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 466 414**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 466 422**
(51) ***A61K 31/365***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 466 425**
(51) ***A61K 31/45***
(84) IE 12.11.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
LU 12.11.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 466 426**
(51) ***A61K 31/4741***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 466 452**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 466 464**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 06.10.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 466 471**
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PT 20.05.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 466 475**
(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 466 479**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 489**
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 466 502**
(51) ***A63F 7/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 02.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 466 509**
(51) ***B01D 5/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 466 512**
(51) ***B01D 15/24***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 09.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 521**
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 466 555** (51) ***B08B 5/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 558** (51) ***B21J 5/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 466 560** (51) ***B21J 13/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 561** (51) ***B22C 1/18***
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 466 576** (51) ***B23B 39/16***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 04.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020 EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
IT 18.03.2020 LT 18.03.2020
LU 04.10.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 466 593** (51) ***B23K 10/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 466 607** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 466 636** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 04.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 04.10.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 466 640** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 466 652** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 466 657** (51) ***B29C 70/46***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 01.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 01.10.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 466 661** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 466 662** (51) ***B30B 1/26***
(84) IE 09.10.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 09.10.2020 MC 26.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 466 666** (51) ***B31B 50/59***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LU 05.10.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020

(11) **3 466 667** (51) ***B31F 1/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 466 672** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 05.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
LU 05.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 466 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 03.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 466 680** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 466 694** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 466 695** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 466 699** (51) ***B41J 3/36***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 466 701** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 09.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LU 09.10.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 BE 31.10.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 466 711** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 05.10.2020 MC 03.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 712** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 23.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 23.10.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020

(11) **3 466 713**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B42F 11/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 06.10.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 466 717**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60B 19/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 466 719**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 466 728**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 466 729**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60D 1/173***
(84) IE 22.11.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 466 734**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 466 738**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 466 746**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 466 750**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60L 53/14***
(84) PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 466 760**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
(51) ***B60Q 7/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 466 761**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 765**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 1/072***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 466 766**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 466 768**
(84) AL 20.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 769**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 01.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 466 770**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 466 771**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) IE 26.12.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 466 774**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 466 775**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 784**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 466 785**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 466 790**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 466 791**
(84) IE 05.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B61L 5/18***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 466 796**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 466 805**
(84) FI 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B63H 8/16***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 466 815**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021

HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 466 816** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 466 819** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 466 820** (51) ***B65B 13/08***
(84) IE 05.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 466 822** (51) ***B65C 3/14***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 466 834** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 466 837** (51) ***B65D 83/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 466 855** (51) ***B65H 20/34***
(84) AL 01.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 05.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 466 860** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 03.10.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 466 861** (51) ***B66C 23/34***
(84) AL 20.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 05.10.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 466 862** (51) ***B66C 23/62***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 04.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 466 863** (51) ***B66C 23/62***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 04.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 466 869** (51) ***C01B 3/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
IE 09.10.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 466 872** (51) ***C01B 21/086***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 466 889** (51) ***C01G 53/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 466 890** (51) ***C02F 1/44***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 05.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 466 891** (51) ***C02F 1/44***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 466 903** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 04.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 466 917** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 24.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 02.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 466 937** (51) ***C07D 307/93***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 466 939**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 466 948**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 466 950**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 466 952**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 466 978**
(84) AT 07.04.2021

(11) **3 466 995**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.10.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
SE 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 466 997**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 467 007**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020

NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C07D 309/10***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***C07K 19/00***
(84) LT 07.04.2021

(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 04.10.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(51) ***C08F 236/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***C08G 81/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021

PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 467 009**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 467 010**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 467 027**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 467 029**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 467 032**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 467 042**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 467 069**
(84) AL 29.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 074**
(84) AL 01.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020

PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***B29C 70/10***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***C08L 29/04***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C08L 65/00***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 18.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LU 18.10.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***C08L 79/08***
(84) IE 29.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C09J 161/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 01.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020

FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 02.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020

GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 082**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C11D 1/14***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 467 083**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***C11D 1/14***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 467 086**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 467 092**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***C12M 1/33***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 467 112**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) IE 12.12.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

(11) **3 467 130**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 467 132**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 467 133**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 467 134**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 467 137**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(51) ***C22C 38/58***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 467 143**
(84) AL 22.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 05.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 144**
(84) AL 03.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 05.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 148**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020

(51) ***C23C 18/40***
(84) IE 03.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 03.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 151**
(84) AL 17.06.2020
IE 06.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020

(51) ***C25D 1/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 467 157**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C25D 21/14***
(84) IE 09.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 09.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 467 169**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***D02G 3/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 467 185**
(84) AL 10.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
BE 31.10.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 05.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 467 186**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 467 188**
(84) AL 01.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***D06F 73/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 02.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 191**
(84) AL 01.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020

(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 02.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020

MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 467 192**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 02.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(51) ***D06F 75/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 467 202**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***D21H 21/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 467 208**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020

(51) ***E02D 31/02***
(84) IE 04.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LU 04.10.2020
NL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 467 212**
(84) FI 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 467 215**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***E03D 5/02***
(84) IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 467 227**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 02.10.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***E04D 3/35***
(84) IE 02.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 467 229**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***E04D 13/15***
(84) IE 08.10.2020
CZ 29.04.2020

DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 467 230** (51) ***E04D 13/16***

(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 237** (51) ***E05B 15/02***

(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 467 239** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 08.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 467 250** (51) ***E06B 5/16***

(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LU 09.10.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
NL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 251** (51) ***E06B 7/215***

(84) IE 04.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 467 252** (51) ***E06C 1/10***

(84) AL 15.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 05.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 467 256** (51) ***F01D 5/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 467 257** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 467 266** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 13.05.2020
IE 03.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 03.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 276** (51) ***F01N 1/02***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 467 280** (51) ***F01N 3/28***

(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 467 284** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 467 289** (51) ***F02K 3/06***

(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 467 297** (51) ***F02M 59/34***

(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 467 305** (51) ***F04B 1/20***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 467 307** (51) ***F04B 17/03***

(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 467 309** (51) ***F04B 43/12***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 313** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 467 315** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 467 317** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 467 325** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 467 327** (51) ***F16C 19/18***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 467 331** (51) ***F16D 11/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 467 334** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 09.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
LU 09.10.2020 MC 29.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 467 342** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 467 351** (51) ***F16H 48/24***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 467 352** (51) ***G05D 23/13***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 467 358** (51) ***F16K 11/044***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 02.10.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
BE 31.10.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 467 362** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 467 363** (51) ***F16K 31/56***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 02.10.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 02.10.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
BE 31.10.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 467 365** (51) ***F16K 31/68***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 467 373** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 467 380** (51) ***F23G 5/50***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 467 383** (51) ***F23M 5/08***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 467 390** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 467 392** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 08.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LU 08.10.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 404** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 467 409** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 467 411** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 467 422** (51) ***F28F 1/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 467 423** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 05.10.2020 MC 03.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 467 424** (51) ***F28F 27/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
PT 06.05.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 467 425** (51) ***F41B 5/14***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 467 436** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 01.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LU 01.10.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 441** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 467 449** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 06.10.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
LU 06.10.2020 MC 08.07.2020

BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 467 451**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 467 455**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01G 3/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 467 458**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01J 3/10***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 467 459**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01K 7/42***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 467 465**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 467 472**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 467 475**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G01N 21/25***
(84) IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 467 478**
(84) AL 10.06.2020
IE 03.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 03.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 485**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 467 491**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 29/032***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 467 500**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 467 501**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G01N 33/533***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 467 523**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01R 29/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 467 524**
(84) AL 01.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 08.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 467 528**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 467 546**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 467 551**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 467 558**
(84) AT 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
FR 31.10.2020
GB 09.10.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) IE 09.10.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 09.10.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 571**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G02C 5/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 01.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 467 582**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02F 1/15***

(11) **3 467 597**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 04.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 04.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DE 01.05.2021
SI 09.09.2020

(11) **3 467 602**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 02.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020

MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 467 610**
(51) ***F24D 19/10***
(84) IE 09.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SI 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 467 612**
(51) ***G05G 1/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 08.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 467 625**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 01.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 467 632**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 467 634**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 467 637**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 467 647**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 03.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 02.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 467 657**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 467 666**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 467 675**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
IE 22.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 467 691**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 05.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 467 709**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 04.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 467 716**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 467 723**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 467 803**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 467 814**
(51) ***G09G 3/36***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 467 821**
(51) ***G10L 15/26***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 467 824**
(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 467 832**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 467 852**
(51) ***H01F 6/06***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 868** (51) ***H01L 21/263***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 467 872** (51) ***H01L 23/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 467 874** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 03.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 03.10.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 467 884** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 05.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LU 05.10.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 467 888** (51) ***H01L 35/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 467 890** (51) ***H01L 41/319***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 467 893** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 467 896** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 467 898** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 14.10.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LU 14.10.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 BE 31.10.2020
SI 15.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 467 899** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 05.10.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PL 20.05.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
LU 05.10.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 467 927** (51) ***H01M 10/0565***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 467 928** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 467 929** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 467 938** (51) ***H01Q 9/26***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 467 945** (51) ***H01R 12/59***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 467 948** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 467 949** (51) ***H01R 13/187***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 467 952** (51) ***H01R 13/506***
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 467 959** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 04.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LU 04.10.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 467 974** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 467 975** (51) ***H01T 23/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 05.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 LU 05.10.2020
MC 10.06.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 467 981** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 09.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 LU 09.10.2020
MC 30.09.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 467 982** (51) ***H02H 3/093***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 467 991** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 467 996** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 468 001** (51) ***H02K 1/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 06.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 468 003**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 468 004**
(51) ***H02K 21/04***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 468 008**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 468 009**
(51) ***H02K 7/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) IE 06.10.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 468 012**
(51) ***H02K 9/28***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 468 013**
(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 468 016**
(51) ***H02K 24/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 468 020**
(51) ***H02M 1/44***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 468 027**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 468 031**
(51) ***H02P 31/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 468 033**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 468 046**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 051**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
DE 01.05.2021
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 02.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 468 059**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 468 067**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 468 068**
(51) ***H04B 7/24***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 468 080**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 13.01.2021
PT 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 468 082**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 468 087**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 468 093**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 468 096**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 468 099**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 468 100**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 468 101**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 468 103**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.07.2020
IE 11.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 468 115**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 468 122**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 05.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 468 126**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 468 133**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 468 134**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 468 138**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 468 143**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 02.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 468 147**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 468 150**
(84) AL 26.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 04.10.2020
IT 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 468 151**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 468 158**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04M 1/22***
(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 468 199**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 468 201**
(84) AL 05.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 05.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 468 206**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 468 209**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 21/436***

(11) **3 468 223**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 468 225**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 468 226**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04R 19/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 468 233**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 468 235**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 468 236**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 468 243**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 24/00***

(11) **3 468 244**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 468 248**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) IE 14.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 14.10.2020
CZ 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 468 249**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 468 253**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 468 256**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 468 261**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 468 266**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 468 278**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 468 281**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020

SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 468 285**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 468 291**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 468 293**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 468 321**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 468 323**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 468 327**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 468 334**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 468 335**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 468 338**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01B 71/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 468 347**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01G 31/04***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 468 357**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01K 93/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 468 362**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A01N 25/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 468 371**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A21D 13/066***

(11) **3 468 406**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A45C 13/18***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 468 408**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 468 416**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 468 422**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A47G 9/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 468 505**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 468 508**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 468 514**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 468 516**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61G 1/013***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 468 526**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 468 529**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 8/92***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 468 542**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/05***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 468 604**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
HR 20.01.2021

(11) **3 468 620**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 468 628**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 468 629**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 468 636**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 468 652**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 468 656**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 468 667**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 468 716**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 468 717**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 468 720** (51) ***B02C 2/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 468 757** (51) ***B28B 11/08***
(84) AT 20.01.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 468 758** (51) ***B28B 11/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 468 760** (51) ***B29C 45/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 765** (51) ***B29C 45/26***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 468 769** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 468 776** (51) ***B29C 64/35***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 468 779** (51) ***B29C 64/135***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 468 796** (51) ***B32B 27/36***
(84) LT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 468 802** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 468 804** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 468 806** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 468 818** (51) ***B60G 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 468 844** (51) ***B60R 21/2338***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 468 856** (51) ***B62B 9/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 468 868** (51) ***B64G 1/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 468 873** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 468 880** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 468 883** (51) ***B65D 41/34***
(84) AT 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 468 892** (51) ***B65D 81/05***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 468 936** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 468 937** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 468 952** (51) ***C07D 213/71***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 468 955** (51) ***C07D 233/95***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 468 956** (51) ***C07D 239/60***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 468 982** (51) ***C07H 3/04***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 469 007** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 469 011** (51) ***C08F 218/08***
(84) FI 27.01.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 469 035** (51) ***C09K 5/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 469 100** (51) ***G16B 25/00***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 469 162** (51) ***E04B 1/344***
(84) FI 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 469 175** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 469 186** (51) ***E21B 47/022***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 469 194**
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 469 214**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 469 221**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 469 224**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16C 41/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 469 227**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 469 231**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 469 232**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16H 48/08***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 469 235**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 61/4078***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 469 237**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***F16J 15/00***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 469 254**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 15.11.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) IE 15.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 469 256**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 469 287**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 469 289**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F28D 9/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 469 300**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 469 302**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 469 304**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 469 306**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 469 314**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 469 325**
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G01L 5/22***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 469 341**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G21C 17/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 469 342**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***G01N 23/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 469 351**
(84) AL 24.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 469 391**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 469 395**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 13/95***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 469 400**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 469 422**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G03B 19/22***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 469 429**
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 469 445**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 469 447**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 469 468**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 469 475**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 469 523**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
(51) ***G06N 99/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020

EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 469 568** (51) ***G08B 21/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 469 578** (51) ***G10K 11/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 469 585** (51) ***G10L 15/197***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 30.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 469 594** (51) ***G11C 13/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 469 606** (51) ***H01F 1/01***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 469 613** (51) ***H01H 31/36***
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 469 646** (51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 469 672** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 469 683** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 469 692** (51) ***H02K 7/102***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 469 702** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 469 705** (51) ***H02P 29/02***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 469 725** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 469 730** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 469 733** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 469 737** (51) ***H04B 7/204***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 469 740** (51) ***H04B 10/112***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 469 745** (51) ***H04B 17/12***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 469 759** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 469 763** (51) ***H04L 9/30***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 469 764** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 469 765** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 469 769** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 469 770** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 469 779** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 469 783** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 469 795** (51) ***H04N 19/593***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 469 809** (51) ***H04R 5/033***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 469 827** (51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 469 830** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 469 833** (51) ***H04W 48/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 469 842** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 469 844**
(84) AT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 469 846**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 469 847**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 469 863**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 469 871**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01D 34/33***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 469 876**
(84) AL 15.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 15.10.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 469 877**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 469 883**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 15.10.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 469 895**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01M 1/02***

(11) **3 469 901**
(84) AL 20.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 11.10.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 469 903**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 11.10.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 469 904**
(84) AL 20.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 11.10.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 469 907**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 469 916**
(84) AL 15.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LI 31.10.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A23G 9/36***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 16.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 469 920**
(84) IE 12.10.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 12.10.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***A23L 13/70***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 469 923**
(84) AL 24.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 11.10.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 469 927**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 469 930**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 469 940**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A42B 3/18***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 469 946**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A45C 13/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 469 951**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A47B 57/30***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 469 953**
(84) AL 15.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 10.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020

RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 469 962** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 01.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 469 966** (51) ***A47J 37/07***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 469 967** (51) ***A47J 43/044***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 22.10.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 469 968** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 469 969** (51) ***A47J 43/046***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 04.10.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 469 977** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 10.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 469 982** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 469 983** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 469 992** (51) ***A61B 8/02***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 470 001** (51) ***A61B 17/72***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 470 004** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 470 005** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 470 006** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 10.10.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 470 008** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 10.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 009** (51) ***A61C 7/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 470 012** (51) ***A61C 13/20***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 470 034** (51) ***A61F 13/512***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 470 036** (51) ***A61F 13/532***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 045** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 10.10.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 470 046** (51) ***A61J 15/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 470 068** (51) ***A61K 38/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 470 070**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 470 090**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) IE 27.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 27.10.2020
CZ 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 470 094**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 470 097**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61L 27/44***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 470 101**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 470 102**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 470 105**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) IE 13.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 470 114**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.11.2020
CZ 13.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 470 115**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 470 134**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 13.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 470 135**
(84) AL 08.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 13.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 470 139**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***B01J 23/889***
(84) IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 470 146**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***B21C 23/21***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 10.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 147**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B21D 28/34***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 470 164**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 470 171**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B24B 13/005***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 470 172**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 13.10.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 470 181**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) IE 10.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LU 10.10.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 470 182**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 470 187**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B26D 3/28***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 470 188**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B26F 3/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 01.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 470 190**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) IE 04.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 04.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 470 191**
(84) IE 16.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.10.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 470 192**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 16.10.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) IE 16.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 470 196**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PT 18.01.2021
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) IE 16.10.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
LU 16.10.2020

(11) **3 470 197**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 470 201**
(84) FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B29C 45/42***
(84) PT 27.05.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 470 203**
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 08.10.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
MC 08.01.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) IE 08.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 470 208**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 470 214**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 470 218**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E04C 2/16***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 470 224**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 470 226**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 470 228**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 470 231**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 470 234**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 02.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 470 236**
(84) AL 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 08.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B42D 25/387***
(84) IE 08.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 239**
(84) AL 05.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 10.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B60B 7/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 244**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 470 247**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B60D 1/36***
(84) IE 10.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 248**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 10.10.2020
(51) ***B60G 3/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 470 249**
(51) ***B60H 1/00***
(84) IE 08.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 08.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 252**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 27.05.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 470 254**
(51) ***B60L 3/04***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 470 256**
(51) ***H02M 7/493***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 470 258**
(51) ***B60L 53/31***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 470 261**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AL 13.05.2020
IE 10.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 262**
(51) ***B60N 3/02***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 470 263**
(51) ***B60P 1/26***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 08.10.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 08.10.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 269**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 10.10.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 470 270**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 470 274**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 278**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 470 279**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 470 288**
(51) ***B61C 9/44***
(84) FI 03.02.2021
LV 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 470 307**
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 470 308**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 470 310**
(51) ***B62D 25/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 08.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 470 311**
(51) ***B62D 27/04***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 470 312**
(51) ***B62D 31/02***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 470 314**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 470 317**
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021

PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 470 325** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 330** (51) ***B64C 25/10***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 470 332** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LU 13.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 470 340** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 21.10.2020
IE 16.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 470 344** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 470 346** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 04.10.2020
NL 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 348** (51) ***B65D 73/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 470 361** (51) ***B66C 23/90***
(84) AL 29.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 04.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 367** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 470 372** (51) ***C01B 39/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 374** (51) ***H01L 35/16***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 17.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 470 381** (51) ***C03B 3/00***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 10.10.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 392** (51) ***C07C 253/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 393** (51) ***C07C 265/14***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 470 399** (51) ***C07D 233/64***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 470 401** (51) ***C07D 279/26***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 470 402** (51) ***C07D 295/145***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 470 403** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 14.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 470 408** (51) ***A61K 31/223***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 470 412** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020

FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 470 417** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 470 438** (51) ***C08C 19/24***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 04.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 470 439** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 470 440** (51) ***C08F 8/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 470 447** (51) ***C08G 18/61***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.10.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 470 452** (51) ***C08G 69/20***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 470 457** (51) ***C08K 3/04***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 470 475** (51) ***C09D 5/16***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 470 477** (51) ***C09D 11/101***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 470 484** (51) ***C09D 183/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 470 487** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 470 492** (51) ***C09K 5/04***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 470 499** (51) ***C10M 135/30***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 470 521** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 15.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 470 530** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 470 544** (51) ***C23C 4/11***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 555** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 558** (51) ***D01G 9/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 470 567** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL 22.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 470 569** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 470 582** (51) ***E02F 3/43***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 470 586** (51) ***F16K 1/34***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 470 614** (51) ***A47H 3/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 470 615** (51) ***E06B 9/86***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020

HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 617**
(84) AL 23.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***E06B 9/86***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 470 620**
(84) AL 03.06.2020
IE 11.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 470 626**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 470 627**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 470 628**
(84) AL 17.06.2020
IE 02.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 629**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 470 633**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 11.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 634**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 17/10***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 470 635**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F02C 7/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 636**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 640**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 470 642**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 470 644**
(84) AL 13.05.2020
IE 10.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 10.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 645**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 470 649**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02B 53/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 470 655**
(84) AL 22.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 10.10.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 470 656**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02K 3/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 470 658**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 470 659**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 470 678**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 10.10.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 470 688**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 470 691**
(51) ***F16B 13/08***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020
IE 01.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LU 01.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 697**
(51) ***F16C 19/06***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
IE 11.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 11.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 470 699**
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 470 704**
(51) ***F16H 21/46***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 470 712**
(51) ***F16K 1/42***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 05.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 470 721**
(51) ***F16L 21/025***
(84) AL 10.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 10.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 470 725**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 05.10.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 470 726**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 470 740**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 01.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 744**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 470 750**
(51) ***F24H 1/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 09.10.2020
DE 01.05.2021
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 760**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 470 763**
(51) ***F28F 9/22***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 470 765**
(51) ***F28F 21/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 470 782**
(51) ***G01C 9/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 470 788**
(51) ***G01C 21/30***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 470 798**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 470 802**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 470 808**
(84) AL 24.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 470 809**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) IE 09.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 470 811**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01M 3/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 12.10.2020

(11) **3 470 815**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01M 99/00***

(11) **3 470 822**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 470 827**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.10.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 470 832**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 12.10.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01N 27/74***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 470 836**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 04.10.2020
(51) ***G01N 33/34***
(84) IE 04.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 470 840**
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 470 842**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 470 850**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 470 885**
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 03.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) IE 03.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 470 886**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01V 3/10***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 896**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G02B 6/124***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 899**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 470 908**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 470 910**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 470 913**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 470 917**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 470 918**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03B 19/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 470 919**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G03B 21/10***
(84) IE 02.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 932**
(51) ***G04B 18/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 05.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 470 934**
(51) ***G04B 31/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 470 936**
(51) ***G04D 3/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 16.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 946**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 470 949**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 470 951**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
(84) IE 14.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 470 952**
(51) ***G05D 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 470 954**
(51) ***G05F 1/565***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 10.10.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 470 963**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 470 965**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 08.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 966**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 08.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 982**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 17.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 986**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 470 999**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 08.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 471 000**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 471 009**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 020**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 471 052**
(51) ***G06T 3/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 471 059**
(51) ***G06T 11/40***
(84) AL 13.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 060**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 471 079**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 08.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 471 088**
(51) ***G10K 11/16***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 471 090**
(51) ***G10L 15/32***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 471 097**
(51) ***G10L 21/007***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 471 098**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AL 14.10.2020
IE 15.12.2020
CZ 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 471 099**
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 471 100**
(51) ***G11B 27/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 471 108**
(51) ***G21D 3/00***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 471 115**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 16.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 471 128**
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 471 132**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 471 138**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 471 146**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 471 147**
(51) ***H01L 29/40***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 471 150**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 471 153**
(51) ***H01L 31/068***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 471 172**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 471 177**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 471 186**
(84) IE 16.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 471 187**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 471 201**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H01Q 1/27***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 471 204**
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021

(51) ***H01Q 3/08***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 471 210**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020

(51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 08.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 214**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***H01R 12/58***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 471 216**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 471 218**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H01R 13/64***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 471 219**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H01R 24/76***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 471 221**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***H01S 5/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 471 224**
(84) BG 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H02G 1/12***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 471 237**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 471 242**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H02K 9/19***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 471 248**
(84) AL 08.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 265**
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H02S 10/40***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 471 266**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 471 267**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 471 268**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***H03F 3/195***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 471 283**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 471 284**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 471 288**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) IE 05.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 335**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 471 339**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AL 29.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 471 341**
(51) ***H04L 12/24***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 471 343**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 471 344**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 471 351**
(51) ***H04L 12/721***

(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 471 356**
(51) ***H04L 12/26***

(84) AL 17.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 357**
(51) ***H04L 25/03***

(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021

(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021

BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 471 360**
(51) ***H04L 27/26***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(84) IE 13.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 13.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 471 366**
(51) ***H04L 29/06***

(84) LT 09.06.2021

(84) FI 09.06.2021

(11) **3 471 369**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020

(84) IE 02.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 471 370**
(51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 10.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 471 379**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AL 10.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 471 380**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AL 29.04.2020
IE 12.10.2020

(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020

CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 471 381**
(51) ***H04M 1/02***

(84) AL 27.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 383**
(51) ***H04M 1/05***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(84) FI 07.04.2021

(11) **3 471 385**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 471 386**
(51) ***H04M 1/725***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 18.11.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(84) IE 18.11.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 471 390**
(51) ***H04N 1/44***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(84) FI 07.04.2021

(11) **3 471 391**
(51) ***H04N 5/225***

(84) AL 12.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 471 396**
(84) AL 29.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 403**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 5/57***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 471 408**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 471 430**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 436**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 9/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 471 441**
(84) AL 13.05.2020
IE 05.10.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 471 444**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 471 449**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 471 450**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 471 453**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 471 457**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 471 461**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SK 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 16.01.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 471 463**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 471 464**
(84) AL 01.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 471 470**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 471 473**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 471 476**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 471 486**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 471 492**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 471 501**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 471 504**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04W 88/18***
(84) IE 08.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 471 506**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) IE 12.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 471 514**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 47/155***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 471 515**
(84) AL 15.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

LU 02.10.2020
FR 31.10.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 471 521** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 471 535** (51) ***A01K 1/08***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 471 568** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 471 569** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 471 576** (51) ***A45D 34/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 471 581** (51) ***A47F 5/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 471 607** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 471 613** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 471 628** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 471 637** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 471 655** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 471 656** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 471 681** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 471 683** (51) ***A61H 33/14***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 471 797** (51) ***A61M 5/145***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 471 814** (51) ***A61M 16/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 471 816** (51) ***A61M 25/01***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 471 825** (51) ***A61N 1/378***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 471 826** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 471 855** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 471 880** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 471 883** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 471 886** (51) ***B02C 13/14***
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 471 941** (51) ***B29C 45/77***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 471 964** (51) ***B41J 2/07***
(84) IE 14.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 471 965** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 471 978** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 472 004** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 472 024** (51) ***B62D 1/20***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 472 038** (51) ***B63B 27/14***
(84) AT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 472 041** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 472 045** (51) ***B64C 9/12***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 472 050** (51) ***F03H 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 472 056** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 472 059**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 472 067**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B65B 1/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 472 068**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 472 076**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 472 084**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 472 139**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C07D 303/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 472 160**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 472 174**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07F 9/6553***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 472 191**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 472 195**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 472 237**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 472 243**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 472 258**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09K 5/10***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 472 275**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 472 314**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12N 9/64***

(11) **3 472 332**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 472 343**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 472 344**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 472 380**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D04H 1/4209***
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 472 395**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E03C 1/23***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 472 420**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***E21B 3/02***
(84) IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 472 423**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 472 432**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
(51) ***E21B 47/18***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 472 440**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01L 1/344***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 472 442**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02B 1/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 472 452**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 472 463**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 472 490**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 472 492**
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F16H 19/04***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 472 495**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 472 503**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16L 33/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 472 504**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 472 505**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16L 55/105***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 472 514**
(51) ***F22D 1/12***
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 472 518**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 472 525**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 472 526**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 472 539**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 472 551**
(51) ***F41C 23/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 472 555**
(51) ***G01B 11/275***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 472 574**
(51) ***G01F 11/00***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 472 589**
(51) ***G01N 13/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 472 606**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 472 624**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 472 663**
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 472 664**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 472 667**
(51) ***G03B 35/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 472 700**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 472 711**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 472 736**
(51) ***G06F 30/15***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 472 800**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 472 807**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 472 809**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 472 817**
(51) ***G08G 1/017***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 472 826**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) HR 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 472 840**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 472 841**
(51) ***G21C 3/07***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 472 844**
(51) ***H01C 7/06***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 472 850**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 472 853**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 472 861**
(51) ***H01L 23/498***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 472 897**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 472 898**
(51) ***H01Q 9/40***
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 472 906**
(51) ***H02J 3/01***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 472 920**
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 472 921**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 472 929**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02P 6/10***

(11) **3 472 945**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 472 976**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 472 980**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 472 982**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 472 989**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 27/227***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 473 000**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 5/247***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 473 014**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 21/482***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 018**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 473 022**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 473 034**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 473 035**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 473 038**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 473 043**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04B 7/005***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 473 054**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 473 069**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A01B 39/18***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 473 074**
(84) AL 26.08.2020
IE 15.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 076**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 473 077**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
DE 01.05.2021
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 20.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 078**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 17.10.2020
IT 26.08.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) IE 17.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 079**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A01F 12/20***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 473 080**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 473 101**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 473 104**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 19.10.2020
(51) ***A22B 3/00***
(84) IE 19.10.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 473 106**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A23B 4/052***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 107**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A23G 1/12***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 473 112**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 473 113**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 473 117**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A24B 15/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 473 118**
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 473 122**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 473 126**
(84) AL 01.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 473 134**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 17.10.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47B 88/50***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 139**
(84) AL 15.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 146**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 473 147**
(84) AL 29.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 165**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 473 177**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 181**
(84) IE 20.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 199**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 473 202**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B25J 13/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 473 204**
(84) AL 19.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 26.11.2020
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 473 228**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61G 7/05***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 473 231**
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61H 19/00***
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 473 236**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 473 238**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 473 258**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/732***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 473 264**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 473 290**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) IE 02.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 473 294**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 473 295**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61N 1/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 473 298**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 473 300**
(84) AL 13.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 473 301**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***A62C 3/07***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 473 306**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020

(51) ***A63B 41/08***
(84) IE 05.10.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 308**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***A63F 1/12***

(11) **3 473 310**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 19.10.2020

(51) ***A63F 13/24***
(84) IE 19.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SI 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 473 318**
(84) AL 10.06.2020
IE 09.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 473 340**
(84) AL 29.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020

(51) ***B01L 3/14***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 473 342**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 473 347**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***B21C 37/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 473 353**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***B22D 11/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 356**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 473 357**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 473 361**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***B22F 1/00***
(84) IE 18.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LU 18.10.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 364**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020

(51) ***B23D 61/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 368**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 473 369**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***B23K 9/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 473 372**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***B23K 26/38***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 473 373**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B23K 35/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 473 375**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 377**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***B23Q 15/22***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 473 379**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B24B 27/00***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 473 395**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(51) ***B29B 7/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 473 396**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***B29B 7/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 473 397**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 473 399**
(51) ***B29C 43/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 473 400**
(51) ***B29C 43/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 473 402**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020
IE 16.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 473 417**
(51) ***B29C 73/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 473 423**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 425**
(51) ***B30B 9/32***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
IE 23.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 428**
(51) ***B31B 70/84***
(84) AL 13.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 473 433**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 15.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 473 438**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 473 441**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 473 442**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 473 445**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 473 446**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 17.10.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 447**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 01.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 473 450**
(51) ***B41M 5/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 473 453**
(51) ***B60C 9/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 473 457**
(51) ***B60G 11/46***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
IE 11.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 459**
(51) ***B60J 7/047***
(84) AL 19.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 19.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 460**
(51) ***B60J 7/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 473 467**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 473 476**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 473 480**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 11.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 473 493** (51) ***B60N 2/80***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 473 496** (51) ***B60R 11/02***
(84) IE 22.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 22.10.2020

(11) **3 473 502** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 26.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 18.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 504** (51) ***B60S 1/40***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 473 506** (51) ***B60S 9/12***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 12.10.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 473 521** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 533** (51) ***B62H 3/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 547** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 473 549** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 473 550** (51) ***B64D 29/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LU 17.10.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 551** (51) ***B64D 33/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 10.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 473 560** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 473 563** (51) ***B65G 15/08***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 473 568** (51) ***B65G 69/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 473 572** (51) ***B65H 51/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 473 575** (51) ***B66B 23/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 590** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 19.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 593** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 473 594** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 473 607** (51) ***C04B 35/52***
(84) AT 08.01.2020
BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020

ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LT 08.01.2020
NL 08.01.2020
PL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 05.10.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SI 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020

(11) **3 473 620**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) IE 18.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 473 625**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 473 630**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61P 35/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 473 648**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 473 655**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 473 656**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C08F 259/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 473 657**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08G 59/56***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 665**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 473 687**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 473 701**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 473 708**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C12N 7/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 473 722**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 473 725**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 473 737**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C21D 9/56***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 473 738**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 473 739**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 473 740**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 473 754**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***D01G 15/88***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 473 755**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D01G 31/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 473 757**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
(51) ***D02J 1/18***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 473 764**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 18.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 769**
(84) AL 24.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 771**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
IT 12.08.2020
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 473 773**
(84) IE 17.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 779**
(84) BG 24.06.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) SM 24.03.2021

(11) **3 473 780**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.10.2020
(51) ***E04D 1/30***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020

CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 17.10.2020

(11) **3 473 785**
(84) AL 22.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***E04H 12/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 473 787**
(84) AL 28.10.2020
IE 30.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 30.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***E04H 15/04***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
NL 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 788**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***E04H 17/14***
(84) IE 15.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 473 790**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E05B 85/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 473 791**
(84) AL 29.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 797**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E06B 9/68***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 473 798**
(84) IE 20.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 20.10.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 799**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 473 804**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 473 806**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 808**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) IE 19.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 812**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 08.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 816**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 817**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 19.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) IE 19.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 473 819**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 473 826**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 473 827**
(84) IE 15.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020

NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 473 831**
(84) AL 08.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 833**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 473 839**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 473 840**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 473 843**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 847**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F03D 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 473 851**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 473 855**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04B 39/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 473 858**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) IE 17.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 862**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F04D 29/68***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 473 863**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 473 867**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F15B 15/14***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 473 871**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F16B 37/06***
(84) IE 19.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 874**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 20.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 876**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 473 879**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 880**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 473 884**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16F 9/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 473 888**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 473 890**
(84) AL 17.06.2020
IE 13.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F16H 7/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 893**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020

LU 19.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 894** (51) ***F16H 61/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 473 896** (51) ***F16J 15/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 473 900** (51) ***F16K 1/226***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 473 901** (51) ***F16K 3/02***
(84) AT 18.03.2020 (84) IE 20.10.2020
BG 18.06.2020 CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 ES 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SI 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 20.10.2020 MC 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 904** (51) ***F16K 31/44***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 20.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 LU 20.10.2020
MC 10.06.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 473 914** (51) ***F16N 7/32***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 17.10.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 LU 17.10.2020
MC 27.05.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 473 916** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 23.10.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
LU 23.10.2020 MC 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 926** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 23.10.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 23.10.2020
MC 08.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 473 932** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 473 934** (51) ***F24C 7/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 23.10.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 PL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 473 935** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 17.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
LU 17.10.2020 MC 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 943** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 473 948** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LU 10.10.2020 MC 01.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 473 951** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 22.10.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LU 22.10.2020 MC 22.07.2020
BE 31.10.2020 SI 22.07.2020

(11) **3 473 953** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 23.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
LU 23.10.2020 MC 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 954** (51) ***F25D 21/14***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 23.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
LU 23.10.2020 MC 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 958** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LU 10.10.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 959** (51) ***F26B 5/06***
(84) IE 20.10.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 20.10.2020 MC 12.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 473 962**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 473 966**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 473 978**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 473 981**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 473 987**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 473 988**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) IE 17.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 473 991**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 473 994**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 473 996**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 474 007**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 474 010**
(84) AL 24.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 018**
(84) AL 22.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 021**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01P 3/56***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 474 023**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01R 1/04***
(84) IE 08.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 027**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01R 19/165***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 474 053**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 474 065**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/11***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 474 067**
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 474 068**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 474 085**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) IE 23.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 474 087**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***G04F 5/14***
(84) IE 17.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 096**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 474 108**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 474 110**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 124**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 474 132**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 474 133**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 7/544***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 474 168**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 474 170**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 474 173**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 474 176**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 474 177**
(84) AL 29.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 178**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 474 187**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 474 199**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 474 222**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 474 224**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 474 227**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 474 234**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 474 238**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 474 242**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 474 247**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 474 250**
(84) IE 02.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 474 254**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 474 292**
(84) AL 16.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 19.10.2020
DE 01.05.2021
DK 16.09.2020
(51) ***G21G 4/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 474 293**
(84) AL 08.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
(51) ***H01B 7/295***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020

LU 03.10.2020
SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 474 298** (51) ***H01F 5/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 474 306** (51) ***H01J 35/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 474 316** (51) ***H01L 29/417***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 474 336** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 18.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 18.10.2020
MC 08.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 341** (51) ***H01M 2/02***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 474 345** (51) ***H01M 50/249***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 474 346** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 23.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 23.10.2020
MC 17.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 474 349** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 15.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 351** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 474 353** (51) ***H01M 4/32***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 05.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 05.10.2020
MC 08.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 474 362** (51) ***H01M 8/04111***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 12.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 12.10.2020
MC 08.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 474 365** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 30.10.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LU 30.10.2020 MC 01.07.2020
BE 31.10.2020 SI 01.07.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 474 366** (51) ***H01M 10/058***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 367** (51) ***H01M 10/6568***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 01.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 474 374** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 474 378** (51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 474 380** (51) ***H01Q 13/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 383** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 474 384** (51) ***H01R 13/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 474 386** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 23.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 23.10.2020 MC 19.08.2020
BE 31.10.2020 SI 19.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 474 391** (51) ***H01R 43/02***
(84) IE 20.10.2020 (84) BG 12.05.2020
CZ 12.02.2020 DK 12.02.2020
EE 12.02.2020 ES 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
IT 12.02.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PL 12.02.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SI 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 20.10.2020
MC 12.02.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 393** (51) ***H01S 5/042***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 474 398** (51) ***H02B 1/36***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 474 401** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 474 412** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 22.10.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 474 413** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 474 425** (51) ***H02K 11/01***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 474 429** (51) ***H02K 16/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 474 439** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 474 440** (51) ***H02S 50/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 474 443** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 474 449** (51) ***H03K 17/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 474 457** (51) ***H04B 1/7143***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 474 458** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 474 462** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 17.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 474 465** (51) ***H04B 10/572***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 474 472** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 474 474** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 474 485** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.05.2020
IE 20.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 20.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 474 486** (51) ***H04L 9/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 474 489** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 474 492** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 17.10.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 474 498** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
MC 08.07.2020

LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 474 499**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 474 501**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 474 503**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 474 504**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 474 507**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 508**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 474 514**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 474 515**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.10.2020
NL 29.07.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 474 517**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 474 519**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 22.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 527**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04M 15/00***

(11) **3 474 528**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 474 552**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 474 567**
(84) AL 06.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 474 568**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 474 573**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04R 19/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 474 581**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 474 584**
(84) AL 15.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 474 586**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 474 588**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 474 597**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 28/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 474 603**
(84) IS 24.06.2021
(51) ***H04W 48/06***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 474 605**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 474 609**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 474 616**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 474 618**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 474 619**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 474 623**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 474 626**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021

NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 474 631**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 474 632**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) IE 19.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 474 637**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 20.10.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 474 646**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 474 647**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
GB 20.10.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 474 682**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 3/46***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 474 696**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 474 699**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A45D 40/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 474 709**
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 474 720**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 474 724**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 3/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 474 778**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 474 786**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 474 788**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 474 809**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 474 814**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 474 823**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 474 891**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 39/12***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 474 897**
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 474 915**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 474 923**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 474 924**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 474 925**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 474 930**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 474 932**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 15/08***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 474 934**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 474 972**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B01D 61/38***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 474 996**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B05B 14/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 475 005**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B21B 3/00***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 475 010**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B21J 5/10***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 475 012**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B22D 27/04***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 475 013**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 475 048**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 475 053**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 475 068**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 475 090**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 475 091**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 475 109**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60J 3/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 475 126**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60R 21/013***
(84) IE 13.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 475 146**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 475 153**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 475 158**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B63B 27/25***
(84) FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 475 164**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B63H 9/061***

(11) **3 475 171**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65B 57/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 475 176**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65D 5/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 475 186**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 475 195**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 27/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 475 199**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B65G 47/08***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 475 201**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65G 47/53***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 475 224**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C01B 33/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 475 252**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 475 262**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 235/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 475 265**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 239/70***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 475 273**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***C07D 405/12***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 475 276**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 417/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 475 316**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 475 322**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C08F 8/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 475 326**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
(51) ***C08G 12/20***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 475 340** (51) ***C08G 79/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 475 348** (51) ***C08J 5/24***
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 475 374** (51) ***C09D 183/12***
(84) IS 24.06.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 475 386** (51) ***C09K 8/584***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 475 390** (51) ***C10B 33/00***
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 475 398** (51) ***C10M 111/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 475 400** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 475 408** (51) ***C12M 1/16***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 475 436** (51) ***C12P 1/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 475 447** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 475 470** (51) ***C25C 3/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 475 481** (51) ***D21F 7/08***
(84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 475 485** (51) ***D21H 27/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 475 490** (51) ***E02F 9/28***
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 475 500** (51) ***E04F 13/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 475 501** (51) ***E04G 13/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 475 507** (51) ***E05D 3/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 475 508** (51) ***E05D 11/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 475 511** (51) ***E05F 15/603***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 475 515** (51) ***E06C 5/44***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 475 530** (51) ***E21B 49/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 475 531** (51) ***F01D 5/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 475 544** (51) ***F02B 75/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 475 557** (51) ***F03D 1/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 475 562** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 475 564** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 475 565** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
MC 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 475 576** (51) ***F04C 28/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 475 589** (51) ***F16C 11/04***
(84) IS 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 475 591** (51) ***F16C 33/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 475 608** (51) ***F21V 29/76***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 475 618** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 475 623** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 475 670** (51) ***G01F 23/68***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 475 689** (51) ***G01N 27/44***
(84) BG 27.04.2021 (84) RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 475 705**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 21/3577***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 475 715**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 475 768**
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 05.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 475 791**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 475 808**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 475 834**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 1/3215***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 475 841**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 16/40***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 475 842**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 16/909***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 475 856**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 475 869**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 475 913**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 475 921**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06T 15/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 475 927**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08B 7/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 475 931**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08B 25/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 475 937**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G09B 15/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 475 952**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G21C 17/003***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 475 961**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01G 9/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 475 964**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01H 33/40***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 475 973**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 475 989**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 475 997**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 475 998**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 50/20***

(11) **3 476 006**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01R 4/34***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 476 012**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 18.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01R 39/08***
(84) IE 18.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 476 061**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 476 079**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 476 094**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 476 097**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 476 105**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 476 106**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 476 119** (51) ***H04N 5/45***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 476 144** (51) ***H04W 8/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 476 166** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 476 177** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 476 190** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 30.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 30.10.2020 MC 30.09.2020
BE 31.10.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 476 191** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 27.10.2020
BG 05.11.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 27.10.2020
MC 05.08.2020 BE 31.10.2020
SI 05.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 476 196** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 29.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 LU 29.10.2020
MC 26.08.2020 BE 31.10.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 476 197** (51) ***A01D 34/33***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 29.10.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
LU 29.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
BE 31.10.2020 DK 21.10.2020

(11) **3 476 198** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 476 199** (51) ***A01D 41/127***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 25.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 LU 25.10.2020
MC 10.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 200** (51) ***A01D 57/20***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 25.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
LU 25.10.2020 MC 10.06.2020

(11) **3 476 201** (51) ***A01D 61/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 25.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 25.10.2020 MC 15.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 476 202** (51) ***A01D 75/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 476 204** (51) ***A01F 25/13***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 476 211** (51) ***A01G 31/06***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 476 217** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 16.10.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 LU 16.10.2020
MC 13.05.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 476 220** (51) ***A23C 7/04***
(84) AL 26.08.2020 (84) IE 25.10.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
LU 25.10.2020 MC 26.08.2020
IT 26.08.2020 FR 26.10.2020
BE 31.10.2020 SI 26.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 476 221** (51) ***A23C 11/10***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 25.10.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LU 25.10.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SI 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 476 222** (51) ***B01D 61/58***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 24.10.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
LU 24.10.2020 MC 13.05.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 476 223** (51) ***A23C 19/028***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 24.10.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020

PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 476 228**
(51) ***A24C 5/354***
(84) AL 22.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 231**
(51) ***A24F 40/20***
(84) AL 03.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LU 29.10.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 236**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 03.06.2020
IE 29.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 476 242**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AL 06.05.2020
IE 27.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 476 246**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 476 247**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 252**
(51) ***A47B 96/06***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 476 254**
(51) ***A47C 1/032***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 476 255**
(51) ***A47C 9/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 476 256**
(51) ***A47C 23/043***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 476 258**
(51) ***A47G 21/18***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 264**
(51) ***A47K 13/26***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 476 265**
(51) ***A47L 5/22***
(84) AL 30.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 266**
(51) ***A47L 5/22***
(84) AL 08.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 476 269**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 274**
(51) ***A61B 1/24***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
IE 29.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 476 282**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 476 291**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 03.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 476 295**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 476 296**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 476 297**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 22.10.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 476 322**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 476 323**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 12.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 476 324**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 17.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 476 330**
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 476 331**
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 476 340**
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 476 347**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 476 350**
(51) ***A61B 18/26***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 476 358**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 362**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 364**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 476 379**
(51) ***A61G 3/06***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 476 380**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 382**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 476 398**
(51) ***A61K 38/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 476 405**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 29.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 29.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 476 421**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61M 11/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 476 423**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 476 424**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) IE 08.10.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 08.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 476 426**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 476 435**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 437**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 18.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 438**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A63B 4/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 476 443**
(84) AL 03.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 446**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A63C 7/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 476 447**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A63C 17/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 476 449**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A63H 1/30***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 476 450**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A63H 17/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 476 452**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A63H 17/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 476 454**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 476 458**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 476 459**
(84) IE 24.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LU 24.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 476 461**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 476 463**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 53/78***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 476 465**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 65/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 476 481**
(84) AL 17.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 476 486**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B02C 9/02***
(84) IE 24.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 490**
(84) AL 23.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B05B 1/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 491**
(84) AL 23.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***B05B 1/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 499**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B21B 38/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 476 517**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 476 521**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 532**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 01.10.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B23Q 3/08***
(84) IE 01.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 557**
(84) AL 22.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 476 559**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B26B 21/22***

(11) **3 476 560**
(84) AL 08.04.2020
IE 23.10.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***B28B 7/10***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 476 561**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 31.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 33/48***
(84) IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 562**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) IE 08.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 08.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 571**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 476 574**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 580**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 476 581**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
(51) ***B29C 71/00***
(84) IE 23.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 476 584**
(84) AL 17.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B31B 70/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 586**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) IE 24.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 476 591**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) IE 26.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
LI 31.10.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 600**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 476 601**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41F 23/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 476 608**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 476 613** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 476 620** (51) ***B60B 1/04***

(84) AL 08.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 476 621** (51) ***B60B 21/06***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
IE 09.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 476 623** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 476 628** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 476 632** (51) ***B60J 7/02***

(84) AL 27.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 476 639** (51) ***B60K 11/06***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 476 642** (51) ***B60K 15/077***

(84) AL 24.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 476 644** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 06.05.2020
IE 28.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 476 649** (51) ***B60M 1/18***

(84) AL 06.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 31.10.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 476 654** (51) ***B60R 1/00***

(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 476 655** (51) ***B60R 9/048***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 476 657** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 19.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 658** (51) ***B60R 13/02***

(84) AL 13.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 476 665** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 13.05.2020
IE 10.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 674** (51) ***B60S 1/34***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 476 678** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 22.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 476 679** (51) ***B60T 17/22***

(84) AL 08.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 25.10.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 476 686** (51) ***B61B 12/00***

(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 476 691** (51) ***B62B 5/08***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 476 693** (51) ***B62D 5/00***

(84) AL 19.08.2020
IE 26.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020

CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 695**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 476 698**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 476 700**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 476 701**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 476 705**
(84) AL 29.04.2020
IE 25.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B62J 15/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 706**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62L 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 476 710**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***B62K 21/06***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 476 713**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 476 714**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 1/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 476 716**
(84) AL 01.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LU 27.10.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 717**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 22.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 721**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 476 723**
(84) AL 29.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 730**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 27/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 476 736**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 476 737**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 25.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) IE 25.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 476 740**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) IE 24.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 476 745**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) IE 24.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 24.10.2020
CZ 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 476 746**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 476 748**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 476 750** (51) ***B65B 3/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 476 751** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 24.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 24.10.2020 MC 22.04.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 476 756** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 476 758** (51) ***B65D 35/44***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 22.10.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 LU 22.10.2020
MC 10.06.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 476 763** (51) ***B65D 43/16***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 26.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 26.10.2020 MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 476 778** (51) ***B65G 47/248***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 27.10.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LI 31.10.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 LU 27.10.2020
MC 02.09.2020 DE 01.05.2021
FR 02.11.2020 BE 31.10.2020
SI 02.09.2020
DK 02.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 788** (51) ***B66B 5/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 476 790** (51) ***B66C 1/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 476 793** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 22.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 LU 22.10.2020
MC 24.06.2020 BE 31.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 476 797** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 31.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SI 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 31.10.2020 MC 12.02.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 476 805** (51) ***C01F 7/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 476 809** (51) ***C02F 1/48***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 476 821** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 16.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 16.10.2020 MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 828** (51) ***C07F 15/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 476 830** (51) ***C07D 209/08***
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 476 844** (51) ***C07D 455/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 31.01.2021 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 476 849** (51) ***C07D 493/08***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 476 854** (51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 476 872** (51) ***C08F 214/26***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 476 873** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 476 885** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 31.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 31.10.2020 MC 17.06.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 476 889** (51) ***C08K 5/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021

PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 476 898**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08L 77/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 476 899**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 16.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 476 900**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 101/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 476 913**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C09J 175/08***
(84) IE 24.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 476 916**
(84) FI 21.04.2021
(51) ***C10B 47/30***

(11) **3 476 917**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
DE 01.05.2021
SI 19.08.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 15.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 919**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C10G 53/16***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.10.2020
DE 01.05.2021
SI 09.09.2020

(11) **3 476 924**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 476 961**
(84) AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 476 964**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C21D 6/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 476 968**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 476 975**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C23C 16/505***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 476 976**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 22/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 476 977**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.10.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***C25B 1/12***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 978**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C25B 1/46***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 476 981**
(84) AL 13.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 476 990**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***D04B 27/26***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 476 991**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D04H 3/105***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 476 992**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 476 995**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 476 996**
(84) AL 16.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***D06M 15/15***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 477 003**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***D21F 5/02***
(84) IE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 004**
(84) IE 25.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
(51) ***E01B 11/32***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020

RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 477 005**
(51) ***E02B 9/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 477 018**
(51) ***E04G 21/04***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 477 031**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 477 034**
(51) ***E06B 3/56***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 477 035**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 039**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 042**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 051**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 477 052**
(51) ***F01D 5/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 477 053**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 477 055**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 058**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 27.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 066**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 30.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 069**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 477 071**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 477 072**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 477 083**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 477 090**
(51) ***F02M 35/16***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 477 094**
(51) ***F02N 11/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 25.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 477 101**
(51) ***F03D 80/60***
(84) AL 03.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 108**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 477 109** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 477 110** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 117** (51) ***F04D 29/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 477 121** (51) ***F15B 13/02***
(84) IE 22.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 22.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 477 126** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 477 130** (51) ***F16C 3/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 477 131** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 477 132** (51) ***F16C 9/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 477 133** (51) ***F16C 27/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 134** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 477 138** (51) ***F16C 35/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 477 144** (51) ***F16F 1/393***
(84) AL 06.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 145** (51) ***F16F 9/34***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 477 155** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 08.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 477 161** (51) ***F16H 61/431***
(84) AL 24.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 164** (51) ***F16K 1/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 477 167** (51) ***F16K 11/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 477 172** (51) ***F16K 31/06***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 477 178** (51) ***F16L 11/127***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020

RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 477 180**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16L 55/13***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 477 184**
(84) AL 20.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 477 194**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F21V 15/01***
(84) IE 24.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 198**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F23J 15/06***
(84) IE 25.10.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 477 201**
(84) AL 06.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 202**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 477 203**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 477 205**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) IE 25.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 477 209**
(84) AL 08.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F24C 15/34***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 477 211**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 477 212**
(84) IE 17.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 477 216**
(84) AL 23.09.2020
IE 27.10.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
(51) ***F24F 13/28***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LU 27.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 218**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 477 223**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F25B 9/02***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 477 229**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 21/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 477 233**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 235**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C21D 1/773***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 477 236**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) IE 24.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020

RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 240**
(51) ***F41A 5/28***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 247**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 477 257**
(51) ***G01B 21/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 477 260**
(51) ***G01C 23/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 477 261**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 262**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 477 265**
(51) ***G01F 1/075***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
MC 27.11.2019
(84) IE 24.10.2020
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 269**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 477 272**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AL 06.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 278**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 477 280**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 477 292**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 477 307**
(51) ***G01N 35/04***
(84) AL 22.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
(84) RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 477 309**
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 477 314**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 30.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 477 315**
(51) ***G01R 31/00***
(84) IE 23.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 23.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 477 317**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 477 322**
(51) ***G01R 33/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 477 323**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 16.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 477 327**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020

DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 382**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 477 394**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 477 409**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 31.10.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) IE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 410**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 477 415**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 23/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 477 418**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05G 5/03***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 477 422**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 477 441**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 477 443**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 477 444**
(84) AL 22.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 445**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 477 446**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 448**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 465**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 477 477**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) IE 23.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 488**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 477 500**
(84) AL 26.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LI 30.11.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 23.11.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 477 501**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 477 510**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 30/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 477 517**
(84) AL 22.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 477 518**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 477 523**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 477 548**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 549**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 477 578**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LU 27.10.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 584**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 477 589**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 26.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 477 590**
(51) ***G06T 7/00***
(84) IE 30.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 477 591**
(51) ***G06T 7/10***
(84) AL 27.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 593**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 477 596**
(51) ***G06T 11/60***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 477 600**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 602**
(51) ***G07C 11/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 477 603**
(51) ***G07D 7/187***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 477 614**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 477 618**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 477 630**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 631**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 477 639**
(51) ***G10L 17/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 477 661**
(51) ***G21F 3/00***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 03.10.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 662**
(51) ***H01B 9/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 477 664**
(51) ***H01F 1/153***
(84) AL 24.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 676**
(51) ***H01H 50/04***
(84) AL 01.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 681**
(51) ***H01J 41/20***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 682**
(51) ***H01J 49/14***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 30.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 697**
(51) ***H01L 23/38***
(84) AL 05.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 698**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 20.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 477 699**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 477 703**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 477 705**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 477 706**
(51) ***H01L 29/808***
(84) AL 26.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 16.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 477 707**
(51) ***H01L 31/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 477 709**
(51) ***H01L 31/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
IE 25.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 477 713**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 477 721**
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 477 725**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 477 727**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 477 742**
(51) ***H01M 2/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 477 763**
(51) ***H01M 10/54***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 764**
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 477 767**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 477 773**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 477 777**
(51) ***H01R 9/03***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 477 782**
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 477 785**
(51) ***H01R 13/41***
(84) AL 09.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 477 787**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 477 789**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 477 793**
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 477 794**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 800**
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 477 805**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 22.10.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 477 813**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 477 814**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 29.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 29.10.2020
IT 12.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 477 817**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 01.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 25.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 819**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 477 820**
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 477 821**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 477 827**
(51) ***H02K 7/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 477 833**
(51) ***H02K 33/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 477 838**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 477 839**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 477 840**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 27.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 25.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 477 842**
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 477 845**
(51) ***H02P 5/74***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020

SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 846**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 477 852**
(51) ***H03B 5/04***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 477 853**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 859**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 477 864**
(51) ***H03L 7/18***
(84) AL 08.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 869**
(51) ***H04B 3/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 477 870**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 477 876**
(51) ***H04B 10/079***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 477 889**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 890**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 894**
(51) ***H04L 12/803***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 477 895**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 06.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 896**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LU 26.10.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 477 897**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 477 905**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 26.10.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 477 906**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 477 917**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 23.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 922**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 477 927**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 477 934**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 477 936**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 477 940**
(51) ***H04N 7/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 477 941**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 477 952**
(51) ***H04N 21/235***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 954**
(51) ***H04N 21/258***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 477 963**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 477 964**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 477 975**
(51) ***H04W 8/12***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 477 981**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 477 984**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 477 986**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 477 989**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 477 992**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 477 997**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 02.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 478 000**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 478 003**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 478 008**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 478 010**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 478 021**
(51) ***H04W 76/25***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 478 023**
(51) ***H04W 92/10***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 478 024**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 478 026**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 478 027**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 478 031**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 478 036**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05K 3/40***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 478 037**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***H05K 3/42***
(84) IE 10.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 478 039**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 478 043**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 478 044**
(84) AL 13.05.2020
IE 29.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 478 047**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H05K 13/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 478 062**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A01N 25/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 478 077**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01N 43/90***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 478 078**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01N 65/42***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 478 088**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A23L 13/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 478 101**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 478 115**
(84) LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A45C 1/06***
(84) RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 478 118**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 478 127**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47B 88/969***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 478 140**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 478 147**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 478 194**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 478 205**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 478 206**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 478 233**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 478 240**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61H 9/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 478 277**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/095***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 478 309**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 36/28***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 478 326**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 478 337**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 478 343**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 478 351**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 478 358**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 478 419**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B02C 13/28***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 478 428**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B22C 1/16***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 478 441**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 478 453**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B25B 31/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 478 460**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 478 468**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B27M 3/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 478 475**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 478 476**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 51/12***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 478 478**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B29C 64/321***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 478 489**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 478 493**
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B32B 7/02***
(84) GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 478 496**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 478 497**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 478 519**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60C 17/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 478 526**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60K 13/04***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 478 528**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60L 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 478 533**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60N 2/08***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 478 535**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 478 544**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 478 546**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60T 13/52***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 478 549**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B60W 50/029***
(84) IE 23.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 23.10.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 478 553**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B61L 23/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 478 559**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62D 55/253***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 478 561**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62M 9/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 478 567**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B63C 5/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 478 571**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B63H 25/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 478 572**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B64C 3/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 478 574**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 478 579**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64D 3/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 478 581**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 478 603**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 478 612**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***B65G 53/52***

(11) **3 478 616**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 478 620**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B66B 11/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 478 621**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 478 628**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 478 633**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C01B 13/11***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 478 636**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 478 644**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C04B 35/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 478 651**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07C 45/38***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 478 657**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07D 209/86***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 478 668**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C07D 251/70***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 478 679**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07D 471/04***

(11) **3 478 695**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 478 698**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 478 710**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61P 37/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 478 719**
(84) RS 20.01.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) SM 20.01.2021

(11) **3 478 730**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 478 734**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 478 745**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08G 65/30***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 478 760**
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08L 23/04***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 478 790**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 478 799**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 23/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 478 819**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12M 1/42***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 478 831**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12N 9/64***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 478 834**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 478 856**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 478 858**
(84) GR 04.06.2021
(51) ***C21C 1/10***
(84) SM 03.03.2021

(11) **3 478 862**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C22B 3/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 478 880**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D01F 6/46***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 478 882**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D03D 47/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 478 890**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 55/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 478 901**
(84) AT 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 478 902**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 478 916**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 478 920**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E06B 9/50***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 478 921**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***E06B 9/326***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 478 923**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E21B 7/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 478 924**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 33/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 478 925**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E21B 33/138***

(11) **3 478 928**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E21B 43/119***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 478 939**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 17/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 478 941**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021

PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 478 950**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F02B 33/40***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 478 967**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04B 53/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 478 985**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 478 994**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 479 012**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F21S 41/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 479 056**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01B 11/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 479 061**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 479 062**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 479 063**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 479 078**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 479 087**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
(51) ***G01K 1/10***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 479 095**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 33/42***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 479 117**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 479 120**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 33/564***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 479 135**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 479 156**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 479 187**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G05G 1/10***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 479 195**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 479 196**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) IE 17.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 17.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 479 266**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G16H 20/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 479 276**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 479 280**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 479 284**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 479 286**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 479 287**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/72***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 479 306**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 479 321**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 479 348**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 479 397**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 479 416**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 479 427**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 479 430**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021

HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 479 432**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 479 433**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 479 436**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 479 442**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 479 463**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H02K 17/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 479 523**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 479 524**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 479 526**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 479 537**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 479 545**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 479 550**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 479 566**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 479 583**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 479 590**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 479 607**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 479 616**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 479 619**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 479 620**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 479 632**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 479 653**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 6/70***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 479 658**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 479 669**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 05.11.2020
(51) ***A01B 73/00***
(84) IE 05.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 479 671**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 479 673**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 06.11.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 479 674**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01D 89/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 479 675**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01F 7/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 479 678**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***A01G 3/04***
(84) IE 31.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 31.10.2020

(11) **3 479 681**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 479 684**
(84) AL 23.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(51) ***A01G 31/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 479 688**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***A01K 5/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 479 696**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***C07D 413/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 479 697**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
AL 21.10.2020

(51) ***A21C 9/08***
(84) IE 29.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LU 29.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DE 01.05.2021
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 479 698**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***A22C 15/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 479 701**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 05.11.2020

(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 479 708**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 479 713**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 479 717**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 07.11.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 479 718**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***A43B 17/18***

(11) **3 479 719**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A44B 11/25***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 479 720**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***A44C 17/04***
(84) IE 07.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 479 721**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 07.11.2020

(51) ***A44C 17/04***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 479 722**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(51) ***A45C 9/00***
(84) IE 02.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 479 726**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 479 727**
(84) AL 27.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 479 734**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 479 759**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(51) ***A61B 5/0205***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 479 766**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 479 776**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 479 787**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020
DK 23.09.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 479 795**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 02.11.2020

(51) ***A61C 17/22***
(84) IE 02.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 479 802**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 479 803**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 479 806**
(84) IE 07.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 07.11.2020
(51) ***A61G 1/01***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 479 820**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 479 825**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 31/519***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 479 855**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 479 858**
(84) AL 05.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 479 860**
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 479 869**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 479 871**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61N 1/37***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 479 872**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) IE 31.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 479 888**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 479 895**
(84) IE 29.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B01F 15/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 479 901**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B01L 9/02***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 479 902**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B03B 9/06***
(84) IE 07.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 479 903**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B04B 15/02***
(84) IE 06.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 479 907**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B05B 9/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 479 922**
(84) AL 29.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B21D 43/13***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 479 925**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B22D 19/16***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 479 946**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 479 952**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B23P 11/02***
(84) IE 16.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 479 960**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 479 974**
(51) ***B25J 15/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 479 976**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 479 982**
(51) ***B29C 33/04***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 02.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 479 988**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 02.11.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 479 994**
(51) ***B29C 49/12***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 479 999**
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 480 009**
(51) ***B32B 7/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 480 014**
(51) ***B41F 13/012***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 480 015**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 480 022**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 480 024**
(51) ***B41J 13/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 025**
(51) ***B41J 29/377***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 480 030**
(51) ***B44C 5/04***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 480 032**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 480 033**
(51) ***B60C 9/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 480 038**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 01.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 039**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
IE 11.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 480 042**
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 480 046**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 480 048**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AL 29.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 03.11.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
CH 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 480 054**
(51) ***B60M 1/18***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 480 055**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 062**
(51) ***B60R 1/074***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 480 067**
(51) ***B60R 21/232***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 480 068**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 07.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 07.11.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 480 069**
(51) ***B60S 1/56***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 480 070**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LU 02.11.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 02.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 480 072**
(51) ***B60T 5/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 075**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 078**
(51) ***B61L 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 480 081**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 06.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 06.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 480 090**
(51) ***B62J 1/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
IE 02.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 02.11.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 480 095**
(51) ***B62K 19/40***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 480 096**
(51) ***B62K 21/08***
(84) IE 26.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 26.10.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SI 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 480 100**
(51) ***B62M 6/45***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 480 102**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 480 104**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
LI 30.11.2020
IE 06.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 06.11.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 105**
(51) ***B63C 7/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 05.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020

(11) **3 480 113**
(51) ***B64D 13/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 480 114** (51) ***B64D 27/02***

(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 01.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 480 115** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 480 118** (51) ***G05D 1/06***

(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 480 119** (51) ***B64F 5/40***

(84) AL 23.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 06.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 480 123** (51) ***B65B 25/06***

(84) IE 06.11.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 480 124** (51) ***B65B 57/10***

(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 127** (51) ***B65D 5/20***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 480 128** (51) ***B65D 19/44***

(84) IE 06.11.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 142** (51) ***B65G 17/20***

(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 480 160** (51) ***B66F 9/24***

(84) IE 22.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 165** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 07.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 480 172** (51) ***C03B 33/06***

(84) AL 19.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 25.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 184** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 01.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 185** (51) ***C07C 319/20***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 480 188** (51) ***C07D 249/12***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 198** (51) ***C07D 471/10***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 199** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 480 225** (51) ***C09J 123/14***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 480 228** (51) ***C09J 175/16***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 480 229** (51) ***C08F 299/06***

(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 480 245** (51) ***C08K 5/17***

(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 480 246** (51) ***C08L 1/02***

(84) LT 14.04.2021

(11) **3 480 250**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08L 23/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 251**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 256**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 263**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 480 273**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SK 07.10.2020
LU 21.11.2020
RO 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***C09J 123/10***
(84) IE 21.11.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 480 276**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 287**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) IE 03.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 322**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 480 323**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C21B 3/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 480 324**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 480 329**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C21D 1/74***
(84) IE 13.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 480 338**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C23C 18/36***
(84) IE 18.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 480 345**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***D01F 9/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 346**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D01F 9/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 480 353**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 480 355**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06M 17/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 480 359**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E01B 31/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 480 360**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.10.2020
(51) ***E01C 7/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
FR 31.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 480 364**
(84) AL 19.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
DE 01.05.2021
SI 19.08.2020
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 31.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 373**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E02F 3/96***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 480 376**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E04B 1/24***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 480 386**
(84) AL 08.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 03.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E04D 1/28***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 08.10.2020

(11) **3 480 394**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 02.11.2020
(51) ***E05B 3/08***
(84) IE 02.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 480 403**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***E05F 11/48***
(84) IE 22.10.2020
ES 14.10.2020

FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 22.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 480 416** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 480 419** (51) ***E21B 17/046***
(84) AL 08.04.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
LU 02.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 480 423** (51) ***E21F 11/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 07.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 07.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 480 424** (51) ***F01C 21/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) IE 31.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
LU 31.10.2020 MC 24.06.2020
BE 31.10.2020 SI 24.06.2020

(11) **3 480 425** (51) ***F01D 1/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 480 427** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 01.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SI 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 01.10.2020 MC 26.02.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 432** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 480 436** (51) ***F01N 1/16***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 26.10.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 26.10.2020 MC 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 438** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 02.11.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 02.11.2020

(11) **3 480 440** (51) ***F02B 37/24***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 31.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 31.10.2020 MC 15.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 480 445** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 480 446** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 480 450** (51) ***F02M 35/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 31.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 31.10.2020 MC 23.09.2020
BE 31.10.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 480 451** (51) ***F03B 3/12***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 480 455** (51) ***F03D 17/00***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 480 457** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 480 458** (51) ***F04B 1/047***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 30.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 30.10.2020
MC 22.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 480 459** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.02.2020 (84) IE 18.10.2020
BG 19.05.2020 CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 IT 19.02.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PL 19.02.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SI 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 18.10.2020 MC 19.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 480 460** (51) ***F04B 43/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 480 467** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 27.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020

EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 470**
(84) AL 19.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 07.11.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 480 480**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F16C 7/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 480 482**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16D 27/14***
(84) FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 480 484**
(84) AL 01.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 488**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***F16F 15/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 480 490**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
(51) ***F16F 15/22***
(84) IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 480 495**
(84) AL 01.04.2020
IE 07.11.2020
EE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 496**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***F16H 61/16***
(84) IE 02.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 02.11.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 480 505**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16L 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 507**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B32B 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 480 519**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F23D 3/40***
(84) IE 25.10.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 525**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24D 3/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 480 526**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F24D 15/04***
(84) IE 05.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 480 532**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F24H 3/04***
(84) IE 29.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 480 534**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 480 535**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 480 538**
(84) AL 30.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 03.11.2020
(51) ***F25C 3/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 480 540**
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 545**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 480 546**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 480 548** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 07.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 480 549** (51) ***F41B 11/81***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 480 565** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 02.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 480 586** (51) ***G01N 23/223***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 480 605** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL 03.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 480 608** (51) ***H03K 17/22***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 480 609** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 610** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 08.04.2020
IE 07.11.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 619** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 480 622** (51) ***G01S 13/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 480 627** (51) ***G01S 19/48***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 480 664** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 27.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 02.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 480 672** (51) ***G05B 23/02***
(84) IE 06.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 480 690** (51) ***G06F 7/483***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 480 691** (51) ***G06F 7/544***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 02.11.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 480 703** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 05.11.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 480 718** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.11.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 480 724** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 480 725** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 01.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 480 731**
(84) AL 23.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 07.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 480 732**
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 480 736**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 480 738**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 480 784**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 785**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G06T 5/20***
(84) IE 18.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 18.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 480 797**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G08B 25/00***

(11) **3 480 798**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G08B 25/04***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 480 804**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 480 805**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G09G 3/3208***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 480 816**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 480 820**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 480 829**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01B 7/295***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 480 843**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 845**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 23/31***

(11) **3 480 847**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 480 856**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 31/0236***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 480 858**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 31/049***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 480 861**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 480 863**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 480 866**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 480 874**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 480 875**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 480 879**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 480 882**
(84) AL 30.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H01M 10/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 480 901**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***H01R 39/24***
(84) IE 06.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 480 904**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***C09K 11/78***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020

CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 480 908**
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02G 3/18***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 480 911**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 480 913**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 480 924**
(84) AL 22.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 480 929**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02K 21/14***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 480 930**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 21/24***
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 480 933**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 480 935**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02N 2/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 480 941**
(84) AL 23.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 480 943**
(84) AL 03.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H02S 20/30***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 954**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H03K 5/135***
(84) IE 31.10.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 31.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 480 956**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H03K 19/177***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 480 957**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 480 959**
(84) AL 13.05.2020
IE 03.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 480 962**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 3/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 480 966**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 967**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 480 968**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 480 970**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 971**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 480 973**
(84) AL 03.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 480 974**
(84) FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 480 980**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 480 996**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) IE 07.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 481 003**
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) IE 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 481 005**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 9/16***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 481 014**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 481 017**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 12/927***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 481 019**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 481 022**
(84) AL 03.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 481 023**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 481 024**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 481 025**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 481 028**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 481 037**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04M 1/05***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 481 039**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 481 050**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 481 052**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 481 066**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 481 081**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 30.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) IE 30.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 481 085**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 481 091**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 481 093**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 481 094**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 481 104**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 481 106**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 40/12***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 481 112**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 481 121**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 481 122**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 481 141**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 84/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 481 152**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 45/3578***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 481 154**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 481 158**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 481 160**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 481 167**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 02.11.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 481 171**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01D 44/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 481 207**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A21D 13/45***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 481 227**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23L 7/104***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 481 243**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A42B 1/24***
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 481 248**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A45D 1/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 481 253**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A45F 5/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 481 257**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 481 258**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47C 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 481 267**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47L 11/16***

(11) **3 481 269**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 481 294**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 481 299**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 481 329**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 481 349**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 481 350**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61F 13/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 481 362**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 481 393**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 481 428**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 481 443**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 481 452**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 481 459**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 481 461**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 481 462**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 481 493**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 481 503**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 481 513**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A63B 21/005***
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 481 545**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01J 13/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 481 554**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B02C 13/26***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 481 555**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B02C 13/26***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 481 563**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B08B 3/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 481 569**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 481 577**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 481 581**
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23K 9/133***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 481 583**
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 481 612**
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 481 618**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 481 621**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 64/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 481 634**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B41F 17/22***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 481 640**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 481 643**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B42D 25/435***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 481 651**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 17/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 481 668**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 481 681**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 481 692**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 481 697**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 481 705**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 481 706**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B62D 55/088***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 481 707**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 481 720**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 481 727**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 481 728**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 481 729**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65B 13/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 481 730**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 481 731**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B65B 51/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 481 733**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65D 3/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 481 738**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 481 769**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C01B 33/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 481 777**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 481 794**
(84) AT 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07C 9/16***
(84) LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 481 796**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07C 13/62***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 481 797**
(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 17/10***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 481 829**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 481 848**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 14/005***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 481 884**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 481 886**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 481 889**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C08G 61/04***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 481 949**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 481 977**
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***D03C 1/14***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 481 981**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D03D 47/34***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 481 992**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 75/12***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 482 003**
(84) AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E02B 15/10***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 482 004**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E02B 15/10***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 482 008**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 482 021**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E04H 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 482 024**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 482 030**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 482 032**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E21B 19/07***
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 482 034**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 482 040**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 482 051**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 482 059**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F02K 9/95***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 482 064**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F23C 7/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 482 073**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 482 101**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16H 7/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 482 105**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 482 109**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16K 7/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 482 122**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21V 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 482 131**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F23L 15/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 482 132**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F23N 5/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 482 135**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 482 139**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F24F 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 482 146**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25J 1/00***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 482 147**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 482 162**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 08.11.2020

IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 482 163** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 482 168** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 482 187** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 482 210** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 482 225** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 482 233** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 482 253** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 261** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 297** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 482 314** (51) ***G16H 20/10***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 482 334** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 482 347** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 482 372** (51) ***G07C 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 482 386** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 482 401** (51) ***G21K 1/02***
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 482 429** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 482 430** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 482 449** (51) ***H01Q 1/12***
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 482 471** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 482 481** (51) ***H02K 7/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 482 482** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 482 483** (51) ***H02K 7/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 513** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 482 519** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 482 527** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 482 531** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 482 533** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 482 536** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 482 540** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 482 582** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 482 593** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 482 604** (51) ***H05B 45/50***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 482 607** (51) ***H05B 47/105***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 482 609** (51) ***H02J 3/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 482 612**
(51) ***A01B 33/06***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 482 613**
(51) ***A01B 35/22***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 08.11.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 482 616**
(51) ***A01C 7/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 08.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 482 617**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 08.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 482 618**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 26.10.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 482 619**
(51) ***A01C 21/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 482 620**
(51) ***A01D 25/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 482 621**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 482 624**
(51) ***A01F 12/32***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 482 630**
(51) ***A01M 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 482 639**
(51) ***A23K 20/10***
(84) AL 22.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 05.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 482 642**
(51) ***A24C 5/33***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) IE 01.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 482 646**
(51) ***A41D 13/06***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 482 652**
(51) ***A45D 34/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 482 654**
(51) ***A47B 96/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 482 656**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 482 659**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 482 661**
(51) ***A47J 36/32***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 482 671**
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 482 687**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.11.2020
EE 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020

GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 482 696**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 482 708**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 482 711**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61C 1/05***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 482 714**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61C 7/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 482 720**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 482 727**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
GB 25.10.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) IE 25.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IT 27.05.2020
SE 27.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 482 741**
(84) AL 15.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 482 752**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
(51) ***A61K 31/05***
(84) IE 08.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 482 753**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 31/122***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 482 764**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 36/71***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 482 788**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 482 789**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 482 792**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61M 35/00***
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 482 793**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 13.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 482 794**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61M 39/06***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 08.11.2020

GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 482 795**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 482 798**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A62B 1/10***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 482 802**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 482 806**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63F 13/285***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 482 811**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 37/03***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 482 815**
(84) AL 17.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 482 821**
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 482 822**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
(51) ***B01F 9/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020

RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 482 833**
(51) ***B05B 3/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 482 847**
(51) ***B22D 27/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 30.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 482 849**
(51) ***B22D 27/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 482 850**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 482 854**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 05.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 482 859**
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 482 863**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AL 22.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 482 869**
(51) ***B23K 35/00***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
(84) RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 482 880**
(51) ***B25B 23/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 482 895**
(51) ***B27F 7/34***
(84) AL 01.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 482 896**
(51) ***B27F 7/38***
(84) AL 17.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 08.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 482 900**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 482 902**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LU 13.10.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 482 905**
(51) ***B29C 45/26***
(84) IE 14.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 482 920**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 05.11.2020
CZ 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 05.11.2020
RO 07.10.2020

(11) **3 482 921**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 482 930**
(51) ***B32B 27/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 482 934**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 482 939**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 10.11.2020
(84) IE 10.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 482 940**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 11.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 482 941**
(51) ***B41F 15/20***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 482 944**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 482 951**
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 13.11.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 482 954**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 13.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 482 956**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 482 958**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) IE 14.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 14.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 482 966**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B42B 2/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 482 968**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
(51) ***B42C 9/02***
(84) IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 482 973**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 22.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 482 974**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60C 9/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 482 976**
(84) AL 15.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 482 981**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60J 5/06***
(84) IE 11.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 11.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 482 982**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) IE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 08.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 482 986**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60K 6/445***
(84) IE 21.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 482 994**
(84) AL 22.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 008**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) IE 15.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 011**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B60R 21/203***
(84) IE 09.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 483 012**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60R 21/214***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 483 014**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 483 019**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60W 10/12***

(11) **3 483 022**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 483 024**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.11.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
CZ 10.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LU 10.11.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 025**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) IE 25.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 030**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 031**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 032**
(84) AL 27.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 09.11.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 037**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 483 039**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B62D 13/04***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 483 040**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 483 041**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 483 042**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.11.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 483 043**
(84) IE 30.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 30.10.2020
(51) ***B62D 25/18***
(84) BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020
MC 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 483 047**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B62D 33/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 483 058**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B64C 1/18***
(84) IE 12.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 483 060**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B64C 21/06***
(84) IE 30.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SI 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 483 061**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64C 25/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 483 063**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B64C 25/42***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 483 066**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 483 069**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) IE 12.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020

LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 483 072** (51) ***B64F 3/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 483 073** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL 08.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 076** (51) ***B65B 19/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 12.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 483 080** (51) ***B65C 9/22***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 483 083** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 483 084** (51) ***B65D 71/70***
(84) AL 27.05.2020
IE 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 483 090** (51) ***B65F 1/00***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 483 094** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020
IE 22.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 100** (51) ***B65H 23/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 483 101** (51) ***B65H 31/02***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 13.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 483 102** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 483 106** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 108** (51) ***B66B 5/16***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 09.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 483 109** (51) ***B66B 7/06***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 483 115** (51) ***B67D 7/04***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 483 116** (51) ***B67D 7/58***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 483 118** (51) ***C01B 25/36***
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 483 119** (51) ***C01B 32/336***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
IE 08.11.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 133** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020

NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 134**
(51) ***C04B 35/103***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 135**
(51) ***C04B 38/06***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 483 149**
(51) ***C07D 277/82***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 483 152**
(51) ***C07D 311/80***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 483 156**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 16.09.2020
IE 05.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 05.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 483 160**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 483 161**
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 483 168**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AL 03.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 483 169**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 483 170**
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 483 177**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 483 185**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 483 196**
(51) ***C08G 63/83***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 483 206**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 26.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 212**
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 483 213**
(51) ***C08L 33/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 483 215**
(51) ***C08L 43/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 483 217**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IE 07.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 483 218**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 483 234**
(51) ***C10M 133/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 483 236**
(51) ***C10M 139/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 483 243**
(51) ***C11D 1/94***
(84) AL 19.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 19.10.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 08.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 254**
(51) ***B01F 5/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 483 258**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021

LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 483 276**
(51) ***C12N 15/86***

(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 483 278**
(51) ***C12P 5/02***

(84) AL 17.06.2020
IE 08.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 08.11.2020

(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 483 295**
(51) ***C22C 38/00***

(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(84) HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 483 307**
(51) ***C25D 3/38***

(84) AL 01.04.2020
IE 09.11.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 308**
(51) ***C25D 5/02***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 483 310**
(51) ***C30B 13/12***

(84) AL 10.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 483 320**
(51) ***D04H 1/4209***

(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 483 324**
(51) ***D06F 33/32***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021

(11) **3 483 325**
(51) ***D06F 33/30***

(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 483 328**
(51) ***D06F 37/26***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(84) IE 28.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 483 332**
(51) ***D06F 33/30***

(84) AL 14.10.2020
IE 06.11.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 06.11.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
EE 14.10.2020

(11) **3 483 333**
(51) ***A61L 9/16***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(84) AT 19.05.2021

(11) **3 483 347**
(51) ***E02F 3/88***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(84) AT 12.05.2021

(11) **3 483 359**
(51) ***E04F 21/00***

(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 483 364**
(51) ***E05B 35/00***

(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020

(84) IE 09.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 365**
(51) ***E05B 35/00***

(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(84) IE 09.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 370**
(51) ***E05B 79/06***

(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 483 373**
(51) ***E05F 3/12***

(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 483 376**
(51) ***E06B 9/00***

(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 09.11.2020

(84) IE 09.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 483 380**
(51) ***E06B 9/72***

(84) AL 23.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 08.11.2020

(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 483 383**
(51) ***E21B 19/10***

(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020

(84) IE 08.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020

SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 08.11.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 483 391**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 06.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 483 392**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 483 393**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 483 396**
(51) ***F02K 3/04***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
IE 08.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 483 399**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 404**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 07.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 483 405**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 483 406**
(51) ***F01P 3/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 483 408**
(51) ***F02B 37/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 483 409**
(51) ***F02B 51/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 483 413**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AL 21.10.2020
IE 13.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.11.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 483 414**
(51) ***F02C 7/18***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 483 415**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 483 416**
(51) ***F02K 1/15***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 483 418**
(51) ***F02K 3/115***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 483 420**
(51) ***F02M 45/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
IE 15.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 483 423**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AL 15.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
LI 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 13.11.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 425**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 440**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 483 447**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 483 448**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
IE 13.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 457**
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 483 458**
(51) ***F15B 11/044***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 483 459**
(51) ***F16B 2/12***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 464**
(51) ***F16D 27/01***
(84) AL 24.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 483 470**
(51) ***F16F 15/129***
(84) AL 17.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 474**
(51) ***F16H 3/091***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 483 477**
(51) ***F16H 35/10***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 483 478**
(51) ***F16H 55/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 483 480**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 483 485**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 483 491**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
LU 29.10.2020

(11) **3 483 494**
(51) ***F16P 1/00***
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
IE 07.11.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 483 496**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 483 497**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 22.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 06.11.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 483 500**
(51) ***F21V 5/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 483 503**
(51) ***F23R 3/10***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 483 521**
(51) ***F24H 9/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020

HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 483 525**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 483 526**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 08.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 483 528**
(51) ***F25B 47/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 483 536**
(51) ***E03B 3/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 483 542**
(51) ***F27B 17/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 483 547**
(51) ***F28F 19/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 483 554**
(51) ***G01C 1/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 483 560**
(51) ***G01D 3/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 483 563**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 24.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 571**
(51) ***G01H 1/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 572**
(51) ***G01H 9/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 483 576**
(51) ***G01L 1/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 483 581**
(51) ***G01M 13/04***
(84) IE 07.11.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
RS 26.02.2020
SI 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 07.11.2020
BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 483 584**
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 483 593**
(51) ***G01N 21/76***
(84) LT 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 483 595**
(51) ***G01N 23/044***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
IE 24.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.10.2020

(11) **3 483 605**
(51) ***G01N 33/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 483 622**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 639**
(51) ***G02B 1/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 07.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 483 645**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 02.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 483 646**
(51) ***G02B 27/28***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 483 650**
(51) ***G02F 1/295***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 483 663**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G04B 19/253***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 483 664**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 10.11.2020
(51) ***G04B 19/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 483 670**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 483 671**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 675**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G05B 9/03***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 483 690**
(84) IE 07.11.2020
CZ 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***G05D 7/06***
(84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.11.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 483 692**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G05D 16/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 483 694**
(84) AL 28.10.2020
IE 09.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 700**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 483 712**
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) IE 20.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 483 732**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 483 733**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.11.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 483 734**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 483 736**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 483 759**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 483 773**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 483 795**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 483 810**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) IE 22.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 483 833**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 483 835**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06T 7/215***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 483 851**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G08B 13/16***
(84) IE 07.11.2020
CZ 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.11.2020
RO 14.10.2020

EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 483 854**
(51) ***G08C 23/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 862**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 483 863**
(51) ***G09B 23/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 483 874**
(51) ***G10K 11/34***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 483 885**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 483 889**
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 483 905**
(51) ***H01F 17/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 483 907**
(51) ***H01G 11/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 02.10.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 483 916**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 483 926**
(51) ***H01L 21/84***
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 483 932**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 483 937**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 483 938**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 483 943**
(51) ***H01L 33/48***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 483 947**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 483 950**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 483 959**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 05.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 483 960**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 07.10.2020
IE 07.11.2020
CZ 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.11.2020
RO 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 483 964**
(51) ***C08F 212/08***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 483 965**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 483 968**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 483 972**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 483 979**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SK 19.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 483 989**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 483 999**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 484 008**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 484 015**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 484 020**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02K 3/28***

(11) **3 484 028**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02K 15/04***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 484 030**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02K 16/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 484 031**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H02K 21/02***
(84) IE 10.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SI 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 484 048**
(84) AL 08.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 484 051**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 484 054**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 484 057**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 484 058**
(84) BG 03.05.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 484 060**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 484 063**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LU 14.11.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 484 067**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 484 068**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/212***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 484 070**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 484 077**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 484 080**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 484 086**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 484 096**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 484 099**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 484 101**
(84) AL 03.06.2020
IE 07.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 07.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 484 102**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 484 104**
(84) AL 22.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 484 106** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 484 107** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 484 115** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 484 116** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 484 119** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 22.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
LU 22.10.2020 MC 24.06.2020
BE 31.10.2020 SI 24.06.2020

(11) **3 484 128** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 484 131** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 484 133** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 08.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 484 141** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 484 144** (51) ***H04N 5/235***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 484 149** (51) ***H04N 19/129***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
RO 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 484 161** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 30.11.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 30.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 484 162** (51) ***H04N 21/262***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 13.11.2020 RO 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 484 172** (51) ***H04R 1/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 08.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020 LU 08.11.2020

(11) **3 484 174** (51) ***H04R 1/26***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 484 179** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 08.10.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 LU 08.10.2020
MC 20.05.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 484 180** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 484 182** (51) ***H04R 29/00***
(84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 484 192** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 484 193** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 484 217** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 484 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 484 227** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 23.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 23.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 484 234**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 484 237**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 484 244**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 484 245**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) IE 09.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SI 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 484 246**
(84) AL 20.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 09.11.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 484 247**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 484 250**
(84) IE 09.11.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.11.2020
RO 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 484 256**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 484 260**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 484 261**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 484 262**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 484 263**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 484 267**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 45/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 484 272**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 484 275**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 484 277**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01H 1/08***

(11) **3 484 294**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01N 47/46***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 484 301**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 484 309**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23L 17/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 484 314**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 484 316**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 484 323**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 484 327**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A47B 88/47***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 484 328**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 484 336**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A47L 15/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 484 337**
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A47L 17/08***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 484 357**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 484 373**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 484 407**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 484 425**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 484 427**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 484 437**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 484 445**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 31/7105***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 484 449**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 484 454**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 484 471**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 31/415***

(11) **3 484 481**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 31/609***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 484 521**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 47/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 484 537**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 484 550**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 484 560**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 484 561**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 484 562**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 484 563**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 484 585**
(84) LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61P 1/00***
(84) SM 24.03.2021

(11) **3 484 589**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 484 600**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 45/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 484 613**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01J 20/28***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 484 642**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 484 645**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B27G 15/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 484 655**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 484 663**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 484 664**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 484 666**
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 484 699**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 484 702**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 484 721**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 9/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 484 735**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60J 7/02***
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 484 753**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 484 797**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65G 47/248***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 484 802**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 484 803**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 484 806**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 484 818**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C01B 33/027***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 484 825**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 484 848**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 311/60***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 484 853**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07D 231/38***

(11) **3 484 854**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61K 31/505***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 484 857**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 403/06***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 484 860**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07D 301/08***
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 484 867**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 484 868**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 484 884**
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 484 891**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 498/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 484 909**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 484 939**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08G 59/68***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 484 940**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08G 63/47***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 484 949**
(84) AT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C08J 7/06***
(84) IS 10.06.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021

(11) **3 484 957**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 484 958**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 484 963**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 484 968**
(84) AL 19.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 25.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 484 981**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C10M 105/34***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 485 011**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 485 013**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 485 030**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 485 032**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 485 036**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 485 040**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 485 042**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 485 046**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 485 069**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C25D 7/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 485 071**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D03D 39/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 485 081**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 485 094**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E02B 3/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 485 097**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E02D 5/66***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 485 101**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E03C 1/264***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 485 134**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E21B 7/28***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 485 135**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E21B 43/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 485 153**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 485 154**
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F02B 75/22***
(84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 485 190**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16L 11/112***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 485 196**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F23D 14/40***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 485 220**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F41G 1/38***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 485 262**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 485 270**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 485 284**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 485 298**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01V 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 485 334**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G04D 7/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 485 336**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 485 342**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 485 372**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 485 392**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 485 416**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 485 457**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 485 461**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/529***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 485 492**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G10L 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 485 497**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G21G 1/02***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 485 507**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 39/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 485 545**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***H01S 3/10***

(11) **3 485 569**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H03K 17/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 485 576**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 485 577**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 485 582**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 485 602**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 485 619**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 485 656**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 16.06.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 485 661**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 485 663**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 485 665**
(84) AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 485 673**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 485 707**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 485 714**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01B 59/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 485 716**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 485 719**
(84) AL 15.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
(51) ***A01F 7/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020

NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 485 721**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A01F 12/40***
(84) IE 14.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 485 750**
(84) IE 15.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 15.11.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A41D 13/015***
(84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 485 754**
(84) IE 16.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A42B 3/32***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 485 761**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A45D 33/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 20.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 485 768**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A47J 43/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 485 770**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 485 772**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) IE 16.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 485 782**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47L 9/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 485 797**
(84) AL 03.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 485 803**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 485 812**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 485 815**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 485 818**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 485 832**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/76***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 485 833**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 485 834**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IE 18.11.2020
CZ 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.11.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 485 841**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 485 843**
(84) AL 13.05.2020
IE 26.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 26.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 485 856**
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 485 859**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 485 861**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61G 13/06***

(11) **3 485 862**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 485 865** (51) ***A61H 15/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 485 923** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021

(11) **3 485 928** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 485 930** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 485 933** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 11.11.2020
BG 14.01.2021 CZ 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 11.11.2020
MC 14.10.2020 RO 14.10.2020
EE 14.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 485 941** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 20.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 485 949** (51) ***A63F 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 485 950** (51) ***A63G 31/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 19.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 19.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 485 952** (51) ***B01D 11/02***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 16.11.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
LU 16.11.2020 SI 22.07.2020

(11) **3 485 953** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 485 955** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 485 960** (51) ***B01D 53/14***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 485 970** (51) ***B01J 19/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 485 972** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 485 975** (51) ***B02C 18/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 12.10.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
LU 12.10.2020 MC 29.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 485 984** (51) ***B05D 1/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 485 988** (51) ***B07C 5/36***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 485 992** (51) ***B21D 22/02***
(84) IE 18.10.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
LU 18.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
BE 31.10.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 486 001** (51) ***B22D 11/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 486 003** (51) ***B22D 17/32***
(84) IE 17.11.2020 (84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
ES 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020 LU 17.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 486 007** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 06.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 486 017** (51) ***B23F 21/02***
(84) FI 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 486 022** (51) ***B23K 23/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 17.10.2020 BG 10.09.2020

CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 486 030**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 486 038**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 486 042**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 043**
(84) AL 22.04.2020
IE 08.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B25J 15/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 08.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 486 048**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 486 054**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 16.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B28B 5/12***
(84) IE 16.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 486 057**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 486 058**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 16.11.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B28B 13/06***
(84) IE 16.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 486 059**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 48/47***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 486 060**
(84) AL 30.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B29C 41/14***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 486 063**
(84) AL 15.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 486 068**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 486 075**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 486 079**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B31B 50/62***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 486 083**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 486 088**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 486 089**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) IE 09.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 486 090**
(84) AL 13.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 31.10.2020

(11) **3 486 092**
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B42D 25/355***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 486 100**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 486 101**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 486 104**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 486 105**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

(11) **3 486 106**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 486 112**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 486 114**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 486 116**
(51) ***B60N 2/859***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 120**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AL 17.06.2020
IE 29.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 486 125**
(51) ***B60R 21/205***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 486 128**
(51) ***B60S 1/52***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 486 129**
(51) ***B60S 9/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 486 130**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SI 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 486 131**
(51) ***B60W 30/08***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 486 138**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 15.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 486 139**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 486 140**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 486 141**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 486 146**
(51) ***B62D 25/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 486 147**
(51) ***B62D 25/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 486 148**
(51) ***B62D 25/04***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 486 149**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020

FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 21.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 150** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 11.12.2020
CZ 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 486 154** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 24.10.2020
SI 26.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 486 155** (51) ***B62M 7/04***
(84) AL 29.04.2020
IE 12.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 486 156** (51) ***B62M 7/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 12.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 486 157** (51) ***B62M 9/06***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 486 158** (51) ***B63B 35/44***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 486 159** (51) ***B63B 32/66***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 486 162** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 01.07.2020
IE 06.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 486 163** (51) ***B64C 3/56***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 13.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 486 166** (51) ***B64C 25/26***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 486 180** (51) ***B65B 43/18***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 486 181** (51) ***B65B 43/18***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 19.11.2020
IE 19.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 486 184** (51) ***B65C 9/22***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 486 188** (51) ***B65D 5/42***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 486 192** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 205** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 214** (51) ***C01B 32/194***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 486 220** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 486 223** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 486 224** (51) ***C03B 23/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 486 233** (51) ***C07D 211/60***
(84) LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 486 238** (51) ***C07D 305/06***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 486 250**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 16.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 486 259**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 486 260**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 01.04.2020
IE 17.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 261**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 272**
(51) ***C08G 75/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 486 278**
(51) ***C08J 9/228***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 486 286**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 486 287**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 21.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 486 295**
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 486 310**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 486 324**
(51) ***C12P 13/00***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 486 328**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 486 334**
(51) ***C14C 13/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 486 336**
(51) ***C22B 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 337**
(51) ***C22B 15/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 486 340**
(51) ***C22C 21/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 486 348**
(51) ***C22C 19/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 486 358**
(51) ***D06F 34/22***
(84) AL 23.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 486 359**
(51) ***D06F 37/40***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 486 364**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 486 365**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 486 369**
(51) ***E01B 1/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 486 370**
(51) ***E01B 2/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020

RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.11.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 486 371** (51) ***E01B 23/06***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 486 372** (51) ***E01C 19/34***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 486 375** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 486 376** (51) ***E02B 7/20***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 486 378** (51) ***E02D 5/04***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 486 382** (51) ***E03D 5/10***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 15.11.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 486 383** (51) ***E03D 9/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 486 390** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 15.11.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 486 393** (51) ***E04B 5/12***
(84) IE 14.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 14.11.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 486 397** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) IE 13.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 13.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 486 398** (51) ***E04F 11/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 15.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 486 402** (51) ***B05C 17/01***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 486 403** (51) ***E04G 23/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 486 406** (51) ***E04H 15/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 486 407** (51) ***E05B 15/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 486 409** (51) ***E05B 63/18***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 25.10.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 486 419** (51) ***E05F 11/38***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 486 421** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 486 422** (51) ***E06B 9/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 486 423** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 486 425**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 486 426**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***E21B 33/043***
(84) IE 14.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 486 427**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 486 429**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 486 433**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 486 435**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) IE 19.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 486 438**
(84) AL 09.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 12.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 486 441**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F01L 1/352***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 486 452**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F02B 39/16***
(84) IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 486 453**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 13.11.2020
(51) ***F02B 41/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 486 457**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02C 7/224***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 486 461**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02M 25/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 486 463**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02M 26/23***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 486 476**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 15.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 15.11.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 486 479**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 486 481**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) IE 14.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 486 483**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***F04B 9/12***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 486 490**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04C 29/04***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 486 491**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020

NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 486 493** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 496** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 486 501** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 16.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 486 502** (51) ***F15B 20/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 486 505** (51) ***F16B 33/00***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 486 508** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 486 509** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 486 511** (51) ***F16C 27/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 486 515** (51) ***F16D 3/18***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 486 523** (51) ***F16H 1/30***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 527** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 530** (51) ***F16H 57/02***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 540** (51) ***F16L 15/04***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 486 545** (51) ***F16P 3/14***
(84) IE 15.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 486 549** (51) ***F21L 4/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 15.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 15.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 486 554** (51) ***F21S 41/29***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 486 563** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 486 564** (51) ***F22B 37/36***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 04.10.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
LU 04.10.2020

(11) **3 486 568** (51) ***F23R 3/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 486 572** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 486 573** (51) ***F24C 15/32***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 486 583**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***F25B 49/00***
(84) IE 16.10.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
LU 16.10.2020

(11) **3 486 586**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F25D 27/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 486 589**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F26B 5/08***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 486 592**
(84) AL 01.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F28D 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 486 593**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 486 599**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 486 602**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 486 603**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 19.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 486 605**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 486 609**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 08.11.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 486 612**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 486 615**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01D 5/28***
(84) IE 19.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 486 629**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 486 630**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01L 11/06***
(84) GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 486 632**
(84) AL 05.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 486 639**
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 21/956***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 486 640**
(84) AL 03.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 641**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 23/2273***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 486 651**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 486 655**
(84) AL 20.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 486 659**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01P 1/07***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 486 661**
(84) AL 24.06.2020
IE 05.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 486 664**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01R 15/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 486 671**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 15.11.2020
(51) ***G01R 33/30***
(84) IE 15.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 486 682**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 13/88***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 486 684**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G01S 17/46***
(84) IE 14.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 486 697**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 486 714**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 486 715**
(84) AL 13.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 486 717**
(84) AL 13.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 486 724**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 486 725**
(84) AL 07.10.2020
IE 15.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 486 729**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) IE 25.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 486 733**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G04B 27/06***
(84) IE 19.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 486 734**
(84) AL 02.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 15.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G04D 7/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 486 735**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 486 741**
(84) IE 18.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 486 742**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 486 744**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***G06F 1/18***
(84) IE 18.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 486 757**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 486 763**
(84) AL 29.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 486 767**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020

RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 486 780**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 486 784**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06F 12/0811***
(84) IE 20.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 20.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 486 785**
(84) AL 29.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***G06F 12/0811***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 486 793**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 486 817**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 486 819**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 486 833**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 08.11.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 486 840**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 486 864**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 486 870**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 486 871**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 486 875**
(84) AL 29.07.2020
IE 09.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 486 877**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 21.11.2020
(51) ***G07C 9/27***
(84) IE 21.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 486 910**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G11C 16/06***

(11) **3 486 911**
(84) AL 06.05.2020
IE 27.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(51) ***G11C 16/10***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 486 912**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 486 914**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 486 923**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01B 5/14***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 486 925**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 486 936**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 14.11.2020
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 486 939**
(84) AL 01.04.2020
IE 20.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 486 950**
(51) ***H01L 29/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 486 951**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AL 27.05.2020
IE 16.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 16.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 486 965**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 486 971**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 20.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 09.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 486 974**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 486 977**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 486 987**
(51) ***H01M 8/04298***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 004**
(51) ***H01R 4/38***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 05.11.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 487 006**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 14.10.2020
IE 19.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NL 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 19.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020

(11) **3 487 008**
(51) ***H01R 12/61***
(84) AL 27.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 487 019**
(51) ***H02G 5/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 487 022**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 487 024**
(51) ***H02J 1/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 487 029**
(51) ***B60L 53/24***
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 487 032**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 487 034**
(51) ***H02J 7/35***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 487 035**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 487 041**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 12.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 487 045**
(51) ***H02K 5/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 487 050**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020

HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 487 056** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 487 061** (51) ***H02N 2/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 487 063** (51) ***H02P 9/30***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 487 064** (51) ***H02P 21/14***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 14.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 487 065** (51) ***H02P 29/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 487 066** (51) ***H02P 29/50***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 487 067** (51) ***H02S 40/42***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 487 068** (51) ***H03B 5/12***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 08.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
LU 08.11.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 487 072** (51) ***H03K 5/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 487 080** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 487 084** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 487 091** (51) ***H04B 10/40***
(84) AT 26.02.2020 (84) IE 16.10.2020
BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 IT 26.02.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 16.10.2020
MC 26.02.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 487 092** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 487 095** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 487 098** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 07.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 487 100** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 487 108** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 487 112** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 487 115** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 487 117** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 487 120** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 487 122** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 487 124** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 17.11.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 487 125** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 13.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 LU 13.11.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 487 126**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 487 128**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 487 132**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 487 135**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 487 139**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 487 153**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 487 158**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 487 162**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 487 167**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 487 173**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 487 208**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 08.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 08.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 487 214**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 487 215**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 487 216**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 487 218**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 222**
(51) ***H04W 76/19***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 487 228**
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 487 230**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 487 243**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 18.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 487 244**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 487 245**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 487 248**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 487 251**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 487 261**
(51) ***H05B 1/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 487 263**
(51) ***H05B 6/50***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 487 281**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 487 300**
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 487 310**
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 487 317**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A23L 19/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 487 333**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 487 337**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A41C 3/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 487 338**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A41D 1/06***

(11) **3 487 362**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47G 27/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 487 379**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 487 380**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 487 402**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 487 413**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 487 420**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 487 428**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 487 437**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 487 443**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 487 463**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61H 3/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 487 465**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 487 548**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 487 549**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 487 564**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 487 565**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 487 576**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 487 579**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 487 582**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 487 588**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 11.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A62D 5/00***
(84) IE 11.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 487 593**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 487 650**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***B22D 11/057***
(84) IE 15.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 487 678**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 48/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 487 694**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B31F 1/07***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 487 709**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 487 715**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 487 718**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60G 11/56***
(84) IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 487 719** (51) ***B60H 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 720** (51) ***B60J 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 487 727** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 487 747** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 19.10.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 19.10.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020

(11) **3 487 755** (51) ***B62K 19/32***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 487 780** (51) ***B65D 81/07***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 487 782** (51) ***B65D 81/26***
(84) HR 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 487 798** (51) ***B31B 50/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 487 808** (51) ***C01B 3/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 487 828** (51) ***C03C 25/32***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 487 859** (51) ***C07D 517/04***
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
HR 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 487 860** (51) ***C07D 519/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 487 866** (51) ***C08F 236/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 487 873** (51) ***C07K 14/38***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 487 899** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 487 909** (51) ***C08G 73/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 487 922** (51) ***C08L 5/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 487 954** (51) ***C09K 19/04***
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 487 967** (51) ***C10M 139/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 487 986** (51) ***C12P 13/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 487 995** (51) ***C12N 9/58***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 487 997** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 488 002** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 488 009** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 488 012** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 488 025** (51) ***C23C 2/06***
(84) HR 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 488 041** (51) ***D06F 25/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 488 050** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 488 057** (51) ***E03D 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 488 070** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 488 072** (51) ***E21B 33/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 074** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 488 095** (51) ***F02K 9/52***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 488 099** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 488 114** (51) ***F16B 12/20***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 488 115** (51) ***F16B 12/26***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 488 116** (51) ***B66C 1/66***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 488 124** (51) ***F16H 57/04***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 488 132** (51) ***F16K 31/08***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 488 138** (51) ***F16P 3/14***
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 488 144** (51) ***F21S 6/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 488 148** (51) ***F23N 1/00***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 488 153** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 488 154** (51) ***F24F 11/83***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 167** (51) ***F27D 21/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 488 180** (51) ***G01B 11/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 488 186** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 488 201** (51) ***G01F 23/38***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 488 206** (51) ***G01K 13/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 488 213** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 215** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 488 224** (51) ***G01N 21/17***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 488 228** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 488 233** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 488 247** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 488 266** (51) ***G01S 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 488 296** (51) ***G03G 15/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 488 311** (51) ***G05D 23/13***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 488 315** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 488 321** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 488 328** (51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 488 362** (51) ***G06F 16/332***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 488 389** (51) ***G06K 19/06***
(84) IS 17.06.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 488 412** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 27.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020 LU 27.11.2020
IT 12.08.2020 SI 12.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 488 426** (51) ***G08B 3/10***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 488 432** (51) ***G08B 25/01***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 488 437** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 488 453** (51) ***H01G 2/08***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 26.10.2020 BG 27.08.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
LU 26.10.2020 MC 27.05.2020

(11) **3 488 459** (51) ***H01J 37/153***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 488 463** (51) ***H01L 21/56***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020

DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 488 481** (51) ***H01M 8/1039***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 482** (51) ***H01M 8/1226***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 488 486** (51) ***H01M 10/54***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 488 487** (51) ***H01M 10/663***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 488 496** (51) ***H01Q 21/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 488 504** (51) ***H01R 43/048***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 488 508** (51) ***H01S 5/40***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 488 541** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 488 550** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 488 565** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 488 566** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 488 569** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 488 576** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 488 618** (51) ***G06F 16/00***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 488 619** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 488 636** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 11.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 488 640** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 488 646** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 488 648** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 488 650** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 488 657** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 488 676** (51) ***A01B 33/08***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 488 679** (51) ***A01D 34/54***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 488 708** (51) ***A23L 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 01.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 488 711** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 488 724** (51) ***A43B 23/17***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 488 736** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 488 743** (51) ***A47J 43/046***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 488 746**
(51) ***A47K 3/28***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 488 749**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AL 30.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 22.11.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 488 750**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 488 756**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AL 23.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 488 757**
(51) ***A47L 15/16***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 488 759**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 20.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 488 766**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 488 779**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 27.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 488 783**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 488 796**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 488 797**
(51) ***A61B 17/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 488 812**
(51) ***A61C 7/20***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 488 821**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 488 830**
(51) ***A61F 5/443***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 488 842**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 488 885**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 488 888**
(51) ***A61M 16/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 488 892**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 488 905**
(51) ***A63C 19/06***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 23.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 488 912**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 08.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 28.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 488 916**
(51) ***B01F 3/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 488 917**
(51) ***B01F 3/18***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 488 924**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 488 929**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 488 938** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 488 948** (51) ***B22D 11/16***
(84) IE 04.10.2020 (84) BG 08.04.2020
CZ 08.01.2020 DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PL 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 LU 04.10.2020
MC 08.01.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 488 958** (51) ***B27B 33/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 21.11.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 488 967** (51) ***B24B 13/06***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 488 979** (51) ***B25H 3/06***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 29.07.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 LU 15.11.2020

(11) **3 488 983** (51) ***B26D 5/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 21.01.2021 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 LU 24.11.2020
MC 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 DK 21.10.2020

(11) **3 488 987** (51) ***B29C 43/32***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 488 990** (51) ***B29C 48/92***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 488 993** (51) ***B29C 43/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 488 996** (51) ***B29C 64/295***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 06.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 488 997** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 25.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
LU 25.10.2020 MC 30.09.2020
BE 31.10.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 489 003** (51) ***B29D 22/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 24.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
FI 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 LU 24.11.2020

(11) **3 489 005** (51) ***B31B 50/44***
(84) AL 07.10.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 24.11.2020
MC 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 07.10.2020

(11) **3 489 013** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 489 020** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 31.10.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 LU 31.10.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 489 022** (51) ***B41J 13/12***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 22.11.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 22.11.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 MC 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020

(11) **3 489 030** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 27.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 27.11.2020 SI 23.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 489 033** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 22.11.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
MC 05.08.2020 LU 22.11.2020

SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 035**
(51) ***B60C 9/20***

(84) AL 01.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 489 036**
(51) ***B60C 11/03***

(84) AL 20.05.2020
IE 05.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 05.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 489 037**
(51) ***B60C 11/03***

(84) AL 26.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 09.11.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 489 038**
(51) ***B60C 11/12***

(84) AL 15.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 09.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 489 039**
(51) ***B60C 11/13***

(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 489 040**
(51) ***B60C 13/00***

(84) AL 12.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 07.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 489 042**
(51) ***B60C 19/08***

(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 489 043**
(51) ***B60C 23/04***

(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 046**
(51) ***B60G 3/20***

(84) AL 15.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 047**
(51) ***B60G 9/00***

(84) AL 22.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 21.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 489 052**
(51) ***B60H 1/24***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 489 055**
(51) ***B60J 5/04***

(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 489 056**
(51) ***B60J 10/248***

(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 489 057**
(51) ***B60K 1/00***

(84) IE 15.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 489 062**
(51) ***B60K 15/00***

(84) AL 03.06.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 076**
(51) ***B60L 53/64***

(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 489 078**
(51) ***B60N 2/06***

(84) AL 19.08.2020
IE 15.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 15.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 489 080**
(51) ***B60N 2/14***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 27.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 489 081**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 16.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 16.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 489 087**
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 489 088**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 489 092**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 23.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 489 102**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 109**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 114**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 01.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 115**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 489 117**
(51) ***B62D 55/26***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 489 118**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 22.11.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 489 121**
(51) ***B62K 15/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 489 122**
(51) ***A61G 5/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 489 129**
(51) ***B63H 25/38***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
IE 28.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 28.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 131**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 489 132**
(51) ***B64C 3/56***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 489 133**
(51) ***B64C 9/16***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 489 136**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 15.11.2020
IE 15.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 489 144**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 489 145**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 13.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 13.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 489 150**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 21.10.2020
IE 24.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 153** (51) ***B64G 1/64***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 489 155** (51) ***B65B 13/22***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 489 159** (51) ***B65D 1/40***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 489 161** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 23.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 489 167** (51) ***B65D 47/24***
(84) AL 16.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 27.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 489 173** (51) ***B65G 47/96***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 489 175** (51) ***B65G 54/02***
(84) IE 24.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 489 179** (51) ***B65H 23/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 489 185** (51) ***B66B 11/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 188** (51) ***B66C 23/70***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 489 189** (51) ***B66F 9/06***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 489 190** (51) ***B66F 9/07***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 489 197** (51) ***C01F 7/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 489 213** (51) ***C07C 45/62***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 489 218** (51) ***C07C 221/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 226** (51) ***C07D 309/10***
(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 489 231** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 489 236** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 489 243** (51) ***C07F 1/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 489 246** (51) ***C07F 7/18***
(84) IE 16.11.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
MC 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 489 247** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SM 27.05.2020
(84) IE 16.11.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 489 249** (51) ***C07F 15/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 489 251** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 489 256** (51) ***A61P 35/00***
(84) LV 17.03.2021
(84) SM 17.03.2021

(11) **3 489 271** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL 27.05.2020
IE 22.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 273** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 489 284** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 489 286** (51) ***C08J 9/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 489 320** (51) ***C09J 133/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 489 325** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 10.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

SM 10.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 335**
(84) AL 19.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 27.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 344**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 489 375**
(84) AL 08.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 489 394**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
(51) ***C25B 9/18***
(84) IE 24.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 24.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 489 396**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C40B 40/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 489 399**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D01H 4/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 489 402**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 489 404**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 16.11.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 489 407**
(84) AL 17.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 409**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 27.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) IE 27.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 489 412**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 489 415**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) IE 25.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 489 416**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 14.11.2020
MC 10.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) IE 14.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020

(11) **3 489 418**
(84) AL 03.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 419**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) IE 27.11.2020
CZ 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 427**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 489 430**
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E04F 13/22***
(84) HR 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 489 438**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 489 439**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E05B 63/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 489 440**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 489 442**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***E05C 9/02***
(84) IE 27.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021

RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020

(11) **3 489 443**
(51) ***E05C 9/12***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 489 446**
(51) ***E05F 15/42***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 489 451**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 489 454**
(51) ***E06B 9/68***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 489 457**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 489 460**
(51) ***F01D 3/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 489 461**
(51) ***F01D 5/16***
(84) AL 10.06.2020
IE 01.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 01.11.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 489 471**
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 489 472**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 489 479**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 489 480**
(51) ***F01N 3/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 489 481**
(51) ***F01P 1/06***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 482**
(51) ***F01P 11/16***
(84) AL 01.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 489 484**
(51) ***F04D 29/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 489 487**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 489 488**
(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 489 490**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 489 496**
(51) ***F02K 1/60***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 489 503**
(51) ***F02M 26/28***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 489 504**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 489 505**
(51) ***F02M 61/16***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 05.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 05.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 489 511**
(51) ***F04B 1/107***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 21.11.2020
IE 21.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 489 512**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 27.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 525**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 489 526**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AL 22.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 15.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 489 527**
(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 28.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 489 534**
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 489 536**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 489 538**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 489 540**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.11.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 26.11.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 489 541**
(51) ***F16F 9/49***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 489 555**
(51) ***F16K 1/22***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 489 556**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 489 557**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 489 558**
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
IE 22.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 489 564**
(51) ***F16L 37/56***
(84) AL 12.08.2020
IE 23.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 489 568**
(51) ***F16N 27/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 12.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 489 573**
(51) ***F21L 4/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 07.11.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 489 580**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 23.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 489 583**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 489 586**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 09.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020

PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 19.11.2020
DK 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 489 588**
(84) AL 01.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 489 598**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 489 602**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 26.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F27B 11/00***
(84) IE 26.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 489 603**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 489 608**
(84) AL 12.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 28.11.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 489 609**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 489 612**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
LT 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F41A 9/66***
(84) IE 01.11.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 489 613**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 07.10.2020
(51) ***F41A 21/30***
(84) IE 23.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 489 616**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 489 617**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 22.11.2020
(51) ***F42B 10/44***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 489 618**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 489 624**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 489 627**
(84) AL 19.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 24.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 630**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 489 631**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 489 634**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IE 11.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 489 635**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01F 17/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 489 640**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 489 643**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01J 3/453***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 489 647**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) IE 28.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 489 650**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 22.11.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01M 13/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 653**
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020

SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 489 659**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 21/359***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 489 665**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 489 667**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 23/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 489 675**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 489 679**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 489 682**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 489 689**
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
SI 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 489 695**
(84) AL 01.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 489 707**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 489 709**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 489 722**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 489 724**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) IE 21.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 489 734**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02B 25/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 489 742**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 489 743**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 489 760**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 22.11.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 489 761**
(84) AL 06.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 24.11.2020
(51) ***G04B 11/00***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 489 762**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 489 763**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 489 764**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G04B 19/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 489 765**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04B 21/14***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 489 769**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G04C 17/00***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 489 772**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***G04R 60/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 489 777** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 489 786** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 489 793** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 489 796** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 489 802** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 489 828** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 489 829** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 19.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 19.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 489 832** (51) ***G06F 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 850** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 489 853** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 489 865** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 489 887** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 893** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 22.11.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LU 22.11.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
SI 24.06.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 925** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 19.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 LU 19.11.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 489 940** (51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 945** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 489 950** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 30.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 30.10.2020 MC 12.08.2020
IT 12.08.2020 BE 31.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 489 965** (51) ***G16H 40/40***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 489 967** (51) ***G21C 9/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 30.10.2020 BG 08.10.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 LU 30.10.2020
MC 08.07.2020 BE 31.10.2020
SI 08.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 489 972** (51) ***H01F 3/10***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 27.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LU 27.11.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 489 973** (51) ***H01F 17/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 489 975** (51) ***H01G 9/048***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 489 979** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 23.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 489 987** (51) ***H01P 9/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 13.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 13.11.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 489 989** (51) ***H01J 37/09***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 27.11.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 LU 27.11.2020
SI 08.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 489 990** (51) ***H01L 21/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 489 994**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 28.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 23/34***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 490 007**
(84) AL 24.06.2020
IE 20.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 490 013**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 33/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 490 019**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 490 020**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 490 023**
(84) AL 22.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 15.11.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 490 025**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 490 032**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01M 50/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 490 034**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01M 2/26***

(11) **3 490 036**
(84) FI 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 490 040**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 490 042**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 490 053**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) IE 28.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 490 064**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 490 069**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 490 073**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 490 074**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 490 077**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 490 079**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***H01R 13/58***
(84) IE 27.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 490 083**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 21.11.2020
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 490 085**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) IE 12.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 490 086**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) IE 29.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020

SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 490 092**
(51) ***H02H 9/00***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 490 109**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 490 110**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 490 111**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 21.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 490 113**
(51) ***H02K 3/20***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 490 114**
(51) ***H02K 5/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 490 117**
(51) ***H02K 5/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 490 122**
(51) ***H02K 21/24***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 490 130**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 490 137**
(51) ***H02P 25/08***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 22.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 490 140**
(51) ***H02S 40/36***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 490 143**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 490 154**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021

(11) **3 490 164**
(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 490 168**
(51) ***H04B 10/532***
(84) AL 10.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 23.11.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 490 186**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 490 190**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 490 202**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 13.05.2020
IE 24.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 24.10.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 490 206**
(51) ***H04J 4/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 490 207**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 212**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 490 217**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 490 223**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 490 224**
(84) AL 08.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 490 226**
(84) AL 07.10.2020
IE 23.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 490 227**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 490 231**
(84) AL 08.04.2020
IE 17.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 17.10.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 490 232**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04M 1/247***
(84) IE 18.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LU 18.10.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 490 235**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.07.2020
ES 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 13.11.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 490 246**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) IE 12.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 490 270**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 490 275**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 276**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 490 277**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 490 280**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***H04W 8/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 490 285**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) IE 27.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 27.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 490 299**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 490 311**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 490 315**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 490 323**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 490 331**
(84) AL 08.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 23.10.2020

(11) **3 490 335**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05B 3/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 490 339**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) IE 17.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020

NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 490 340**
(84) IE 19.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 19.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 490 343**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 490 345**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 490 351**
(84) IE 24.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 24.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 490 352**
(84) IE 24.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 24.11.2020
RO 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 490 354**
(84) AL 06.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
MC 06.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 490 356**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 490 360**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 13/02***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 490 362**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 490 383**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 490 395**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24D 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 490 402**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 490 418**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 490 423**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A47L 23/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 490 425**
(84) AL 20.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 31.10.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 490 472**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 490 475**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 490 489**
(84) AT 24.02.2021
RS 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 490 514**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 490 516**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61H 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 490 528**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61Q 1/14***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 490 587**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 38/46***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 490 609**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 47/34***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 490 628**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 490 631**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 490 642**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 490 644**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 490 668**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 490 669**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 490 672**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 490 690**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 490 695**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) IE 01.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 490 707**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 490 708**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 31/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 490 720**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05G 2/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 490 722**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B05D 3/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 490 728**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 490 755**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B25B 27/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 490 765**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B26D 1/42***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 490 773**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B29C 44/60***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 490 776**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) IE 28.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
NL 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 490 783**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 490 791**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 490 799**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B32B 7/05***

(11) **3 490 800**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41F 33/02***
(84) NO 03.06.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 490 801**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B41J 2/14***

(11) **3 490 827**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 490 844**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 490 847**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 490 856**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 490 866**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B61F 1/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 490 867**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B61F 3/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 490 878**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62J 43/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 490 893**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65B 69/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 490 913**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B65G 23/30***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 490 917**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B65G 47/71***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 490 925**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 490 947**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 490 959**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C04B 41/49***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 490 961**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 490 962**
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 490 967**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07C 41/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 490 973**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 311/37***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 490 975**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 231/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 490 977**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07D 233/72***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 490 983**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 490 991**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 490 998**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 490 999**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07F 9/50***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 491 030**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08F 36/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 491 062**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 491 065**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C08L 77/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 491 096**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09K 5/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 491 101**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 491 180**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D04B 1/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 491 183**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 491 185**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***D07B 1/14***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 491 188**
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D21F 5/02***
(84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 491 201**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04B 5/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 491 208**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 491 209**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 491 221**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01N 1/08***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 491 231**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 491 237**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 491 258**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16B 21/08***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 491 263**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 491 271**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16H 3/72***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 491 275**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16K 1/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 491 278**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29L 31/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 491 289**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F21V 21/04***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 491 292**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F21S 41/675***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 491 298**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F24F 1/00***

(11) **3 491 304**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 491 307**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 491 308**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 491 309**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 491 312**
(51) ***F26B 3/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 491 320**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 491 321**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 491 340**
(51) ***G01C 21/36***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 491 356**
(51) ***G01L 5/16***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 491 362**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 491 364**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 491 380**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 491 384**
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 491 385**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 491 392**
(51) ***G01N 33/82***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 491 420**
(51) ***G01S 19/03***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 491 497**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 491 520**
(51) ***G06F 12/1009***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 491 531**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 491 532**
(51) ***G06F 16/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 491 564**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 491 571**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 491 620**
(51) ***G06T 5/40***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 491 623**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 491 624**
(51) ***G06T 7/60***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 491 627**
(51) ***G08B 5/36***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 491 632**
(51) ***G09B 9/02***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 491 636**
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
LU 15.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 491 647**
(51) ***G11C 29/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 491 648**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 491 659**
(51) ***H01J 49/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 491 678**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 491 680**
(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 491 686**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 491 699**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 491 716**
(51) ***H02K 3/50***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 491 718**
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 491 736**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 491 778**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 491 792**
(51) ***H04L 12/863***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 491 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 491 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 491 801** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 491 807** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 491 808** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 491 814** (51) ***H04M 11/04***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 491 833** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 491 834** (51) ***G08C 23/04***
(84) AL 10.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LU 20.10.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 491 850** (51) ***H04W 4/70***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 491 851** (51) ***G08C 23/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 491 870** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 491 872** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 491 890** (51) ***H05B 45/37***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 491 895** (51) ***H05B 47/10***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 491 900** (51) ***H05K 3/20***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 491 905** (51) ***A01B 73/00***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 491 906** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 29.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 29.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 491 908** (51) ***A01F 15/08***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 491 918** (51) ***C02F 1/34***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 491 920** (51) ***A01K 89/01***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 491 921** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 491 925** (51) ***A21D 2/36***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 03.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 491 928** (51) ***A22C 11/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 491 933** (51) ***A23L 3/005***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 491 941** (51) ***A24B 15/167***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 06.11.2020
(84) IE 06.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 491 944** (51) ***A24D 1/20***
(84) IE 16.10.2020
FI 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) EE 27.05.2020
IS 27.09.2020
LU 16.10.2020

(11) **3 491 954**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 491 955**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 491 958**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A44B 19/24***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 491 959**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 491 960**
(84) AL 26.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 29.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A45D 1/28***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 491 965**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47B 47/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 491 968**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47B 88/493***

(11) **3 491 969**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 491 970**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 23.11.2020
(51) ***A47B 88/906***
(84) IE 23.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 491 972**
(84) IE 08.11.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 08.11.2020
(51) ***A47C 1/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 491 985**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47K 13/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 491 986**
(84) AL 17.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 491 987**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 491 988**
(84) IE 30.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 491 992**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 23.11.2020
(51) ***A47L 13/62***
(84) IE 23.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 491 998**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 492 008**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 492 011**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 492 013**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 492 021**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 492 050**
(84) AL 15.04.2020
IE 23.11.2020
CZ 15.04.2020
ES 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 23.11.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 492 053**
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) IE 06.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 492 058**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 18.03.2020, BG 18.06.2020, DK 18.03.2020, ES 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, PL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020
(84) IE 04.12.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, IT 18.03.2020, LV 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SI 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 492 084**
(51) ***A61K 31/5585***
(84) AT 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021, LT 17.02.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 492 089**
(51) ***A61K 35/00***
(84) FI 17.02.2021, IS 17.06.2021, LT 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 492 106**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 492 109**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 04.03.2020, BG 04.06.2020, DK 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, LU 03.10.2020, BE 31.10.2020
(84) IE 03.10.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, IT 04.03.2020, LV 04.03.2020, PL 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020, MC 04.03.2020

(11) **3 492 114**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 10.03.2021, HR 10.03.2021, SE 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021, NO 10.06.2021, LT 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 492 127**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 27.01.2021, LT 27.01.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 492 139**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 492 140**
(51) ***A61N 1/365***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 492 142**
(51) ***A61N 1/372***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 492 143**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021

(11) **3 492 148**
(51) ***A63B 33/00***
(84) IE 27.11.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, IT 25.03.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020, LU 27.11.2020
(84) BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, ES 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 492 149**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 10.06.2020, IE 14.11.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, LU 14.11.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020

(11) **3 492 150**
(51) ***A63B 37/00***
(84) AL 10.06.2020, IE 20.11.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, LU 20.11.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020

(11) **3 492 156**
(51) ***B01D 53/18***
(84) AL 26.08.2020, IE 12.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, LU 12.11.2020, SI 26.08.2020
(84) SK 26.08.2020, MC 26.08.2020, IT 26.08.2020

(11) **3 492 160**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SM 18.11.2020, LU 29.11.2020, SK 18.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) IE 29.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 492 175**
(51) ***B03C 3/47***
(84) AT 24.02.2021, LT 24.02.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 492 181**
(51) ***B44D 3/08***
(84) FI 27.01.2021, LT 27.01.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 492 185**
(51) ***B07C 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 492 190**
(51) ***B21D 28/16***
(84) AL 23.09.2020, IE 19.10.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, MC 23.09.2020, SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, LU 19.10.2020, BE 31.10.2020, DK 23.09.2020

(11) **3 492 197**
(51) ***B22D 27/02***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 492 203**
(51) ***B23B 31/175***
(84) AL 26.08.2020, IE 13.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020

SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 13.11.2020
SI 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 492 204**
(84) IE 01.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 492 214**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 492 217**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 492 219**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 16.11.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 492 221**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01B 5/25***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 492 228**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 492 229**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 27.11.2020
(51) ***B26D 9/00***
(84) IE 27.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 492 237**
(84) AL 01.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 492 238**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***B29C 51/44***
(84) IE 04.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 492 246**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 30.11.2020
(51) ***B29C 65/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 492 250**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 70/44***

(11) **3 492 262**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 492 266**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 492 273**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
(51) ***B42C 9/00***
(84) IE 05.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 05.11.2020
DK 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 492 277**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 492 280**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 492 281**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 16.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 492 282**
(84) AL 30.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 492 283**
(84) AL 07.10.2020
IE 23.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 492 289**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 492 291**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
(51) ***B60D 1/36***
(84) IE 08.11.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021

LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 08.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 492 295** (51) ***B60K 17/36***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 22.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 492 296** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 19.11.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 492 305** (51) ***B60L 7/08***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 492 310** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 24.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 492 311** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 27.05.2020
IE 29.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 492 312** (51) ***B60N 2/06***

(84) IE 04.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 492 319** (51) ***B60R 7/04***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 28.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 492 321** (51) ***B60R 19/48***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 492 322** (51) ***B60R 21/2165***

(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 492 323** (51) ***B60R 21/231***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 492 330** (51) ***B60W 30/18***

(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 492 337** (51) ***B61L 15/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.10.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 492 341** (51) ***B62B 3/02***

(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 492 343** (51) ***B62D 1/184***

(84) AL 15.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 492 345** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 492 348** (51) ***B60W 30/12***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 492 351** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 492 352** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 492 353** (51) ***B62D 37/04***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 29.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 492 356** (51) ***B62H 5/08***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 492 364** (51) ***B62M 6/50***

(84) AL 24.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 492 368**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 492 370**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 492 375**
(84) AL 29.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 492 376**
(84) AL 08.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B64C 27/26***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 492 382**
(84) AL 19.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 08.11.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 492 383**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) IE 07.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 492 391**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 47/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 492 392**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B61F 5/40***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 492 396**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65B 3/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 492 397**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65B 19/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 492 398**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) IE 07.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 492 400**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 492 402**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 27.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) IE 27.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 492 404**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 26.08.2020
(51) ***B65D 85/68***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 492 405**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***B65D 88/16***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 492 406**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 90/10***

(11) **3 492 409**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B65G 45/20***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 492 414**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 492 419**
(84) AL 10.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 492 426**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
(51) ***C01B 25/45***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020

HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 492 427** (51) ***C01B 25/45***

(84) AL 08.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 492 438** (51) ***C03C 27/12***

(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 492 444** (51) ***C08F 12/32***

(84) AL 08.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 492 448** (51) ***C07C 41/26***

(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 492 449** (51) ***C07C 45/66***

(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 492 465** (51) ***C07D 413/04***

(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 492 501** (51) ***C08G 18/08***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 492 515** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 12.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 492 520** (51) ***C08K 5/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 492 521** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 492 533** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 04.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 492 536** (51) ***C09D 11/10***

(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 492 545** (51) ***C09K 3/12***

(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 492 549** (51) ***C09K 5/04***

(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 492 554** (51) ***C09K 11/08***

(84) AL 19.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 492 555** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 492 557** (51) ***C09K 21/12***

(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 492 560** (51) ***C10G 29/20***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 492 578** (51) ***C12M 3/04***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 492 604** (51) ***C12Q 1/6848***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 492 610** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 492 611** (51) ***C22C 38/00***

(84) IE 04.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SK 28.10.2020
RO 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 492 628** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 492 630**
(51) ***C25B 9/10***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 23.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 23.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 492 631**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 492 635**
(51) ***D01F 6/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 492 640**
(51) ***D04B 15/48***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 19.11.2020
(84) IE 19.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 492 648**
(51) ***D06F 58/36***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 492 650**
(51) ***D06F 58/36***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 03.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 492 655**
(51) ***E01C 19/23***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 492 657**
(51) ***E01C 23/24***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
(84) IE 15.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 492 658**
(51) ***E02D 29/14***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 492 664**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 492 670**
(51) ***E04F 21/08***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 06.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 492 671**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 492 675**
(51) ***E04H 17/16***
(84) AL 23.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 24.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 492 678**
(51) ***E05B 81/24***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(84) IE 22.11.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 22.11.2020
DK 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 492 684**
(51) ***E06B 7/20***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 492 685**
(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 492 688**
(51) ***E06C 7/48***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 492 704**
(51) ***F01D 11/00***
(84) IE 12.11.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 12.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 492 706**
(51) ***F01D 11/24***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 492 707**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020

SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 492 709** (51) ***F01D 25/20***
(84) IE 30.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, LU 30.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 492 710** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 24.03.2021, SE 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 492 711** (51) ***F01D 25/24***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 492 712** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL 16.09.2020, BG 16.12.2020, EE 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, LU 27.11.2020, DK 16.09.2020
(84) IE 27.11.2020, CZ 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, SI 16.09.2020

(11) **3 492 715** (51) ***F01M 1/02***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 492 718** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 10.06.2020, IE 30.11.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020, LU 30.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 492 719** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NL 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, LU 27.11.2020
(84) IE 27.11.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020, SI 22.07.2020

(11) **3 492 724** (51) ***F02D 41/00***
(84) IE 22.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, LU 22.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 492 725** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 17.02.2021, HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021, NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 492 728** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 04.11.2020, BG 04.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, LU 26.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, MC 04.11.2020, NL 04.11.2020
(84) IE 26.11.2020, ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, LT 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, AL 04.11.2020

(11) **3 492 734** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 10.06.2020, IE 04.12.2020, CZ 10.06.2020, GR 11.09.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020, MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020, BG 10.09.2020, EE 10.06.2020, HR 10.06.2020, IT 10.06.2020, LV 10.06.2020, PL 10.06.2020, RO 10.06.2020, SI 10.06.2020, SM 10.06.2020

(11) **3 492 735** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 492 750** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL 05.08.2020, IE 29.11.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, HR 05.08.2020, IT 05.08.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, MC 05.08.2020, SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, GR 06.11.2020, IS 05.12.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, LU 29.11.2020

(11) **3 492 755** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 492 760** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 24.03.2021, NO 24.06.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 492 761** (51) ***F16C 35/063***
(84) FI 17.03.2021, NO 17.06.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, LT 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 492 763** (51) ***F16D 3/72***
(84) BG 24.05.2021, FI 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, GR 25.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021

(11) **3 492 767** (51) ***F16D 55/226***
(84) AT 18.11.2020, BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SK 18.11.2020, LT 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, LI 30.11.2020, MC 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) IE 29.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, LU 29.11.2020, RO 18.11.2020, CH 30.11.2020, DK 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 492 768** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 24.02.2021, HR 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021, IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 492 771** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 15.04.2020, IE 29.11.2020, CZ 15.04.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020, LU 29.11.2020
(84) AT 15.04.2020, BG 15.07.2020, DK 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020

(11) **3 492 776** (51) ***F16H 1/32***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 492 779** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL 23.09.2020, IE 29.11.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020

LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 29.11.2020
DK 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 492 782**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 26.11.2020
(84) IE 26.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 492 784**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LI 30.11.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 492 785**
(51) ***F16J 15/3228***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 21.11.2020
(84) IE 21.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 492 788**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 29.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 29.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 492 789**
(51) ***F16K 41/10***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 492 792**
(51) ***F16L 11/127***
(84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 492 793**
(51) ***F16L 23/032***
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 492 794**
(51) ***F02M 25/06***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 492 798**
(51) ***F21K 9/69***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 492 801**
(51) ***F21V 29/505***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 492 805**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 492 809**
(51) ***F21V 17/06***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 492 812**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 492 813**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 30.11.2020
DK 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 492 815**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 492 816**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 492 817**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 492 822**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 492 823**
(51) ***F24F 3/08***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 492 827**
(51) ***F24F 11/00***
(84) IE 14.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 492 828**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 492 831**
(51) ***F24F 13/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 492 837**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) IE 10.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LU 10.10.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 492 839**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 492 842**
(84) AL 05.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 23.11.2020
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 492 843**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 492 846**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***F25B 41/04***
(84) IE 31.10.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
LU 31.10.2020

(11) **3 492 856**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 492 860**
(84) IE 22.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 492 869**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 492 872**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 492 873**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) IE 30.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.11.2020
RO 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 492 875**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 492 878**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 20.11.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) IE 20.11.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 492 883**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 492 885**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 492 896**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G01L 17/00***
(84) IE 30.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 30.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 492 905**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 492 908**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 492 913**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 492 921**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 492 926**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 492 927**
(84) AL 08.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***G01P 5/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 492 930**
(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
(51) ***G01R 17/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020

HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 492 932**
(84) AL 08.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 492 934**
(84) AL 01.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 492 936**
(84) IE 27.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 492 944**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 492 946**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 492 949**
(84) AL 10.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***G01R 23/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 27.11.2020

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 492 953**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 492 963**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 492 969**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 492 976**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 492 982**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 492 994**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 492 996**
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 492 997**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***G03F 7/037***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(51) ***G04B 15/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***G04B 21/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 30.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 492 998**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 493 005**
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 493 009**
(84) AL 22.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 493 010**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 493 015**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 493 017**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 493 018**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 493 022**
(84) AL 08.07.2020
IE 15.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(51) ***G04D 7/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(51) ***G05B 19/4065***
(84) LT 07.04.2021

(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***G06F 1/14***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

SK 08.07.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 493 030**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 493 045**
(84) AL 24.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 493 068**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 493 069**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 493 090**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 493 095**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) IE 23.11.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
LU 23.11.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020

(11) **3 493 096**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 493 097**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 099**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 493 102**
(84) AL 29.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 493 147**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 493 163**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 15/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 493 169**
(84) AL 06.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 493 175**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 493 181**
(84) AL 15.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 493 182**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 493 210**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G11C 8/08***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 493 218**
(84) AL 13.05.2020
IE 01.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 01.11.2020
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 493 220**
(84) AL 08.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 493 221**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 493 222**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H01B 1/24***
(84) IE 29.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 29.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 493 228**
(84) AL 13.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 30.11.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 493 234**
(51) ***H01H 33/40***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 493 236**
(51) ***H01H 71/24***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 23.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 493 238**
(51) ***H01J 29/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 22.11.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020

(11) **3 493 255**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 05.11.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 493 258**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 493 277**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 20.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 28.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 493 278**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 10.06.2020
IE 29.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 493 279**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 493 280**
(51) ***H01L 33/52***
(84) AL 24.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 28.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 493 281**
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 282**
(51) ***H01L 43/12***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 493 290**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LU 27.11.2020
DK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 493 293**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 25.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 25.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 493 294**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 30.11.2020
(84) IE 30.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 493 300**
(51) ***H01M 4/04***
(84) IE 30.11.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
LU 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 493 302**
(51) ***H01M 4/131***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 493 306**
(51) ***H01M 8/2483***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 493 308**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 493 324**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 493 326**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 493 330**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 493 333**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) IE 06.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 493 334**
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 493 340**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01T 13/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 493 341**
(84) AL 20.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 493 343**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02H 7/122***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 493 353**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 493 357**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.11.2020
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 493 364**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 493 377**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) IE 11.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 493 393**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 493 395**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02P 9/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 493 401**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H03F 3/195***

(11) **3 493 418**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 493 419**
(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 493 420**
(84) AL 01.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 493 425**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 493 426**
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 493 428**
(84) AL 07.10.2020
IE 29.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 493 429**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 493 430**
(84) AL 27.05.2020
IE 29.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 493 441**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 493 443**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020

SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 493 450**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 1/22***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 493 452**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 493 455**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 06.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) IE 06.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 493 459**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 493 463**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 470**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LU 30.11.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 493 472**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 493 475**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 493 479**
(84) IE 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 493 482**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 493 492**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 493 497**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 493 501**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 493 502**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 493 519**
(84) AL 05.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 493 524**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 493 528**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 5/357***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 493 532**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
(51) ***H04N 7/01***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 493 535**
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 493 537**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) IE 31.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LU 31.10.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 493 539**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 545**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 493 556**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 493 557**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 493 559**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) IE 27.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 27.11.2020
RO 18.11.2020

SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 493 568**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 493 570**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 493 572**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 493 578**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 01.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 493 579**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 493 584**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 28.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 493 585**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 493 595**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AL 20.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 493 599**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 493 603**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 493 611**
(51) ***H04W 60/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 493 612**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 493 617**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 493 628**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 08.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 493 630**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
LU 17.01.2021

(11) **3 493 635**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 04.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 493 636**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 493 643**
(51) ***H04W 76/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 493 645**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 16.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 493 646**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 493 648**
(51) ***H04W 92/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 493 652**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 15.11.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 493 668**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01K 39/01***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 493 713**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 493 716**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 493 722**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 493 739**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 493 757**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 493 761**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61C 1/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 493 763**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61C 7/36***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 493 767**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 493 783**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 493 786**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 493 875**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 493 876**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 493 897**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 493 932**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 493 950**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B25D 17/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 493 954**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 493 956**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B27B 27/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 493 963**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 493 969**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LU 19.10.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B29B 7/48***
(84) IE 19.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 493 971**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 493 972**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 493 978**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B31D 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 493 980**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) IE 31.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LU 31.10.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 493 991**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 493 996**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 494 003**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60K 23/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 494 011**
(84) AL 23.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 31.10.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60R 1/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 494 013**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***B60R 22/34***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 494 023** (51) ***B61F 1/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 494 028** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 494 039** (51) ***B63H 21/21***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 494 049** (51) ***B65B 9/14***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 494 054** (51) ***B65B 57/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 057** (51) ***B65D 8/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 494 069** (51) ***B65D 85/804***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 494 075** (51) ***B65G 21/10***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 494 084** (51) ***C01B 13/11***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 494 095** (51) ***C04B 24/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 494 120** (51) ***C07D 498/04***
(84) SM 17.03.2021

(11) **3 494 157** (51) ***C08G 59/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 494 173** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 494 184** (51) ***C09D 11/037***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 494 194** (51) ***C10G 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 494 201** (51) ***C11B 3/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 494 237** (51) ***C14C 1/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 494 245** (51) ***C23C 16/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 494 260** (51) ***E01H 5/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 494 266** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 20.04.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 494 268** (51) ***E05B 77/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 494 282** (51) ***E21B 37/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 494 286** (51) ***E21B 49/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 290** (51) ***F01L 1/053***
(84) HR 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 494 291** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 494 292** (51) ***F01L 1/26***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 494 297** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 494 312** (51) ***F15B 19/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 494 313** (51) ***F15B 19/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 317** (51) ***F16C 33/46***
(84) GR 21.04.2021 (84) IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 494 320** (51) ***F16D 9/06***
(84) HR 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 494 328** (51) ***F16H 61/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 494 332** (51) ***F16H 61/468***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 494 333** (51) ***F16H 61/688***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 334** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 494 336** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 494 344** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 494 347**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 494 351**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F27B 9/34***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 370**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 494 376**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 494 417**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 494 427**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 494 447**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 494 472**
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 494 482**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 494 548**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 494 557**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 18.10.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) IE 18.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 494 569**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G09F 9/33***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 494 601**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 494 607**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01M 4/86***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 494 617**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01R 43/18***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 494 644**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 494 653**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) IE 01.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 494 660**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 494 674**
(84) FI 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 494 680**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/919***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 494 681**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 494 683**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 494 691**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 7/285***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 494 709**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 494 726**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 494 735**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 494 737**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 494 740**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 494 744**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 494 747**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 494 753**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 759**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 88/10***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 494 776**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01G 9/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 781**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
(51) ***A01K 13/00***
(84) IE 07.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020

SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 494 782**
(51) ***A01K 19/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 494 783**
(51) ***E01H 1/12***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 494 789**
(51) ***A01M 7/00***
(84) IE 05.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 494 794**
(51) ***A21C 11/16***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 494 803**
(51) ***A23N 15/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 494 808**
(51) ***A24C 5/14***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LU 22.11.2020
DK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 494 809**
(51) ***A24D 1/20***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 494 811**
(51) ***A24F 40/46***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 494 820**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 494 828**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 494 839**
(51) ***A47C 21/00***
(84) IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 494 840**
(51) ***A47C 21/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 494 842**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 494 847**
(51) ***A47J 36/38***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 494 848**
(51) ***A47J 42/34***
(84) AL 17.06.2020
IE 23.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 494 852**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 494 854**
(51) ***A47L 9/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 494 855**
(51) ***A47L 11/40***
(84) IE 23.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 494 856**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020

SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 494 864**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 7/02***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 494 869**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
PL 27.01.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 494 880**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 494 881**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.11.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 494 886**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 494 887**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 494 889**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 494 891**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 494 892**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 494 898**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 494 900**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 494 907**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 494 912**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 17/92***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 914**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 494 916**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) IE 05.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 05.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 494 919**
(84) AT 10.02.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.02.2021
IS 10.06.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
BG 10.05.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021

(11) **3 494 921**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 494 942**
(84) AL 26.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 494 945**
(84) AL 30.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 30.11.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 494 948**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 494 955**
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021

(11) **3 494 958**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 494 964**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 494 965**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 494 985**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 494 993**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 495 005**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 495 006**
(84) AL 20.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 495 011**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 495 013**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 495 020**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61N 1/44***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 028**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A63H 17/395***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 495 038**
(84) AL 10.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 495 049**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B05B 12/00***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 055**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***E02B 17/02***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 495 056**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***B21B 37/74***
(84) IE 11.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 495 065**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B21D 19/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 067**
(84) AL 29.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 23.11.2020
(51) ***B21D 53/74***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 495 073**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***B22C 1/22***
(84) IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 495 075**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 28.11.2020
(51) ***B22D 17/20***
(84) IE 28.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 495 076**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B22F 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 495 084**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 9/073***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 495 087**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 495 092**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B24B 11/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 495 096**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***B25J 9/04***
(84) IE 04.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 099**
(84) AL 29.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 495 100**
(84) AL 27.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 495 101**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) IE 05.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 495 103**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 495 104**
(84) AL 15.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 15.07.2020
(51) ***B26D 7/32***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020

FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 495 106** (51) ***B33Y 10/00***
(84) IE 30.11.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 30.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 495 110** (51) ***B29C 45/34***
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 495 115** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 05.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 495 120** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 09.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 09.11.2020 SI 09.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 123** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 495 129** (51) ***B29D 30/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 495 132** (51) ***B31B 50/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 05.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 495 133** (51) ***B31B 50/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 495 134** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 495 136** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 03.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 495 138** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 495 139** (51) ***B32B 27/28***
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 495 140** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 495 145** (51) ***B41F 31/16***
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 495 148** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 495 149** (51) ***B41J 2/17***
(84) IE 11.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 495 150** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 05.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 495 163** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 495 167** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 22.01.2020 (84) IE 11.10.2020
BG 22.04.2020 CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 IT 22.01.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PL 22.01.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 LU 11.10.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 495 168** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 495 169** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 495 173** (51) ***B60C 29/06***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 06.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020

PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 495 175** (51) ***B60G 15/06***

(84) AL 19.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 495 181** (51) ***B60J 1/17***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 495 184** (51) ***B60J 7/12***

(84) IE 09.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 495 188** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 495 189** (51) ***B60K 35/00***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 495 191** (51) ***B60L 53/12***

(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 495 194** (51) ***B60L 53/16***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 195** (51) ***B60L 58/13***

(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 07.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 495 198** (51) ***B60N 2/30***

(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 495 202** (51) ***B60P 1/54***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) IE 05.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 495 203** (51) ***B60P 7/08***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 495 205** (51) ***B60R 1/00***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 04.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 495 206** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 495 207** (51) ***B60R 1/04***

(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 495 208** (51) ***B60R 1/078***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 495 210** (51) ***B60R 7/00***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 05.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 495 211** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 495 218** (51) ***B60W 30/095***

(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 495 224** (51) ***B61B 1/02***

(84) AL 29.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 495 235** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020

PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 495 243**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 495 245**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.11.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 495 246**
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 495 247**
(84) AL 23.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 15.11.2020
DK 23.09.2020

(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 495 248**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B62D 25/07***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 495 250**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020

(51) ***B62D 25/16***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 495 259**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***B64C 9/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 495 266**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 15.11.2020

(51) ***B64C 39/00***
(84) IE 15.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 495 267**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 30.11.2020
DK 16.09.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 495 268**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 495 272**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***B64D 41/00***
(84) IE 04.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 495 276**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B64F 1/305***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 495 278**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B64F 1/305***

(11) **3 495 280**
(84) FI 07.04.2021

(51) ***B65C 9/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 495 286**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 495 288**
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***B65D 88/12***
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 495 304**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 495 310**
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***B66C 15/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 495 313**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 495 314**
(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 495 323**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***C01F 11/38***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 326**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021

(51) ***C02F 1/32***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021

PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 495 329**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C03B 37/018***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 330**
(84) AL 24.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(51) ***C03C 3/066***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 495 337**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C04B 38/06***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 339**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C07B 61/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 495 357**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 495 372**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 495 373**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***C07F 7/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 495 395**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 495 396**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***C08F 2/44***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 495 413**
(84) AT 01.01.2020
BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LT 01.01.2020
NL 01.01.2020
PL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020

(51) ***C08K 5/00***
(84) IE 01.10.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 01.10.2020

(11) **3 495 414**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***C08K 5/378***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 495 415**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 495 416**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 495 417**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 28.11.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 495 421**
(84) AT 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LV 03.02.2021

(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 495 422**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***C08L 23/12***
(84) IE 05.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 495 423**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 495 447**
(84) LT 16.06.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 495 448**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***C09K 11/77***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 495 449**
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 495 450**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 495 486**
(84) IE 30.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(51) ***C12N 15/67***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 495 496**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 495 497** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 495 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 13.05.2020, IE 02.11.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, IT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SI 13.05.2020, SM 13.05.2020, LU 02.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, ES 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PL 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SK 13.05.2020, MC 13.05.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 495 511** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL 19.08.2020, IE 10.12.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, IT 19.08.2020, MC 19.08.2020

(11) **3 495 517** (51) ***C22B 34/12***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RO 18.11.2020, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 495 523** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 495 529** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.03.2021, NO 03.06.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 495 534** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 22.07.2020, IE 06.11.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, MC 22.07.2020, SI 22.07.2020

(11) **3 495 541** (51) ***D04B 27/34***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 495 542** (51) ***D04B 35/10***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 495 543** (51) ***D04H 3/11***
(84) AL 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, ES 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SI 08.04.2020, SM 08.04.2020, MC 08.04.2020
(84) IE 19.10.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PL 08.04.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SK 08.04.2020, LU 19.10.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 495 544** (51) ***D04H 18/04***
(84) IE 12.10.2020, CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, NL 05.02.2020, PL 05.02.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020, MC 05.02.2020
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NO 05.05.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020, LU 12.10.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 495 545** (51) ***D06F 33/34***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 495 546** (51) ***D06F 37/42***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PL 25.03.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020
(84) IE 03.12.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SI 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 495 547** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 26.08.2020, IE 11.12.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, SM 26.08.2020, SI 26.08.2020
(84) IT 26.08.2020, MC 26.08.2020

(11) **3 495 548** (51) ***D06F 58/38***
(84) AL 16.09.2020, IE 19.11.2020, CZ 16.09.2020, ES 16.09.2020, GR 17.12.2020, IS 16.01.2021, LV 16.09.2020, PL 16.09.2020, RO 16.09.2020, SE 16.09.2020, SM 16.09.2020, LU 19.11.2020, DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020, BG 16.12.2020, EE 16.09.2020, FI 16.09.2020, HR 16.09.2020, LT 16.09.2020, NO 16.12.2020, PT 18.01.2021, RS 16.09.2020, SK 16.09.2020, MC 16.09.2020, SI 16.09.2020

(11) **3 495 549** (51) ***D06F 75/10***
(84) AL 09.09.2020, IE 04.12.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, SI 09.09.2020, MC 09.09.2020

(11) **3 495 552** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021, LT 24.02.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 495 556** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 06.01.2021, GR 07.04.2021, IS 06.05.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, RS 06.01.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021, HR 06.01.2021, LV 06.01.2021, LT 06.01.2021, BG 06.04.2021, SE 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 495 562** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 15.04.2020, BG 15.07.2020, EE 15.04.2020, FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, IT 15.04.2020, LV 15.04.2020, PL 15.04.2020, RO 15.04.2020, SE 15.04.2020, SK 15.04.2020, MC 15.04.2020
(84) IE 10.12.2020, CZ 15.04.2020, ES 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, PT 17.08.2020, RS 15.04.2020, SI 15.04.2020, SM 15.04.2020

(11) **3 495 565** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 06.05.2020, IE 05.12.2020, CZ 06.05.2020, EE 06.05.2020, FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, IT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020
(84) AT 06.05.2020, BG 06.08.2020, DK 06.05.2020, ES 06.05.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PL 06.05.2020, RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 495 571**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) IE 07.12.2020
CZ 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 495 572**
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***E03D 1/32***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 495 578**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021

(51) ***E04B 1/04***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 495 579**
(84) LT 12.05.2021

(51) ***E04B 2/82***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 495 592**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(51) ***E05D 15/30***
(84) IE 23.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 495 596**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(51) ***E06B 1/60***
(84) IE 03.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 495 598**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020

(51) ***E06B 3/82***
(84) IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 495 599**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***E06B 7/23***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 495 610**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***F01D 3/04***
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 495 611**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 495 612**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 495 613**
(84) AL 12.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 495 614**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 495 615**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) IE 05.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 495 617**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 495 618**
(84) AL 05.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 495 621**
(84) AL 19.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 495 626**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***F01D 17/16***
(84) IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 495 630**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020

(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020

PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 631**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 495 632**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 495 636**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02B 19/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 495 638**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F02B 55/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 640**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F02C 7/224***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 642**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F02C 7/36***

(11) **3 495 647**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 495 648**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 495 649**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F02D 41/24***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 495 651**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) IE 12.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 12.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 495 653**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02N 11/08***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 495 656**
(84) AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) IE 06.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020

(11) **3 495 659**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 495 669**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F15B 15/26***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 495 671**
(84) IE 06.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 495 676**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 495 679**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 495 681**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16C 43/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 495 683**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 495 684**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) IE 05.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 495 692**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) IE 04.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 495 694**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) IE 06.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 495 695**
(84) IE 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 495 699**
(84) AL 09.09.2020
IE 23.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 701**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16K 1/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 495 703**
(84) AL 16.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 495 705**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***F16L 37/56***
(84) IE 07.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 495 706**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) IE 26.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 495 707**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
CH 30.06.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IE 16.06.2020
IT 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) BE 30.06.2020
AT 16.06.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LI 30.06.2020
LU 16.06.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 495 708**
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 495 709**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 711**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F17C 1/12***
(84) IE 08.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 495 725**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F21V 21/32***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 495 727**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F21V 25/04***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 495 729**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F22B 29/06***
(84) IE 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 495 739**
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 495 740**
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 495 749**
(84) AL 08.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 28.11.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 495 753**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
IT 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LU 24.10.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 495 755**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 495 757**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) IE 29.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 495 758** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 495 761** (51) ***F28D 7/08***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 495 763** (51) ***F42D 5/04***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 495 769** (51) ***G01C 3/02***

(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 495 774** (51) ***G01C 21/26***

(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 495 775** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 495 776** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 495 778** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 495 779** (51) ***G01C 23/00***

(84) AL 22.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 495 781** (51) ***G01D 5/20***

(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 495 783** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 15.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 495 792** (51) ***G01L 3/10***

(84) FI 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
GR 04.05.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 495 794** (51) ***G01L 5/16***

(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 495 798** (51) ***G01N 1/42***

(84) AT 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 495 810** (51) ***G01N 27/404***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 26.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 495 820** (51) ***G01N 33/569***

(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 495 821** (51) ***G01N 33/573***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 495 825** (51) ***G01P 3/489***

(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 07.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 495 826** (51) ***G01P 15/125***

(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 495 829** (51) ***G01R 31/28***

(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 495 830** (51) ***G01R 33/09***

(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020

LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 495 848**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) IE 08.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 495 853**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 495 860**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G02B 6/13***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 495 864**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 495 866**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 25/00***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 495 881**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 495 883**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 495 891**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G03F 7/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 495 897**
(84) AL 12.08.2020
IE 08.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 495 898**
(84) AL 23.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 495 901**
(84) AL 15.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 495 909**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 495 912**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 495 914**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 13.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 495 935**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 06.11.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 495 939**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 3/06***

(11) **3 495 943**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 495 963**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 495 964**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 495 976**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 495 980**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 495 982**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 06.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020

RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 495 983**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 495 986**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 496 004**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) IE 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 496 031**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 496 067**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 496 081**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 496 085**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G09G 3/34***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 496 091**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 16.11.2020
(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 496 093**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G10L 15/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 496 106**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 496 114**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 1/153***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 496 117**
(84) AL 22.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 496 123**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01H 3/24***
(84) IE 06.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 496 124**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01H 13/85***
(84) IE 09.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 496 134**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 496 139**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 23/36***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 496 145**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 496 150**
(84) AL 29.04.2020
IE 03.12.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 496 152**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 29/778***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 496 153**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 29/872***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 496 162**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 31/0747***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 496 163**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 496 168**
(84) AL 10.06.2020
IE 26.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 26.11.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 496 171**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 496 176**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 496 177**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 496 187**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 496 188**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 496 193**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01M 4/80***
(84) IE 24.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
LU 24.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 496 211**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 496 226**
(84) AL 15.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 496 235**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 496 239**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 496 266**
(84) AL 03.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 21.11.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 496 270**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) IE 05.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 496 278**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 496 280**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 1/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 496 295**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 496 299**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 496 301**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 17/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 496 312**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) IE 31.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 31.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 496 313**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 496 324**
(84) AL 01.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 496 332**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 496 334**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 496 338**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 496 341**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 496 345**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 496 346**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 496 348**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) IE 05.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 496 363**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021

SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 496 364**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 496 372**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 496 375**
(84) AL 08.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 496 384**
(84) AL 15.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 496 395**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 5/376***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 496 414**
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H04N 21/845***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 496 419**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04R 1/34***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 496 422**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04R 7/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 496 426**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) IE 04.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 496 428**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) IE 26.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 26.11.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 496 430**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 496 431**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 40/04***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 496 432**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 496 434**
(84) AL 09.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 12.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 496 436**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 496 440**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 496 441**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 496 446**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 496 449**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 496 450**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 496 453**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 09.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 496 461**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 496 469** (51) ***H04W 52/02***
(84) IE 10.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 496 488** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 496 493** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 496 494** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 496 495** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 496 499** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 496 504** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 496 509** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 496 510** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 496 511** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 496 513** (51) ***H05B 47/105***
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 496 514** (51) ***H05C 1/00***
(84) FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
(84) HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 496 519** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 496 531** (51) ***A01K 67/033***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 496 541** (51) ***A21D 13/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 496 557** (51) ***A24F 40/50***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 496 586** (51) ***A47L 13/17***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 496 587** (51) ***A47L 15/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 496 599** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 496 637** (51) ***A61B 17/74***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 496 640** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 06.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 17.10.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020

(11) **3 496 644** (51) ***A61B 18/20***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 496 674** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 496 677** (51) ***A61F 5/44***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 496 703** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 496 728** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 496 770** (51) ***A61L 26/00***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 496 775** (51) ***A61L 31/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 496 794** (51) ***A61M 16/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 496 800** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 496 802** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 496 805** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 496 814** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 496 818** (51) ***A61Q 5/10***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 496 820** (51) ***A62B 1/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 496 839** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 496 850** (51) ***B01J 23/26***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 496 861** (51) ***B02B 3/04***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 496 867** (51) ***B05B 9/01***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 496 884** (51) ***B22F 9/02***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 496 890** (51) ***B23K 9/095***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 496 917** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 496 922** (51) ***B32B 7/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 496 951** (51) ***B41M 1/04***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 496 953** (51) ***B42D 25/36***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 496 955** (51) ***B60B 33/08***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 496 957** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 496 958** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 496 960** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 496 967** (51) ***B60K 17/04***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 496 976** (51) ***B60R 22/20***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 496 984** (51) ***B61C 15/10***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 496 995** (51) ***B62D 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 497 013** (51) ***B63H 23/35***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 497 033** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 497 045** (51) ***B65H 7/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 497 048** (51) ***B66C 13/54***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 497 054** (51) ***C01B 25/047***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 497 067** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 497 084** (51) ***C07D 231/38***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 497 107** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 497 139** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 497 140** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 497 141** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 497 153** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 03.10.2020
SI 22.07.2020

CH 31.10.2020
GB 22.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 497 156** (51) ***C08K 3/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 497 157** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 03.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 03.10.2020
MC 16.09.2020 BE 31.10.2020
SI 16.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 497 161** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 497 169** (51) ***C09D 5/08***
(84) NO 13.04.2021 (84) PL 13.01.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 497 170** (51) ***C09D 5/26***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 497 207** (51) ***C12N 7/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 497 225** (51) ***C12P 7/56***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 497 285** (51) ***E01F 7/02***
(84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 497 294** (51) ***E05D 3/14***
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 497 300** (51) ***E21B 7/15***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 13.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 LU 13.10.2020
MC 05.08.2020 BE 31.10.2020
SI 05.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 497 314** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 497 316** (51) ***F02G 1/043***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 497 317** (51) ***F02M 21/02***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 497 322** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 497 326** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 497 328** (51) ***F04B 5/00***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 497 343** (51) ***F16C 3/03***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 497 344** (51) ***F16C 7/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 497 346** (51) ***F16C 35/063***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 497 369** (51) ***F22B 1/18***
(84) AL 07.10.2020 (84) IE 24.10.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 24.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 SK 07.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 497 374** (51) ***F24F 1/38***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 497 380** (51) ***F24S 10/40***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 497 389** (51) ***F25D 17/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 497 390** (51) ***F25D 25/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 497 392** (51) ***F28F 3/08***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 497 397** (51) ***F42D 1/055***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 497 430** (51) ***G01N 21/3577***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 497 434** (51) ***G01N 27/447***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 497 441** (51) ***G01N 33/08***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 497 446** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 497 468** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 497 476**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 11.10.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 11.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 497 482**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 497 514**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 497 519**
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 497 522**
(51) ***G05B 15/02***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 497 533**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 497 535**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 16.01.2021
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 497 613**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 497 629**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 497 630**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 497 669**
(51) ***G06T 7/187***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 497 671**
(51) ***G01S 17/08***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 497 672**
(51) ***G06T 7/73***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 497 673**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 497 706**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 08.11.2020
IE 08.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 497 722**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 497 723**
(51) ***H01L 27/11539***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 497 728**
(51) ***H01L 29/88***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 497 732**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 497 737**
(51) ***C25C 3/16***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 497 750**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 497 752**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 497 753**
(51) ***H02K 5/16***
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 497 760**
(51) ***H02B 1/36***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 497 762**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 497 778**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 497 855**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 497 858**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 497 865**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 497 866**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 497 893**
(51) ***H04L 12/717***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 497 928**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 497 942**
(51) ***H04R 1/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 497 946**
(51) ***H04W 4/02***
(84) IE 23.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CH 30.11.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 497 951**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 497 953**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 497 957**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 497 970**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 497 972**
(51) ***H04W 36/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 497 995**
(51) ***H04W 72/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 497 996**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 497 999**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 498 001**
(51) ***H04W 72/04***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 498 016**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 498 021**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 498 031**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 498 048**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 498 061**
(51) ***H05K 5/03***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 498 062**
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 498 063**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 498 065**
(51) ***A01B 59/043***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 498 068**
(51) ***A01C 1/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 070**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 498 073** (51) ***A01D 34/82***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 498 076** (51) ***A01D 46/30***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 498 078** (51) ***A01F 12/30***
(84) IE 11.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 498 079** (51) ***A01F 25/16***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 498 082** (51) ***A01G 3/037***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 498 086** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 498 097** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 498 099** (51) ***A21C 5/00***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 498 112** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.07.2020
IE 12.12.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 498 121** (51) ***A43B 3/24***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 12.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 498 125** (51) ***A44C 5/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 498 129** (51) ***A47B 83/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 131** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
IE 30.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 498 134** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 498 136** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 498 138** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 498 140** (51) ***A47L 9/12***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 498 144** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 498 158** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 11.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 498 166** (51) ***A61B 5/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 498 168** (51) ***B01L 3/02***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021

AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 498 176**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 498 179**
(84) IE 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 498 182**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 498 194**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 498 195**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 498 196**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 498 198**
(84) IE 26.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 498 199**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 498 202**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 17/3211***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 498 215**
(84) AL 22.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 90/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 498 220**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) IE 13.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 498 221**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61D 19/04***

(11) **3 498 227**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 498 230**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) IE 15.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 498 231**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 28.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) IE 28.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 498 239**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 498 246**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 498 249**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 498 251**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 498 253**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/14***
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 498 259**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 498 276**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RS 23.09.2020
(51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SE 23.09.2020

SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 498 316**
(51) ***A61M 1/28***

(84) AL 22.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 498 322**
(51) ***A61M 5/20***

(84) AL 30.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 498 324**
(51) ***A61M 5/48***

(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 498 341**
(51) ***A63B 17/04***

(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 05.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 498 342**
(51) ***A63B 22/00***

(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 498 346**
(51) ***A63C 9/08***

(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 498 348**
(51) ***A63F 3/00***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 498 349**
(51) ***A63F 9/08***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 498 350**
(51) ***A63F 13/355***

(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 498 355**
(51) ***A63H 1/00***

(84) AL 30.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 498 359**
(51) ***B01D 35/153***

(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 498 375**
(51) ***B01L 3/00***

(84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 498 378**
(51) ***B02C 13/09***

(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 498 385**
(51) ***B05D 5/12***

(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 498 390**
(51) ***B21D 1/02***

(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IE 14.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 393**
(51) ***B21D 51/26***

(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 498 396**
(51) ***B22C 21/08***

(84) AL 09.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 398**
(51) ***B22F 1/00***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 498 399**
(51) ***B22F 1/00***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 498 400**
(51) ***B22F 3/00***

(84) AL 13.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 498 412**
(51) ***B23K 11/16***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 498 416**
(51) ***B23K 26/324***

(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 498 418**
(51) ***B23K 26/38***

(84) AL 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
IE 10.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 426**
(51) ***B24D 3/00***

(84) AL 28.10.2020
IE 18.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 498 427**
(51) ***B25B 27/14***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 498 435**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***B25J 15/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 498 438**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B25J 21/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 498 444**
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B27G 19/02***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 498 446**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 498 447**
(84) AT 10.02.2021
IS 10.06.2021
RS 10.02.2021
LT 10.02.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 10.02.2021
LV 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
GR 11.05.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021

(11) **3 498 451**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 09.10.2020

(51) ***B29C 49/36***
(84) IE 09.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 498 453**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021

(51) ***A61F 2/07***
(84) IE 03.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 498 464**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B29D 30/24***
(84) IE 06.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 498 471**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(51) ***B32B 37/06***
(84) IE 18.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 498 477**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 498 482**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 492**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 498 494**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021

(51) ***B60C 5/14***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 498 497**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 12.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 498 498**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 498 509**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B60J 1/17***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 498 511**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 498 512**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(51) ***B60K 5/12***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 498 517**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 498 526**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 13.11.2020

(51) ***B60N 2/24***
(84) IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 498 527**
(84) BG 03.05.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021

(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021

LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
PT 04.06.2021
AT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 498 529**
(51) ***B60N 2/58***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
IE 10.10.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 10.10.2020

(11) **3 498 536**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 20.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 498 537**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 498 538**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 498 539**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 498 541**
(51) ***B60R 21/213***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 498 548**
(51) ***B60S 9/12***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 498 550**
(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 498 551**
(51) ***B60T 13/58***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 29.11.2020
IE 29.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 498 553**
(51) ***B60W 30/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 498 557**
(51) ***B60W 30/16***
(84) AL 29.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 498 559**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 498 567**
(51) ***B61F 5/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 498 570**
(51) ***B61L 27/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 498 572**
(51) ***B62D 6/10***
(84) IE 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 498 573**
(51) ***B62D 11/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 498 575**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 29.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 498 576**
(51) ***B62D 25/20***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 498 577**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 498 578**
(51) ***B62D 43/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020

SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 580**
(51) ***B62K 21/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 498 581**
(51) ***B62K 21/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 498 584**
(51) ***B63B 11/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 498 585**
(51) ***B63B 27/34***
(84) AL 15.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 28.11.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 498 589**
(51) ***B63H 20/10***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 498 590**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 498 592**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 02.09.2020
IE 20.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 498 595**
(51) ***B64C 9/14***
(84) IE 14.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 498 597**
(51) ***B64C 23/06***
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 498 601**
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 498 610**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) IE 12.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 498 612**
(51) ***B64F 5/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 498 613**
(51) ***B64F 5/60***
(84) AL 08.07.2020
IE 06.12.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 498 615**
(51) ***B65B 49/08***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 498 617**
(51) ***B65B 67/12***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 498 619**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 498 620**
(51) ***B65D 5/74***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 498 624**
(51) ***B65D 30/24***
(84) AL 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) IE 14.12.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 498 626**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
(84) IE 10.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021

RO 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 498 627** (51) ***B65D 65/10***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IE 08.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 498 633** (51) ***B65D 88/12***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 29.11.2020
IE 29.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 498 639** (51) ***B65G 47/68***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 498 641** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL 21.10.2020
IE 03.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 498 643** (51) ***B65H 75/18***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 498 650** (51) ***B66B 7/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 498 654** (51) ***B66C 1/18***
(84) IE 06.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 498 655** (51) ***B66C 23/82***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 498 661** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 498 664** (51) ***C01B 3/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 15.11.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 498 665** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
IE 18.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 498 676** (51) ***C02F 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 498 680** (51) ***C04B 11/036***
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 498 684** (51) ***C07B 53/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 14.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 498 685** (51) ***C07C 7/12***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 30.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 498 705** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 498 708** (51) ***C07D 471/06***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 498 714** (51) ***C07D 493/22***
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 498 715** (51) ***C07D 495/04***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 498 719**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 498 722**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***C07H 1/00***
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 498 727**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 739**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
RO 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(51) ***C08F 4/64***
(84) IE 12.12.2020
EE 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 498 749**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 498 755**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***C08G 65/332***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 498 763**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***C08J 7/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 498 771**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 498 773**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***C08L 23/14***

(11) **3 498 780**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 498 782**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***C09C 1/02***
(84) IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 498 783**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021

(51) ***C09D 5/00***
(84) IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 498 784**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 498 785**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 498 794**
(84) AT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(51) ***C09D 201/00***
(84) FI 10.02.2021
LT 10.02.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 498 799**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***C09J 123/08***
(84) IE 14.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 498 803**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 498 806**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***F23G 5/44***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 498 807**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***C10L 1/185***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 498 808**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(51) ***C10M 145/14***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 498 809**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***C11C 3/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 498 812**
(84) AL 17.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 498 843**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 498 854**
(84) AL 22.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***C12P 13/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 498 855**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C12P 19/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 498 863**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) IE 05.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 05.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 498 870**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C22C 9/04***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 498 875**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 498 876**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C22C 38/54***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 498 882**
(84) AL 10.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***B41J 25/316***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 498 893**
(84) AL 27.05.2020
IE 04.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 498 896**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***D01H 4/50***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 498 898**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LU 31.10.2020
LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***D02J 1/08***
(84) IE 31.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 498 901**
(84) AL 29.04.2020
IE 05.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 498 902**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 498 913**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) IE 13.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 498 915**
(84) IE 13.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 498 916**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 498 917**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 16.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 498 918**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) IE 10.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 498 925**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***E03C 1/28***
(84) IE 15.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 498 928**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 498 933**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) IE 10.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 498 938**
(84) IE 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 498 940**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 19.11.2020
SI 12.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020

(11) **3 498 943**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 498 950**
(51) ***E05B 65/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 498 953**
(51) ***E05B 81/34***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 498 954**
(51) ***E05C 9/04***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 498 955**
(51) ***E05C 19/04***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
MC 29.01.2020
IE 13.12.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 498 957**
(51) ***E05F 11/48***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 498 960**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 498 964**
(51) ***E06B 9/322***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 498 972**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 498 973**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 14.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 498 974**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 498 975**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 498 977**
(51) ***F01D 9/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
IE 10.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 498 978**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 498 980**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 498 988**
(51) ***F01D 25/34***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 498 994**
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 06.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 498 997**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020

PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 499 003**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 06.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 499 004**
(51) ***F02B 61/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 499 005**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 499 006**
(51) ***F02D 11/10***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 499 009**
(51) ***F02D 41/00***
(84) IE 05.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 499 010**
(51) ***F02D 41/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 499 012**
(51) ***F02D 41/38***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 499 017**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 12.11.2020
(84) IE 12.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 499 018**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 499 027**
(51) ***F03D 13/40***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 499 034**
(51) ***F04B 7/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 499 035**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 499 036**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 20.05.2020
ES 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 499 037**
(51) ***F04B 39/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 499 038**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AL 08.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 499 039**
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 499 040**
(51) ***F04C 25/02***
(84) IE 15.12.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 499 041**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) IE 15.12.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 499 048**
(51) ***F15B 20/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 499 050**
(51) ***F15D 1/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 499 055**
(51) ***F16B 19/02***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) IE 30.11.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 499 056**
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 499 057**
(84) AL 15.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 499 061**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 499 062**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 499 063**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 499 074**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) IE 10.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 499 076**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 499 084**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16F 9/49***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 499 088**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) IE 14.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 499 090**
(84) AL 15.07.2020
IE 03.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F16H 48/34***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 499 100**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F16K 15/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 499 104**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16K 35/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 499 105**
(84) AL 27.05.2020
IE 15.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***F16K 47/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 499 114**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***F21S 41/20***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 499 116**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 499 117**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F21V 21/15***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 499 120**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F21V 31/04***
(84) IE 13.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 499 122**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F23H 7/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 499 126**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) IE 17.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 499 136**
(84) AL 24.06.2020
IE 24.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

LU 24.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 499 137**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 499 139**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 499 140**
(84) AL 15.07.2020
IE 11.12.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 499 143**
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 499 146**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 499 153**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(51) ***F24D 19/00***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***F24F 3/044***
(84) IE 12.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***F24F 3/147***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***F24F 11/74***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(51) ***F24H 9/02***
(84) IE 11.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(51) ***F25B 49/00***
(84) IE 06.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 499 162**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 499 164**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 499 168**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 499 169**
(84) AL 27.05.2020
IE 13.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LU 13.10.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 499 173**
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 499 178**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 499 180**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 499 185**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 499 191**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 499 198**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 499 203**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F27B 7/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***F28D 1/02***
(84) IE 17.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***F28F 3/08***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F41H 5/02***
(84) FI 28.04.2021

(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***G01B 11/26***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***G01C 9/00***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***G01G 19/02***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***G01L 5/24***
(84) IE 28.11.2020
CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 499 210**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***G01M 13/00***
(84) IE 12.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 499 214**
(84) AL 30.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 499 224**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G01N 27/06***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 499 225**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021

(51) ***G01N 27/07***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 499 227**
(84) AT 07.04.2021

(51) ***G01N 30/88***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 499 237**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 499 239**
(84) AL 09.09.2020
IE 26.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
LU 26.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 499 241**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 499 242**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 499 243**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***G01P 15/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 499 245**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(51) ***G01R 1/20***
(84) IE 22.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 499 247**
(84) IE 26.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 26.11.2020

(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 499 252**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020

(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 499 254**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***G01K 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 499 257**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 499 264**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 499 265**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 499 266**
(84) AL 27.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020

(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(51) ***G01S 17/08***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 499 268**
(84) IE 11.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***G01V 8/20***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 499 275**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 499 276**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***G02B 6/13***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 499 281**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***G02F 1/1335***
(84) IE 18.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 499 302**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 499 303**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 499 313**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 17.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 499 318**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 499 322**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 499 324**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 499 335**
(51) ***G05F 1/567***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 499 349**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 499 359**
(51) ***G06F 3/12***
(84) IE 10.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 499 366**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 499 374**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 499 377**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 499 393**
(51) ***G06F 30/36***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 499 403**
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 499 423**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 21.10.2020
IE 15.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 499 457**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 499 462**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 499 464**
(51) ***G06T 11/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 499 474**
(51) ***G08B 17/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 499 479**
(51) ***G08B 29/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 499 482**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 05.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 499 520**
(51) ***H01F 3/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020

EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 499 524** (51) ***H01F 27/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 499 527** (51) ***H01F 27/30***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 11.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 499 530** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 499 531** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 499 535** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 12.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 499 536** (51) ***H01H 3/02***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 499 539** (51) ***H01H 33/42***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 499 541** (51) ***H01H 71/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 13.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 499 542** (51) ***H01H 71/66***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 499 546** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 499 556** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 499 562** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 23.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 20.11.2020
DK 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 499 563** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 499 578** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 10.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 499 582** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 04.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 499 584** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 499 590** (51) ***H01L 33/48***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 499 596** (51) ***G01R 33/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 499 598** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 499 601** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 499 606**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) IE 12.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 499 608**
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 499 612**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.11.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 499 613**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 4/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 499 614**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 499 616**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 499 617**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 499 621**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 8/04***

(11) **3 499 623**
(84) AL 03.06.2020
IE 26.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 26.11.2020
(51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 499 624**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H01M 8/1253***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 499 625**
(84) AL 15.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***H01M 8/241***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 499 627**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 499 631**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 499 633**
(84) AL 01.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 13.11.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 499 635**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/653***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 499 650**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H01R 12/87***
(84) IE 28.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 499 655**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 499 656**
(84) AL 01.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H01S 5/068***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 499 657**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 499 668**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02G 5/02***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 499 675**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 499 676**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 30.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 499 696** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 04.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 499 701** (51) ***H02M 3/335***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 499 712** (51) ***H03F 3/08***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 499 716** (51) ***H03F 3/181***
(84) IE 14.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 499 720** (51) ***H03K 5/156***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 499 721** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 499 726** (51) ***H03L 7/081***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 499 738** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 20.11.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 499 744** (51) ***H04B 7/08***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 499 750** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 499 762** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 499 773** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 499 777** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 499 781** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 499 784** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 499 788** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 499 789** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 499 801** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 499 802** (51) ***H04L 12/24***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 499 806** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 499 807** (51) ***H04L 12/413***
(84) AL 03.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 499 808** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 499 818**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 499 823**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 499 829**
(51) ***H04L 27/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 499 838**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 499 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 499 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 499 845**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 499 846**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 499 847**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 499 852**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 499 853**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 499 854**
(51) ***H04M 1/03***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 499 864**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 499 867**
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 499 868**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 499 872**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 499 881**
(51) ***H04N 9/31***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 499 892**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 01.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 499 893**
(51) ***H04N 19/196***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 499 897**
(51) ***H04N 21/234***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 499 904**
(51) ***H04N 21/443***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 499 907**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 499 913**
(51) ***H04R 25/00***
(84) IE 14.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 499 914**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 499 921**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 499 924**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 499 925**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 499 926**
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04W 92/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 499 928**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 499 936**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 499 937**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 499 951**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 499 963**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) IE 06.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 499 964**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 499 967**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021

(11) **3 499 970**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 499 977**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 499 979**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 10.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 499 982**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 499 987**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 499 990**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 499 998**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 500 010**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 500 014**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 500 022**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 500 027**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 500 028**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 030**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 500 033**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 500 034**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 500 042**
(84) AL 10.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 500 065**
(84) AL 13.05.2020
IE 29.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020

SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 29.11.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 500 068** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 29.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 500 072** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 500 093** (51) ***A01K 5/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 500 119** (51) ***A41D 13/12***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 500 121** (51) ***A41D 13/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 500 124** (51) ***A42B 1/04***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 500 126** (51) ***A43B 13/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 500 128** (51) ***A45B 9/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 500 139** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 500 149** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
(84) IE 22.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 500 157** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 500 158** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 500 168** (51) ***A61B 5/145***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 500 195** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 500 207** (51) ***A61C 5/50***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 500 210** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 500 222** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 500 225** (51) ***A61M 39/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 500 237** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 500 281** (51) ***A61K 35/768***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 500 307** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 500 324** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 500 327** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 500 330** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 500 337** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 500 374** (51) ***B05D 3/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 500 384** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 500 385** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 500 393**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B23K 26/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 500 395**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B23K 26/384***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 500 398**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B23Q 1/03***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 500 427**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B32B 3/12***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 500 431**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 500 436**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 445**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60G 17/019***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 500 476**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 500 488**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 500 490**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 500 493**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 27/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 500 508**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 88/16***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 500 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65G 47/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 511**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65G 69/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 500 516**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B67D 1/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 500 531**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 500 540**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C04B 35/50***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 500 546**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07C 21/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 500 550**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07C 69/675***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 500 553**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 500 559**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 239/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 500 586**
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07K 1/12***
(84) LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 500 613**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 500 616**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 63/199***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 620**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 500 623**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 500 681**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 500 700**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***D04H 3/011***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 500 724**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 43/00***
(84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 500 725**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E21B 43/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 500 751**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 500 752**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F03D 7/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 500 765**
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 500 777**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 500 800**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020

NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 500 802** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 500 817** (51) ***F41H 3/00***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 500 828** (51) ***G01J 3/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 500 855** (51) ***G01N 33/49***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 500 862** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 500 869** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 500 893** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 500 902** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 500 903** (51) ***G05D 1/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 500 919** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 500 931** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 500 966** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 500 972** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 501 006** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 501 027** (51) ***G21C 9/004***
(84) AL 27.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 501 063** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LI 31.10.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 501 064** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 501 079** (51) ***H02J 3/28***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 501 095** (51) ***H02P 21/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 501 104** (51) ***H03H 9/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 501 121** (51) ***H04B 17/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 501 125** (51) ***H04H 60/11***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 501 133** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 501 136** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 501 139** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 501 158** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 501 180** (51) ***H04R 1/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 20.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 20.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 501 182** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 501 183** (51) ***H04R 1/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 501 187** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 501 192** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 501 197** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 20.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 LU 20.10.2020
MC 01.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 501 198** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 501 209** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 501 212** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 501 215** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 501 222** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 501 228** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 501 239** (51) ***H05B 6/66***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 501 246** (51) ***A01B 35/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 501 247** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 21.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 MC 08.04.2020

(11) **3 501 250** (51) ***A01C 7/08***
(84) IE 18.12.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 501 254** (51) ***A01D 34/835***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RO 07.10.2020
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 501 255** (51) ***A01D 41/127***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 501 259** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 05.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IT 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 501 260** (51) ***A01F 12/56***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 501 266** (51) ***A01G 9/16***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 501 267** (51) ***A01G 23/083***
(84) GR 21.04.2021 (84) IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 501 273** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 501 274** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 21.12.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 PT 26.10.2020
RS 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 501 275** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 21.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 501 277** (51) ***A01M 29/16***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 13.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 501 285** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 14.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 501 287**
(51) ***A22C 11/02***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 501 289**
(51) ***A23C 9/15***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 501 300**
(51) ***A24C 5/14***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 501 325**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 501 333**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 501 334**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 501 335**
(51) ***A46B 9/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 501 338**
(51) ***A47B 9/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 501 345**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 501 346**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 501 350**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 501 351**
(51) ***A47J 31/60***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 501 356**
(51) ***A47K 3/28***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 501 358**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 501 359**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 501 361**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 501 363**
(51) ***A47L 11/30***
(84) AL 07.10.2020
IE 10.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 501 393**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 501 396**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 02.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 07.10.2020

SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 501 398** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 501 399** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 501 401** (51) ***A61B 7/04***
(84) IE 22.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 501 419** (51) ***A61B 17/072***
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 501 420** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 501 423** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 501 428** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 501 436** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 03.06.2020
IE 22.12.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 501 438** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 19.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 501 458** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 501 463** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 501 469** (51) ***A61G 5/02***
(84) IE 25.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 501 470** (51) ***A61G 5/12***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 501 473** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
IE 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 501 480** (51) ***A61J 7/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 501 482** (51) ***A61K 6/62***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 501 486** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 501 488** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 501 498** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 501 507** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 501 560** (51) ***A61M 1/00***
(84) IE 12.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 501 566** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
IE 13.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021

RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 13.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 501 580** (51) ***A61M 5/32***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 501 583** (51) ***A61G 12/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 501 586** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 501 588** (51) ***A61M 25/09***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 501 595** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 21.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 501 596** (51) ***A61N 1/39***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 501 600** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 501 601** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 501 608** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 21.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 501 613** (51) ***A63B 60/50***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 21.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 501 614** (51) ***A63H 33/08***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 14.11.2020 CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 501 630** (51) ***A23F 5/24***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 501 653** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 501 657** (51) ***B01L 99/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 501 658** (51) ***B03C 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 501 662** (51) ***B04B 11/04***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 17.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 501 664** (51) ***B05B 1/34***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 501 666** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 501 667** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 501 668** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 501 669** (51) ***B05C 5/02***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 501 671** (51) ***B07C 3/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 12.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 12.10.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 501 672** (51) ***B07C 5/36***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 501 682** (51) ***B21D 22/06***
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021 LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 501 685** (51) ***B21F 23/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 501 688** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 501 689** (51) ***B21J 15/32***
(84) AL 07.10.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
LT 07.10.2020 CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020 MC 07.10.2020

(11) **3 501 691** (51) ***B22D 17/20***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 501 701** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 29.10.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 501 723** (51) ***B23K 26/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 15.11.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 501 725** (51) ***B23K 26/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 501 726** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 20.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 501 727** (51) ***B23K 35/02***
(84) FI 03.02.2021 (84) IS 03.06.2021
RS 03.02.2021 NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 501 728** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020

(11) **3 501 736** (51) ***B25B 1/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 501 737** (51) ***B25B 5/14***
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
IE 29.11.2020 BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 501 744** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 501 753** (51) ***B24B 23/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 501 754** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 21.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 501 755** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 501 760** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 501 772** (51) ***B29B 7/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 501 773** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 21.10.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 501 791** (51) ***B29C 49/72***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 11.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 501 797**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 501 799**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 501 801**
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 501 807**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 501 814**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 501 820**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 501 821**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***B29C 64/25***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***B29D 30/30***
(84) IE 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 501 826**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 501 827**
(84) AL 22.04.2020
IE 29.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 501 830**
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 501 834**
(84) AL 30.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 501 836**
(84) AL 23.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 501 840**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 501 841**
(84) IE 19.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020

(51) ***B41C 1/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***B41F 15/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 12.05.2021

(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***B42D 25/425***
(84) IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***B42D 25/435***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 501 842**
(84) AL 30.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***B43K 29/087***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 501 843**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(51) ***B60B 1/08***
(84) IE 19.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 501 845**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 21.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 501 846**
(84) AL 22.04.2020
IE 04.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 501 847**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 15.11.2020
SK 11.11.2020

(51) ***B60C 9/00***
(84) IE 15.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020

DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 501 849**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 501 850**
(84) AL 10.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 12.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 501 851**
(84) AL 15.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 501 852**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 501 854**
(84) AL 27.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.11.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 501 857**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 501 858**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 501 863**
(84) IE 13.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 501 864**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60G 11/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 501 865**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) IE 12.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 501 877**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60L 5/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 501 886**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 501 887**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 501 888**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 501 891**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 12.10.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 04.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 501 896**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 501 898**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 501 899**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 1/074***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 501 900**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) IE 29.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 501 901**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B60R 7/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 501 904**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) IE 19.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 501 905**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 501 906**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 501 907**
(84) AL 14.10.2020
IE 05.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 501 908**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 501 909**
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020

IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 501 912**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B60R 21/205***
(84) IE 13.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 501 913**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 21/232***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 501 914**
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 501 916**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 501 917**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 501 918**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 501 927**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 501 934**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B61C 7/04***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 501 936**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***B61B 13/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 501 942**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 501 944**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 501 949**
(84) AL 24.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 501 950**
(84) AL 08.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 501 951**
(84) AL 08.04.2020
IE 04.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 501 952**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B62D 21/18***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 501 954**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 501 955**
(84) IE 17.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 501 967**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 501 970**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 501 975**
(84) AL 20.05.2020
IE 29.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 29.11.2020
(51) ***B64C 5/18***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 501 978**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64C 9/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 501 979**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AL 29.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 501 980**
(51) ***B64C 11/36***
(84) AL 29.04.2020
IE 02.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 501 983**
(51) ***B64C 27/82***
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
MC 05.02.2020
(84) IE 22.12.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 501 984**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 501 987**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 501 988**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 501 989**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 501 990**
(51) ***B64D 15/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 501 992**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 501 995**
(51) ***B65B 13/06***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 501 996**
(51) ***B65B 41/16***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 501 997**
(51) ***B65B 57/00***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 501 998**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
(84) IE 20.11.2020
EE 14.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 502 000**
(51) ***B65D 5/50***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 502 003**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 21.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 502 006**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 502 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 502 019**
(51) ***B65G 47/96***
(84) AL 10.06.2020
IE 19.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 502 020**
(51) ***B65G 47/96***
(84) AL 10.06.2020
IE 19.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020

RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 502 022** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 502 025** (51) ***B65H 54/46***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 502 037** (51) ***B66D 3/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 502 045** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 052** (51) ***C01B 21/072***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 502 071** (51) ***C03C 3/097***
(84) IE 18.12.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 502 081** (51) ***C07C 51/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 502 083** (51) ***C07C 51/14***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 502 086** (51) ***C07C 51/14***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 502 087** (51) ***C07C 51/14***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 502 089** (51) ***C07C 51/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 502 090** (51) ***C07C 67/14***
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 502 104** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 502 106** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 502 116** (51) ***C07F 9/53***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 502 117** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 502 129** (51) ***C07K 14/575***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 502 144** (51) ***C08L 15/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 502 152** (51) ***C08F 222/10***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 502 163** (51) ***C08G 65/40***
(84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 502 172** (51) ***C08J 5/18***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 502 182**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 20.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 502 183**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
IE 20.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 502 184**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 502 186**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 502 188**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 502 190**
(51) ***C08L 77/06***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 502 191**
(51) ***C08L 77/02***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 502 193**
(51) ***C08L 101/12***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IE 17.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 502 194**
(51) ***C09C 1/42***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 502 196**
(51) ***C09D 5/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 502 201**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 502 205**
(51) ***C09J 131/04***
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 502 209**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 18.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 210**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 211**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 13.12.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 502 217**
(51) ***C10M 149/12***
(84) AL 27.05.2020
IE 08.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 08.10.2020

(11) **3 502 222**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 21.11.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 502 231**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 502 240**
(51) ***A61P 7/00***
(84) LT 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 502 263**
(51) ***C12P 7/24***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 502 269**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 502 270**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 15.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 502 273**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 502 276**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 29.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 502 286**
(51) ***C22C 5/04***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 502 288**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 21.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 293**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 22.12.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 502 299**
(51) ***C23C 2/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 502 300**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 502 307**
(51) ***C04B 35/83***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 502 310**
(51) ***C23C 18/16***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 502 318**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 502 319**
(51) ***C25C 1/12***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 502 320**
(51) ***C25D 3/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 502 324**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
(84) IE 22.12.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 502 334**
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 18.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 502 336**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 502 338**
(51) ***D06F 33/43***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 06.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 339**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 502 340**
(51) ***D06F 39/12***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 502 343**
(51) ***D06F 58/06***
(84) IE 13.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020

SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 502 344**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 502 348**
(84) AL 24.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***D21H 27/38***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 502 350**
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***E01F 15/08***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 502 351**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) IE 07.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 502 353**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E02D 27/52***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 502 354**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 502 356**
(84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 502 379**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 502 381**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E05B 65/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 502 383**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 502 384**
(84) IE 20.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***E05B 77/04***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
PL 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
SK 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 502 387**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***E05D 11/06***
(84) IE 22.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 388**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E05F 1/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 502 390**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05F 15/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 502 395**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E05F 15/63***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 502 397**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) IE 21.12.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 502 399**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***E06B 3/263***
(84) IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 502 400**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
(51) ***E06B 3/46***
(84) IE 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 502 401**
(84) IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***E06B 3/52***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 502 409**
(84) AL 07.10.2020
IE 05.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 05.11.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 502 410**
(84) AL 07.10.2020
IE 07.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***E21B 33/064***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 502 411**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E21B 43/112***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 502 415**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 502 416**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 502 418** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 502 419** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 21.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 420** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 21.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 502 424** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 19.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 502 428** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 502 429** (51) ***F01N 3/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 502 430** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 502 431** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 08.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 502 432** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 08.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 08.11.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 502 434** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 13.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 436** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 502 444** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 502 447** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 29.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 502 448** (51) ***F02D 41/30***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
LU 29.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 502 449** (51) ***F02F 1/42***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 10.12.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 502 453** (51) ***F02F 3/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 502 454** (51) ***F02K 1/72***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 502 455** (51) ***F02K 3/075***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 20.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 502 457** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 502 462** (51) ***F03B 15/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 502 465** (51) ***F03D 13/10***
(84) IE 22.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 AL 09.12.2020

(11) **3 502 472** (51) ***F04B 37/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 22.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 474** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 502 476** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 07.11.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 502 482** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 20.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 502 483** (51) ***F04D 29/46***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 19.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 502 486** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 22.12.2020 BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 502 488** (51) ***F15B 21/041***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 502 491** (51) ***F16B 12/20***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 14.01.2021 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 493** (51) ***F16C 7/02***
(84) HR 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 502 494** (51) ***F16C 7/02***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 502 496** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 13.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 502 497** (51) ***F16C 19/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 502 499** (51) ***F16C 32/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 502 500** (51) ***F16C 33/72***
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 502 502** (51) ***E06B 9/174***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 502 506** (51) ***F16D 55/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 27.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 27.11.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 502 507** (51) ***F16D 55/227***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 11.12.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020

(11) **3 502 508** (51) ***F16D 65/08***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 502 511**
(51) ***F16H 3/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 502 515**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 502 518**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 06.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 502 519**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 502 520**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 502 522**
(51) ***F16J 15/3228***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SI 17.06.2020
IE 31.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 502 523**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 502 526**
(51) ***F16J 15/447***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 21.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 502 527**
(51) ***F16K 1/44***
(84) IE 19.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 502 528**
(51) ***F16K 1/44***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 502 529**
(51) ***F16K 1/44***
(84) IE 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 502 530**
(51) ***B67D 7/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 502 534**
(51) ***F16L 33/02***
(84) IE 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
MC 02.12.2020
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 502 540**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
IE 21.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 502 547**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 502 548**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 05.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 502 551**
(51) ***F21S 41/20***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 502 555**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 502 557**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020

(11) **3 502 558**
(51) ***F22G 1/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 502 562**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 502 565**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 502 570**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 502 571**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 502 572**
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 502 573**
(51) ***F24C 15/32***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 502 575**
(51) ***F24D 10/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 502 583**
(51) ***F24H 1/18***
(84) AL 24.06.2020
IE 07.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 502 584**
(51) ***F24T 10/17***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 502 589**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
IE 23.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 502 591**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 502 596**
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 502 606**
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 502 607**
(51) ***F28F 9/18***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 502 608**
(51) ***F28F 9/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 502 610**
(51) ***F42B 4/26***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 18.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 502 614**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 502 627**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 502 628**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 502 634**
(51) ***G01G 7/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 502 641**
(51) ***G01L 1/16***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 502 642**
(51) ***F02B 39/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 502 649**
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 502 659**
(84) AL 22.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 502 661**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 502 670**
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 502 697**
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 502 704**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 502 724**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 502 728**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01R 33/56***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 502 729**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
(51) ***G01S 5/08***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 502 740**
(84) AL 28.10.2020
IE 21.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 502 744**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 502 745**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 502 747**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***G01S 19/44***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 502 772**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 502 777**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) IE 06.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 06.11.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 502 779**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 502 784**
(84) AL 10.06.2020
IE 19.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 502 785**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 502 787**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G04B 17/22***
(84) IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 502 788**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G04B 17/26***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 502 791**
(84) IE 20.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(51) ***G04B 19/28***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021

LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 502 793**
(51) ***G04B 21/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 502 794**
(51) ***G04B 21/12***
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 502 795**
(51) ***G04B 21/12***
(84) AL 23.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 502 796**
(51) ***G04C 3/06***
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 502 797**
(51) ***G04C 10/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 502 798**
(51) ***G04C 10/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 502 801**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 502 802**
(51) ***G04B 21/12***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 502 803**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 502 809**
(51) ***G05B 15/02***
(84) IE 20.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 502 814**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
IE 23.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 502 820**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 502 821**
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 502 822**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 502 823**
(51) ***G05D 7/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 14.11.2020
CZ 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 502 828**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 502 840**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 502 842**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 13.05.2020
IE 18.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020

CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 502 844**
(84) AL 27.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 502 855**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 502 861**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 502 877**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 502 879**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 502 893**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 502 901**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 502 902**
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 502 906**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 12/1027***

(11) **3 502 909**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 502 910**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 13/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 502 941**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 502 950**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 502 952**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) IE 19.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 502 958**
(84) AL 17.06.2020
IE 22.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 22.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 502 971**
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 503 029**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 503 032**
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 503 046**
(84) IE 22.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G07D 7/121***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 503 047**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G07D 7/04***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 503 048**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***G07D 7/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 503 049**
(51) ***G07D 7/121***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 503 051**
(51) ***G07F 9/10***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 503 052**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 18.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 503 055**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 503 056**
(51) ***G08B 21/22***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 503 062**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 503 063**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 503 084**
(51) ***G09G 3/3208***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 503 094**
(51) ***G10L 19/005***
(84) IE 21.12.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 503 104**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 503 105**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 17.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 503 108**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 503 116**
(51) ***G16H 40/67***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 503 120**
(51) ***G21C 7/10***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 503 121**
(51) ***H01B 3/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 503 129**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 503 132**
(51) ***H01F 21/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 503 139**
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 503 143**
(51) ***H01G 11/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 503 144**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 27.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 503 148**
(51) ***H01H 13/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 503 152**
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
IE 22.12.2020
EE 14.10.2020

ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 503 154** (51) ***H01H 35/26***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 503 155** (51) ***H01H 37/52***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 503 159** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 503 161** (51) ***H01J 49/14***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 503 165** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 503 166** (51) ***H01L 21/304***
(84) IE 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 503 174** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 15.04.2020
IE 17.12.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 503 176** (51) ***H01L 23/31***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 503 190** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 503 191** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 503 193** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 503 205** (51) ***H01L 31/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 503 206** (51) ***H01L 31/02***
(84) IE 22.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 503 207** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 14.10.2020
IE 16.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 503 222** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 503 223** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 503 224** (51) ***H01L 33/46***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 503 225** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 503 228** (51) ***H01L 35/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 503 229** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 503 232** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 503 234** (51) ***H01L 51/30***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(84) IE 20.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020

SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 503 238**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 07.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 503 247**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 503 257**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 503 262**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 503 267**
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 503 268**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 503 274**
(51) ***H01M 8/0432***
(84) AL 13.05.2020
IE 03.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 503 275**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 01.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 503 276**
(51) ***H01M 8/2495***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 26.11.2020

(11) **3 503 282**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 503 290**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 503 297**
(51) ***H01Q 5/30***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 503 303**
(51) ***H01R 11/12***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 503 304**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 503 309**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 503 310**
(51) ***H01R 24/38***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 503 311**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 503 312**
(51) ***H01R 25/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 503 315**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 503 319**
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021

PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 503 320**
(84) IE 19.12.2020
FI 16.12.2020
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 503 329**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 503 330**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 503 333**
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 503 336**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 503 344**
(84) AL 08.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 503 345**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
IS 06.05.2021

(51) ***H02B 1/28***
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(51) ***H02G 15/34***
(84) IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***H02H 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***H02M 5/27***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) IE 11.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 503 346**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 20.11.2020

(11) **3 503 349**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 503 356**
(84) IE 22.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 503 364**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 503 365**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(51) ***H02J 7/04***
(84) IE 20.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***H02J 50/10***
(84) IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***H02K 5/20***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***H03K 17/04***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(51) ***H02M 1/08***
(84) IE 22.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 503 377**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***H02P 29/60***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 503 378**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 503 382**
(84) IE 21.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020

(51) ***H02P 21/18***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 503 383**
(84) IE 18.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 503 390**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H03H 7/01***

(11) **3 503 395**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 503 401**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 503 403**
(84) IE 11.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H03K 19/08***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 503 407**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 1/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 503 413**
(84) AL 01.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 503 417**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04B 3/28***
(84) IE 21.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 503 419**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 3/32***

(11) **3 503 426**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 503 427**
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 503 434**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 503 455**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 503 457**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 503 459**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 503 462**
(84) AL 16.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 29.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 503 467**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) IE 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 503 468**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 503 469**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 503 473**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 503 478**
(84) AL 03.06.2020
IE 30.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 503 482**
(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 503 483**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 503 488**
(84) AL 10.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 503 494**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 503 496**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 503 497**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 503 498**
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 503 499**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 18.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 503 501**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 503 507**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 503 513**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 503 514**
(51) ***B60R 25/25***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 503 523**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 503 528**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.10.2020
IE 21.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 503 536**
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 503 539**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 503 552**
(51) ***H04N 19/46***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 503 555**
(51) ***H04N 19/86***
(84) AL 22.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 503 558**
(51) ***H04N 21/218***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 503 575**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 15.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 503 576**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 503 583**
(51) ***H04R 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 503 584**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
IE 11.12.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 503 591**
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 503 592**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 503 595**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 503 599**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 08.04.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 22.12.2020
EE 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 503 600**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 503 602**
(84) AL 24.06.2020
IE 22.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 503 603**
(84) AL 05.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 503 604**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 503 607**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 503 611**
(84) IE 21.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 503 616**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 503 618**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) IE 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 503 619**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 503 629**
(84) AL 10.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 503 633**
(84) AL 05.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 52/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 503 641**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 503 642**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 503 643**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 503 646**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 503 648**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 503 649**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 503 650**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 503 659**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 503 663**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) IE 02.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 503 664**
(84) AL 07.10.2020
IE 01.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020

RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 503 665**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 76/00***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 503 668**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 503 669**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 503 670**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 84/18***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 503 673**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 503 674**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 503 675**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 503 677**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***H05B 6/14***
(84) IE 21.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 503 683**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***H05B 7/11***
(84) IE 21.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 503 687**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H05B 45/20***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 503 690**
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 503 695**
(84) AL 16.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 28.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 503 701**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 503 707**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 503 712**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A01G 23/099***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 503 713**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01G 25/09***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 503 731**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01N 59/20***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 503 738**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 503 753**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 503 770**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 503 779**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 503 781**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 503 784**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47L 5/24***

(11) **3 503 785**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47L 5/24***

(11) **3 503 786**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47L 5/24***

(11) **3 503 787**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47L 5/24***

(11) **3 503 799**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/349***

(11) **3 503 813**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 503 833**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 503 847**
(84) LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 503 851**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 503 863**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 503 868**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 8/46***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 503 938**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 503 940**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 503 945**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 503 958**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 503 964**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 504 004**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 504 019**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B22F 10/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 504 028**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B24D 5/16***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 504 041**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B29C 45/44***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 504 045**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B29C 64/25***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 504 047**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 64/25***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 504 060**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 504 073**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60G 17/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 504 085**
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 504 096**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B61D 17/20***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 504 098**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B61G 5/02***

(11) **3 504 102**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B62D 1/08***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 504 111**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62D 55/104***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 504 122**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 504 136**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65G 17/24***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 504 141**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65H 37/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 504 152**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B81B 3/00***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 504 153**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 504 166**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C03B 5/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 504 200**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07D 403/14***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 504 210**
(84) LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 473/24***
(84) IS 24.06.2021

(11) **3 504 212**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 504 218**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 504 249**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C08F 8/50***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 504 255**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 504 262**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08L 1/28***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 504 283**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 504 284**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 504 316**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 504 343**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 504 360**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 9/00***

(11) **3 504 371**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 37/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 504 387**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E04H 15/48***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 504 389**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E05B 81/78***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 504 392**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) IE 29.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 504 405**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 504 408**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 504 420**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F02M 37/22***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 504 422**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F02M 59/36***

(11) **3 504 424**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 504 431**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 504 439**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 504 441**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 504 452**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16D 1/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 504 464**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 504 465**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16H 7/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 504 472**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 504 475**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F21V 7/09***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 504 479**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F23C 6/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 504 482**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 504 486**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F24S 23/70***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 504 495**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F26B 3/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 504 496**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F26B 5/06***

(11) **3 504 497**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LU 13.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F26B 5/08***
(84) IE 13.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 504 498**
(84) LT 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B22D 41/02***
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 504 516**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01D 5/347***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 504 517**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01D 11/30***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 504 518**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 504 524**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 504 552**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 33/569***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 504 570**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 504 624**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 504 627**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 12/00***

(11) **3 504 638**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 16/188***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 504 658**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 504 659**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 504 660**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 504 666**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 504 681**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 504 685**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 15/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 504 691**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G08B 13/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 504 698**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 504 741**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 504 746**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 504 759**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/422***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 504 761**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01R 13/514***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 504 768**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 504 772**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) IE 13.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 504 780**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) IE 09.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LU 09.10.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 504 781**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 504 784**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 504 801**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 504 813**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 504 814**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 504 826**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 504 836**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 504 838**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 504 851**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 19.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 504 854**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 504 866** (51) ***H04L 29/12***
(84) NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 504 868** (51) ***H04M 1/725***
(84) IS 20.05.2021, RS 20.01.2021, PT 20.05.2021, GR 21.04.2021, AT 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) LV 20.01.2021, LT 20.01.2021, HR 20.01.2021, BG 20.04.2021, PL 20.01.2021

(11) **3 504 872** (51) ***H04N 5/655***
(84) BG 17.06.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 504 892** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 504 893** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 504 896** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 504 899** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 19.08.2020, IE 03.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020, IT 19.08.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SM 19.08.2020, LU 03.11.2020, SI 19.08.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 504 910** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 504 920** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 504 930** (51) ***H04W 76/28***
(84) AT 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 504 935** (51) ***H05B 3/00***
(84) IE 13.10.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, LU 13.10.2020, FR 31.10.2020, CH 31.10.2020
(84) BG 11.06.2020, DK 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020, MC 11.03.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 504 937** (51) ***H05B 47/11***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 504 938** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 504 947** (51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021

(11) **3 504 949** (51) ***A01B 49/02***
(84) AL 23.09.2020, IE 30.11.2020, CZ 23.09.2020, ES 23.09.2020, GR 24.12.2020, IS 23.01.2021, LV 23.09.2020, PL 23.09.2020, RO 23.09.2020, SE 23.09.2020, SM 23.09.2020, LU 30.11.2020, DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020, BG 23.12.2020, EE 23.09.2020, FI 23.09.2020, HR 23.09.2020, LT 23.09.2020, NO 23.12.2020, PT 25.01.2021, RS 23.09.2020, SK 23.09.2020, MC 23.09.2020, SI 23.09.2020

(11) **3 504 950** (51) ***A01B 73/04***
(84) AL 26.08.2020, IE 21.12.2020, CZ 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SK 26.08.2020, IT 26.08.2020, MC 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SM 26.08.2020, SI 26.08.2020

(11) **3 504 951** (51) ***A01D 34/64***
(84) AL 19.08.2020, IE 18.10.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NL 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, MC 19.08.2020, DE 01.05.2021, SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, LU 18.10.2020, IT 19.08.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 504 953** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 27.05.2020, IE 14.12.2020, CZ 27.05.2020, EE 27.05.2020, FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NL 27.05.2020, PL 27.05.2020, RO 27.05.2020, SI 27.05.2020, SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020, BG 27.08.2020, DK 27.05.2020, ES 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SK 27.05.2020, MC 27.05.2020

(11) **3 504 955** (51) ***A01D 69/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 504 956** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 08.07.2020, IE 20.12.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SK 08.07.2020, SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SM 08.07.2020, MC 08.07.2020

(11) **3 504 958** (51) ***A01F 12/58***
(84) AT 14.10.2020, BG 14.01.2021, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RS 14.10.2020, NL 14.10.2020, LT 14.10.2020, RO 14.10.2020, EE 14.10.2020, MC 14.10.2020
(84) IE 27.12.2020, ES 14.10.2020, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, SE 14.10.2020, SM 14.10.2020, CZ 14.10.2020, SK 14.10.2020, DK 14.10.2020, AL 14.10.2020

(11) **3 504 960** (51) ***A01G 9/08***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, LU 02.01.2021, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 504 968** (51) ***A01N 49/00***
(84) NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, HR 03.02.2021, BG 03.05.2021, AT 03.02.2021, SE 03.02.2021, PL 03.02.2021, SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021, FI 03.02.2021, GR 04.05.2021, RS 03.02.2021, LV 03.02.2021, NL 03.02.2021, IS 03.06.2021

(11) **3 504 979**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 504 988**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 504 989**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A24F 40/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 504 991**
(84) LT 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 504 993**
(84) IE 27.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

(11) **3 504 997**
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 504 999**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***A43C 1/00***
(84) IE 30.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 30.10.2020
LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 505 004**
(84) AL 22.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 505 006**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A45D 40/20***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 505 020**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 27/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 505 021**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 505 025**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 505 026**
(84) IE 21.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 505 036**
(84) AL 22.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 505 039**
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 044**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 505 060**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) IE 27.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 505 061**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 505 065**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 505 081**
(84) AL 05.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 505 087**
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 505 090**
(84) IE 28.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020

RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021

SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 505 093**
(51) ***A61B 17/30***
(84) AL 22.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 505 098**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 29.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 505 101**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 505 105**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 505 106**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 505 108**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 505 114**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
(84) IE 28.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020

RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 505 118**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 505 139**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 23.12.2020
HR 23.09.2020
LV 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 07.01.2021
(84) EE 23.09.2020
LT 23.09.2020
RO 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
FI 07.01.2021

(11) **3 505 142**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 20.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 505 153**
(51) ***A61P 11/12***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 159**
(51) ***A61P 1/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 17.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 505 161**
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 505 199**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 01.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 505 200**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.12.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 505 219**
(51) ***A63F 13/211***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 505 236**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 505 237**
(51) ***B01F 15/02***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 20.11.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 505 252**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 505 259**
(51) ***B05B 14/20***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 505 267**
(51) ***B21D 41/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 505 269**
(51) ***B21J 13/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 505 270**
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 505 271**
(51) ***F16J 10/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 17.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 505 275**
(51) ***B22F 3/24***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 505 295**
(51) ***B23P 11/02***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 505 300**
(51) ***B25B 7/02***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 15.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 505 304**
(51) ***B25B 33/00***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) IE 27.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 505 305**
(51) ***B25C 11/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 29.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 29.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 505 313**
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 505 315**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 13.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 505 320**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 505 321**
(51) ***B29C 31/10***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 505 322**
(51) ***B29C 31/10***
(84) AT 10.02.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) HR 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 505 325**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 505 337**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 505 349**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 28.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 505 351**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 505 352**
(51) ***B41J 2/165***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 505 353**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 505 354**
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 505 364**
(51) ***B60B 7/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 505 369**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.06.2020
IE 17.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 505 370**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 08.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020

SM 08.04.2020
LU 14.11.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 505 371**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 505 377**
(51) ***B60J 7/12***
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 505 378**
(51) ***B60J 7/185***
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 505 379**
(51) ***B60K 6/46***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 505 381**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 505 382**
(51) ***B60K 35/00***
(84) IE 20.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 505 383**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 505 384**
(51) ***B60K 37/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 505 386**
(51) ***B60L 50/61***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 505 389**
(51) ***B60L 53/80***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 505 392**
(51) ***B60M 1/28***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 505 396**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 505 400**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 505 403**
(51) ***B60R 22/26***
(84) AL 17.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 505 409**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 505 410**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 505 414**
(51) ***B60W 30/14***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 505 417**
(51) ***B61D 1/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 505 418**
(51) ***B61F 5/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 505 423**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 21.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 505 424**
(51) ***B62D 21/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 505 425**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 505 435**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 01.10.2020

MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 505 436**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 505 439**
(84) AL 15.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 505 449**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 505 450**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 505 455**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 505 462**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 505 465**
(84) IE 28.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 505 472**
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(51) ***B62M 3/00***

(51) ***B64C 3/32***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(51) ***B64D 27/24***
(84) IE 14.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***B65B 13/18***
(84) IE 26.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020

(51) ***B65D 23/10***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***B65H 69/06***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 505 474**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 505 478**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 505 503**
(84) AL 08.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 505 506**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 505 511**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 505 545**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 505 546**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 505 552**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 505 556**
(84) AL 15.04.2020
IE 27.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(51) ***B66B 1/24***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***B66B 1/46***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020

(51) ***C07C 33/025***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(51) ***C07F 13/00***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***C08F 290/06***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 505 558**
(84) AL 15.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 505 564**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***C08L 23/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 505 574**
(84) LT 12.05.2021

(51) ***C09C 1/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 505 575**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(51) ***C09D 5/02***
(84) IE 29.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 505 579**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C09D 183/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 505 586**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 505 595**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***C09K 21/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 505 603**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C10L 1/224***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 625**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 505 634**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C12N 15/82***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 505 644**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/6876***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 505 648**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 505 654**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 505 664**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 505 667**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 505 668**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 505 669**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 33/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 505 676**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) IE 17.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 505 681**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E01C 19/20***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 505 682**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***E01C 23/22***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 505 688**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 505 690**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 505 691**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E03C 1/23***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 505 698**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***E04C 3/06***
(84) IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 505 699**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***E04D 3/08***
(84) IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 505 701**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***E04D 3/08***
(84) IE 17.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 505 704**
(84) IE 27.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 505 706**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***E04G 9/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 505 709**
(84) AL 29.04.2020
IE 28.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***E05B 17/04***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 505 711**
(84) AL 15.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 505 714**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E06B 1/60***
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 505 717**
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
(51) ***E21B 10/32***
(84) GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020

RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 505 718**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 505 720**
(84) AL 19.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 16.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 505 721**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E21B 23/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 505 725**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) IE 24.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 505 730**
(84) AL 12.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 505 732**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 733**
(84) AL 13.05.2020
IE 25.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 505 735**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02B 23/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 505 736**
(84) AL 26.08.2020
IE 22.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 22.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 505 738**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 505 739**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 505 745**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 505 746**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 505 751**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 758**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***F04B 27/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 505 766**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 505 767**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 505 769**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 505 770**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 505 772**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04F 5/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 505 774**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 505 776**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***F15B 21/06***
(84) IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 505 779**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) IE 18.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 505 790**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) IE 24.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 505 795** (51) ***F16H 59/68***

(84) IE 19.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 505 796** (51) ***F16H 61/4096***

(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 505 800** (51) ***F16K 11/00***

(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 28.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020

(11) **3 505 801** (51) ***F16K 15/00***

(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 08.10.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 LU 08.10.2020
MC 17.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 08.10.2020

(11) **3 505 802** (51) ***F16K 99/00***

(84) AT 21.10.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 505 809** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 505 815** (51) ***F21S 41/29***

(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 505 817** (51) ***F21S 41/64***

(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 505 828** (51) ***F24C 7/08***

(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 505 830** (51) ***F24C 15/20***

(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 505 847** (51) ***F25B 1/04***

(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 18.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 505 869** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 505 875** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 05.08.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 878** (51) ***G01F 23/284***

(84) AT 21.10.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 15.11.2020 MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 505 886** (51) ***G01J 3/28***

(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 12.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020

(11) **3 505 895** (51) ***G01L 9/00***

(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 505 903** (51) ***G01M 17/04***

(84) AT 14.10.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 505 907** (51) ***G01N 3/32***

(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 505 911** (51) ***G01N 21/47***

(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 505 916** (51) ***G01N 21/87***

(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 505 920** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 505 929** (51) ***G01N 30/88***

(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 505 930** (51) ***G01N 30/88***

(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 505 943** (51) ***G01R 27/00***

(84) AL 20.05.2020 (84) IE 29.12.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SI 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 505 954** (51) ***G01S 7/481***

(84) AL 26.08.2020 (84) IE 30.10.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020

IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 30.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 505 955**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) IE 30.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 505 957**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G01S 13/72***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 505 968**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 505 973**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 505 974**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 505 975**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 505 979**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 505 986**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G02B 7/182***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 505 988**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 505 992**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) IE 17.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 505 994**
(84) AL 03.06.2020
IE 24.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(51) ***H04N 13/31***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 506 000**
(84) AL 07.10.2020
IE 29.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G02F 1/017***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 506 001**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 506 004**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 506 022**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 506 034**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 506 038**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 506 043**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***G05D 23/01***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 506 044**
(84) IE 18.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G05G 1/01***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 506 048**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 506 065**
(84) AL 08.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 506 079**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 506 084**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020

IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 506 096** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 506 097** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 05.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SI 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 506 098** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 506 102** (51) ***G06F 11/32***
(84) FI 03.02.2021
RS 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) IS 03.06.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 506 103** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 506 104** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 506 105** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 506 109** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 506 114** (51) ***G06F 12/123***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 506 139** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 506 140** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 506 141** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 506 145** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 14.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 506 172** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 506 176** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 506 197** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 506 200** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 506 202** (51) ***G06T 7/292***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 506 211** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 506 219** (51) ***G07D 1/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) IE 28.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 506 227** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 506 235** (51) ***G08G 1/01***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 506 263** (51) ***G11B 27/031***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 506 314** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 506 319** (51) ***G21C 9/012***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 506 324** (51) ***H01C 7/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 506 332** (51) ***H01J 37/244***
(84) IE 27.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 506 336** (51) ***H01L 21/311***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 26.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 506 340** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 506 341** (51) ***H01L 21/762***
(84) AL 29.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 506 358** (51) ***H01L 27/16***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 506 371** (51) ***H01L 31/0468***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 506 372** (51) ***H01L 31/049***
(84) IE 23.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 506 375** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 506 380** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 506 387** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 17.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 506 388** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 506 390** (51) ***H01M 2/10***
(84) NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 506 391** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 506 405** (51) ***H01M 4/80***
(84) AL 19.08.2020
IE 26.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 26.11.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 506 411** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 506 423**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 506 426**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01Q 3/32***

(11) **3 506 428**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 506 429**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01Q 21/00***
(84) IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 506 430**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01Q 21/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 506 434**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 11/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 506 435**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01R 12/79***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 506 436**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01R 24/40***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 506 438**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01S 5/22***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 506 439**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 506 445**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H02H 3/17***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 506 446**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 506 453**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 506 460**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 506 464**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H02K 5/124***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 506 466**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 506 467**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 506 480**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02M 3/22***

(11) **3 506 482**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 506 484**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 506 486**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 506 487**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 506 493**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02S 40/00***
(84) IE 26.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 506 498**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H03F 1/52***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 506 500**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H03H 9/05***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 506 501**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H03H 9/54***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 506 502**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H03H 9/54***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 506 516**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H04B 3/56***
(84) IE 19.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 506 518**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 506 534**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04J 3/06***

(11) **3 506 535**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04J 99/00***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 506 538**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 506 551**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 506 554**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 506 555**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 506 556**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 506 557**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 26.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 506 561**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 506 564**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 506 565**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 506 569**
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 506 572**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 506 574**
(51) ***H04L 12/803***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 506 578**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 20.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 506 582**
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 506 584**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 28.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 506 589**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 506 590**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 506 592**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 506 594**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 506 604**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 506 606**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 506 608**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 28.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 506 609**
(51) ***H04M 1/04***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020

FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 506 610** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 31.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 506 611** (51) ***H04M 1/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 506 615** (51) ***H04M 3/523***
(84) BG 03.05.2021 (84) FI 03.02.2021
IS 03.06.2021 LV 03.02.2021
RS 03.02.2021 NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
AT 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 506 618** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 10.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 10.10.2020 MC 15.07.2020
BE 31.10.2020 SI 15.07.2020

(11) **3 506 625** (51) ***H04N 5/74***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 506 649** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 506 650** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 10.10.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 LU 10.10.2020
MC 01.04.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 506 654** (51) ***H04R 17/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 506 658** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 506 660** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 506 669** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 506 674** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 506 677** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 506 683** (51) ***H04W 48/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 506 685** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 506 687** (51) ***H04W 52/14***
(84) BG 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 506 688** (51) ***H04W 56/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 506 693** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 506 697** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 506 700** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 506 702** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 506 703** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 17.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020

(11) **3 506 712** (51) ***H04W 74/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 506 734** (51) ***A01G 17/14***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 506 776** (51) ***A43B 1/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020

SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 506 781**
(84) AL 19.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A43C 1/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 25.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 506 844**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) IE 22.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 506 852**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 506 855**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 506 858**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 506 860**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 5/41***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 506 876**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 8/365***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 506 884**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 506 901**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/47***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 506 916**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 35/17***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 506 956**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 506 958**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 506 993**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07C 265/14***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 507 002**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 507 015**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 507 046**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 507 070**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 507 071**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 507 077**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 64/386***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 507 081**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 65/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 507 098**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 507 103**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B44D 3/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 507 106**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 507 117**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 507 127**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60L 5/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 507 132**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 507 143**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 22/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 507 146**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60R 25/20***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 507 147**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 507 148**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 507 159**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B61B 9/00***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 507 161**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B61D 19/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 507 168**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 507 170**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020

PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 507 173** (51) ***B62D 53/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 507 174** (51) ***B62D 55/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 507 175** (51) ***B62J 1/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 507 182** (51) ***B62M 6/55***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 507 193** (51) ***B64D 29/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 507 203** (51) ***B65D 47/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 507 214** (51) ***B65D 1/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 507 216** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 507 222** (51) ***B65H 20/02***
(84) BG 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 507 227** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 507 250** (51) ***C02F 3/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 507 267** (51) ***C07C 29/132***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 507 277** (51) ***C07D 265/14***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 507 278** (51) ***C07D 277/60***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 507 293** (51) ***C07F 15/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 507 294** (51) ***C07F 15/00***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 507 333** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 507 382** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 507 402** (51) ***D02G 3/44***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 507 408** (51) ***D04H 3/11***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 507 417** (51) ***D21H 11/18***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 507 422** (51) ***E02F 3/43***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 507 441** (51) ***E05F 11/48***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 507 454** (51) ***E21B 49/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 507 455** (51) ***E21D 20/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 507 456** (51) ***F01C 3/02***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 507 481** (51) ***F02M 35/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 507 484** (51) ***F03B 13/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 507 488** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 507 492** (51) ***F04B 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 507 508** (51) ***F16B 5/10***
(84) IE 12.11.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 507 510** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 13.10.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 13.10.2020 MC 09.09.2020
BE 31.10.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 507 513** (51) ***F16C 19/52***
(84) BG 11.02.2021 (84) DK 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020

EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 507 516**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16C 33/76***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 507 518**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16D 25/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 507 532**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 507 548**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16B 41/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 507 550**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 507 557**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) IE 13.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 507 568**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01B 5/012***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 507 571**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 507 573**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 507 583**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 507 586**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 507 590**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 21/552***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 507 609**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 507 623**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***G01V 1/18***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 507 642**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 507 644**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 507 646**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 21/47***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 507 663**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 507 697**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 507 726**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 507 727**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G16H 20/17***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 507 730**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G16H 20/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 507 734**
(84) AL 08.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 507 737**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 507 782**
(84) AL 22.07.2020
CH 31.08.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
FR 22.09.2020
SI 22.07.2020
NL 01.09.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LI 31.08.2020
LU 28.08.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
DE 02.03.2021
BE 31.08.2020
IE 28.08.2020

(11) **3 507 820**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 507 831**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 27/108***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 507 835**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 507 840**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 507 845**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 507 860**
(84) AL 21.10.2020
IE 28.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020

NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 507 862**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 507 873**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01T 4/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 507 874**
(84) IE 22.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H02B 3/00***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 507 895**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02M 1/38***
(84) IE 16.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 507 910**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 507 943**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 507 945**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) IE 20.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 507 950**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 507 960**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 507 968**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 28.10.2020
DE 01.05.2021
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 507 993**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 507 999**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 508 000**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 508 005**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 508 019**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 508 025**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 033**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 508 035**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 508 042**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 508 051**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 30.10.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A01D 75/18***
(84) IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 508 061**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01K 87/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 071**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A23L 7/113***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 508 080**
(84) LT 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 508 095**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47C 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 508 096**
(84) AT 12.05.2021
(51) ***A47C 19/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 508 097**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47C 19/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 508 134**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 02.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 508 144**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 508 148**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 508 156**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 508 191**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 508 194**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 8/87***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 508 231**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021

(11) **3 508 243**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 508 258**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 508 263**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 508 265**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 508 266**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 508 269**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01F 17/42***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 508 270**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B01J 13/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 508 280**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 508 282**
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 508 287**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) IE 11.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 508 296**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B23K 9/02***
(84) NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 508 297**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B23K 9/073***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 508 306**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
(51) ***B24B 57/00***
(84) IE 26.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 26.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 508 315**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B27D 1/04***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) **3 508 316**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B28B 7/16***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 317**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B28B 7/34***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 321**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B29C 48/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 508 329**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 508 332**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 508 337**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29D 35/12***
(84) IE 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 508 353**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60C 19/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 508 354** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 508 355** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 508 356** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 508 357** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 508 358** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 508 365** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 29.10.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 508 370** (51) ***B60K 37/06***
(84) IS 03.06.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 508 372** (51) ***B60L 53/00***
(84) PL 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 508 373** (51) ***B60N 2/24***
(84) PT 13.05.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 508 374** (51) ***B60R 11/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 508 381** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
PL 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 508 382** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 508 384** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
IE 12.12.2020 BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020

(11) **3 508 394** (51) ***B61L 15/00***
(84) AT 29.01.2020 (84) IE 25.10.2020
BG 29.04.2020 CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 IT 29.01.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PL 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 LU 25.10.2020
MC 29.01.2020

(11) **3 508 400** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 24.02.2021 (84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 508 402** (51) ***B62D 55/14***
(84) IS 27.05.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 508 409** (51) ***B62K 21/08***
(84) IS 03.06.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 508 418** (51) ***B64C 11/24***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 04.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 508 419** (51) ***B64C 13/10***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 21.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 21.11.2020

(11) **3 508 420** (51) ***B64C 25/22***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 18.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 18.10.2020 MC 29.07.2020
BE 31.10.2020 SI 29.07.2020

(11) **3 508 422** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 508 433** (51) ***B65D 3/04***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 25.10.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 25.10.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 BE 31.10.2020
DK 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 508 440** (51) ***B65D 85/10***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 508 442**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 508 454**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C02F 1/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 508 461**
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
(51) ***C04B 35/111***
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 508 473**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07B 43/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 508 484**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 508 485**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 413/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 508 487**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 508 489**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C07F 9/50***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 508 508**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 508 511**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 508 524**
(84) AL 13.05.2020
IE 08.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 08.11.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 508 529**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 508 539**
(84) IE 26.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 508 545**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C09J 7/40***

(11) **3 508 547**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 508 554**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C09K 9/02***
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 508 568**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 579**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12N 15/70***

(11) **3 508 594**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 508 619**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C25D 5/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 508 620**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C25D 7/12***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 508 623**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.10.2020
(51) ***D01F 1/10***
(84) IE 15.10.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 508 626**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 644**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 33/34***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 649**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 58/10***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 657**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 508 660**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E04B 1/82***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 508 664**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E04F 10/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 508 671**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***E05B 77/54***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 508 683**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E21B 7/15***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 508 686**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 508 688**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) IE 07.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 508 692**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 508 693**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 508 695**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 508 698**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 508 699**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 9/02***

(11) **3 508 701**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 702**
(84) AL 12.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 05.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 508 704**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 508 705**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 508 710**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 508 721**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 508 724**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 508 727**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) IE 06.10.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 508 733**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F04D 29/057***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 508 739**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 508 741**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16C 29/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 508 743**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
(51) ***F16C 35/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 508 749**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16F 1/18***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 508 751**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16F 9/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 508 754**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***F16H 3/10***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 508 765**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 508 781**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.12.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F21V 1/06***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 508 790**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23R 3/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 508 801**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F25B 39/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 508 802**
(84) AL 22.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020

HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 508 805** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 508 806** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
IE 07.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 508 810** (51) ***F41H 11/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 508 813** (51) ***G01B 21/22***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 508 816** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 508 817** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 30.09.2020
IE 05.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 508 826** (51) ***G01G 23/37***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 508 829** (51) ***G01K 7/18***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 508 830** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 18.12.2020
CZ 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 508 902** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 17.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 508 915** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 508 917** (51) ***G03F 7/038***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 508 933** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 06.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 508 936** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 18.03.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SI 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 508 940** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 24.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 508 941** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 508 945** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 508 967** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
IE 20.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 508 974** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 508 999** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 509 003** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 509 008** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 509 015** (51) ***G06K 19/06***
(84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 509 035** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 509 067** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 509 073** (51) ***G21D 3/00***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 509 077** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 107** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 29.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 509 111** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 509 112** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(84) IE 27.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 509 123** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 509 125** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 509 128** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 509 145** (51) ***H01M 4/64***
(84) AL 08.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 509 146** (51) ***H01M 8/0282***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 147** (51) ***H01M 8/04***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 509 155** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 509 157** (51) ***H01M 10/36***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 509 163** (51) ***H01R 4/48***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 509 164** (51) ***H01R 12/53***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 509 175** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 509 181** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 188** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 509 190** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 509 192** (51) ***H02K 1/27***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 509 194** (51) ***H02K 1/32***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 509 197**
(84) AL 20.05.2020
IE 05.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SI 20.05.2020
SM 20.05.2020
(51) ***H02K 9/197***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 509 199**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02K 15/14***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 509 200**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02K 35/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 509 207**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 509 214**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01J 49/26***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 02.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 509 217**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 509 218**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H03K 19/003***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 509 225**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 04.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H04B 1/48***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 509 236**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 509 246**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 509 249**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 509 250**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 509 256**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 509 260**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 509 263**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 509 270**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 509 271**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 509 275**
(84) AT 13.01.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 509 283**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 509 295**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 509 296**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 509 297**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 19/00***

(11) **3 509 305**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 509 317**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 509 319**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 509 325**
(84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 509 326**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 327**
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 509 329**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 509 337**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 8/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 509 338**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 509 344**
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 03.02.2021
NO 03.05.2021

LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 509 350**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 509 356**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) IE 04.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 509 359**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 509 365**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 509 366**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 509 374**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 02.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 02.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 509 377**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 509 378**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 509 391**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 509 397**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 409**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 509 412**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 509 427**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A23F 5/32***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 509 428**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A23G 1/34***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 509 471**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 1/06***

(11) **3 509 479**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 13.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 509 493**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 509 506**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 509 509**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 509 512**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/34***

(11) **3 509 521**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 535**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 509 536**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61C 17/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 509 545**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 509 547**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 509 554**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 509 562**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 509 566**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 583**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 31/277***

(11) **3 509 618**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(51) ***C07K 5/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021

HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 509 649**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61L 27/24***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 509 650**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61L 27/32***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 655**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 509 661**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 509 669**
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 509 674**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 509 679**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 509 681**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 509 682**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 509 689**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 509 692**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 509 708**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A62B 7/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 712**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63B 22/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 509 748**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 509 749**
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 509 754**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B05B 1/18***

(11) **3 509 759**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 509 791**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B24B 31/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 509 805**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B26D 7/18***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 509 810**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 509 819**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 65/02***

(11) **3 509 830**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 70/54***

(11) **3 509 840**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B32B 37/18***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 509 858**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 509 859**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 29/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 509 860**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B41J 29/377***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 509 862**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B42C 1/12***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 863**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B42C 1/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 509 864**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B42C 1/12***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 865**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B42C 1/12***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 866**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B42D 25/36***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 509 869** (51) ***B43K 24/14***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 509 883** (51) ***B60J 10/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 509 891** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 509 904** (51) ***B60R 21/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 509 906** (51) ***B60N 2/90***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 509 915** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 509 925** (51) ***B61L 1/14***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 934** (51) ***B62K 21/08***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 509 941** (51) ***B63G 8/32***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 509 946** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 509 967** (51) ***B65D 90/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 509 973** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 19.10.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
LU 19.10.2020 MC 05.08.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020

(11) **3 509 974** (51) ***B65G 54/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 978** (51) ***B66F 7/28***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 509 987** (51) ***C01B 25/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 509 992** (51) ***C01F 7/14***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 509 995** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 510 000** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 510 016** (51) ***C07C 269/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 510 017** (51) ***C07C 311/09***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 510 035** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 510 038** (51) ***C07F 13/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 510 054** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 510 071** (51) ***C08G 18/61***
(84) BG 04.02.2021 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 510 073** (51) ***C08G 18/79***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 510 078**
(51) ***C08G 64/12***
(84) AL 03.06.2020
IE 01.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 01.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 510 084**
(51) ***C08J 3/24***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 510 131**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 510 180**
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 510 182**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 510 191**
(51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 510 192**
(51) ***D06F 33/47***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 510 195**
(51) ***D21C 11/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 510 197**
(51) ***D21F 5/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 510 220**
(51) ***E05D 3/12***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 510 224**
(51) ***E05F 11/48***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 510 226**
(51) ***E05F 15/619***
(84) IE 19.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 510 229**
(51) ***E05F 15/697***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 510 240**
(51) ***E21B 33/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 510 241**
(51) ***E21B 33/035***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 510 250**
(51) ***F01D 1/36***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 510 258**
(51) ***F01L 1/047***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 510 262**
(51) ***F01N 9/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 510 269**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 510 274**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 510 276**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 510 279**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 510 280**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AL 16.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 510 284**
(51) ***F04B 19/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 510 286**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 510 294**
(51) ***F16D 25/10***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 510 299**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 510 302** (51) ***F16F 1/38***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 510 307** (51) ***F16K 7/17***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 28.11.2020
IE 28.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 510 316** (51) ***F16M 11/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 510 335** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 510 336** (51) ***F28F 9/00***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 510 340** (51) ***F41F 3/052***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 510 348** (51) ***G01B 5/008***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 510 354** (51) ***G01B 21/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 510 361** (51) ***G01D 5/20***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 510 368** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 510 373** (51) ***G01M 15/14***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 510 393** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 510 422** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 510 437** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 510 441** (51) ***G02F 1/095***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 510 452** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 510 461** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 510 484** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 510 486** (51) ***G06F 12/0811***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 510 489** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 510 491** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 510 517** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
(84) IE 09.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 510 525** (51) ***G06K 9/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 510 573** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 510 589** (51) ***G09G 3/32***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 510 594** (51) ***G10L 15/16***
(84) AL 01.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 510 601** (51) ***G21C 3/32***
(84) LT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 510 607** (51) ***H01F 3/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 10.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 510 612** (51) ***H01F 7/16***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 510 614**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 510 619**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 510 624**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 510 625**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 510 645**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 510 651**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 510 662**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 8/04858***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 510 663**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01P 1/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 510 664**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01Q 1/24***

(11) **3 510 694**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H02K 21/22***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 510 699**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H03M 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 510 719**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 510 731**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 510 734**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 510 737**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 510 739**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 510 743**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 510 754**
(84) AL 26.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 510 780**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 510 786**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 510 797**
(84) AL 10.06.2020
IE 01.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 510 799**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 510 803**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 510 809**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 510 818**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 510 826**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 510 828**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 510 831**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 510 839** (51) ***F24F 11/62***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 510 850** (51) ***A01B 33/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 510 853** (51) ***A01D 33/08***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 510 854** (51) ***A01D 46/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 510 871** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 510 878** (51) ***A24F 1/30***
(84) AL 08.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 510 886** (51) ***A43B 5/04***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 510 891** (51) ***A47B 88/407***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 510 896** (51) ***A47C 31/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 510 901** (51) ***A47J 31/38***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 510 908** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 510 935** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 15.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 510 949** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 15.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 510 959** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 510 961** (51) ***A61B 18/26***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 510 979** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 14.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 510 985** (51) ***A61G 3/02***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
(84) IE 29.11.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
RO 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 510 990** (51) ***A61K 8/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 510 992** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 511 003** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 511 020** (51) ***A61K 47/26***
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 511 028** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 511 040** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 511 043** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 511 045** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 511 046** (51) ***A61M 25/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 511 052** (51) ***A61N 5/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 511 055** (51) ***A63B 21/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 511 069** (51) ***B01F 5/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 511 081** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 511 082** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 511 086** (51) ***B21D 22/20***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 511 104** (51) ***B23K 9/20***
(84) AL 22.07.2020 (84) IE 12.11.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
LU 12.11.2020 SI 22.07.2020

(11) **3 511 108** (51) ***B23K 35/40***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 511 116** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 511 122** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 07.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 511 127** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 511 129** (51) ***B25J 11/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 511 146** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 20.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 511 152** (51) ***B29C 65/08***
(84) PL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 511 156** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 04.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 511 160** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020

(11) **3 511 162** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 05.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 511 168** (51) ***B41J 2/19***
(84) AT 24.02.2021 (84) PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 511 169** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 172** (51) ***B41C 1/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 511 174** (51) ***B41C 1/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 511 179** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 511 180** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 23.11.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 511 181** (51) ***B60C 29/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 511 182** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 183** (51) ***B60J 7/12***
(84) IS 27.05.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021

(11) **3 511 189** (51) ***B60K 23/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 195** (51) ***B60L 53/126***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 511 197** (51) ***B60L 53/16***
(84) IE 17.10.2020, FI 14.10.2020, HR 14.10.2020, LV 14.10.2020, PL 14.10.2020, RO 14.10.2020, SE 14.10.2020, LU 17.10.2020, LT 14.10.2020, CZ 14.10.2020, EE 14.10.2020, DK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021, GR 15.01.2021, IS 14.02.2021, NO 14.01.2021, PT 15.02.2021, RS 14.10.2020, NL 14.10.2020, SM 14.10.2020, MC 14.10.2020, SK 14.10.2020, BE 31.10.2020, AL 14.10.2020

(11) **3 511 208** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 511 209** (51) ***B60R 21/215***
(84) AL 15.07.2020, IE 29.11.2020, CZ 15.07.2020, EE 15.07.2020, FI 15.07.2020, HR 15.07.2020, IT 15.07.2020, LV 15.07.2020, NO 15.10.2020, PT 16.11.2020, RS 15.07.2020, SK 15.07.2020, MC 15.07.2020, SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020, BG 15.10.2020, DK 15.07.2020, ES 15.07.2020, GR 16.10.2020, IS 15.11.2020, LT 15.07.2020, NL 15.07.2020, PL 15.07.2020, RO 15.07.2020, SE 15.07.2020, SM 15.07.2020, LU 29.11.2020

(11) **3 511 213** (51) ***B60T 1/14***
(84) BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, MC 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 511 217** (51) ***B60W 20/30***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, LU 15.01.2021, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 511 225** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RO 25.11.2020, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, LU 10.01.2021, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, EE 25.11.2020, MC 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 511 230** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 511 233** (51) ***B62D 35/00***
(84) PL 27.01.2021, NO 27.04.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, IS 27.05.2021
(84) PT 27.05.2021, LT 27.01.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 511 235** (51) ***B62J 43/20***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 511 260** (51) ***B65D 47/20***
(84) AL 29.04.2020, IE 17.10.2020, CZ 29.04.2020, EE 29.04.2020, FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, IT 29.04.2020, LV 29.04.2020, PL 29.04.2020, RO 29.04.2020, SE 29.04.2020, SK 29.04.2020, LU 17.10.2020
(84) AT 29.04.2020, BG 29.07.2020, DK 29.04.2020, ES 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SI 29.04.2020, SM 29.04.2020, MC 29.04.2020

(11) **3 511 262** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 22.04.2020, IE 16.11.2020, CZ 22.04.2020, EE 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SI 22.04.2020, SM 22.04.2020, LU 16.11.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020, BG 22.07.2020, DK 22.04.2020, FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PL 22.04.2020, RO 22.04.2020, SE 22.04.2020, SK 22.04.2020, MC 22.04.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 511 274** (51) ***B65H 54/70***
(84) IS 03.06.2021, LT 03.02.2021, FI 03.02.2021, GR 04.05.2021, RS 03.02.2021, LV 03.02.2021, NL 03.02.2021, SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021, PT 04.06.2021, HR 03.02.2021, BG 03.05.2021, AT 03.02.2021, SE 03.02.2021, PL 03.02.2021

(11) **3 511 277** (51) ***B65H 75/14***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 511 298** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 04.11.2020, ES 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PT 04.03.2021, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, NL 04.11.2020

(11) **3 511 308** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 511 324** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 511 328** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, PL 03.03.2021

(11) **3 511 333** (51) ***A61K 31/519***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 511 350** (51) ***C08F 36/04***
(84) NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 511 351** (51) ***C08F 212/12***
(84) AT 06.01.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, RS 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021, PL 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 511 354** (51) ***C08G 18/00***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 511 358**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C08G 63/183***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 511 359**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 511 366**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 511 368**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 511 382**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09D 7/40***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 511 393**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 511 399**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 511 420**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12P 21/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 511 423**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 511 435**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 511 438**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C23C 16/40***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 511 439**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 511 443**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 511 459**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***D04B 27/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 511 460**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***D04B 27/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 511 463**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***D06F 73/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 511 480**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E04D 13/035***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 511 483**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A47K 3/16***

(11) **3 511 484**
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 511 488**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 511 491**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***E05B 63/06***
(84) IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 511 494**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***E05B 65/52***
(84) IE 28.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 511 497**
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***E05C 9/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 511 499**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E05D 3/02***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 511 505**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***E06B 3/66***
(84) IE 29.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 511 513**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***E06B 9/54***
(84) BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 09.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 511 521**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01C 21/10***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 511 523**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 511 529**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 08.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***F01D 25/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 511 530**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 25/12***

(11) **3 511 531**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021

PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 14.01.2021
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 511 537** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 511 538** (51) ***F01L 1/356***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 511 540** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.10.2020
IE 11.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 511 543** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 511 547** (51) ***F02B 77/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 511 552** (51) ***F02D 9/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 511 553** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 511 555** (51) ***F02D 43/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 511 557** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 511 566** (51) ***F03D 13/10***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 511 567** (51) ***F03D 17/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 511 571** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 511 578** (51) ***F15B 13/08***
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021

(11) **3 511 579** (51) ***B64D 45/02***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 511 583** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 511 590** (51) ***F16F 9/36***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 511 591** (51) ***F16F 9/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 511 596** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 511 607** (51) ***F21S 8/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 511 615** (51) ***F21V 5/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 511 623** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 511 625** (51) ***F23R 3/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 511 628** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 632** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 11.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 511 645** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 511 657** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 511 658** (51) ***F25C 1/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 511 662** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 511 669** (51) ***F41B 15/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 511 681** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 511 687** (51) ***G01K 7/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 511 699** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 511 705** (51) ***G01N 27/24***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 511 707** (51) ***G01N 27/72***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 511 710** (51) ***G01N 30/88***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 511 720** (51) ***G01N 35/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 511 724** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 511 735** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 511 753** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 511 762** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 511 786** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 511 796** (51) ***G05F 1/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 511 812** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 511 818** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 511 833** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 511 845** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 511 852** (51) ***G06F 21/42***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 511 900** (51) ***G06T 7/90***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 511 915** (51) ***G08B 21/14***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 511 921** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 511 929** (51) ***G10G 5/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 16.01.2021
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 511 934** (51) ***G10L 19/012***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 511 945** (51) ***G21C 3/326***
(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 25.12.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 511 948** (51) ***H01B 1/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 511 949** (51) ***H01B 1/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 511 952** (51) ***H01B 7/42***
(84) IE 18.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 18.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 511 955** (51) ***H01C 1/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 511 958** (51) ***H01F 1/153***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 511 959** (51) ***H01F 1/153***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 511 960**
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
(51) ***H01F 1/33***
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 511 967**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01H 23/14***
(84) IE 11.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 511 974**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01J 63/04***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 511 987**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 29/739***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 511 993**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 511 997**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 512 006**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
(51) ***H01M 2/26***
(84) IE 27.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 512 021**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 10/04***

(11) **3 512 027**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 512 046**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 24.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
(51) ***H01R 13/506***
(84) IE 24.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 512 053**
(84) IE 18.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H01R 31/00***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 18.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 512 055**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02B 1/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 512 056**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 13.11.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 512 068**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 512 077**
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 512 091**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02P 9/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 512 109**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 512 115**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01Q 3/40***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 124**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 10/071***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 512 143**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 512 145**
(84) AL 05.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 512 153**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 512 162**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 512 168**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04L 12/811***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 512 176** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 06.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 512 179** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 512 184** (51) ***H04M 1/22***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 512 187** (51) ***H04M 9/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 512 194** (51) ***H04N 7/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 512 208** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 512 209** (51) ***B66F 9/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 512 211** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 221** (51) ***H04W 4/021***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 512 236** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 512 242** (51) ***H04W 52/24***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 512 249** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 512 261** (51) ***H04W 52/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 512 267** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 271** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 512 273** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 512 276** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 512 282** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 512 283** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 512 294** (51) ***H04W 76/23***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 512 296** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 24.02.2021
PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
(84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 512 298** (51) ***H04W 76/34***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 300** (51) ***H04W 88/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 512 307** (51) ***H05B 33/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 512 319** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 512 323** (51) ***H05K 13/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 512 334** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 512 344** (51) ***A21C 3/02***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 512 346** (51) ***A21C 11/08***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 512 360** (51) ***A23P 30/20***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 512 362** (51) ***A24F 40/46***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 512 378** (51) ***A47B 47/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 512 381**
(51) ***A47D 9/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 512 390**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 512 418**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 512 432**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 512 437**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 512 438**
(51) ***A61B 17/132***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 512 447**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 512 448**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 512 469**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 512 478**
(51) ***A61F 13/08***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 512 481**
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 512 482**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 512 524**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 512 562**
(51) ***A61K 47/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 512 573**
(51) ***A61L 27/38***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 512 583**
(51) ***A61M 5/315***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 512 588**
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 512 592**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 512 603**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 512 626**
(51) ***B01J 13/14***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 512 661**
(51) ***B23K 26/03***
(84) IE 08.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 512 673**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 512 687**
(51) ***B29C 64/165***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 512 703**
(51) ***B29C 64/393***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 512 706**
(51) ***B41J 2/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 512 711**
(51) ***B41M 5/44***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 512 712**
(51) ***B42D 25/30***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 512 718**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 512 720**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 512 723**
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60F 1/04***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 512 728**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 512 738**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 512 740**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 512 755**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B62D 5/065***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 512 760**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 512 762**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B62D 55/084***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 512 767**
(84) RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B63B 27/36***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 512 769**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B63C 7/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 512 788**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65G 47/82***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 512 827**
(84) AL 08.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07C 45/73***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 512 832**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 217/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 512 835**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 303/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 512 848**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 512 856**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 498/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 857**
(84) AT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 519/00***
(84) PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 512 860**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07H 19/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 512 861**
(84) SM 17.02.2021
(51) ***C07H 21/00***

(11) **3 512 864**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 512 865**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07J 41/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 512 882**
(84) GR 11.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.06.2021

(11) **3 512 892**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08F 236/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 512 895**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08G 14/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 512 896**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 512 897**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 18/62***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 512 920**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 512 926**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
(51) ***C10M 167/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 512 936** (51) ***A61K 39/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 512 941** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 512 942** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 512 970** (51) ***C22B 5/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 512 971** (51) ***C22B 11/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 512 985** (51) ***C25B 11/03***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 512 986** (51) ***C25F 3/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 513 006** (51) ***E02D 7/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 513 021** (51) ***E05B 83/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 513 026** (51) ***E06B 9/24***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 513 030** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 513 031** (51) ***E21B 34/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 513 041** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 13.10.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 LU 13.10.2020
MC 03.06.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 13.10.2020

(11) **3 513 048** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 513 053** (51) ***F02M 25/022***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 513 054** (51) ***F02M 37/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 513 058** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 513 061** (51) ***B29C 65/52***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 513 070** (51) ***F03D 80/55***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 513 079** (51) ***F15B 9/10***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 513 087** (51) ***F16F 15/173***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 513 091** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 513 093** (51) ***F16G 1/20***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 513 096** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 513 098** (51) ***F16H 47/07***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 513 099** (51) ***F16H 57/031***
(84) IE 21.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 513 100** (51) ***F16H 57/031***
(84) AL 16.09.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 513 106** (51) ***F16L 1/19***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 513 123**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 513 126**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 513 128**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 13.12.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 513 132**
(51) ***F24H 9/20***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 513 138**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 513 140**
(51) ***F41F 3/073***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 513 141**
(51) ***F42B 12/62***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 513 152**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 513 154**
(51) ***G01H 3/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 513 156**
(51) ***G01J 3/10***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
(84) IE 02.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
LU 02.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 513 160**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 513 219**
(51) ***G01S 19/42***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 513 227**
(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 513 245**
(51) ***G02C 1/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 513 259**
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 513 262**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 513 266**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 513 270**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.11.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 08.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 513 273**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 513 274**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 513 294**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 513 296**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 513 297**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 513 302**
(51) ***G06F 16/909***
(84) AL 01.07.2020
IE 07.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 513 306**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 513 323**
(51) ***G06F 16/11***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 513 333**
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 513 346**
(51) ***G16B 50/20***
(84) AL 15.04.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 513 350**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 513 376**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 513 378**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 513 406**
(51) ***G10L 19/22***
(84) AL 22.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 513 432**
(51) ***H01L 25/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 513 451**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 513 456**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 513 475**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 24.05.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 513 477**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 513 505**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 513 514**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 513 522**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 513 529**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 513 531**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 513 534**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 513 539**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 513 542**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 513 543**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 513 546**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 513 547**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 513 548**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
(84) FI 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 513 582**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 513 589**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 513 595**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 513 602**
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 513 614**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 513 615**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
(84) IE 06.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
LU 06.10.2020

(11) **3 513 623** (51) ***H05B 3/68***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 513 637** (51) ***H05K 7/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 513 643** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 MC 30.09.2020
LU 16.11.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 513 645** (51) ***A01D 34/64***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 14.12.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020

(11) **3 513 646** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 513 647** (51) ***A01F 15/10***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 17.12.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 513 654** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 513 657** (51) ***A23C 9/15***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 AL 09.12.2020

(11) **3 513 661** (51) ***A23L 3/36***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 513 669** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 01.10.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
LU 01.10.2020 MC 15.07.2020
BE 31.10.2020 SI 15.07.2020

(11) **3 513 671** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 01.10.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SI 08.04.2020 SK 08.04.2020
SM 08.04.2020 LU 01.10.2020
MC 08.04.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 513 672** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 01.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 LU 01.10.2020
MC 02.09.2020 BE 31.10.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020

(11) **3 513 680** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 513 689** (51) ***A47J 31/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 513 693** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 513 700** (51) ***A47K 11/10***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 513 703** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 513 704** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 513 712** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 513 749** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 513 750** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 13.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 13.11.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 513 779** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 07.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 513 789** (51) ***A61K 31/22***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 513 803** (51) ***A61K 38/36***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 513 819** (51) ***A61L 15/20***
(84) IS 03.06.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021

FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 513 828**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 513 835**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 513 836**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 513 838**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 513 843**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 513 844**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 513 847**
(84) PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(51) ***A61M 16/06***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***A61N 1/378***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 22.01.2021
NL 25.11.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) IE 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***A63B 69/12***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***A63B 69/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 513 856**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B01D 21/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 513 857**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***B01D 21/01***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 513 873**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***B01J 23/63***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 513 889**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***B22D 19/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 513 893**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 22.01.2021
NL 18.11.2020

(51) ***B23C 5/28***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 513 897**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B23K 9/073***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 513 911**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***B25B 27/10***

(11) **3 513 918**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 513 919**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 17.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 513 922**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B26B 21/44***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 513 923**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020

(51) ***B26B 21/40***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 513 926**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 513 932**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020

(51) ***B27F 7/00***
(84) IE 13.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 513 936**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 513 954**
(84) LT 19.05.2021

(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 513 955**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B32B 37/02***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 513 956**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***B29C 70/08***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 513 963**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 513 972**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***B41F 19/02***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 513 977**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***B41J 2/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 513 980**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020

(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020

SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 513 983**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 513 986**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B42D 25/41***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 513 990**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) IE 19.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 19.10.2020

(11) **3 513 991**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) IE 04.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 513 992**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 513 993**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) IE 04.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 513 995**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 514 000**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 005**
(84) IE 28.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
IS 23.04.2021
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 514 019**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 514 020**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60R 21/217***

(11) **3 514 023**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 514 031**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 514 037**
(84) AL 05.08.2020
IE 09.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***B61G 9/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 514 052**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) IE 13.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 514 058**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 514 061**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 514 066**
(84) FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B64D 25/14***
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 514 068**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 071**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 514 072**
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65B 13/02***
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 514 079**
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 22.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 514 090**
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65H 35/02***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 514 093**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 514 101**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 514 109**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C01B 3/34***
(84) PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 514 121**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C04B 18/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 514 133**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07C 41/42***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 514 135**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03F 7/031***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 514 155**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 409/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 514 159**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 514 165**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07H 19/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 514 174**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 16/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 514 196**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 85/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 197**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08G 85/00***
(84) PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 514 198**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 514 204**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08L 29/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 514 209**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) IE 09.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 514 210**
(84) NO 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 31.03.2021

(11) **3 514 214**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09K 11/07***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 514 217**
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***C10G 55/04***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 514 225**
(84) AL 23.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 514 238**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***A61P 9/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 514 248**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 514 249**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C21C 7/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 252**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 514 261**
(84) AL 17.06.2020
IE 17.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 514 267**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C40B 30/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 514 290**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 514 297**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) IE 21.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 514 298**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 514 302**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E05B 9/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 514 303**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 514 306**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***E05B 81/84***
(84) IE 18.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 514 330**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 514 333**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 514 334**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 514 336**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 17/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 514 348**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 514 353**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 514 354**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 514 362**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02F 1/36***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 514 371**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 514 373**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 514 389**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.12.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***F04C 14/18***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 514 398**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 11.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***F16C 19/26***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 514 404**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16F 15/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 514 412**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 07.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 514 415**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 514 419**
(84) AL 27.05.2020
IE 30.10.2020
CZ 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 514 423**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 15.01.2021
NL 04.11.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 514 435**
(84) AL 15.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***F16M 11/00***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 514 442**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 15.11.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) IE 15.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 514 452**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 514 457**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F24F 1/56***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 514 462**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 514 463**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 514 467**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F27B 9/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 514 468**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 514 469**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 514 470**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 514 471**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F28G 1/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 514 475**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F41A 21/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 514 477**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***F41H 13/00***

(11) **3 514 489**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 514 498**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01D 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 514 500**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021

LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 22.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 514 511**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01G 19/07***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 514 512**
(84) AL 01.07.2020
IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 514 514**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01K 1/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 514 536**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 514 537**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 514 543**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 514 547**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 33/86***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 514 553**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 514 556**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 514 563**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) IE 19.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 514 581**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 5/124***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 514 587**
(84) AL 24.06.2020
IE 08.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 08.10.2020
SI 24.06.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 514 593**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 514 598**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 514 601**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 514 618**
(84) AL 15.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 27.11.2020
(51) ***G03B 17/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 514 623**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G03B 21/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 514 626**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 514 627**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G03F 7/075***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 514 638**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 514 642**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 514 688**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 12/00***

(11) **3 514 695**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 514 699**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 514 714**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 514 717**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 514 719**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 514 722**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 514 762**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 514 796** (51) ***G11C 29/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 514 806** (51) ***H01C 1/084***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 514 811** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 13.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 13.11.2020 SI 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 514 814** (51) ***H01H 9/54***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 514 818** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 17.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 514 837** (51) ***H01L 29/861***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 10.11.2020

(11) **3 514 854** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 25.11.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 25.11.2020 SI 09.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 514 858** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 13.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 13.11.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 514 868** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 514 873** (51) ***H01M 8/0258***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 514 875** (51) ***H01M 8/241***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 IT 25.03.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 514 877** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) IS 13.05.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 514 880** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 514 883** (51) ***H01M 10/0567***
(84) IS 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 514 892** (51) ***H01R 13/64***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 27.11.2020

(11) **3 514 894** (51) ***H01R 24/50***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 514 897** (51) ***H01S 3/13***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 13.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
LU 13.11.2020 SI 26.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 514 902** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 21.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 514 904** (51) ***H02G 15/007***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 17.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 514 912** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 514 915** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 514 917** (51) ***H02J 7/36***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 514 923** (51) ***F16M 11/12***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 27.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020

EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 514 924**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02K 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 514 928**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 514 929**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 514 936**
(84) AL 16.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 11.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 514 943**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 514 949**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02S 40/34***
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 514 953**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 514 954**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H03J 7/04***

(11) **3 514 961**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 514 970**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 514 974**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 514 975**
(84) AL 19.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***H04B 3/30***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 514 982**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) IE 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 514 987**
(84) AL 13.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***H04B 10/67***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 515 005**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 515 006**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 515 009**
(84) AL 01.07.2020
IE 04.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 515 026**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 515 030**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 515 031**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 515 035**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 515 044**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 515 047**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 28.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 515 053**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 515 054**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020

EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 15.11.2020
SI 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 515 059**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 515 060**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04N 5/376***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 515 071**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 19/13***

(11) **3 515 072**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 19/13***

(11) **3 515 090**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 515 094**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 515 095**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 515 096**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 515 102**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 515 103**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 515 109**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 515 119**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 515 124**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 515 135**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 515 138**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 515 142**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 515 145**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 515 148**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 515 163**
(84) PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 515 168**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01C 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 515 191**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01N 37/36***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 515 192**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 515 197**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A23D 7/005***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 515 210**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 515 222**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 515 223**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A41D 25/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 515 225**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 515 238**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 515 258**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 515 271**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
(51) ***A47K 13/12***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021

SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 515 276**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 515 278**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 515 279**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 515 288**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 515 329**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 515 334**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 515 354**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 515 369**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 515 372**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 515 386**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 515 392**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) ***A61G 15/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 515 393**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61H 1/00***

(11) **3 515 394**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) IE 01.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 515 397**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 515 399**
(84) NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 515 400**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 515 403**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 8/87***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 515 425**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 31/137***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 515 429**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 515 451**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 515 455**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/702***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 515 457**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 515 458**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 33/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 515 498**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 45/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 515 523**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 515 548**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61N 1/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 515 555**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 515 569**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A63F 13/90***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 515 581**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 515 582**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 515 617** (51) ***B21D 17/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 515 626** (51) ***B21D 35/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 515 629** (51) ***B21D 47/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 515 633** (51) ***B22D 11/049***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 12.11.2020
(84) IE 12.11.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 515 654** (51) ***B23K 26/402***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 515 658** (51) ***B23P 21/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 515 665** (51) ***B25B 29/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 515 676** (51) ***B29B 9/10***
(84) BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021

(11) **3 515 681** (51) ***G01M 3/32***
(84) LT 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 515 684** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 515 711** (51) ***B41F 17/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 515 718** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 515 720** (51) ***B42D 25/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 515 721** (51) ***B42D 25/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 515 722** (51) ***B42D 25/24***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 515 724** (51) ***B42D 25/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 515 729** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 515 735** (51) ***B60H 3/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 515 738** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 515 739** (51) ***B60K 6/26***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 515 743** (51) ***B60K 25/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 515 755** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 515 756** (51) ***B60N 2/07***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 515 757** (51) ***B60N 2/68***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 515 758** (51) ***B60P 7/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 515 763** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 515 766** (51) ***B60T 11/18***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 515 767** (51) ***B60T 11/34***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020

NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 515 769**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 515 774**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 515 775**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60T 15/48***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 515 789**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 515 793**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 515 815**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64C 13/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 515 817**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64C 19/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 515 827**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B65B 41/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 515 828**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 51/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 515 832**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B65D 25/14***

(11) **3 515 835**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 515 836**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65D 75/68***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 515 837**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 81/20***

(11) **3 515 852**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B66F 7/24***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 515 854**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B66F 11/04***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 515 861**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C01B 21/26***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 515 870**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C03C 15/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 515 881**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C06B 23/04***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 515 888**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 207/48***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 515 918**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07D 493/08***

(11) **3 515 929**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 515 982**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 515 992**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 516 012**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C10G 1/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 516 071**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 516 105**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06M 13/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 516 107**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***D06M 15/693***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 516 112**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***D21H 17/37***

(11) **3 516 115**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E01B 29/24***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 516 120**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 516 128**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***E04C 3/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 516 132**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04G 21/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 516 142**
(84) LT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) RS 27.01.2021

(11) **3 516 143**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
(51) ***E05D 15/52***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021

BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 516 147**
(84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 516 186**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F02B 37/007***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 516 201**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F02M 37/22***
(84) IE 06.11.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 516 207**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 516 210**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 516 218**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 516 228**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F04C 28/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 516 238**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04D 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 516 257**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 516 263**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 3/72***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 516 266**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***F16H 55/56***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 516 267**
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16H 57/021***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 516 270**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 516 275**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 516 276**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16K 11/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 516 281**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16L 1/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 516 289**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F17C 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 516 291**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F21V 1/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 516 294**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60Q 3/54***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 516 301**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 516 332**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 516 334**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 516 339**
(84) AL 24.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 516 344**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01F 15/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 516 346**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 22/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 516 357**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 516 360**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 516 367**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 516 398**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 516 402**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01P 1/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 516 413**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 516 416**
(84) IE 21.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 516 425**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 516 426**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 516 429**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 516 430**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 516 431**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 516 432**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 516 440**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 516 452**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02F 1/03***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 516 457**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G03G 13/34***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 516 458**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 516 459**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 516 469**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 516 486**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 516 501**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 516 502**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 516 513**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 516 546**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 516 572**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 516 588**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 516 595**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 516 624**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 516 625**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/557***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 516 626**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/557***
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 516 643**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 516 664**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 516 665**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 516 684**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 516 711**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021

LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 516 716**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 4/38***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 516 720**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01M 8/0232***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 516 723**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01M 8/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 516 727**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 516 728**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 516 731**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01P 3/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 516 734**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 516 738**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***H01Q 15/16***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 516 741**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01R 13/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 516 746**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 516 750**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G05B 15/02***

(11) **3 516 753**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 516 769**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H03K 5/15***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 516 786**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 516 791**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 7/185***

(11) **3 516 795**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***G02B 6/36***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 516 799**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 516 804**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 516 807**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 516 816**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 516 825**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 516 826**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 17.02.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 516 840**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 516 841**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 516 844**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 516 845**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 516 848**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 516 849**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 516 866**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 516 867** (51) ***H04N 19/105***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 516 896** (51) ***H04W 24/10***
(84) IS 27.05.2021, NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021
(84) PL 27.01.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 516 897** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 516 906** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 516 911** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 516 915** (51) ***H04W 74/02***
(84) AT 03.03.2021, NO 03.06.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021, LT 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 516 920** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 516 921** (51) ***H04Q 3/00***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 516 927** (51) ***H05B 6/68***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 516 940** (51) ***A01D 34/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 516 941** (51) ***A01D 34/04***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, LU 25.01.2021, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, MC 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 516 947** (51) ***A01G 3/033***
(84) BG 04.02.2021, FI 04.11.2020, HR 04.11.2020, LV 04.11.2020, PL 04.11.2020, RS 04.11.2020, SM 04.11.2020, CZ 04.11.2020, SK 04.11.2020, DK 04.11.2020, LU 04.01.2021, NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020, GR 05.02.2021, IS 04.03.2021, NO 04.02.2021, PT 04.03.2021, SE 04.11.2020, LT 04.11.2020, RO 04.11.2020, EE 04.11.2020, MC 04.11.2020, AL 04.11.2020

(11) **3 516 949** (51) ***A01G 7/04***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 516 961** (51) ***A21C 3/02***
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 516 963** (51) ***A22C 13/00***
(84) NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, SE 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 516 969** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 516 970** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 516 971** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 03.03.2021, LT 03.03.2021, HR 03.03.2021, BG 03.06.2021, LV 03.03.2021, PL 03.03.2021, SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021, FI 03.03.2021, GR 04.06.2021, RS 03.03.2021, SE 03.03.2021, NL 03.03.2021

(11) **3 516 976** (51) ***A42B 3/04***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 516 978** (51) ***A44B 18/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 516 987** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 10.03.2021, SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 516 991** (51) ***A47C 3/025***
(84) AL 08.07.2020, BG 08.10.2020, DK 08.07.2020, ES 08.07.2020, GR 09.10.2020, IS 08.11.2020, LT 08.07.2020, NL 08.07.2020, PL 08.07.2020, RO 08.07.2020, SE 08.07.2020, SM 08.07.2020, LU 14.11.2020
(84) IE 14.11.2020, CZ 08.07.2020, EE 08.07.2020, FI 08.07.2020, HR 08.07.2020, IT 08.07.2020, LV 08.07.2020, NO 08.10.2020, PT 09.11.2020, RS 08.07.2020, SK 08.07.2020, MC 08.07.2020, SI 08.07.2020

(11) **3 517 004** (51) ***A47J 47/14***
(84) AL 24.06.2020, IE 28.11.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, MC 24.06.2020, SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, DK 24.06.2020, ES 24.06.2020, GR 25.09.2020, IS 24.10.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SE 24.06.2020, SM 24.06.2020, LU 28.11.2020

(11) **3 517 010** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 517 014** (51) ***A47L 11/22***
(84) GR 07.04.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, SE 06.01.2021, MC 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, LV 06.01.2021, LU 25.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 517 027** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 27.04.2021, PL 27.01.2021, NO 27.04.2021, HR 27.01.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021, PT 27.05.2021, LT 27.01.2021, GR 28.04.2021, LV 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 517 028** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.06.2020, BG 10.09.2020, CH 30.06.2020, DK 10.06.2020, ES 10.06.2020, GR 11.09.2020, IE 20.06.2020, LI 30.06.2020, LU 20.06.2020, MC 10.06.2020, NO 10.09.2020, RO 10.06.2020, SE 10.06.2020, SM 10.06.2020
(84) BE 30.06.2020, AT 20.06.2020, CZ 10.06.2020, EE 10.06.2020, FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, IS 10.10.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NL 10.06.2020, PT 12.10.2020, RS 10.06.2020, SK 10.06.2020

(11) **3 517 029** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 06.01.2021, FI 06.01.2021, LV 06.01.2021, PT 06.05.2021, NO 06.04.2021, HR 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021, GR 07.04.2021, PL 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, SE 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 517 031** (51) ***A61B 5/053***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 517 035** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 517 048** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 17.02.2021, LT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021, PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 517 056**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 23.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 517 058**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 30.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 517 062**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 517 070**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 517 072**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
(84) IE 23.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 517 079**
(51) ***A61F 2/78***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 517 082**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 517 088**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 517 105**
(51) ***A61K 9/70***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 517 112**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 517 151**
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 517 154**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 517 161**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 517 170**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 517 172**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 517 175**
(51) ***A61P 27/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 517 182**
(51) ***A62B 35/04***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 517 192**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 29.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 517 197**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 517 209**
(51) ***B03C 3/16***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 517 218**
(51) ***B05B 15/16***
(84) AL 27.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 517 229**
(51) ***B21D 39/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 517 238**
(51) ***B23K 9/12***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 517 259**
(51) ***B27B 5/22***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 517 271**
(51) ***B29C 45/16***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 517 278**
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 517 287**
(51) ***B29D 30/48***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021

PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 517 299** (51) ***B41F 33/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 517 310** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 517 312** (51) ***B43L 9/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 517 314** (51) ***B60B 3/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 15.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 517 318** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 517 319** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 14.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 517 320** (51) ***B60C 9/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 321** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
IE 04.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 517 331** (51) ***B60J 7/06***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 517 332** (51) ***B60J 7/10***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
LU 25.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 517 345** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 517 349** (51) ***B60L 15/42***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 517 351** (51) ***B60L 53/14***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 517 357** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 517 360** (51) ***B60P 1/00***
(84) AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LU 29.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 517 361** (51) ***B60P 3/34***
(84) AL 09.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 517 365** (51) ***B60R 3/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 29.01.2021
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 517 368** (51) ***B60R 16/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 517 382** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 517 404** (51) ***B62D 1/181***
(84) AT 13.01.2021
PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
PL 13.01.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 24.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 517 405** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
BG 13.04.2021
PT 13.05.2021
NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
LU 24.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 517 416** (51) ***B62D 55/30***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 517 418** (51) ***B62J 17/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 517 422** (51) ***B62K 25/28***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 517 426** (51) ***B64C 3/50***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 427** (51) ***B64C 3/50***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 517 430**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 517 434**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 517 435**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 30.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 517 436**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 517 437**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 517 438**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 517 440**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 517 441**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 21.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***B64D 15/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 517 444**
(84) AL 13.05.2020
IE 13.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 517 448**
(84) AL 24.06.2020
IE 19.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(51) ***B64G 1/64***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 517 449**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65B 3/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 517 457**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 81/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 517 467**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65H 19/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 517 468**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65H 23/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 517 475**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 517 478**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 495**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 517 509**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
LV 14.12.2020
(51) ***C03B 7/06***
(84) IE 14.12.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 517 513**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 517 524**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 517 531**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 517 536**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 543**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 30.01.2021
NL 04.11.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 517 552**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 517 559**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 517 565**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021

LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 517 566** (51) ***C08K 5/5313***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 517 571** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 517 572** (51) ***C08L 75/04***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 517 575** (51) ***C08G 59/62***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 517 585** (51) ***C09D 127/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 517 590** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 517 600** (51) ***C12M 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 517 602** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 517 607** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 625** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 517 644** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 517 646** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 517 653** (51) ***C25B 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 517 659** (51) ***D01F 9/14***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 517 662** (51) ***D01H 13/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 517 664** (51) ***D02J 1/22***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 02.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 517 665** (51) ***D02J 1/22***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 517 673** (51) ***D04H 1/4234***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 517 682** (51) ***E01B 31/17***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 517 684** (51) ***E01C 19/28***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
(84) IE 13.12.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 517 694** (51) ***E03C 1/06***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 517 696** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 517 707** (51) ***E04G 21/30***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 517 712** (51) ***E05B 5/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 517 718** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 719** (51) ***E05D 15/10***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 517 730**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 517 731**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 517 733**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 517 740**
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 517 748**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 517 760**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 517 762**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02D 41/30***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 517 770**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 517 772**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 517 776**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 781**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***F04B 53/00***
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 517 787**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 517 790**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) IE 14.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LU 14.01.2021
NL 04.11.2020

IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 517 793**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16B 7/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 517 797**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16B 45/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 517 801**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 517 803**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 517 810**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 517 813**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 517 821**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16M 13/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 517 838**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F21V 17/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 517 848**
(84) AL 24.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 517 856**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 517 857**
(84) AL 12.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 517 858**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 517 865**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 517 870**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F26B 25/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 517 871**
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 22.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 517 875**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 517 881**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F41J 5/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 517 885**
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
(51) ***G01B 5/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020

SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 517 886** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 517 887** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 517 892** (51) ***G01C 21/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 893** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 21.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 517 904** (51) ***G01G 19/387***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 517 920** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 517 921** (51) ***G01L 21/32***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020

(11) **3 517 925** (51) ***G01M 17/02***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 517 927** (51) ***G01M 17/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 517 942** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 16.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 517 953** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 517 959** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 517 970** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 517 984** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 22.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 22.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 517 994** (51) ***G01S 13/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 14.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 517 999** (51) ***G01S 17/42***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 518 000** (51) ***G01S 17/42***
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 07.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 518 003** (51) ***G01S 19/24***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 518 014** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 30.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 518 020** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 518 021** (51) ***G02B 27/01***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 518 026** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 518 031** (51) ***G03B 17/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 518 032** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021

HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 518 033**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 14.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 518 058**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B23F 23/12***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 518 071**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 518 084**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 518 097**
(84) AL 12.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
(51) ***G06F 8/654***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 29.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 518 099**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 518 106**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
PL 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 518 110**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 518 113**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 518 128**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 518 129**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 518 135**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 518 137**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 518 138**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 518 139**
(84) AL 29.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 518 143**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 24.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 518 155**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 518 172**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 518 180**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) IE 10.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 518 199**
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G08B 23/00***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 518 201**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 518 202**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08C 19/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 518 209**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 518 218**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 518 219**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G09F 9/30***

(11) **3 518 227**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 518 230**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021

BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 518 233** (51) ***G10L 19/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 518 239** (51) ***G11B 33/12***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 518 246** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 518 247** (51) ***G16H 40/63***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 518 280** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 518 295** (51) ***H01L 31/048***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 518 306** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 23.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 518 310** (51) ***H01M 50/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 518 317** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 23.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 518 331** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 518 334** (51) ***C07D 211/44***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 518 335** (51) ***H01M 50/531***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 518 340** (51) ***H01P 1/205***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 518 341** (51) ***H01P 1/207***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 518 345** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 518 346** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 518 347** (51) ***H01R 12/71***
(84) IE 16.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 518 348** (51) ***H01R 13/447***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 26.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 518 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 518 377** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 13.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 518 381** (51) ***H02J 7/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 518 389** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 518 403** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 518 408** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 15.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 518 409** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 15.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 518 415**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 518 430**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 29.07.2020
IE 21.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 21.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 518 439**
(51) ***H04B 10/035***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 518 443**
(51) ***H04B 1/7103***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 518 445**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 09.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 518 453**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 518 459**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 518 463**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 518 467**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 518 472**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 518 473**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 518 482**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 518 492**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 518 499**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 518 503**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 518 504**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 30.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 518 510**
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 518 541**
(51) ***H04N 19/46***
(84) PL 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 518 552**
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 518 553**
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 518 555**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 518 558**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 30.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 518 559**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 518 560**
(51) ***H04R 25/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 30.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 518 568**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021

LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 518 581**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 518 582**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 518 589**
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 28.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 28.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 518 593**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 518 594**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 518 595**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 518 596**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 518 598**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 518 602**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 518 611**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 16.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 518 612**
(51) ***H04W 76/20***
(84) AL 29.07.2020
IE 01.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 518 619**
(51) ***H05B 6/12***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 518 622**
(51) ***H05B 7/148***
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 518 673**
(51) ***A01N 25/32***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 518 693**
(51) ***A24C 5/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 518 696**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 518 706**
(51) ***A45D 40/22***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 518 707**
(51) ***A47B 88/467***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 518 709**
(51) ***A47F 1/12***
(84) AL 16.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 518 721**
(51) ***A47L 5/28***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 518 746**
(51) ***C07C 309/11***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 518 768**
(51) ***A61B 8/02***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 518 772**
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 518 773**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 518 776** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 518 777** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 518 779** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 518 785** (51) ***A61B 10/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 518 790** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 518 798** (51) ***A61B 17/72***
(84) AL 13.05.2020
IE 06.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 518 804** (51) ***A61B 34/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 518 811** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 518 822** (51) ***A61C 17/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 518 826** (51) ***A61F 2/07***
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SM 03.02.2021
PL 03.02.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021

(11) **3 518 841** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 518 850** (51) ***A61F 13/15***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 518 882** (51) ***A61K 8/44***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 518 936** (51) ***A61K 31/538***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 518 962** (51) ***A61K 38/46***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 518 984** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 519 018** (51) ***A61M 5/148***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 519 019** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 519 024** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 519 027** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 519 041** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 519 068** (51) ***A63H 27/00***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
IE 19.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 519 069** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 519 074** (51) ***B01D 33/21***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 519 093** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 519 111** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 03.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 519 113** (51) ***B07C 5/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 519 114** (51) ***B08B 9/30***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 519 115** (51) ***B21B 39/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 519 116** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021

RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 519 122** (51) ***B21H 1/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 519 124** (51) ***B22D 7/00***
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 519 146** (51) ***B23D 59/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 20.10.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 LU 20.10.2020
MC 22.04.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 519 164** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 165** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 519 173** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 519 175** (51) ***B31B 50/74***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 519 186** (51) ***B32B 27/10***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 519 193** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 519 202** (51) ***B42D 25/324***
(84) GR 14.04.2021 (84) IS 13.05.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
SE 13.01.2021

(11) **3 519 204** (51) ***B60B 9/26***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 03.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 LU 03.10.2020
MC 29.07.2020 BE 31.10.2020
SI 29.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 519 205** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 519 206** (51) ***B60C 7/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 519 207** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 519 208** (51) ***B60C 11/13***
(84) BG 27.04.2021 (84) IS 27.05.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 519 210** (51) ***B60C 13/00***
(84) IS 27.05.2021 (84) RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 519 217** (51) ***B60J 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 219** (51) ***B60J 10/75***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 519 221** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 519 222** (51) ***B60K 1/02***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 519 228** (51) ***B60K 17/16***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 519 229** (51) ***B60K 17/16***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 519 231** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 519 239** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 519 247** (51) ***B60Q 3/54***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 519 252** (51) ***B60R 19/56***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 519 254** (51) ***B60R 25/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 519 262** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 519 270** (51) ***B61D 17/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 273** (51) ***B62D 1/08***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 519 275** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 519 276** (51) ***B62D 1/19***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 519 281** (51) ***E01H 4/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 519 283** (51) ***B62K 5/05***
(84) GR 14.04.2021 (84) IS 13.05.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 519 285** (51) ***B62K 21/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 519 294** (51) ***B64C 27/08***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 519 296** (51) ***B64D 11/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 519 298** (51) ***B64D 15/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 519 322** (51) ***B65D 83/34***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 519 323** (51) ***B65D 83/64***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 519 331** (51) ***B65G 39/20***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 519 333** (51) ***B65H 18/08***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 519 338** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 519 341** (51) ***B66B 19/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 519 353** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 519 371** (51) ***C22C 29/08***
(84) IS 27.05.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 519 377** (51) ***C07C 5/48***
(84) AL 20.05.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SK 20.05.2020
SM 20.05.2020 MC 20.05.2020

(11) **3 519 385** (51) ***C07D 207/09***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 519 396** (51) ***C07D 307/60***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 519 397** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 519 416** (51) ***C07D 491/04***
(84) SM 31.03.2021

(11) **3 519 423** (51) ***C07J 51/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 519 444** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 519 445** (51) ***C08F 2/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 519 446** (51) ***C08F 2/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 519 467** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 519 477** (51) ***C08G 18/65***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 519 505** (51) ***C08L 91/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 03.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 LU 03.10.2020
MC 08.07.2020 SI 08.07.2020

(11) **3 519 506** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 519 514**
(51) ***C09D 133/12***
(84) IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 519 525**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 02.11.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 519 541**
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 575**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 519 589**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 23.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 02.10.2020
DE 01.05.2021
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 519 590**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 519 597**
(51) ***H05B 6/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 519 618**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 519 619**
(51) ***D05C 15/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 519 622**
(51) ***D06N 3/18***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 519 631**
(51) ***E01C 11/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 519 634**
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 519 640**
(51) ***E04B 1/24***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 519 641**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 519 643**
(51) ***E04B 1/82***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 519 653**
(51) ***E05B 81/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 519 664**
(51) ***E21B 23/01***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 519 667**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 519 684**
(51) ***F02B 21/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 519 692**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 519 696**
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 519 702**
(51) ***F15B 13/07***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 519 721**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 519 723**
(51) ***F16L 55/165***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021

LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 519 735** (51) ***F24C 15/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 519 737** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 519 752** (51) ***F28D 9/00***
(84) SM 10.03.2021

(11) **3 519 760** (51) ***F41J 5/06***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 519 765** (51) ***G01B 17/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 LU 02.11.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 519 766** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 519 770** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 519 776** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 519 781** (51) ***G01G 17/04***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 519 785** (51) ***G01K 1/08***
(84) IS 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 519 787** (51) ***G01K 7/18***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 519 788** (51) ***G01K 11/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 519 813** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 519 822** (51) ***G01N 33/569***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 519 823** (51) ***A61P 31/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 519 847** (51) ***G01S 7/481***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 519 854** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 03.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 03.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 519 855** (51) ***G01S 7/4863***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 03.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 03.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 519 856** (51) ***G01S 17/894***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 03.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 03.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 519 860** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 03.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 03.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 519 872** (51) ***G02B 6/38***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 519 879** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 519 880** (51) ***G02B 30/23***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 519 890** (51) ***G02B 7/14***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 519 893** (51) ***G03B 27/32***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 519 900** (51) ***G04B 1/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 519 905** (51) ***G05D 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 519 912** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021

PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 519 913** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 07.11.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
LU 07.11.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 519 915** (51) ***G06F 1/26***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 519 916** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 519 936** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 08.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 519 941** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 519 950** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 17.01.2021
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 520 009** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 520 014** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 15.04.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020 LU 28.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 520 036** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 03.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LU 03.10.2020 MC 29.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 29.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 520 074** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 520 079** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 520 084** (51) ***G06T 17/20***
(84) AT 12.02.2020 (84) IE 31.10.2020
BG 12.05.2020 CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 IT 12.02.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PL 12.02.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 31.10.2020
MC 12.02.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 520 086** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 30.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 LU 30.10.2020
MC 19.08.2020 IT 19.08.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 19.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 520 089** (51) ***G07F 11/60***
(84) AT 11.03.2020 (84) IE 24.10.2020
BG 11.06.2020 CZ 11.03.2020
DK 11.03.2020 EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 520 093** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 520 100** (51) ***G10L 15/22***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 520 125** (51) ***H01F 7/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 520 129** (51) ***H01H 59/00***
(84) IS 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 520 131** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 520 164** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 20.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
LU 20.11.2020 SI 15.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 520 177** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 520 179**
(51) ***H01R 43/055***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 520 181**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 520 190**
(51) ***H02G 15/013***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 520 191**
(51) ***H02H 9/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 520 209**
(51) ***H02K 21/48***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 520 217**
(51) ***H02M 1/15***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 520 221**
(51) ***H03M 7/30***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 520 226**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 520 276**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 520 285**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 520 287**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 520 289**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 520 292**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 520 296**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 520 298**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 520 303**
(51) ***H04L 5/00***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 520 306**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 520 311**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 520 317**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 520 319**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 520 321**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 520 322**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 520 324**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 520 327**
(51) ***H04L 12/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 520 338**
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 520 354**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 520 357**
(51) ***H04L 29/06***
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 520 369**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 520 407**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 520 432**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020

ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.10.2020

(11) **3 520 443**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 520 444**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 520 474**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 520 479**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 520 481**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 520 488**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 520 503**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 520 507**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 52/54***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 520 514**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 520 528**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 520 531**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 520 534**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 520 535**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 520 540**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 520 541**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 520 548**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 520 549**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 20.04.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 520 566**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 520 576**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) IE 09.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 520 577**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***H05B 47/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 520 582**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H05K 3/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 596**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 520 605**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01J 5/017***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 520 611**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***A01M 5/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 520 619**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A21D 8/04***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 520 634**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24F 40/05***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 520 647**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A45D 44/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 520 649**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A45D 44/22***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 520 655**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***A47F 10/00***
(84) IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 520 659**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 662**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 520 667** (51) ***A47L 13/17***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 520 670** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 520 697** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 520 700** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 520 701** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 520 704** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 19.11.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
LU 19.11.2020 SI 22.07.2020

(11) **3 520 717** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 520 719** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 520 725** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 520 733** (51) ***A61C 17/20***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 520 738** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 LU 31.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 520 760** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 520 765** (51) ***A61K 6/887***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 09.11.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
LU 09.11.2020 SI 15.07.2020

(11) **3 520 777** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 01.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
LU 01.10.2020 MC 30.09.2020
DE 01.05.2021 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 520 805** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 520 808** (51) ***A61K 38/48***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 520 823** (51) ***A61K 48/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 520 841** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 520 842** (51) ***A61M 5/145***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 850** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 520 857** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 520 864** (51) ***A63C 7/10***
(84) BG 27.04.2021 (84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 520 870** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 520 873** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 520 874** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 520 875** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 520 878** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 520 913** (51) ***B21B 1/36***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 520 919** (51) ***B21D 22/28***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 520 926** (51) ***B22D 11/06***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 520 943** (51) ***B23G 5/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 520 945** (51) ***B23K 1/005***
(84) AT 13.01.2021 (84) IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 520 953** (51) ***B23K 37/04***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 28.01.2021
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 520 959** (51) ***B24B 21/10***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 18.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 520 972** (51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 520 973** (51) ***B25J 15/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 520 978** (51) ***B29B 9/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 520 980** (51) ***B29C 44/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 520 982** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 520 983** (51) ***B29C 45/16***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 520 984** (51) ***B29C 45/16***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 520 993** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 520 994** (51) ***B29C 51/36***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 521 005** (51) ***B29D 23/00***
(84) IE 14.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 521 006** (51) ***B31B 50/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 31.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 521 009** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 521 013** (51) ***B32B 15/01***
(84) IS 03.06.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 521 024** (51) ***B32B 38/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 521 028** (51) ***B33Y 50/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 521 039** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 521 040** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 521 041** (51) ***B41J 2/165***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 521 045** (51) ***B41J 11/46***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 521 049** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 521 052** (51) ***B42D 25/455***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 521 056** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 521 059** (51) ***B60C 9/22***
(84) IS 03.06.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 521 060** (51) ***B60C 9/22***
(84) IS 03.06.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 521 061** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 20.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020

(11) **3 521 064**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 521 066**
(84) IE 17.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 521 073**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 22.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 521 074**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 521 076**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 521 092**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 20.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***B60K 17/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 521 106**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
(51) ***B60R 9/02***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 521 111**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 521 112**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 521 114**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 521 120**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60W 30/165***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 521 128**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 521 131**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B61L 1/16***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 521 142**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 521 144**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 521 164**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 521 177**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 521 178**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 521 179**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 521 181**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 521 183**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 521 218**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65G 47/66***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 521 219**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65G 54/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 521 222**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65H 31/30***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 521 225**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B65H 67/06***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 521 239**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 521 240**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B68C 3/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 521 257**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021

SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 521 258** (51) ***C03C 27/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 521 266** (51) ***C07C 22/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 521 271** (51) ***C07C 235/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 521 276** (51) ***C07D 215/233***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 521 279** (51) ***C07D 319/06***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 521 281** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 521 295** (51) ***C07F 15/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 521 312** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 521 314** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 521 321** (51) ***C08B 37/10***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 521 323** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 521 328** (51) ***C08F 226/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 521 351** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 17.06.2020
IE 06.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 521 355** (51) ***C08K 3/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 521 371** (51) ***C08L 75/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 521 385** (51) ***C08F 220/58***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 521 398** (51) ***C09K 9/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 521 399** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
(84) HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 521 400** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 521 401** (51) ***C09K 19/02***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 521 441** (51) ***C12Q 1/04***
(84) IE 13.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 521 466** (51) ***C22C 21/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 521 495** (51) ***D04H 3/147***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 24.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 521 501** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 521 502** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 521 514** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 521 515** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 03.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 521 517**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 521 532**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 521 538**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E05B 55/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 521 544**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E06B 9/18***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 521 549**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E21B 10/56***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 521 552**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 521 562**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 521 564**
(84) AL 29.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 521 569**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 521 571**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 521 573**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 22.01.2021
NL 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 521 574**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 25/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 521 575**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) IE 30.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 521 580**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 521 581**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 521 596**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 521 597**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 521 617**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 521 619**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 521 620**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F04B 53/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 521 621**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 521 631**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F04D 29/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 521 632**
(84) AL 26.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 521 640**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16B 2/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 521 645**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 521 650**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 29.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 521 654**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16F 9/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 521 659**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F16H 9/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 521 665**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 63/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 521 672**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F16K 31/385***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 521 681**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16L 59/065***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 521 683**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16T 1/48***
(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 521 693**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21V 3/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 521 694**
(84) IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***F21V 14/02***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 521 701**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 31.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 521 703**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 521 707**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 521 708**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 521 709**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
(51) ***F24D 3/14***
(84) IE 24.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 521 713**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 521 720**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 521 727**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 521 740**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F27B 17/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 521 741**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 521 747**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 521 753**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 19/5677***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 521 755**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 521 766**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01D 4/00***

(11) **3 521 767**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01D 9/28***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 521 768**
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 521 772**
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01F 1/42***
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 521 777**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 521 790**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01M 9/06***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 521 796**
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 521 797**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 521 807**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 521 823**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 521 833**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 521 838**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 521 839**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 521 841**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01R 27/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 521 847**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) IE 04.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 521 848**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01R 33/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 521 853**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
LT 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 521 858**
(84) PT 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 18.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 521 859**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) IE 17.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 521 869**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G02B 1/14***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 521 876**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 55/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 521 917**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G02F 1/167***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 521 926**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 521 945**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04D 3/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 521 949**
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G05B 17/02***
(84) IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 521 955**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) IE 10.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 521 956**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) IE 12.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 521 958**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 21.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 521 989**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 522 010**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 522 017**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 522 018**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 522 036**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 40/216***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 522 049**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 522 053**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 522 057**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 522 062**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 522 080**
(84) AL 09.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 06.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 522 128**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G08B 25/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 522 130**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G08B 29/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 522 141**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G09F 19/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 522 142**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G09F 19/12***

(11) **3 522 143**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 30.11.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 522 151**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G10H 1/36***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 522 170**
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G16H 40/67***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 522 174**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G21C 9/012***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 522 175**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G21C 9/012***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 522 181**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H01F 27/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 522 194**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 522 196**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 522 237**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 522 240**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 33/24***

(11) **3 522 249**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 522 250**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 50/147***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 522 259**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01M 50/308***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 522 281**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 522 282**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 522 292**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
(51) ***H01M 10/6568***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 522 296**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 13/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 522 301**
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 522 305**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01R 12/58***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 522 309**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01R 13/631***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 522 311**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 522 315**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 522 322**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 522 327**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 330**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 522 333**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 522 334**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 1/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 522 343**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 522 345**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***H02K 21/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021

GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 391**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 522 396**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 522 402**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H04B 17/24***
(84) IE 18.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 522 403**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 17/345***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 522 404**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 522 408**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 522 418**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 522 426**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 522 430**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 522 440**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 27.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) IE 27.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 522 443**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 522 444**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 9/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 522 446**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 522 447**
(84) IE 07.11.2020
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LU 07.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 522 449**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 522 452**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 522 454**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 522 456**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 522 466**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/917***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 522 474**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 24.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 24.10.2020
MC 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 522 485**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 522 495**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 522 496**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 522 501**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 522 503**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 522 504**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 26.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) IE 26.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 522 505**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 522 506**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 522 507**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 1/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 522 508**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 522 509**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 522 515**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/217***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 522 535**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 522 541**
(84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 21/236***
(84) LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 522 561**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 522 565**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04R 1/34***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 522 568**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 522 577**
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 522 579**
(84) FI 03.02.2021
NO 03.05.2021
LT 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) HR 03.02.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 522 582**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 522 583**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 522 596**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 522 599**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 522 613**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 522 621**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 522 633**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 522 649**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 522 657**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 522 670**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 522 679**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 88/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 522 690**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) PT 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 522 694**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01B 63/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 522 715**
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01N 43/82***
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 522 723**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 522 734**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A23G 9/04***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 522 740**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A24F 40/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 522 742**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A41D 27/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 522 751**
(84) AL 16.09.2020
IE 02.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.10.2020

MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 522 758**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 522 765**
(51) ***A47L 13/58***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 522 773**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 522 789**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 522 796**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
IE 02.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 522 797**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 522 804**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 522 806**
(51) ***A61B 17/86***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 522 815**
(51) ***A61B 90/17***
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 522 818**
(51) ***A61C 5/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 522 828**
(51) ***A61F 2/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 838**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 13.05.2020
IE 04.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 522 845**
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 522 848**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 522 851**
(51) ***A61J 7/04***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 522 852**
(51) ***A61K 6/20***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 522 860**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 522 862**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 522 876**
(51) ***A61K 31/095***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 522 878**
(51) ***A61K 31/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 522 952**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 522 955**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 12.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 522 956**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 522 957**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 22.07.2020
IE 02.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020

SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
SK 22.07.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 522 962**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 06.10.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 522 965**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 522 967**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 522 976**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 522 982**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 522 993**
(51) ***A61Q 19/04***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 523 001**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 06.10.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 009**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 028**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 029**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 523 030**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 523 031**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 523 034**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 523 035**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 523 038**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 523 042**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 05.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 044**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 05.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 047**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 523 051**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
IE 06.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 523 052**
(51) ***B05B 12/14***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020

PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
MC 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 523 053** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL 13.05.2020, BG 13.08.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, MC 13.05.2020
(84) IE 01.12.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SM 13.05.2020

(11) **3 523 059** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 22.07.2020, IE 04.10.2020, CZ 22.07.2020, EE 22.07.2020, FI 22.07.2020, HR 22.07.2020, IT 22.07.2020, LV 22.07.2020, PL 22.07.2020, RO 22.07.2020, SE 22.07.2020, SM 22.07.2020, MC 22.07.2020, SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020, BG 22.10.2020, DK 22.07.2020, ES 22.07.2020, GR 23.10.2020, IS 22.11.2020, LT 22.07.2020, NO 22.10.2020, PT 23.11.2020, RS 22.07.2020, SK 22.07.2020, LU 04.10.2020, BE 31.10.2020

(11) **3 523 062** (51) ***B21B 27/03***
(84) AL 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, LU 09.10.2020, FR 26.10.2020, SI 26.08.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, MC 26.08.2020, BE 31.10.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 523 094** (51) ***B25B 27/06***
(84) AT 11.11.2020, FI 11.11.2020, HR 11.11.2020, LV 11.11.2020, PL 11.11.2020, RS 11.11.2020, SM 11.11.2020, CZ 11.11.2020, SK 11.11.2020, DK 11.11.2020, NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021, GR 12.02.2021, IS 11.03.2021, NO 11.02.2021, PT 11.03.2021, SE 11.11.2020, LT 11.11.2020, RO 11.11.2020, EE 11.11.2020, AL 11.11.2020

(11) **3 523 097** (51) ***B25J 5/04***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 523 107** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 523 117** (51) ***B29C 71/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 523 122** (51) ***D01D 5/00***
(84) GR 07.04.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021

FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 523 124** (51) ***B41F 35/00***
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 523 125** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 08.04.2020, IE 06.10.2020, CZ 08.04.2020, EE 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SK 08.04.2020, LU 06.10.2020, BE 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020, BG 08.07.2020, DK 08.04.2020, FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RO 08.04.2020, SE 08.04.2020, SM 08.04.2020, MC 08.04.2020

(11) **3 523 136** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 30.09.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, LU 09.10.2020, BE 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, MC 30.09.2020, DK 30.09.2020

(11) **3 523 140** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 523 146** (51) ***B60C 25/05***
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020

(11) **3 523 147** (51) ***B60D 1/06***
(84) IS 20.05.2021, NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, BG 20.04.2021, SE 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) RS 20.01.2021, LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021

(11) **3 523 150** (51) ***B60J 10/242***
(84) AL 09.09.2020, IE 10.10.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, LU 10.10.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PT 11.01.2021, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020

BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 152** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 523 159** (51) ***B60N 2/80***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 523 166** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020

(11) **3 523 168** (51) ***B60W 30/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 523 174** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 01.07.2020, BG 01.10.2020, FI 01.07.2020, HR 01.07.2020, LT 01.07.2020, NO 01.10.2020, RS 01.07.2020, SK 01.07.2020, LU 30.10.2020, SI 01.07.2020
(84) IE 30.10.2020, EE 01.07.2020, GR 02.10.2020, IS 01.11.2020, LV 01.07.2020, RO 01.07.2020, SE 01.07.2020, SM 01.07.2020, MC 01.07.2020

(11) **3 523 181** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 13.05.2020, IE 06.10.2020, CZ 13.05.2020, EE 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RO 13.05.2020, SE 13.05.2020, SM 13.05.2020, MC 13.05.2020, CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020, BG 13.08.2020, DK 13.05.2020, FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SK 13.05.2020, LU 06.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020

(11) **3 523 182** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 17.06.2020, BG 17.09.2020, DK 17.06.2020, FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, IT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, PT 19.10.2020, RS 17.06.2020, SK 17.06.2020, LU 05.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020, CZ 17.06.2020, EE 17.06.2020, GR 18.09.2020, IS 17.10.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, PL 17.06.2020, RO 17.06.2020, SE 17.06.2020, SM 17.06.2020, MC 17.06.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 523 190**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B63B 21/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 523 192**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 523 204**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 10.10.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 205**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 207**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B65B 51/22***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 212**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***B65D 49/02***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 523 215**
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(51) ***B65D 77/22***
(84) IE 10.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.10.2020
GB 10.10.2020

(11) **3 523 217**
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 523 220**
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 523 230**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65H 20/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 523 237**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B67D 1/14***
(84) DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 523 245**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***C01C 1/04***
(84) IE 09.10.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 523 249**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 262**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C04B 18/16***

(11) **3 523 269**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07C 4/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 523 272**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C07C 209/72***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 09.10.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 277**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 207/16***

(11) **3 523 286**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 317/38***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 523 291**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 523 293**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 523 299**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 523 303**
(84) AL 23.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07D 471/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 523 304**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 523 313**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 523 315**
(84) HR 24.03.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C07J 17/00***
(84) RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 523 320**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***C07K 14/435***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 523 322**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***C07K 14/50***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 523 342**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 523 344**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***C08F 110/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 523 347**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 523 363**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
ES 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(51) ***C08J 9/00***
(84) IE 06.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 06.10.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 523 365**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***C08J 9/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 523 368**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021

(51) ***H01B 7/28***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 523 371**
(84) AT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SM 27.01.2021

(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 523 373**
(84) IE 07.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C08L 83/10***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LI 31.10.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 523 375**
(84) AL 27.05.2020
IE 06.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 380**
(84) AL 30.09.2020
IE 06.10.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 398**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(51) ***C10G 45/62***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 523 413**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 523 430**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 523 442**
(84) LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(51) ***C12Q 1/24***
(84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 523 448**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C12Q 1/6825***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 523 462**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***C25B 11/04***
(84) IE 02.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 463**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***C25C 3/08***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 523 466**
(84) IE 04.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
BE 31.10.2020

(51) ***C30B 25/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 523 477**
(84) LT 21.04.2021

(51) ***E01B 27/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 523 481**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020
DK 23.09.2020

(51) ***E02F 3/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 523 483**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***E02F 3/36***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 523 484**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E02F 3/28***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 523 485**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E02F 9/20***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 523 494**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 523 497**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 23/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 523 504**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
(51) ***E21D 9/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 523 507**
(84) AL 24.06.2020
IE 06.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 508**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 523 510**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***H02K 7/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 523 512**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F01L 9/02***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 523 515**
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***F01N 3/021***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 523 519**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 523 527**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 523 533**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 523 539**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 31.10.2020
IT 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 546**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 523 550**
(84) AL 09.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 523 551**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LI 31.10.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 523 553**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 523 561**
(84) AL 29.07.2020
IE 04.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
(51) ***F16L 3/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LI 31.10.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020

RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
GB 29.10.2020

(11) **3 523 562**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***F16L 5/04***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 523 565**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 523 570**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***F21S 4/22***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 523 578**
(84) AL 22.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***F21V 21/002***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 581**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***F24S 50/20***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 523 585**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 523 587**
(84) IE 10.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020

(51) ***F28C 1/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 523 594**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(51) ***F41A 9/60***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 523 607**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***G01C 22/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 523 617**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***G01M 3/20***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 523 618**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 523 631**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***G01N 21/64***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 523 644**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 523 649**
(84) AT 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
LU 13.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***G01N 33/08***
(84) IE 13.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 523 672**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 523 674**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 523 683**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***G01V 7/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 523 695**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 523 696**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***G03F 7/09***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 523 697**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***G03F 7/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 523 702**
(84) AL 01.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 703**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(51) ***G05B 19/418***
(84) IE 06.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 523 710**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020

(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020

MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 523 728**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) IE 08.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 523 744**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 523 746**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 21/87***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 523 747**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 523 748**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 523 754**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 523 759**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 523 786**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G07F 7/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 523 795**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G10H 1/42***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 523 797**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) IE 31.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 805**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G11C 11/24***
(84) IE 10.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 811**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G21G 1/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 523 816**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) IE 05.10.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 817**
(84) AL 22.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 523 820**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 523 824**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01L 23/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 523 828**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 04.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 837**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 523 857**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01R 11/12***
(84) IE 05.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 858**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 11/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 523 859**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01R 31/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 523 865**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02H 9/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 523 873**
(84) IE 06.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 06.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 523 875** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 523 876** (51) ***H02S 10/30***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 09.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 877** (51) ***H03B 5/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
IE 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LI 31.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 523 883** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 523 884** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 891** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 523 892** (51) ***H03F 3/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 523 893** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL 02.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 04.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 918** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 27.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
BE 31.10.2020
GB 11.10.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LI 31.10.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 523 919** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 523 922** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 523 926** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 523 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 523 945** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 02.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 02.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 523 947** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 523 957** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 29.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 523 993** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020

LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 07.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 524 004**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 524 007**
(84) AL 29.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 524 010**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 524 016**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 524 017**
(84) AL 19.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 06.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 524 018**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 524 028**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 524 044**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 524 046**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 052**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01N 25/32***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 524 056**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***A01N 55/10***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 524 082**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A44C 17/02***

(11) **3 524 089**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45D 44/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 524 096**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47B 57/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 524 098**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 524 112**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 24.01.2021
NL 04.11.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 524 113**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 524 114**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) IE 20.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 524 118**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***A47L 11/292***
(84) IE 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 524 134**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 524 138**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 524 139**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 524 142**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 524 158**
(84) AL 08.07.2020
IE 04.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 524 159**
(84) HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
(51) ***A61B 6/10***
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021

LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 524 169** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 524 170** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
LU 31.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
EE 14.10.2020
GR 15.01.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 524 173** (51) ***A61B 17/072***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 524 179** (51) ***A61B 17/128***

(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 524 180** (51) ***A61B 17/128***

(84) FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 524 184** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 524 186** (51) ***A61B 17/32***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 524 188** (51) ***A61B 17/32***

(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 524 190** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 196** (51) ***A61B 17/72***

(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 524 201** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 524 209** (51) ***A61F 2/40***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 524 220** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 524 249** (51) ***A61K 31/495***

(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 524 286** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 524 289** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 524 295** (51) ***A61M 5/145***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 524 298** (51) ***A61M 5/24***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 524 301** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 524 307** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 524 310** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) HR 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 524 321** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 524 322** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 524 334** (51) ***B01D 46/24***

(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 524 341** (51) ***B01F 13/00***

(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 10.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 524 342** (51) ***B01F 13/00***

(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 524 345** (51) ***B01J 19/30***

(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 524 360** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 524 371** (51) ***B21K 27/04***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 524 393** (51) ***B25F 5/02***

(84) IE 15.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 15.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 524 397** (51) ***B26D 1/08***

(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 524 406**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 524 427**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 429**
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B32B 38/06***
(84) LT 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 524 444**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 524 449**
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 524 456**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 524 457**
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60J 7/06***
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 524 470**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/42***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 524 474**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 1/076***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 479**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 22/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 524 480**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60S 3/06***
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 524 483**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60W 10/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 524 494**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 524 496**
(84) PT 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 524 501**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B62K 11/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 524 502**
(84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B62J 41/00***
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 524 512**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 524 515**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64C 7/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 524 522**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 524 525**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
LT 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) IE 27.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 27.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 524 526**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 37/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 524 531**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B65D 1/24***
(84) IE 08.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 524 536**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B65D 19/44***
(84) IE 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 524 560**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 524 563**
(84) AL 12.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 524 564**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 22.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 524 570**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B67D 1/08***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 524 577**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 524 609**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 493/04***

(11) **3 524 629**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 18/62***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 524 630**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 524 643**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 27.12.2020
ES 14.10.2020

FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 524 694**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 524 699**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12R 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 524 702**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 524 705**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 524 720**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D03D 15/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 728**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06P 3/34***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 524 731**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***E01C 19/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 524 734**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
(51) ***E01F 9/70***
(84) IE 31.12.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 524 736**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 524 741**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 524 758**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***E05B 77/36***
(84) IE 12.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 524 759**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 18.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***E05B 81/78***
(84) IE 18.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 524 766**
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E06B 9/17***
(84) HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 524 768**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E06C 1/18***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 524 770**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E06C 7/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 524 775**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 524 780**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 11/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 524 782**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 524 783**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 29/64***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 785**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 524 787**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 524 794**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F02B 75/04***
(84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 524 795**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02C 3/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 524 796**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 25.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) IE 25.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 524 800**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 524 801**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
(51) ***F02D 13/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021

BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 524 805** (51) ***F02D 45/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 524 807** (51) ***F02K 1/36***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 23.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 524 810** (51) ***F03D 7/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 524 812** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 524 835** (51) ***F16C 11/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 838** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 524 839** (51) ***F16D 11/14***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 524 848** (51) ***F16G 11/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 856** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 524 858** (51) ***F16H 61/12***
(84) AL 22.07.2020
IE 04.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 524 860** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 863** (51) ***F16K 31/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 870** (51) ***F16P 3/14***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 524 873** (51) ***F21S 41/147***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 18.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 524 886** (51) ***F23R 3/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 524 890** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 524 891** (51) ***F24D 3/12***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 524 911** (51) ***F28D 15/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 524 914** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 524 916** (51) ***F28F 13/12***
(84) AL 12.08.2020
IE 04.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 04.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 524 920** (51) ***F41A 3/20***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 524 924** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 24.06.2020
IE 10.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 524 934** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 524 937** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 524 939** (51) ***G01D 5/244***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 524 950** (51) ***G01K 11/32***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 524 951** (51) ***G01K 17/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 524 954** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

LU 29.01.2021
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 524 955** (51) ***G01M 7/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 524 964** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 15.07.2020
IE 16.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 524 965** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 524 979** (51) ***G01N 33/48***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 524 981** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 524 985** (51) ***G01R 27/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 22.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 524 992** (51) ***G01R 33/28***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 525 037** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(84) IE 29.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 525 040** (51) ***G03B 3/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 525 042** (51) ***G03G 5/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 525 057** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 525 060** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 525 069** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 525 073** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 525 074** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 525 075** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 525 096** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 525 102** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 525 130** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 525 141** (51) ***B60W 40/09***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 525 152** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 525 174** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 525 181** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 525 194** (51) ***G08G 3/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 525 195** (51) ***G08G 3/00***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 525 196** (51) ***G08G 3/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 525 198**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G09F 13/18***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 525 205**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G10L 17/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 525 209**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 16.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***G10L 25/51***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 525 218**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01F 1/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 525 249**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 35/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 525 252**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 525 269**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 525 276**
(84) AL 08.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 525 277**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
(51) ***H01M 8/248***
(84) IE 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 525 280**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 525 284**
(84) AL 16.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 525 285**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 525 286**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01Q 7/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 525 290**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 525 305**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 525 309**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***H02H 7/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 525 312**
(84) AL 23.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 525 318**
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 525 325**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 525 335**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02M 7/48***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 525 337**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02P 3/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 525 340**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02P 25/089***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 525 344**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 525 349**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 17/965***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 525 350**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H03K 17/965***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 525 360**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 28.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 525 364**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

LU 22.01.2021
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 525 365** (51) ***H04B 10/032***
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 525 384** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 525 386** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 525 389** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 525 396** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 24.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 24.10.2020
MC 16.09.2020 BE 31.10.2020
SI 16.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 525 400** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 525 401** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 525 405** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 525 423** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 525 424** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 18.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 18.10.2020 MC 22.04.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 525 425** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 20.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 525 426** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 27.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 525 427** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 27.11.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 27.11.2020
MC 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 525 428** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 28.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 525 430** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 29.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 29.11.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 525 431** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 05.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 525 432** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 525 433** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 525 434** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 525 435** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
IE 06.12.2020 BG 27.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 525 436**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 525 437**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 07.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 525 445**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) IE 20.12.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 525 450**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 525 479**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 525 483**
(51) ***H04R 1/40***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 525 489**
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 525 497**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 525 507**
(51) ***H04W 24/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 525 508**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 525 509**
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 525 515**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 525 520**
(51) ***H04W 48/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 525 524**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 525 532**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 525 533**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 525 555**
(51) ***H05B 47/19***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 525 567**
(51) ***A01C 7/08***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 525 568**
(51) ***A01D 17/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 525 569**
(51) ***A01D 33/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 525 571**
(51) ***A01D 41/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 525 572**
(51) ***A01D 41/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 525 580**
(51) ***A01K 27/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 525 585**
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 525 602**
(51) ***A23L 27/40***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 525 605**
(51) ***A24F 1/12***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 525 624**
(51) ***A47B 91/02***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 525 630**
(51) ***A47C 27/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 525 632**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AL 20.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 525 633**
(51) ***A47J 27/62***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 525 634**
(51) ***A47J 31/36***
(84) IE 10.10.2020
EE 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 10.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 525 636** (51) ***A47J 31/46***

(84) IE 10.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
SE 07.10.2020
LU 10.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 525 644** (51) ***A47L 5/26***

(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 525 646** (51) ***A47L 5/26***

(84) AL 16.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 525 648** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 525 649** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 525 664** (51) ***A61B 5/00***

(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 525 673** (51) ***A61B 5/11***

(84) AL 08.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 525 684** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 30.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 525 692** (51) ***A61B 17/16***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 525 706** (51) ***A61B 18/02***

(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 525 716** (51) ***A61C 7/36***

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 525 718** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 525 720** (51) ***A61C 17/20***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 525 721** (51) ***A61C 17/22***

(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 525 728** (51) ***A61F 2/46***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 525 737** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 525 739** (51) ***A61F 13/15***

(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 525 740** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 525 755** (51) ***A61K 8/60***

(84) AL 30.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 525 762** (51) ***A61K 9/16***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 525 769** (51) ***A61K 9/20***

(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 525 780** (51) ***A61K 31/60***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 525 781** (51) ***A61K 31/202***

(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 525 802** (51) ***A61K 35/13***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 525 834** (51) ***A61L 27/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 525 836** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 24.10.2020 BG 21.01.2021
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 NL 21.10.2020
LU 24.10.2020 CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 525 858** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 525 873** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 525 878** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 525 881** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 525 900** (51) ***C07C 29/88***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 13.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 13.10.2020
MC 23.09.2020 SI 23.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 525 903** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 10.10.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 10.10.2020 MC 19.08.2020
IT 19.08.2020 BE 31.10.2020
SI 19.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 525 904** (51) ***B01D 29/15***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 525 905** (51) ***B01D 29/23***
(84) AL 02.09.2020 (84) IE 09.10.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 LU 09.10.2020
MC 02.09.2020 BE 31.10.2020
SI 02.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 02.09.2020

(11) **3 525 906** (51) ***B01D 33/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 525 910** (51) ***B01D 46/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 525 918** (51) ***B01D 53/62***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 525 925** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 10.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
LU 10.10.2020 MC 08.07.2020
BE 31.10.2020 SI 08.07.2020

(11) **3 525 938** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 525 939** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 525 942** (51) ***B07B 13/16***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 13.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 13.10.2020 MC 23.09.2020
DE 01.05.2021 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 525 943** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 17.10.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
LU 17.10.2020 MC 08.07.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 08.07.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 GB 17.10.2020

(11) **3 525 945** (51) ***B21B 1/20***
(84) IE 10.10.2020 (84) BG 19.05.2020
CZ 19.02.2020 DK 19.02.2020
EE 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 10.10.2020
MC 19.02.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 525 946** (51) ***B21B 23/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 525 954** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 12.10.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020

RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 525 955**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B22D 11/14***
(84) IE 13.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 525 956**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B22D 11/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 525 958**
(84) AL 01.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 525 984**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B24B 27/00***
(84) DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 525 991**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 525 994**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 525 995**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B26D 1/03***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 525 996**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B26D 3/16***
(84) IE 03.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 03.10.2020
FR 12.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 004**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 45/70***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 526 008**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 526 012**
(84) AT 05.02.2020
BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LT 05.02.2020
NL 05.02.2020
PL 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
MC 05.02.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) IE 09.10.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
IT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 019**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B29C 48/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 526 020**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 526 024**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 025**
(84) AL 16.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B31B 50/28***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 026**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B31B 70/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 526 027**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 526 041**
(84) AL 05.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 13.10.2020
IT 05.08.2020

BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 045**
(84) AL 16.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 526 047**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 2/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 526 053**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B42D 25/30***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 526 055**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B42F 13/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 526 057**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60B 5/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 526 061**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 526 069**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60K 15/077***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 526 075**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 526 076**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 526 083**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 526 090**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 526 094**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) IE 09.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 098**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) IE 04.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 526 103**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 526 107**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 526 109**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B62J 50/25***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 526 114**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 526 124**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 526 133**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) IE 14.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 14.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 134**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B65D 75/08***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 526 135**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 526 138**
(84) AL 01.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 139**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 526 141**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B65D 85/48***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 526 148**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B65H 65/00***
(84) IE 11.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 11.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 151**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 526 152**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B66B 5/08***
(84) IE 06.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 06.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 526 157**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 11.10.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B68G 15/00***
(84) IE 11.10.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 526 177**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C04B 35/645***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 526 178**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C04B 38/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 526 185**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C07C 29/17***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 526 189**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 09.10.2020
SI 09.09.2020
(51) ***C07C 51/487***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 526 198**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 12.10.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 201**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 526 204**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 279/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 526 208**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 526 213**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07F 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 526 218**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 526 223**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07D 489/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 526 226**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) IE 10.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 227**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) IE 09.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 228**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 526 229**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C07D 309/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 526 265**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08F 110/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 526 269**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 10.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) IE 10.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 270**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 526 277**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08G 77/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 279**
(84) AL 05.08.2020
IE 16.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
(51) ***C08G 77/58***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020

RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 286**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 291**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 526 301**
(51) ***C09J 133/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 526 304**
(51) ***C09K 8/72***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 526 308**
(51) ***C09K 19/32***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 526 313**
(51) ***C10K 3/04***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 526 314**
(51) ***C10L 1/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
IE 05.10.2020
CZ 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 526 316**
(51) ***C10L 3/08***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 19.02.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 526 344**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 526 347**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 526 349**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 526 351**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 526 357**
(51) ***C22C 19/05***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 526 358**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 365**
(51) ***C23C 16/34***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 526 370**
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 526 371**
(51) ***C25B 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 526 375**
(51) ***C30B 7/14***
(84) AL 24.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 376**
(51) ***D01F 6/30***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 526 378**
(51) ***D03J 1/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 526 380**
(51) ***D04H 1/4258***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 526 383**
(51) ***D04H 1/492***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 526 394**
(51) ***D21C 7/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
IE 16.10.2020
DK 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 16.10.2020

MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 396** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 526 398** (51) ***D21H 27/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 526 410** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 12.10.2020
DE 01.05.2021
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 412** (51) ***E03D 5/02***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 526 420** (51) ***E04F 13/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 03.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 03.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 421** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 526 426** (51) ***E04G 21/04***
(84) IE 13.10.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 13.10.2020
CZ 07.10.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 526 428** (51) ***E05B 13/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 439** (51) ***E21B 33/03***
(84) AL 30.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 12.10.2020
DE 01.05.2021
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 469** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 526 479** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 526 481** (51) ***F16C 37/00***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 526 493** (51) ***F16H 61/28***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 526 494** (51) ***F16H 61/28***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 526 497** (51) ***F16J 15/328***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 11.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 502** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
DE 01.05.2021
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 12.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 508** (51) ***F16L 37/256***
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 526 513** (51) ***F21K 9/64***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 11.10.2020

MC 18.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 516**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 526 518**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 526 519**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 526 521**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 522**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 526 526**
(84) AL 05.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 527**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021

BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F21S 43/19***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***F21S 4/22***
(84) IE 03.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F24F 3/14***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***F25D 3/12***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 12.10.2020
IT 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F25D 11/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 526 529**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 526 530**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 526 535**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 551**
(84) AL 26.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 555**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 526 563**
(84) AL 16.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***F25D 11/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***F25D 17/04***
(84) IE 04.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***G01J 5/04***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 526 564**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***G01K 1/14***
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 526 567**
(84) AL 15.07.2020
IE 13.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***G01L 11/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 585**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***G01N 21/03***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 526 591**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G01N 21/77***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 593**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020

(51) ***G01N 27/30***
(84) IE 13.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020

SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 526 595** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 03.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 597** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 526 601** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL 15.04.2020
IE 12.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 612** (51) ***G01R 15/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 613** (51) ***G01R 15/16***
(84) AL 15.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 23.11.2020

LU 13.10.2020
BE 31.10.2020

SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 526 632** (51) ***G02B 6/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 526 641** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 13.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 644** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 526 645** (51) ***G04B 19/10***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 526 653** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 655** (51) ***G06F 1/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 526 665** (51) ***G06F 7/24***
(84) AL 15.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020

SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
SM 15.07.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 526 671** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 526 674** (51) ***G06F 11/36***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 526 676** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 526 712** (51) ***G16B 50/50***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 526 718** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 526 719** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 526 735** (51) ***G06M 1/08***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 02.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 02.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 768** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL 12.08.2020
IE 09.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 09.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 770** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020

HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 771** (51) ***G06T 13/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 526 793** (51) ***G11B 3/60***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 526 809** (51) ***H01H 85/47***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 05.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 05.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 812** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 16.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 16.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 815** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 526 817** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 23.09.2020
IE 11.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 526 821** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 526 822** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 828** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 526 830** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 526 834** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 526 836** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 526 837** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 526 838** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 526 841** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 526 844** (51) ***H01M 4/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 526 862** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 12.10.2020
IT 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 864** (51) ***H01S 5/34***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 526 865** (51) ***H01T 13/44***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 526 871** (51) ***H02J 3/02***
(84) AL 30.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 526 875** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 12.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 880** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 526 886** (51) ***B60K 6/387***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 526 891**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 02.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
IE 02.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 526 897**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 526 908**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 526 920**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 526 927**
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) RS 17.02.2021

(11) **3 526 930**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 526 931**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 526 933**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 526 945**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 526 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 526 949**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 526 951**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 526 952**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 10.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 526 954**
(51) ***H04L 29/08***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 526 957**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) IE 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 526 959**
(51) ***H04M 1/725***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 526 965**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 526 974**
(51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 526 976**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 526 989**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 526 990**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 527 004**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 08.07.2020
IE 11.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 527 012**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 29.01.2020
BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LT 29.01.2020
NL 29.01.2020
PL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
MC 29.01.2020
(84) IE 14.10.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.10.2020

(11) **3 527 017**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 14.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 527 020**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 527 034**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 527 042**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021

HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 527 043** (51) ***H05B 45/52***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 527 051** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 527 057** (51) ***A01B 69/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 527 061** (51) ***A01D 43/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 527 063** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 527 067** (51) ***A01G 31/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 527 078** (51) ***A01N 55/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 527 088** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 527 103** (51) ***A45B 23/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 527 104** (51) ***A45D 40/04***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 527 115** (51) ***A47J 43/07***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 527 126** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 22.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 527 130** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 527 142** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 527 151** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 527 157** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 08.11.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 527 164** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 527 170** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 527 180** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 527 184** (51) ***A61F 13/536***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 527 210** (51) ***A61K 31/454***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 527 215** (51) ***A61K 35/36***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 527 222** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 527 238** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 527 239** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 527 248** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
(84) IE 24.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020

SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 527 255**
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) IE 12.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 527 261**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 527 272**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A63G 21/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 527 273**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***A63H 3/16***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 527 279**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 527 288**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 527 300**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***B21D 51/54***

(11) **3 527 302**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B22C 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 527 313**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 527 314**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 527 325**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B23Q 7/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 527 326**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B24B 41/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 527 330**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 527 331**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B25G 1/10***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 527 344**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B29C 70/12***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 527 354**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B29C 65/04***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 527 357**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 70/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 527 374**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41F 15/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 527 377**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 527 384**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 527 394**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B41N 10/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 527 395**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B42C 19/08***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 527 400**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 527 401**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 527 416**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) IE 13.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 527 419**
(84) AL 27.05.2020
IE 31.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 527 426**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 27.11.2020
(51) ***B60Q 1/30***
(84) IE 27.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 527 427**
(51) ***B60R 7/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 527 429**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 527 433**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 527 441**
(51) ***B60R 22/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 527 445**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 27.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 527 448**
(51) ***B60W 30/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 527 449**
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 527 450**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 527 453**
(51) ***B60W 40/11***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 527 454**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 11.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 11.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 527 465**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 527 471**
(51) ***B62J 11/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 527 481**
(51) ***B63C 11/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 527 482**
(51) ***B63H 21/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 527 487**
(51) ***B64C 3/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 15.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 527 488**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 527 499**
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 527 500**
(51) ***B65B 21/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 527 516**
(51) ***B65H 7/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 527 520**
(51) ***B65H 63/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 527 521**
(51) ***B65H 75/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 527 522**
(51) ***B66B 5/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 527 524**
(51) ***B66B 5/18***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 527 528**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 527 538**
(51) ***C02F 3/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 527 559**
(51) ***C07D 307/33***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 527 580**
(51) ***C07K 1/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 527 592**
(51) ***C08F 283/12***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 527 596**
(51) ***C08G 18/28***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 527 599**
(51) ***C08G 18/72***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 527 602**
(51) ***C08G 18/79***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 527 614**
(51) ***C08J 9/16***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 527 623**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 527 626**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 527 627**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C08L 101/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 527 678**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 527 685**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 527 694**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 06.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C23C 22/60***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 527 709**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
LU 31.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 527 715**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***D06F 71/36***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 527 731**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 527 736**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 527 744**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E04F 19/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 527 750**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 527 756**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E05B 19/20***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 527 757**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E05B 45/08***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 527 780**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E21B 43/1185***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 527 782**
(84) AL 23.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 527 790**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 527 792**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 527 794**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 527 801**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F02C 7/28***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 527 806**
(84) AL 09.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 527 812**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 527 825**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04B 39/12***

(11) **3 527 836**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 527 838**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 527 841**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 527 863**
(51) ***F16K 11/076***
(84) IE 21.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 21.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 527 865**
(51) ***F16K 31/42***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 527 872**
(51) ***F21S 8/02***
(84) IE 06.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 06.11.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 527 878**
(51) ***C09K 11/73***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 527 885**
(51) ***F21V 23/06***
(84) IE 06.11.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 06.11.2020
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020

(11) **3 527 886**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) IE 16.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 527 888**
(51) ***F21V 31/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 527 893**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 07.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 527 898**
(51) ***F24F 1/34***
(84) AL 23.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 527 910**
(51) ***F24S 40/58***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 527 916**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 12.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 527 922**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 527 925**
(51) ***F28F 19/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 527 932**
(51) ***G01B 5/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 527 947**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 527 948**
(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 527 951**
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 527 970**
(51) ***G01N 21/39***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 527 983**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 527 991**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020

RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 528 009**
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 29.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 528 010**
(51) ***G01S 19/48***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 528 018**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 528 029**
(51) ***G02B 21/10***
(84) IE 10.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
SE 01.07.2020
SI 01.07.2020
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 528 043**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 528 052**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 528 053**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 16.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 528 059**
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 528 069**
(51) ***G05B 19/414***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 528 071**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 528 074**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 528 075**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 528 077**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 528 079**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 083**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 528 084**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 528 089**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 528 100**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 528 149**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 528 153**
(51) ***G06F 21/31***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 528 159**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 528 160**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 528 164**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 528 175**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 528 202**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 528 224**
(51) ***G08B 13/191***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 225**
(51) ***G08B 21/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 528 233**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 528 234**
(51) ***G09C 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 528 237**
(51) ***G09G 3/14***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 528 241**
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 528 258**
(51) ***G16H 20/30***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 528 267**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 528 271**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 528 295**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 528 297**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 528 308**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 528 311**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 528 312**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 528 314**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 322**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01M 4/1395***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 528 325**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 528 332**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 528 337**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 528 338**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 528 349**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01R 13/66***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 528 351**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H01R 13/7197***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 528 363**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 528 370**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 528 373**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 528 378**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 528 380**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02M 7/5387***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 528 381**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 528 390**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 396**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 528 397**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 528 399**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 528 422**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 528 426**
(84) AL 22.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 528 433**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021

PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 528 434** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 528 435** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 447** (51) ***H04W 76/11***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 29.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 29.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 528 459** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 528 465** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 528 466** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 468** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 528 469** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 528 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 22.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 13.11.2020

(11) **3 528 471** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 14.11.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020

(11) **3 528 472** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 528 477** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 08.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 528 480** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 528 485** (51) ***H04N 1/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 528 494** (51) ***H04N 9/73***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 528 501** (51) ***H04N 21/258***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 528 515** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 528 522** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 523** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 528 531** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 528 534** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 09.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 528 535** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 528 541** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 528 543** (51) ***H04W 36/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 528 545** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 528 555** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 528 560** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 04.11.2020
CZ 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020

ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 528 562** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 528 563** (51) ***H04W 72/00***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 528 569** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
IE 03.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 528 576** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 528 579** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 528 586** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 528 589** (51) ***H04W 80/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 528 591** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 528 606** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 528 607** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 528 608** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 528 612** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 528 614** (51) ***A01G 23/081***
(84) IE 23.10.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
LU 23.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 528 620** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) RS 31.03.2021

(11) **3 528 625** (51) ***A01N 1/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 528 634** (51) ***A21C 3/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 20.10.2020
DE 01.05.2021
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 528 643** (51) ***A23L 3/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 528 651** (51) ***A24B 15/167***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 528 655** (51) ***A41D 3/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 528 660** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 528 666** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 528 667** (51) ***A47C 19/02***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 528 668** (51) ***A47C 19/20***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 528 675** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021

RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 528 676**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 528 690**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 528 698**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 19.10.2020
IT 12.08.2020

(11) **3 528 705**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 528 707**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 528 739**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61C 5/50***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 528 745**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61D 19/02***
(84) IE 18.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 528 748**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 528 750**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 528 762**
(84) AL 07.10.2020
IE 19.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 19.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 528 788**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 528 835**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 38/21***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 528 863**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 528 867**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 528 871**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 528 878**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 528 882**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 528 883**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 14.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 528 900**
(84) AL 13.05.2020
IE 11.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 528 902**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61Q 13/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 921**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 922**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 528 924**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 20.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 528 926**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 528 927**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 528 942**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 528 946**
(51) ***B01L 3/00***
(84) IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 528 951**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 528 953**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
(84) IE 11.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 528 954**
(51) ***B01L 7/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 528 968**
(51) ***B07B 1/14***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 528 975**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 528 976**
(51) ***B21D 5/04***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 18.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 18.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 528 979**
(51) ***B22D 2/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 17.10.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 528 982**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 17.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 528 983**
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 528 989**
(51) ***B23F 5/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 529 007**
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 529 011**
(51) ***B25J 9/14***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 529 012**
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 529 015**
(51) ***B25J 19/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 529 017**
(51) ***B26B 21/42***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 529 018**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 529 024**
(51) ***B29C 33/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 529 030**
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 529 035**
(51) ***B29C 48/92***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 529 051**
(51) ***B29C 65/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 529 057**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 22.04.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 16.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 064**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 18.10.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 067**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 529 068**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B31F 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 529 079**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 529 081**
(84) AT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 529 082**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B41J 2/185***
(84) IE 18.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 084**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 529 085**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 529 086**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 529 087**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 529 090**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60G 3/28***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 529 093**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 096**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 12.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) IE 12.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 099**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 529 100**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.10.2020
IS 19.12.2020
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
SK 19.08.2020

(11) **3 529 104**
(84) AL 05.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 115**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 529 120**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B61D 23/02***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 529 127**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) IE 18.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 18.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 128**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 529 129**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 529 132**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B62D 25/02***
(84) IE 10.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 133**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09J 5/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 529 137**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62J 19/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 529 140**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 529 141**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 18.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) IE 18.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 146**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***B64B 1/58***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
LV 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 529 148**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 153**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 529 154**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 529 157**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 529 161**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B65C 9/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 162**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 529 164**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65D 75/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 529 173**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 07.04.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 529 174**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 83/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 529 177**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65G 1/04***

(11) **3 529 181**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65G 47/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 529 183**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 529 185**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 31/08***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 529 187**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B65H 29/62***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 529 190**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 529 198**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 203**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***B67D 1/14***

(11) **3 529 204**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 529 224**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C04B 35/10***
(84) IE 07.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 529 228**
(84) AL 23.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C07C 29/149***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 230**
(84) AL 30.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07C 67/055***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 529 231**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 211/05***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 529 233**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C07C 319/14***
(84) IE 16.10.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 16.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 529 253**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 529 282**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
(51) ***C08B 16/00***
(84) IE 16.10.2020
CZ 23.09.2020
GR 24.12.2020

HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 285** (51) ***C08F 136/06***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
SE 05.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
DK 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 291** (51) ***C08G 18/72***

(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 529 298** (51) ***C08G 69/26***

(84) AL 16.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 529 325** (51) ***C09D 163/00***

(84) FI 30.06.2021

(11) **3 529 326** (51) ***C09D 175/00***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 529 328** (51) ***C09J 163/00***

(84) AL 24.06.2020
IE 04.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 331** (51) ***C09K 19/04***

(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 23.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 23.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 529 332** (51) ***C09K 19/06***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 529 333** (51) ***C09K 19/54***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 529 334** (51) ***C09K 19/60***

(84) AL 07.10.2020
IE 16.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 16.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 529 345** (51) ***C11D 7/50***

(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 529 346** (51) ***C12C 3/08***

(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 529 361** (51) ***C12N 15/12***

(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 529 382** (51) ***C14C 3/08***

(84) AL 10.06.2020
IE 05.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 05.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 386** (51) ***H01F 1/147***

(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 529 392** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 529 393** (51) ***C22F 1/04***

(84) AL 19.08.2020
IE 19.10.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 19.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 400** (51) ***C40B 70/00***

(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 529 404** (51) ***D03D 49/18***

(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 529 406** (51) ***D04H 1/60***

(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 529 417**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E01C 13/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 529 426**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04B 2/74***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 529 432**
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 529 435**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 20.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***E05B 27/08***
(84) IE 20.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 529 438**
(84) AL 08.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***E05B 63/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 439**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***E05C 17/62***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 440**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) ***E05D 7/12***
(84) IE 19.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 454**
(84) AL 09.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 24.10.2020
DE 01.05.2021
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 529 463**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 529 465**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F01D 17/24***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 529 468**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F01N 3/022***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 529 470**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 529 478**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02D 19/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 529 481**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F02M 25/035***
(84) IE 17.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 492**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04B 1/0404***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 529 493**
(84) AL 17.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 504**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 12.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16B 7/06***
(84) IE 12.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 508**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16C 17/10***
(84) IE 19.10.2020
CZ 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 19.10.2020
IT 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 510**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F16D 3/60***
(84) IE 09.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 511**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16D 11/14***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 529 518**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
(51) ***F16H 57/029***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021

NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 529 523** (51) ***F16K 47/08***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 529 527** (51) ***F16L 37/088***
(84) IE 18.10.2020 (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 LU 18.10.2020
MC 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 529 534** (51) ***F23D 14/10***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 529 539** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 546** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 09.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 09.10.2020 MC 23.09.2020
DE 01.05.2021 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 529 554** (51) ***G01B 11/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 556** (51) ***G01C 7/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 529 557** (51) ***G01C 7/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 23.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 23.10.2020
MC 09.09.2020 SI 09.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 529 568** (51) ***G01F 1/708***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 10.11.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 LU 10.11.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020

(11) **3 529 574** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 05.08.2020 (84) IE 17.10.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
LU 17.10.2020 MC 05.08.2020
BE 31.10.2020 SI 05.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 529 580** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 529 619** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 529 623** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 21.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 LU 21.10.2020
MC 12.08.2020 BE 31.10.2020
SI 12.08.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 641** (51) ***G01V 1/40***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 664** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 529 667** (51) ***G03F 7/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 529 669** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 21.10.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 529 670** (51) ***G05B 19/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 529 673** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 19.10.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
LU 19.10.2020 MC 09.09.2020
BE 31.10.2020 SI 09.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 529 681** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 529 698** (51) ***G06F 9/50***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 529 710** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 30.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 LU 30.10.2020
MC 19.08.2020 IT 19.08.2020
BE 31.10.2020 SI 19.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 529 712** (51) ***G06F 16/242***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 21.10.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020

PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 21.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 714** (51) ***G06F 16/951***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 529 717** (51) ***G06F 16/332***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 17.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 732** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 529 735** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 07.10.2020
IE 14.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 529 788** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 22.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 792** (51) ***G09B 9/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 529 805** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 529 823** (51) ***H01J 37/26***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 529 829** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 834** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 529 845** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
(84) IE 18.10.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 529 846** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 29.07.2020
IE 03.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 03.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 850** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 24.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 20.10.2020

(11) **3 529 851** (51) ***H01M 10/655***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 529 852** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 859** (51) ***H01Q 15/24***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LU 23.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 23.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 529 862** (51) ***H01Q 19/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 529 866** (51) ***H01R 13/66***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 529 867** (51) ***H02B 1/052***
(84) AL 29.07.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 23.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 871** (51) ***H02J 1/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 529 875** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 880** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 529 888** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 529 889** (51) ***H02P 6/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 529 892** (51) ***H02P 29/60***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 529 894** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 529 895** (51) ***H03F 3/217***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 529 897** (51) ***H03K 17/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 529 901** (51) ***H03M 13/13***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 529 902** (51) ***H04B 1/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 529 905** (51) ***H04B 7/024***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 17.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 529 910** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 529 922** (51) ***H05B 45/395***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 529 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 529 944** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 529 946** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 16.11.2020
(84) IE 16.11.2020
EE 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 529 952** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 529 954** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 529 958** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 529 964** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.05.2020
IE 19.10.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
(84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020

RS 06.05.2020
SK 06.05.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

SE 06.05.2020
SM 06.05.2020
MC 06.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 529 966**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 529 973**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 529 992**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 529 993**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04N 21/485***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 529 996**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 530 006**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 11.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H04S 1/00***
(84) IE 11.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 530 008**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 530 009**
(84) AL 15.07.2020
IE 19.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 530 022**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 530 024**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H04W 16/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 530 026**
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021

(51) ***H04W 16/18***
(84) IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 530 031**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 530 036**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 530 038**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) IE 18.10.2020
CZ 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 18.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 530 039**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***H04W 28/12***
(84) IE 24.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 530 042**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 530 045**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020

(51) ***H04B 7/0456***
(84) IE 03.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 530 056**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 530 058**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 530 061**
(84) AL 16.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 530 063**
(84) AL 19.08.2020
IE 21.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 21.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 530 067**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 530 079**
(84) AL 03.06.2020
IE 10.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 530 088**
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 530 104**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A01D 63/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 530 111**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01K 1/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 530 128**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 15/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 530 129**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 40/485***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 530 138**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 530 146**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47B 57/48***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 530 150**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47D 9/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 530 169**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 530 171**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 530 176**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 530 232**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 530 236**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 530 242**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 530 248**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***A61G 5/10***

(11) **3 530 253**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 530 280**
(84) AL 13.05.2020
IE 18.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61P 15/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 530 308**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 530 316**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 530 327**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A63B 69/20***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 530 329**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***A63F 13/497***
(84) IE 21.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 530 332**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 530 341**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01D 53/62***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 530 357**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 530 373**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) IE 16.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 530 374**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 530 381**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B22F 3/02***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 530 390**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 530 405**
(84) AL 29.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 530 417**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B25J 9/16***

(11) **3 530 438**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 15.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 530 440**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 530 442**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 530 443**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 530 449**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B31B 50/46***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 530 451**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 530 467**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 530 469**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 530 470**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 22.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 530 478**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B41M 5/385***

(11) **3 530 479**
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B42D 25/351***
(84) NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 530 481**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B42D 25/435***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 530 485**
(84) AL 26.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 530 490**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 530 493**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 530 494**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 530 495**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 530 498**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A01D 67/00***
(84) IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 530 499**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60G 15/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 530 501**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60H 1/22***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 530 502**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 15.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 530 505**
(84) IE 13.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 530 506**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 530 507**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 19.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 530 513**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 530 522**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01S 17/931***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 530 529**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 530 531**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60T 17/22***

(11) **3 530 532**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 530 550**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 530 551**
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 530 553**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62D 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 530 564**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***B64C 25/42***
(84) IE 12.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 530 565**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64C 25/42***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 530 582**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65D 1/48***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 530 583**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65D 5/42***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 530 584**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B65D 5/49***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 530 589**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B65D 85/07***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 530 606**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B66B 23/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 530 620**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 530 627**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C03B 9/447***

(11) **3 530 638**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***C05F 11/02***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 530 662**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07D 487/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 530 664**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C07D 493/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 530 675**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 530 682**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07F 7/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 530 688**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 530 689**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C08J 9/236***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 530 698**
(84) AL 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 530 708**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09D 179/08***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 530 714**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 530 716**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 19/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 530 741**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/87***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 530 748**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12P 21/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 530 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 530 771** (51) ***C22C 38/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 530 772** (51) ***C22F 3/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 530 773** (51) ***B01D 21/01***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 530 783** (51) ***D02G 3/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 530 789** (51) ***D04B 1/18***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 10.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
LU 10.10.2020 MC 02.09.2020
FR 02.11.2020 BE 31.10.2020
SI 02.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 02.09.2020

(11) **3 530 791** (51) ***D04H 1/4218***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 530 792** (51) ***D06B 5/16***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 29.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020

(11) **3 530 800** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 530 807** (51) ***E01F 13/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 530 812** (51) ***E02D 7/28***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 530 827** (51) ***E04B 1/26***
(84) FI 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 530 834** (51) ***E04C 2/04***
(84) RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 LV 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 530 844** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 530 848** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 530 849** (51) ***E05C 17/48***
(84) BG 20.04.2021 (84) IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 530 857** (51) ***E05F 15/643***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 530 858** (51) ***E06B 1/16***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 19.10.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
LU 19.10.2020 MC 24.06.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 530 860** (51) ***E06B 3/66***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 530 864** (51) ***E06B 9/266***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 29.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 530 865** (51) ***E06B 9/266***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 530 867** (51) ***E06B 9/322***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 530 872** (51) ***E21B 33/035***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 530 879** (51) ***F01B 9/02***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 29.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 530 881** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 530 883** (51) ***F01D 11/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 530 888** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 889** (51) ***F01D 25/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 530 891** (51) ***F01L 1/344***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 530 892** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 530 895** (51) ***F01N 3/025***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 26.10.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 NL 14.10.2020
LU 26.10.2020 LT 14.10.2020
MC 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 530 914** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 530 915** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 530 930** (51) ***F02M 25/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 530 937** (51) ***F03D 80/40***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 530 939** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 940** (51) ***F04B 5/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 530 941** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 530 950** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 530 953** (51) ***F04D 25/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 530 957** (51) ***F04D 29/30***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 530 972** (51) ***F16D 1/033***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 531 006** (51) ***F17C 13/06***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 531 008** (51) ***F21S 9/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 531 009** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 531 010** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 531 020** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 531 034** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 21.10.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 LU 21.10.2020
MC 02.09.2020 FR 02.11.2020
BE 31.10.2020 SI 02.09.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 531 036** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 21.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 21.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 531 056** (51) ***H01L 23/427***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 531 061** (51) ***F42B 10/64***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 531 069** (51) ***G01C 21/20***
(84) HR 27.01.2021 (84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 531 071** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 531 075** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 531 081** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 531 085** (51) ***G01F 23/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 531 096** (51) ***G01L 19/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 531 100** (51) ***G01M 13/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 531 126** (51) ***G01N 33/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 531 128** (51) ***G01N 33/52***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 531 129** (51) ***G01N 33/74***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 531 135** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 531 145** (51) ***G01R 31/52***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 16.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 531 155** (51) ***G01R 33/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 531 167** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 531 180**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G02B 9/60***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 531 197**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G02F 1/11***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 531 223**
(84) AL 27.05.2020
IE 26.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 531 227**
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G05D 23/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 531 234**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 531 235**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 23.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) IE 23.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 531 250**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 531 254**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) IE 13.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 531 269**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 531 287**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 531 288**
(84) AL 27.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 531 289**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 531 295**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 531 306**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***G06F 16/958***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 531 323**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 531 325**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 531 329**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 531 331**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 531 335**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G06K 7/14***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 531 338**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 531 345**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 531 350**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 531 367**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01G 23/00***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 531 370**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 531 395**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 531 404**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G09F 13/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 531 433**
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 531 435**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 29/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 531 450**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 531 461**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 531 491**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 531 505**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) IE 05.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 531 509**
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H01Q 25/00***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 531 520**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 531 533**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 531 539**
(84) AL 02.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H02K 24/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 13.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 554**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 531 562**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H03M 13/39***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 531 570**
(84) AL 16.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 531 575**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 531 587**
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04B 17/391***
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 531 588**
(84) AL 21.10.2020
IE 07.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 531 594**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 531 597**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 531 600**
(84) AL 12.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 531 612**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 531 616**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 531 617**
(84) AL 29.07.2020
IE 18.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 620**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 531 630**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 531 634**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 531 645**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 531 646**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 23.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 531 649**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 531 653**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 531 662**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 531 672**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 531 676**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 531 681**
(84) AL 05.08.2020
IE 18.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 18.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 682**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 531 683**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 531 693**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 531 694**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 531 699**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 22.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 531 719**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 531 736**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 531 737**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 531 738**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 24/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 531 741**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 531 744**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021

(11) **3 531 746**
(84) AL 08.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 531 747**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 531 749**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 15.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) IE 15.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 531 751**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 531 752**
(51) ***H04W 48/20***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 531 761**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 531 764**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 531 769**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 07.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 531 771**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 531 772**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 29.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 531 777**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 531 781**
(51) ***H04W 74/06***
(84) IE 27.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 531 783**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 531 784**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 531 788**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 531 793**
(51) ***H04W 76/12***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 531 799**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 531 801**
(51) ***H05B 33/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 15.12.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 531 804**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 531 810**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 531 819**
(51) ***A01D 75/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 531 825**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 531 826**
(51) ***A01K 13/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 531 839**
(51) ***A23D 9/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 531 842**
(51) ***A23L 2/46***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 844**
(51) ***A23L 2/78***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 859**
(51) ***A43D 8/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020

SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 531 862**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 865**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 531 867**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 869**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 875**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
SM 01.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A45D 1/00***
(84) IE 19.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A47B 88/45***
(84) IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A47B 88/463***
(84) IE 25.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A47C 27/20***
(84) IE 20.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
DE 01.05.2021
SI 05.08.2020

(11) **3 531 880**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 890**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 531 903**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 531 909**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 531 912**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 20.10.2020
IT 05.08.2020
BE 31.10.2020

(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.10.2020
IT 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61B 3/032***
(84) IE 18.10.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***A61B 5/083***
(84) IE 16.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 16.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 531 913**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 531 916**
(84) AL 02.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
DK 02.09.2020

(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 26.10.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 531 921**
(84) AT 12.02.2020
BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
NL 12.02.2020
PL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
MC 12.02.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) IE 25.10.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 922**
(84) AL 29.04.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 958**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021

(51) ***A61C 11/00***
(84) IE 16.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020

RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 531 964**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61C 19/045***

(11) **3 531 965**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 531 979**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 531 985**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61F 2/852***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 531 986**
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61F 2/954***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 531 994**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61F 9/009***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 532 010**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 532 015**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 532 022**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 532 024**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/64***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 532 025**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/892***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 532 029**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 532 033**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 058**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 31/4418***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 532 076**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 532 111**
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 532 119**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 532 126**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 532 129**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 5/19***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 532 147**
(84) AL 29.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 152**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 532 153**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 532 156**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 532 157**
(84) AL 26.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 163**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.10.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020

CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 165**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61Q 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 532 174**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A63F 13/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 532 178**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 532 185**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) IE 27.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 187**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 24.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) IE 24.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 193**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 532 206**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***B05B 12/04***
(84) IE 01.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 532 215**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B22C 5/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 532 217**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B22D 11/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 532 234**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B23K 9/095***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 532 236**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B23K 9/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 532 238**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 532 244**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 19.10.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B24C 3/32***
(84) IE 19.10.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 532 245**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
(51) ***B24C 5/02***
(84) IE 04.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
LU 04.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 247**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B24D 3/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 532 256**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 532 265**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B29C 53/48***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 532 271**
(84) IE 27.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B29C 65/78***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 27.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 532 276**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 532 280**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) IE 19.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 292**
(84) IE 24.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B32B 27/34***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
LU 24.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 532 303**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 532 305**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 30.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 532 306**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 30.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 532 307**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 5/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 532 308**
(84) AL 01.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 309**
(84) AL 29.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 310**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 31.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 31.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 532 312**
(84) AL 07.10.2020
IE 31.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 31.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 532 314**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) IE 31.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 31.10.2020
LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 532 315**
(84) AL 26.08.2020
IE 11.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 317**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 532 318**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 532 324**
(84) AL 16.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 532 329**
(84) AL 26.08.2020
IE 24.10.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 331**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60K 25/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 532 336**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 532 337**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60L 53/31***
(84) IE 25.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 341**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 532 343**
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 532 345**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 532 348**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 532 351**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 20.10.2020
IT 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
FR 31.10.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 352**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) IE 23.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 355**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 30.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 356**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) IE 17.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 360**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 532 374**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B63C 9/23***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 532 382**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 532 383**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 532 384**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 532 385**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 532 394**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B65D 5/18***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 532 402**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65D 71/50***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 532 407**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 532 411**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B65G 41/00***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 532 421**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) IE 25.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 532 425**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B66C 13/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 532 426**
(84) AL 26.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B66D 1/26***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 24.10.2020
IT 26.08.2020
FR 26.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 430**
(84) AL 01.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 532 438**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 532 448**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 532 456**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07C 273/02***
(84) FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 532 458**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 213/74***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 532 460**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
DE 01.05.2021
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C07D 237/14***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 24.10.2020
IT 05.08.2020
FR 31.10.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 478**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 532 480**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 532 509**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 532 526**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 532 535**
(84) AT 15.01.2020
BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LT 15.01.2020
NL 15.01.2020
PL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
MC 15.01.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) IE 28.10.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 544**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C09D 133/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 532 555**
(84) AL 17.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C09D 175/06***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 556**
(84) AL 30.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 532 557**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C09J 133/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 532 559**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 532 561**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C09K 3/14***

(11) **3 532 562**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 532 565**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 532 566**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 532 570**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C10G 9/36***
(84) IE 19.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 573**
(84) AL 21.10.2020
IE 26.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LU 26.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 581**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C10M 149/16***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 532 589**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 532 590**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 30.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 591**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 532 593**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 532 596**
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C12G 3/00***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 532 597**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C12G 3/07***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 532 609**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 532 630**
(84) AL 24.06.2020
IE 25.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 25.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 635**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 532 636**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 532 643**
(84) AL 26.08.2020
IE 27.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 27.10.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 532 646**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LU 30.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
CH 31.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***C22B 3/00***
(84) IE 30.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 532 648**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 532 657**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C25D 3/50***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 532 662**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***D21F 1/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 532 669**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D06N 3/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 532 675**
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***D21H 21/24***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 532 682**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 30.10.2020
SI 05.08.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) IE 30.10.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 532 683**
(84) AL 01.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 532 689**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) IE 26.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 26.10.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 532 690**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
(51) ***E05F 5/10***
(84) IE 27.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 532 710**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F01K 3/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 532 711**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F01L 1/352***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 532 712**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F01N 3/04***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 532 715**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 532 718**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02C 3/05***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 532 720**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F02G 5/02***

(11) **3 532 724**
(84) AL 30.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 532 727**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
(51) ***F04B 33/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020

RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 730**
(84) AL 16.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 19.10.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F04C 28/08***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 532 731**
(84) AL 19.08.2020
IE 24.10.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 740**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 30.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) IE 30.10.2020
CZ 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 532 752**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16H 61/4069***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 759**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
(51) ***F16L 27/04***
(84) IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 764**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16M 11/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 532 769**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21S 9/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 532 786**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F25J 1/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 532 793**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F28G 1/16***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 532 802**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 532 808**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 532 843**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 532 855**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G01R 31/385***
(84) IE 05.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 532 873**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 23.06.2021
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 874**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 532 896**
(84) AL 29.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G03B 9/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 532 921**
(84) NO 24.05.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 532 975**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 16.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 532 977**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) IE 01.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 532 980**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/83***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 533 004**
(84) AL 29.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
(51) ***G06N 20/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020

LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 533 027**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 533 045**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G09F 7/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 533 053**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G10L 15/183***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 533 071**
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01B 3/30***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 077**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01H 11/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 533 081**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 533 085**
(84) AL 29.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 27/16***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 533 087**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 533 091**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 533 092**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 50/20***

(11) **3 533 097**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 533 099**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 4/92***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 533 101**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 533 105**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 533 109**
(84) AL 26.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 25.10.2020
IT 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 533 121**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01H 9/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 533 130**
(84) AL 10.06.2020
IE 27.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 533 131**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 533 132**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) IE 12.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 133**
(84) AL 02.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 533 157**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 533 161**
(84) AL 29.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020

LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 162**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 533 168**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 533 178**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 07.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 533 180**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 533 183**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 23.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 184**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 22.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 188**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(84) IE 29.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 533 190**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 533 195**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 533 197**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 533 198**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 533 200**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.08.2020
IE 23.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 23.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 203**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 533 205**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 533 207**
(51) ***H04W 48/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 533 231**
(51) ***H04N 21/234***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 533 232**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 533 236**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 09.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) IE 09.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 533 239**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 533 240**
(51) ***H04R 19/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 533 242**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***G10L 19/008***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 533 249**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***H04W 16/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 533 255**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) IE 26.10.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 533 257**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 258**
(84) AL 20.05.2020
IE 28.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 28.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 266**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 533 269**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 533 280**
(84) AL 29.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 533 282**
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 533 285**
(84) LT 26.05.2021

(51) ***H05B 3/14***

(11) **3 533 288**
(84) AL 15.07.2020
IE 25.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 31.10.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 25.10.2020

(11) **3 533 290**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 533 291**
(84) FI 07.04.2021

(51) ***H05B 45/37***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 533 293**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 18.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 18.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 296**
(84) AL 10.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 533 309**
(84) FI 07.04.2021

(51) ***A01C 1/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 533 314**
(84) IE 11.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
AL 02.12.2020

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020

(11) **3 533 335**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021

(51) ***A23G 1/54***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 533 337**
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(51) ***A23G 9/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 533 346**
(84) LT 09.06.2021

(51) ***A23L 33/105***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 533 360**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***A47C 7/40***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 533 361**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***A47G 19/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 533 365**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020

(51) ***A47J 36/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 533 369**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 533 377**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 533 398**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) IE 11.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 533 404**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 533 480**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 533 488**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 533 497**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A63B 21/008***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 533 508**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 533 521**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 533 526**
(84) AL 09.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
(51) ***B21D 39/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 533 527**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B21D 39/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 533 557**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 533 568**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 533 569**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B25J 15/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 533 570**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 533 578**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 533 582**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 533 593**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 533 609**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B41F 13/54***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 533 611**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 533 613**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/365***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 533 623**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B60C 9/26***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 533 627**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 533 635**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 533 636**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 533 638**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 533 644**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 07.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 533 651**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 20/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 533 658**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 533 660**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 533 668**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 533 674**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 533 690**
(51) ***B62D 53/12***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 533 695**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 533 698**
(51) ***B62J 50/30***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 533 701**
(51) ***B62M 9/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 533 702**
(51) ***B63H 20/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 533 705**
(51) ***B64C 1/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 533 708**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 533 710**
(51) ***B64C 27/54***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 533 717**
(51) ***B65B 1/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 533 724**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 533 734**
(51) ***B65G 43/02***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 533 736**
(51) ***B65G 47/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 533 738**
(51) ***B65H 29/68***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 533 739**
(51) ***B65H 54/22***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 533 741**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 533 750**
(51) ***B66C 11/10***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 533 758**
(51) ***C01B 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 533 759**
(51) ***C01B 32/19***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 533 799**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AL 29.04.2020
IE 18.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 533 802**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 533 810**
(51) ***C08F 279/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 533 820**
(51) ***C08G 85/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 533 823**
(51) ***C08J 9/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 533 853**
(51) ***C09K 5/04***
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 533 862**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 533 896**
(51) ***H01F 1/16***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 533 902**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 533 913**
(51) ***D01H 5/26***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021

LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 533 917**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 533 936**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 533 944**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E03F 5/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 533 949**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***E04D 13/18***
(84) IE 12.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 533 951**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E04F 21/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 533 956**
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
AT 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 533 964**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05F 15/44***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 533 974**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 533 975**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 533 978**
(84) AL 09.09.2020
IE 24.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 533 982**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 533 983**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 533 988**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02K 3/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 533 989**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 533 992**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F02M 59/46***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 533 993**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 533 995**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02P 5/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 533 998**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 534 001**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 534 002**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 534 004**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 534 005**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 534 006**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 534 008**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F04C 28/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 534 015**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 534 022**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16C 27/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 534 025**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F16C 33/60***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 534 030**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 21.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 534 040**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 534 041**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16H 57/035***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 534 044**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) IE 22.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 534 046**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16K 1/52***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 534 048**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16K 31/60***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 534 051**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16L 41/03***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 534 057**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 534 068**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F23C 10/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 534 072**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 534 073**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 534 080**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 534 081**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 534 082**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 534 083**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 534 084**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F24F 11/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 534 094**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25C 5/187***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 534 096**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 534 104**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F28F 1/02***

(11) **3 534 110**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01C 11/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 534 116**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 534 121**
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 534 131**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 534 136**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01M 11/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 534 149**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 534 155**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 27/74***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 534 188**
(84) AL 22.07.2020
IE 26.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02B 1/18***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 534 199**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G02B 21/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 534 203**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 534 207**
(84) AL 16.09.2020
IE 25.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 534 235**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 534 245**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) IE 25.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 534 258**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 534 260**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 29.01.2021
NL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 534 261**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 534 262**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 534 271**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 534 290**
(51) ***G06K 7/00***
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 534 331**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 343**
(51) ***G08B 5/36***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 534 348**
(51) ***G08G 1/09***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 534 355**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 534 358**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 534 360**
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 365**
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 534 368**
(51) ***G16B 45/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 534 374**
(51) ***G16H 50/70***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 534 390**
(51) ***H01H 37/40***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 30.01.2021
NL 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 534 391**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 534 398**
(51) ***H01L 23/373***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 534 410**
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 429**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021

(11) **3 534 434**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 534 437**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 534 444**
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 450**
(51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 534 460**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 534 465**
(51) ***H01R 9/05***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 534 469**
(51) ***H01S 5/34***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 534 471**
(51) ***H02B 11/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 498**
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 534 505**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 510**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021

SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 534 522** (51) ***H02M 7/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 534 529** (51) ***H02P 25/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 534 535** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 536** (51) ***H03D 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 534 545** (51) ***H04B 3/36***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 15.11.2020 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 534 551** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 534 552** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 534 557** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 02.01.2021
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 534 558** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 534 565** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 18.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 18.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 534 571** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 534 577** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 534 580** (51) ***H04L 25/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 534 583** (51) ***G06F 21/74***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 534 605** (51) ***H04N 5/66***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 534 627** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 534 631** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 534 635** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 636** (51) ***H04W 16/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 534 640** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 534 644** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 534 646** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 07.10.2020 (84) IE 04.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 04.11.2020
MC 07.10.2020 CZ 07.10.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 534 649** (51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 534 659** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 534 660** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 03.11.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
LU 03.11.2020 MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 534 661** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 01.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020

SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
SM 29.07.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 534 663** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 26.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) IE 26.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 534 669** (51) ***H04W 76/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 534 671** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 02.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 534 676** (51) ***H05B 45/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 534 678** (51) ***H05B 45/40***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 534 681** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 534 693** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
(84) IE 24.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 534 709** (51) ***A01P 7/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 534 733** (51) ***A24F 40/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 744** (51) ***A43C 3/00***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 745** (51) ***A43C 11/12***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 30.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 30.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 534 748** (51) ***A45C 5/03***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 02.11.2020
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 534 750** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 534 752** (51) ***A47B 88/457***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 534 760** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 534 762** (51) ***A47J 31/60***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 534 764** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 534 768** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 534 785** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 01.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 534 792** (51) ***G01B 3/28***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 534 794** (51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 534 795** (51) ***A61B 6/00***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 534 798** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 05.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020

PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 534 809**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 534 822**
(51) ***A61B 90/50***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 534 826**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 03.11.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 534 828**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 22.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 24.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 534 830**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 534 838**
(51) ***A61F 2/07***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 534 845**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.10.2020
IE 03.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 534 847**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 09.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 01.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 534 851**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 20.05.2020
IE 26.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
LI 31.10.2020
AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 26.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 534 858**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 534 871**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 534 874**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 534 962**
(51) ***A61K 47/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 534 978**
(51) ***A61L 27/18***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 534 980**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 534 983**
(51) ***A61M 1/16***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 534 984**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 534 987**
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 535 002**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 535 004**
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 535 010**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 535 023**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020

RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 02.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 535 032** (51) ***A63B 22/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 535 033** (51) ***A63B 67/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 535 037** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 26.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 055** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 03.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 535 057** (51) ***B01L 9/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 535 062** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 535 063** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 535 064** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) IE 01.12.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 535 071** (51) ***B21D 1/05***
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 20.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 20.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 072** (51) ***B21L 3/00***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 19.10.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 535 075** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 10.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 10.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 080** (51) ***B23B 51/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 535 090** (51) ***B24B 3/14***
(84) AL 08.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 535 092** (51) ***B24B 27/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 535 096** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 02.09.2020
IE 11.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 535 101** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 535 103** (51) ***B28D 7/02***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 535 105** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
(84) IE 30.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020

GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 30.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 535 111** (51) ***B29C 65/36***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 535 124** (51) ***B32B 37/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 535 125** (51) ***B32B 38/18***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 535 134** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 535 136** (51) ***B60B 33/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 30.10.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 137** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 20.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 535 139** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 535 143** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 535 148** (51) ***B60K 1/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 535 156** (51) ***B60N 2/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 535 158** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 535 165** (51) ***B60R 21/20***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 166** (51) ***B60R 21/232***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 26.10.2020
IT 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 168** (51) ***B60T 7/10***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 30.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 535 179** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 03.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 535 180** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
(84) IE 03.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 03.11.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 535 183** (51) ***H02K 7/14***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 535 189** (51) ***B65B 31/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 535 190**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65B 31/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 535 193**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 5/02***

(11) **3 535 199**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65D 81/03***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 535 203**
(84) IE 07.11.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
(51) ***B65D 88/26***
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 535 207**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B65G 41/00***
(84) IE 03.11.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 03.11.2020

(11) **3 535 210**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B67C 3/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 535 213**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08K 9/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 535 215**
(84) IE 07.11.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 535 217**
(84) AL 22.04.2020
IE 03.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 229**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C04B 33/26***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 535 238**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07C 239/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 535 261**
(84) AL 05.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 31.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 535 262**
(84) AL 05.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 01.11.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020

(11) **3 535 284**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 535 307**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08F 220/58***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 535 313**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01B 1/12***

(11) **3 535 347**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 535 352**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C10G 29/16***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 535 359**
(84) AL 13.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 535 369**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 370**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 371**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 372**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 373**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 374**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 399**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***C12N 15/64***
(84) IE 01.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 535 407**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 535 429**
(84) AL 03.06.2020
EE 03.06.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
LU 24.10.2020
(51) ***C22B 7/04***
(84) IE 24.10.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 535 431**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 535 436**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 535 446**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D04H 1/4234***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 535 450**
(84) AL 23.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***D06F 87/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 535 452**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***D21C 3/06***
(84) IE 26.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 26.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 535 464**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 535 468**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 535 475**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 535 477**
(84) AL 23.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 535 480**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 535 481**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) IE 07.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 487**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F02M 35/16***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 535 488**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 535 495**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F04B 53/14***
(84) IE 20.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 496**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 05.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F04C 2/10***
(84) IE 05.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 535 497**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 535 504**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16G 13/12***
(84) IE 19.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 535 505**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 535 506**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16H 59/46***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 535 507**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 535 509**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F16K 25/02***
(84) IE 03.11.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 515**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16L 25/01***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 535 516**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16L 33/035***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 535 521**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***F23B 50/12***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 535 523**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F23C 10/26***

(11) **3 535 527**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F23L 15/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 535 533**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 535 535**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F26B 3/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 535 539**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F28D 21/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 535 543**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F42B 5/38***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 535 544**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F42B 5/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 535 549**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01F 1/688***
(84) IE 10.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 560**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 3/42***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 535 561**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) IE 03.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 535 569**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 535 597**
(84) AL 26.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 31.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 598**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01S 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 535 610**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G02B 6/028***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 535 624**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***G03H 1/22***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 25.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 625**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G05B 19/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 535 626**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 535 633**
(84) AL 05.08.2020
IE 24.10.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020

LU 24.10.2020
SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 535 634** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 24.10.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 535 636** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 652** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 23.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 679** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 535 683** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.10.2020
IE 04.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 687** (51) ***G01C 17/28***
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
(84) IE 31.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 535 695** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 27.05.2020
IE 02.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 737** (51) ***G07G 1/00***
(84) AL 17.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 535 739** (51) ***G08B 13/08***
(84) IE 16.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 535 740** (51) ***G08B 15/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 31.10.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 535 774** (51) ***H01J 35/16***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
(84) IE 02.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 02.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 535 785** (51) ***H01L 35/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 535 790** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 30.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 795** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 26.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 01.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 535 798** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 02.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 799** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 01.11.2020

IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 535 800** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 26.08.2020, IE 01.11.2020, CZ 26.08.2020, EE 26.08.2020, FI 26.08.2020, HR 26.08.2020, LT 26.08.2020, NL 26.08.2020, PL 26.08.2020, RO 26.08.2020, SE 26.08.2020, SM 26.08.2020, LU 01.11.2020, SI 26.08.2020, LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020, BG 26.11.2020, DK 26.08.2020, ES 26.08.2020, GR 27.11.2020, IS 26.12.2020, LV 26.08.2020, NO 26.11.2020, PT 28.12.2020, RS 26.08.2020, SK 26.08.2020, MC 26.08.2020, IT 26.08.2020, CH 30.11.2020

(11) **3 535 801** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 09.09.2020, IE 01.11.2020, CZ 09.09.2020, ES 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, LU 01.11.2020, CH 30.11.2020, DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, MC 09.09.2020, SI 09.09.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 535 802** (51) ***H01M 10/48***
(84) GR 07.04.2021, LV 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, AT 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, BG 06.04.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 535 812** (51) ***H01R 13/637***
(84) AL 02.09.2020, BG 02.12.2020, EE 02.09.2020, FI 02.09.2020, HR 02.09.2020, LT 02.09.2020, NO 02.12.2020, PT 04.01.2021, RS 02.09.2020, SK 02.09.2020, MC 02.09.2020, SI 02.09.2020, LI 30.11.2020
(84) IE 06.11.2020, CZ 02.09.2020, ES 02.09.2020, GR 03.12.2020, IS 02.01.2021, LV 02.09.2020, PL 02.09.2020, RO 02.09.2020, SE 02.09.2020, SM 02.09.2020, LU 06.11.2020, CH 30.11.2020, DK 02.09.2020

(11) **3 535 817** (51) ***H01R 27/00***
(84) GR 07.04.2021, LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, BG 06.04.2021, IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021, RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 535 819** (51) ***H01R 43/048***
(84) BG 13.04.2021, NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, HR 13.01.2021, AT 13.01.2021, SE 13.01.2021, IS 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 535 835** (51) ***H02K 5/167***
(84) AL 09.09.2020, IE 30.10.2020, CZ 09.09.2020, FI 09.09.2020, HR 09.09.2020, LT 09.09.2020, NO 09.12.2020, PT 11.01.2021, RS 09.09.2020, SK 09.09.2020, LU 30.10.2020, SI 09.09.2020, LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020, BG 09.12.2020, EE 09.09.2020, GR 10.12.2020, IS 09.01.2021, LV 09.09.2020, PL 09.09.2020, RO 09.09.2020, SE 09.09.2020, SM 09.09.2020, MC 09.09.2020, CH 31.10.2020, DK 09.09.2020

(11) **3 535 836** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021, FI 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 535 846** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 07.04.2021, LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 535 863** (51) ***H04B 7/06***
(84) RS 13.01.2021, LT 13.01.2021, FI 13.01.2021, GR 14.04.2021, AT 13.01.2021, SE 13.01.2021, IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021, PT 13.05.2021, HR 13.01.2021, BG 13.04.2021, LV 13.01.2021, PL 13.01.2021, SM 13.01.2021

(11) **3 535 869** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, LU 02.11.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, CH 30.11.2020, DK 28.10.2020
(84) IE 02.11.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, SE 28.10.2020, LT 28.10.2020, MC 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, LI 30.11.2020, AL 28.10.2020

(11) **3 535 881** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 535 891** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 19.08.2020, IE 07.11.2020, CZ 19.08.2020, EE 19.08.2020, FI 19.08.2020, HR 19.08.2020, LT 19.08.2020, NO 19.11.2020, PT 21.12.2020, RS 19.08.2020, SK 19.08.2020, MC 19.08.2020, IT 19.08.2020, CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020, BG 19.11.2020, DK 19.08.2020, ES 19.08.2020, GR 20.11.2020, IS 19.12.2020, LV 19.08.2020, PL 19.08.2020, RO 19.08.2020, SE 19.08.2020, SM 19.08.2020, LU 07.11.2020, SI 19.08.2020, LI 30.11.2020

(11) **3 535 892** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.03.2021, NO 17.06.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021, FI 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 535 896** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 535 897** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.06.2021, NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 535 901** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021, NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021

(11) **3 535 920** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, IS 27.05.2021

(11) **3 535 923** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 05.08.2020, IE 08.12.2020, CZ 05.08.2020, EE 05.08.2020, FI 05.08.2020, IS 05.12.2020, LV 05.08.2020, NO 05.11.2020, PT 07.12.2020, RS 05.08.2020, SK 05.08.2020, IT 05.08.2020, MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020, BG 05.11.2020, DK 05.08.2020, ES 05.08.2020, HR 05.08.2020, LT 05.08.2020, NL 05.08.2020, PL 05.08.2020, RO 05.08.2020, SE 05.08.2020, SM 05.08.2020, SI 05.08.2020

(11) **3 535 925** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.03.2020, BG 25.06.2020, DK 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, LU 31.10.2020, BE 31.10.2020, LI 31.10.2020
(84) IE 31.10.2020, CZ 25.03.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020, MC 25.03.2020, CH 31.10.2020

(11) **3 535 926** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 535 930** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020

SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 535 932**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 06.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 06.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 535 946**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 535 947**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 535 949**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 535 956**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 535 958**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 535 967**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 29.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 535 968**
(51) ***H04N 5/365***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 535 970**
(51) ***H04N 5/64***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 535 972**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 23.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 535 975**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 02.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 535 983**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 535 984**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 535 992**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 535 993**
(51) ***G01S 19/48***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 536 002**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 536 013**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 536 016**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 536 018**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 024**
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 536 026**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 027**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 536 030**
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 536 038**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 536 039**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 15.04.2020
IE 26.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 536 041**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021

LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 536 052**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 536 056**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 536 063**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 18.10.2020
CZ 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 18.10.2020
FR 31.10.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 536 068**
(51) ***H04W 68/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 536 079**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 02.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 02.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 536 083**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 536 098**
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 536 105**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 06.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 536 106**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 536 117**
(51) ***H04W 76/23***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 536 120**
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 536 122**
(51) ***H05B 3/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 06.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 536 123**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 08.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 536 125**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 26.10.2020
IT 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 536 134**
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 536 137**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 536 138**
(51) ***A01D 34/416***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 536 140**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 536 145**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 536 165**
(51) ***A23L 3/365***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 536 166**
(51) ***A23L 5/48***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 178**
(51) ***A24F 40/44***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 536 180**
(51) ***A41C 3/12***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 536 183**
(51) ***A43B 13/26***
(84) BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
(84) FI 03.02.2021
NO 03.05.2021

LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 536 190** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 536 199** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 01.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 536 200** (51) ***A47J 31/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 536 205** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 536 210** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 536 226** (51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 536 250** (51) ***A61B 17/072***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 263** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 536 273** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 29.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 536 277** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 536 285** (51) ***A61F 5/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 536 289** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 536 291** (51) ***A61F 13/00***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 536 292** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 30.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 536 294** (51) ***A61F 13/531***
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 536 295** (51) ***A61G 5/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 536 302** (51) ***A61K 6/887***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 536 315** (51) ***A61K 31/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 357** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 536 365** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 05.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 05.10.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 536 366** (51) ***A61M 13/00***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 536 372** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 536 386** (51) ***A63B 24/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 536 388** (51) ***A63B 67/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 536 391** (51) ***B01D 35/027***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 536 411** (51) ***B21B 1/40***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 536 421** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 444** (51) ***B23P 6/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020

SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 536 449** (51) ***B23Q 11/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 456** (51) ***B25B 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 536 460** (51) ***B25F 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 536 461** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 536 480** (51) ***B29C 49/46***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 536 484** (51) ***B29C 64/214***
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 536 497** (51) ***B32B 27/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 536 508** (51) ***B01D 71/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 536 518** (51) ***B60B 3/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 536 524** (51) ***B60D 1/26***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 536 528** (51) ***B60J 7/20***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 536 531** (51) ***B62J 17/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 536 556** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 20.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 LU 20.10.2020
MC 23.09.2020 BE 31.10.2020
SI 23.09.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 536 563** (51) ***B60R 21/231***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 536 568** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 536 572** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 536 583** (51) ***B62D 21/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 536 590** (51) ***B62K 19/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 536 596** (51) ***B62M 7/02***
(84) FI 20.01.2021 (84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 536 610** (51) ***B64C 27/28***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 536 611** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 536 613** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 536 618** (51) ***B65B 1/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 536 619** (51) ***B65B 9/073***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 19.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 19.11.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 536 620** (51) ***B65B 19/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 536 622** (51) ***B65B 61/28***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 536 634** (51) ***B65D 83/54***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 536 636** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 25.03.2020 (84) IE 07.11.2020
BG 25.06.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
FI 25.03.2020 GR 26.06.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
IT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020

NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 536 646** (51) ***B66B 1/46***
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 536 650** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 536 661** (51) ***C01B 3/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 536 667** (51) ***C01D 15/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 536 692** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 536 701** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 536 703** (51) ***C07K 14/47***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 536 713** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 536 714** (51) ***C08F 2/20***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 536 717** (51) ***C08F 20/44***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 536 721** (51) ***C08F 236/04***
(84) AL 26.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 536 722** (51) ***C08F 236/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 536 739** (51) ***C08J 9/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 745** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 536 751** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 02.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 536 762** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 536 770** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 536 774** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 536 778** (51) ***C12N 5/077***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 536 786** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 536 811** (51) ***C14B 1/58***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 536 824** (51) ***C25B 13/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 536 826** (51) ***C25D 5/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 845** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 536 847** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 536 849** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 536 854** (51) ***E01B 26/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 536 858** (51) ***E01C 19/40***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 536 862** (51) ***E02F 3/36***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 536 863** (51) ***E02F 9/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 536 870**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E04B 2/90***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 536 873**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 536 881**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E05B 63/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 536 884**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E05B 85/12***

(11) **3 536 885**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E05F 11/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 536 890**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***E06B 9/302***
(84) IE 14.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 536 896**
(84) FI 20.01.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 536 899**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***E21B 47/022***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 536 904**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 536 905**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 536 907**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 908**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 909**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 910**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 15/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 536 912**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 914**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 536 916**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 926**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02B 23/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 536 928**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02B 33/38***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 536 930**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F02C 7/042***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 536 935**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 936**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 536 942**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 536 944**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F02K 7/14***
(84) IE 05.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 536 953**
(84) AL 05.08.2020
IE 31.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***F04B 33/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 536 962**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 536 967**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F04D 25/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 29.11.2020

(11) **3 536 968**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04D 29/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 536 971**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 536 975**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 31/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 976**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F15B 1/033***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 536 979**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 536 995**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 536 996**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16C 33/76***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 537 005**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 55/36***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 537 007**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 537 023**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16M 11/08***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 537 028**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21K 9/60***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 537 034**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F21S 45/47***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 537 042**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 537 044**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F23D 3/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 537 045**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F23J 15/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 537 048**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 537 050**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 537 052**
(84) AL 13.05.2020
IE 09.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 09.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 537 059**
(84) AL 27.05.2020
IE 14.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 060**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 537 071**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 537 082**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 537 084**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 537 089**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F28F 13/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 537 090**
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F41G 1/30***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 537 091**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F41G 1/387***

(11) **3 537 104**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01C 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 537 117**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01H 11/08***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 537 122**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01K 7/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 537 123**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01K 11/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 537 124**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01K 13/02***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 537 126**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 20.11.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 537 128**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 537 129**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 537 130**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01P 21/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 537 149**
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 537 162**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 11/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 537 164**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 537 170**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 537 198**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 537 224**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***G03G 15/20***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 537 226**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G04B 19/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 537 230**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G04B 23/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 537 231**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04B 37/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 537 242**
(84) AL 01.04.2020
IE 13.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 537 256**
(84) AL 05.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 537 276**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 537 304**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 12/0868***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 537 305**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 537 325**
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 537 329**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 537 336**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 537 381**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 537 399**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 537 407**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08G 1/015***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 537 433**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 537 457**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01F 1/24***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 537 460**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01F 1/33***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 537 462**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 494**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 496**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 537 500**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 10/653***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 537 511**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01M 4/02***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 513**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) IE 07.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020

LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 537 514**
(84) AL 19.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 07.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 537 519**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 537 525**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 8/04***

(11) **3 537 533**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01P 7/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 537 542**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 11/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 537 549**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01R 13/6474***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 537 556**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 537 557**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 537 582**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 537 589**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 537 591**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 537 592**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 537 597**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H02P 9/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 02.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 601**
(84) AL 09.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 01.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H02P 29/64***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 604**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 537 611**
(84) AL 30.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 537 612**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 537 618**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 537 622**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 537 635**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 537 638**
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SM 27.05.2020
(51) ***H04J 99/00***
(84) IE 01.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 537 641**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 537 645**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 537 651**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 537 656**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 668**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 08.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 537 679**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 537 693**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 19.11.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 537 727**
(84) AL 10.06.2020
IE 16.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 537 731**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 537 735**
(84) AL 09.09.2020
IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 744**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 537 746**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 757**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 537 761**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 537 762**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 537 764**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 537 768**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 537 771**
(84) AL 05.08.2020
IE 11.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 784**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 537 805**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 80/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 537 810**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 537 815**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 04.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 04.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 829**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 537 836**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 537 841**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 537 853**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 33/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 537 865**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A01D 34/86***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 537 866**
(84) AL 21.10.2020
IE 10.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 868**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01F 12/52***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 872**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01K 39/01***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 537 892**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A23L 27/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 537 893**
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020

CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 537 897** (51) ***A23N 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 537 898** (51) ***A23P 20/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 537 902** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 10.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 537 906** (51) ***A24F 40/50***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 909** (51) ***A41D 3/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 912** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 09.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 537 916** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 09.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 537 918** (51) ***A44C 5/18***
(84) AL 30.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 19.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 537 922** (51) ***A45F 5/00***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 537 932** (51) ***A47C 4/22***
(84) IE 08.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
LU 08.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 537 933** (51) ***A47C 17/86***
(84) AL 16.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 938** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 537 944** (51) ***A47L 15/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 945** (51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 946** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 537 960** (51) ***A61B 5/024***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 537 976** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 20.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 537 978** (51) ***A61B 6/03***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 537 979** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 537 983** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 09.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 537 985**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 537 987**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) IE 13.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 537 995**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 17/3209***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 537 998**
(84) AL 20.05.2020
IE 09.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 17/54***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 002**
(84) AL 30.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***A61B 18/24***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 003**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 538 004**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 18/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 538 006**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 538 016**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 538 027**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 538 038**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 538 044**
(84) AL 17.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 054**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 538 056**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 538 059**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 538 060**
(84) AL 22.04.2020
IE 03.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 538 118**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 538 133**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 38/36***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 538 155**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(51) ***A61K 31/675***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 13.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 538 174**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***A61M 1/14***
(84) IE 30.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 538 177**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 180**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 538 186**
(84) AL 30.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
(51) ***A61M 5/48***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 227**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 538 229**
(51) ***A63B 23/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 538 231**
(51) ***A63B 69/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 07.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 07.11.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020

(11) **3 538 233**
(51) ***A63G 1/30***
(84) AL 09.09.2020
IE 11.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 235**
(51) ***A63G 31/00***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 538 236**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 538 246**
(51) ***B01D 39/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 538 256**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 538 259**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 538 260**
(51) ***B01J 20/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 538 271**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 538 273**
(51) ***B01L 3/02***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 538 274**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 538 278**
(51) ***B02C 18/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 538 283**
(51) ***B05B 3/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 538 286**
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 538 304**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 30.09.2020
IE 10.11.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 308**
(51) ***B23B 41/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 07.11.2020
IE 07.11.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 538 324**
(51) ***B25F 5/02***
(84) IE 31.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 31.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 538 337**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 538 345**
(51) ***B29C 59/04***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 538 348**
(51) ***B29C 64/165***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 538 353**
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 538 364**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
IE 08.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020

LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 538 365**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 08.04.2020
IE 09.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 538 368**
(51) ***B41J 2/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 538 371**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
IE 08.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 538 373**
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 538 375**
(51) ***B42B 4/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
IE 11.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 538 399**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
IE 09.11.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 406**
(51) ***B60S 13/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 538 407**
(51) ***B60T 11/26***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
IE 13.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 538 408**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 538 417**
(51) ***B62D 1/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 538 418**
(51) ***F16C 19/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 538 423**
(51) ***B62D 21/10***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 538 426**
(51) ***B63B 13/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 538 433**
(51) ***B63H 20/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 14.11.2020
ES 28.10.2020
AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
HR 28.10.2020
LT 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
NL 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 435**
(51) ***B64C 1/16***
(84) AL 24.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
CH 30.11.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 09.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 440**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 15.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 538 441**
(51) ***B64G 1/32***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
IE 10.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 538 450**
(51) ***B65D 43/22***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 538 468**
(51) ***B66B 5/18***
(84) IE 03.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 03.11.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020

CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 538 483** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 21.10.2020
IE 14.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 495** (51) ***C02F 1/52***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 538 508** (51) ***C07C 67/475***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 538 510** (51) ***C07C 271/12***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 538 511** (51) ***C07D 207/323***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 538 512** (51) ***C07D 215/54***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 538 516** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 538 517** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 06.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 538 523** (51) ***C07D 417/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 538 532** (51) ***C07F 1/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 07.11.2020
DK 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 538 534** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) IE 07.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 07.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 538 584** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 14.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 587** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL 05.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 09.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 590** (51) ***C08G 77/06***
(84) IE 10.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 10.11.2020

(11) **3 538 596** (51) ***C08K 5/00***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 538 616** (51) ***C09D 5/18***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 538 620** (51) ***C09J 183/04***
(84) IE 09.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 538 627** (51) ***C10G 49/22***
(84) AL 12.08.2020
IE 31.10.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 31.10.2020
DE 01.05.2021
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 538 647** (51) ***C12N 7/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 538 677** (51) ***C21D 9/00***
(84) HR 20.01.2021
NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 538 682** (51) ***C22C 23/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 538 688** (51) ***C25D 3/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 538 697** (51) ***D02J 13/00***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 538 702** (51) ***D06F 34/28***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 538 703**
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021

(11) **3 538 704**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 31.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 31.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 538 706**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 538 707**
(51) ***D21F 11/12***
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
IE 14.11.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 713**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
IE 07.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 538 716**
(51) ***E03D 1/14***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
SM 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021

(11) **3 538 727**
(51) ***E05B 85/04***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 538 732**
(51) ***E06B 9/68***
(84) AL 02.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 538 743**
(51) ***E21C 25/16***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 538 745**
(51) ***F01D 25/28***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 538 748**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 538 749**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 538 752**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 10.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020
AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 753**
(51) ***F02M 26/64***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
IE 03.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 538 758**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 19.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
IE 19.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 538 761**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 27.05.2020
IE 15.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 15.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 538 764**
(51) ***F04B 49/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 538 766**
(51) ***F04C 2/107***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
IE 09.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 538 772**
(51) ***F15B 15/22***
(84) AL 02.09.2020
IE 07.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 776**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16B 35/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 538 779**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16B 39/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 538 783**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16D 1/095***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 538 784**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16D 27/118***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 538 785**
(84) IE 07.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 07.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 538 791**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 538 793**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 03.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) IE 03.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 538 797**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16J 15/52***
(84) IE 06.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 538 802**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***F16L 1/19***
(84) IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 538 805**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F16L 23/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 538 807**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F16L 41/14***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 538 809**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 538 810**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***F16P 3/14***
(84) IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 538 811**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16T 1/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 538 812**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F21S 41/265***
(84) IE 18.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 538 816**
(84) IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F24D 3/14***
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 538 846**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01C 21/30***
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 538 849**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 538 882**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 09.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 27/413***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 538 885**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 538 887**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 33/49***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 538 894**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 538 901**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G01P 5/08***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 538 907**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 538 915** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 09.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 09.11.2020
SI 15.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 538 932** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 02.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 LU 02.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 538 951** (51) ***G02F 1/1347***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 538 955** (51) ***G03G 15/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 538 974** (51) ***G06F 3/01***
(84) IS 17.06.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 538 976** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 04.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 538 988** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 538 989** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 04.03.2020 (84) IE 30.10.2020
BG 04.06.2020 CZ 04.03.2020
DK 04.03.2020 EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 IT 04.03.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 30.10.2020
MC 04.03.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 538 992** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 538 998** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 IS 13.05.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 539 038** (51) ***G16B 30/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 539 057** (51) ***G06K 15/12***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 SE 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 539 091** (51) ***G07D 7/06***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 539 092** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 08.11.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
LU 08.11.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 093** (51) ***G08B 13/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 539 094** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 09.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 LU 09.11.2020
SI 23.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 539 095** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 539 098** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 11.11.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 11.11.2020 SI 23.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 539 100** (51) ***G08B 17/06***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 08.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 08.11.2020 IT 12.08.2020
SI 12.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 101** (51) ***G08B 17/06***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 14.01.2021 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
LU 08.11.2020 MC 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 539 102** (51) ***G08B 17/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 04.02.2021 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 LU 08.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020

SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 539 106**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***G08B 17/06***
(84) IE 08.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 08.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 539 108**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G08B 17/06***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 119**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G09F 7/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 539 126**
(84) AL 30.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 30.10.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 539 127**
(84) AL 02.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 30.10.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 539 131**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G11C 11/54***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 539 136**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
(51) ***G21C 17/013***
(84) IE 07.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 539 138**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G21G 1/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 539 141**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01H 19/64***
(84) IE 09.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 145**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 539 164**
(84) AL 12.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 10.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 165**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H01L 41/053***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 539 176**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) IE 09.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 192**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
(51) ***H02H 7/26***
(84) IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 539 196**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 539 198**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 539 203**
(84) AL 08.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 539 216**
(84) AL 08.04.2020
IE 10.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H03K 19/003***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 539 217**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H03M 5/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 539 218**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 539 219**
(84) AL 30.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 01.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 221**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 539 222**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 05.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 539 223**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 539 232**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 04.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 539 234**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 539 248**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 539 251**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 539 258**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(84) IE 27.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 27.10.2020
MC 19.08.2020
FR 31.10.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020
IT 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 539 259**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 265**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 15.04.2020
IE 05.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 05.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 539 269**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 280**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 10.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 539 282**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 539 283**
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 539 295**
(51) ***H04N 21/44***
(84) BG 27.04.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 539 300**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 308**
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 311**
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 539 313**
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 314**
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 316**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 539 318**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 539 322**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 07.10.2020
IE 31.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 31.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 539 334**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 19.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020

GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 19.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 347**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 539 348**
(84) AL 12.08.2020
IE 14.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 14.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 355**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) IE 07.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 539 356**
(84) IE 15.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H05B 45/37***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 539 364**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 539 367**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01D 34/535***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 539 368**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
(51) ***A01D 90/04***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 539 370**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 539 387**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A23C 7/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 539 388**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A23C 19/05***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 539 392**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 539 396**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 539 403**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 539 404**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A43B 21/26***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 539 417**
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A46B 3/04***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 539 442**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 539 451**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 539 456**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 539 469**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 5/07***
(84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 539 480**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 539 483**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 539 489**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 517**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 539 521**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61G 5/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 539 541**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 31/138***
(84) IE 11.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 539 580**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) IE 01.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020

LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 539 594** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 539 601** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 539 609** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 539 613** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 24.02.2021 (84) IS 24.06.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 539 620** (51) ***A62B 7/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 539 624** (51) ***A63C 17/01***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 539 638** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 539 639** (51) ***B01D 46/48***
(84) IS 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 539 640** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 539 650** (51) ***B01J 29/40***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 539 658** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 24.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020

(11) **3 539 673** (51) ***B05B 12/08***
(84) AT 13.01.2021 (84) IS 13.05.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 539 678** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 539 684** (51) ***B21D 3/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 539 711** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 712** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 20.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 539 719** (51) ***B23Q 15/013***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 539 725** (51) ***B25F 3/00***
(84) FI 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 539 733** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 539 740** (51) ***B27C 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 539 741** (51) ***B29B 9/14***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 539 756** (51) ***E03C 1/33***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 539 762** (51) ***B29D 30/54***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 539 768** (51) ***B32B 27/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 539 772** (51) ***B32B 38/18***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 22.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 539 773** (51) ***B32B 43/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 10.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 10.11.2020 SI 16.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 539 776** (51) ***B41F 31/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 539 781** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 07.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020 LU 07.11.2020
SI 12.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 783**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41J 2/185***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 539 784**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 539 786**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B41J 3/36***
(84) IE 13.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 539 789**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 539 795**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60C 9/08***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 539 798**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 539 799**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) IE 16.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 539 801**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 539 809**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 539 811**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 539 822**
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 539 827**
(84) AL 07.10.2020
IE 04.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 539 841**
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B61G 9/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 539 846**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 539 850**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62D 7/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 539 852**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 25/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 539 854**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62J 15/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 539 860**
(84) AL 12.08.2020
IE 04.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 04.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 539 863**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64C 3/28***

(11) **3 539 874**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 539 875**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 539 877**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B64D 13/08***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 539 883**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65B 41/12***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 539 885**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 539 886**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65B 57/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 539 887**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 539 891**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B65D 30/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 539 895**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B65D 43/16***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 539 913**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 539 914**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B66B 13/14***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 539 917**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B66C 13/16***
(84) IE 21.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 539 933**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C03C 3/064***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 539 937**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C04B 22/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 539 941**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 29/141***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 539 951**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***C07D 239/48***
(84) IE 01.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 01.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 539 953**
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 251/24***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 539 965**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 539 970**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07F 9/6584***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 539 994**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08F 8/42***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 539 999**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 540 016**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 540 024**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 540 028**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C10G 5/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 540 031**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C10J 3/54***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 540 036**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C11D 3/33***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 540 040**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C12M 1/02***
(84) IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 540 053**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 9/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 540 062**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 540 077**
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) HR 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 540 083**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C22B 59/00***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 540 099**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C30B 21/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 540 103**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 540 109**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***D04H 1/4382***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 540 114**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 540 120**
(84) IE 30.11.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***D21F 3/04***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 540 123**
(84) BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 540 126**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 540 130**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 540 135**
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***E03D 11/14***
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 540 136**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
(51) ***E03D 11/14***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020

SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 540 139** (51) ***E03F 5/08***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 540 141** (51) ***E04B 5/29***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 540 142** (51) ***E04C 2/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

(11) **3 540 147** (51) ***E04F 19/08***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 540 150** (51) ***E04H 4/16***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 540 153** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL 05.08.2020
IE 27.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 540 160** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 540 170** (51) ***E06B 7/23***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 540 173** (51) ***E21B 10/567***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 540 174** (51) ***E21B 17/042***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
PT 04.03.2021
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 540 198** (51) ***F02C 7/32***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 540 199** (51) ***F02D 11/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 540 206** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 540 209** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 540 210** (51) ***F03C 1/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 540 215** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 540 220** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 540 224** (51) ***F04B 49/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 540 231** (51) ***F04C 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 540 237** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 540 240** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 540 241** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 540 242** (51) ***F15B 15/06***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 540 248** (51) ***F16C 1/14***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 540 249** (51) ***F16C 3/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 262** (51) ***F16H 7/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 540 266** (51) ***F16H 55/08***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 540 276** (51) ***F16K 7/18***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 540 277** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 279** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 540 297**
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F21S 41/147***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 540 298**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 304**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F21V 21/005***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 540 305**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F21V 21/005***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 540 307**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F21V 21/35***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 540 308**
(84) AL 30.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 540 324**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 540 329**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24H 9/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 540 338**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F25B 47/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 540 339**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F25C 5/06***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 540 348**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F26B 3/06***
(84) GR 14.04.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 540 349**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F26B 21/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 540 359**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 362**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F41F 3/06***

(11) **3 540 374**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 376**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 540 377**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 540 381**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
(51) ***G01F 1/68***
(84) IE 12.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 540 398**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 540 399**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 540 401**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***G01M 11/00***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 540 409**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 5/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 540 431**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 540 432**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01N 31/12***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 540 456**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 15.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 540 469**
(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 28.04.2021
IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 540 500**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 540 501**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 540 505**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 540 506**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***G03B 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 540 510**
(84) AL 24.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 540 519**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 540 526**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G04B 21/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 537**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 540 540** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 540 541** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 540 567** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 577** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 540 590** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 540 596** (51) ***G06F 9/44***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 540 603** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 540 604** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 540 622** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 540 623** (51) ***G06F 21/41***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 24.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 540 627** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 540 629** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 540 680** (51) ***G06Q 50/04***
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 540 691** (51) ***G06T 7/11***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 540 704** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 540 745** (51) ***H01B 1/02***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 540 746** (51) ***H01F 1/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 540 749** (51) ***H01F 27/30***
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 540 750** (51) ***H01H 9/54***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 751** (51) ***H01H 23/16***
(84) IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 540 753** (51) ***H01H 36/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 540 754** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 540 773** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) IE 09.11.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 540 787** (51) ***H01L 31/05***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 788** (51) ***H01L 31/103***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 789** (51) ***H01L 31/107***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 540 797** (51) ***H01L 41/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 800** (51) ***H01L 41/187***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 540 801** (51) ***H01L 43/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 540 802** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 540 811** (51) ***H01M 2/04***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 540 813** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 540 816** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 540 817** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020

RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 05.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 540 852** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 540 854** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 540 855** (51) ***H01R 4/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 540 864** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 540 866** (51) ***H01R 13/405***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 540 875** (51) ***H01R 43/20***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 540 880** (51) ***H01T 13/39***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 540 882** (51) ***H02B 13/035***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 540 888** (51) ***H02G 15/18***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 540 891** (51) ***H02J 1/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 540 895** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 540 897** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 540 898** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 540 907** (51) ***H02J 7/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 540 910** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 540 921** (51) ***H02K 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 540 931** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 05.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 540 932** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 11.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 11.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 540 935** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 14.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 14.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 540 936** (51) ***H02P 25/024***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 540 938** (51) ***H02S 50/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 540 952** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 26.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 26.10.2020
MC 16.09.2020 BE 31.10.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020

(11) **3 540 954** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 26.10.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 LU 26.10.2020
MC 29.07.2020 BE 31.10.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 540 955** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 26.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 26.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 540 956** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 31.10.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 LU 31.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
MC 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 BE 31.10.2020
DK 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 540 957** (51) ***H04B 1/44***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 31.10.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020

EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 540 958**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 540 959**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 540 960**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 06.11.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020

(11) **3 540 961**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 05.08.2020
IE 06.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 06.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 540 962**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 09.09.2020
IE 06.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 06.11.2020
DK 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 540 963**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 540 964**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 05.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 08.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 540 965**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 29.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 540 966**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 08.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 540 967**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 26.08.2020
IE 12.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 12.11.2020
SI 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 540 968**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 09.09.2020
IE 12.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 12.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 540 969**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 13.11.2020
SI 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020

(11) **3 540 970**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 540 971**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 16.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 540 972**
(51) ***H04B 1/44***
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020

RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 540 973** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 540 979** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 541 012** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(84) IE 11.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 11.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 541 015** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 09.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 541 019** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 541 027** (51) ***H04L 12/703***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 541 028** (51) ***H04L 12/803***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 541 029** (51) ***H04L 12/911***
(84) BG 13.04.2021
HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 541 030** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 541 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 541 047** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 541 073** (51) ***H04N 19/513***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 541 075** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 541 076** (51) ***H04N 19/147***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 541 079** (51) ***H04N 21/2365***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 541 085** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 541 089** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 541 109** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 29.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 541 116** (51) ***H04W 36/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 541 119** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 541 126** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 541 128** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 31.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 541 147** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 541 150** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 541 166** (51) ***A01F 15/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 541 172** (51) ***A01K 15/04***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 541 189** (51) ***A21C 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 541 196** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 541 206** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 13.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 541 212**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 541 220**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***A42B 3/04***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 541 221**
(84) AL 07.10.2020
IE 12.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 541 222**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***A43B 3/24***
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 541 225**
(84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***A44C 17/04***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 541 227**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 541 240**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47B 13/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 541 250**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47G 19/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 541 251**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) IE 14.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 14.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 541 254**
(84) AL 02.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 541 255**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 541 256**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47K 3/28***

(11) **3 541 262**
(84) AL 15.04.2020
IE 31.10.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 541 273**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 541 285**
(84) AL 24.06.2020
IE 09.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 289**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 08.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) IE 08.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 541 294**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 541 301**
(84) AL 27.05.2020
IE 16.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 541 308**
(84) AL 03.06.2020
IE 16.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 309**
(84) AL 22.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 311**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 541 318**
(84) IE 15.11.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 541 320**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61C 17/00***
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 541 330**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***A61F 5/02***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 541 337** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 16.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 16.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 541 354** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 541 357** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 541 359** (51) ***A61K 9/00***
(84) IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021

(11) **3 541 383** (51) ***A61K 31/435***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 541 387** (51) ***A61K 31/496***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 541 441** (51) ***A61L 27/36***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 541 444** (51) ***A61M 1/16***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 541 445** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 17.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 541 454** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 12.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 471** (51) ***A61N 1/372***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 541 473** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 20.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 20.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 541 478** (51) ***A61K 36/58***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 541 482** (51) ***A63B 22/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 541 487** (51) ***A63F 13/24***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 541 488** (51) ***A63G 31/16***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 541 490** (51) ***B01D 25/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 541 493** (51) ***B01D 35/18***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 541 496** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 541 497** (51) ***F23J 15/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 541 503** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 22.07.2020
IE 17.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 541 514** (51) ***B01L 3/00***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 541 523** (51) ***B02C 15/02***
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 534** (51) ***B07B 7/083***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 541 535** (51) ***B07B 7/083***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 541 543** (51) ***B21C 37/06***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 541 548** (51) ***B22D 11/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 560**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B23K 20/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 541 562**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 20/04***
(84) IE 16.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 563**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 20/04***
(84) IE 16.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 564**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 20/04***
(84) IE 16.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 566**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B23K 26/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 541 596**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B29C 45/26***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 541 599**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) IE 06.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 541 604**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 541 610**
(84) AL 21.10.2020
IE 02.11.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29D 30/42***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 541 621**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) IE 16.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 541 622**
(84) AL 09.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 541 624**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 541 631**
(84) AL 02.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***B42D 25/29***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 636**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 09.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 541 637**
(84) AL 09.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 638**
(84) AL 12.08.2020
IE 17.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 17.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 642**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60G 11/62***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 541 644**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60G 13/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 541 649**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020

SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 541 658**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60P 7/135***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 541 665**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) IE 16.11.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 541 666**
(84) IE 16.11.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 541 670**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***B60S 9/08***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 541 674**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60T 17/16***
(84) IE 21.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 684**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B62D 1/20***
(84) IE 15.11.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 686**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60K 17/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 541 687**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B62D 25/20***

(11) **3 541 691**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 541 692**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 541 693**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 541 698**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) IE 17.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 541 704**
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B64F 1/32***
(84) DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 541 707**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 17.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B65B 31/02***
(84) IE 17.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 541 718**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***B65D 35/24***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 541 720**
(84) AL 16.09.2020
EE 16.09.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 10.11.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) IE 10.11.2020
GR 17.12.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 541 732**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65H 1/02***
(84) IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 541 733**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
SK 09.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 541 739**
(84) AL 22.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 749**
(84) AL 27.05.2020
IE 17.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C01B 39/02***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 541 750**
(84) AL 09.09.2020
IE 17.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 541 767** (51) ***C04B 28/26***

(84) AL 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 541 771** (51) ***C07C 29/132***

(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 541 778** (51) ***C07C 68/00***

(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 541 780** (51) ***C07C 273/04***

(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 541 786** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 05.08.2020
IE 08.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 08.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 788** (51) ***C07D 231/22***

(84) AL 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 541 793** (51) ***C07D 309/34***

(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 541 805** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
IE 03.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 03.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 541 854** (51) ***C08F 2/22***

(84) AL 21.10.2020
IE 09.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 857** (51) ***C08F 110/06***

(84) AL 09.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 861** (51) ***C08G 65/18***

(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 865** (51) ***C08J 5/18***

(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020
IE 16.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 16.11.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 541 868** (51) ***C08K 3/00***

(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 18.11.2020
LI 30.11.2020
IE 18.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 882** (51) ***C09D 183/06***

(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 541 883** (51) ***C09J 7/20***

(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 541 890** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
IE 14.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 541 892** (51) ***C09K 19/34***

(84) AL 21.10.2020
IE 15.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 909** (51) ***C11D 1/22***

(84) AL 22.04.2020
IE 23.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020

SK 22.04.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 541 910** (51) ***C11D 1/62***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 541 911** (51) ***C11D 1/66***
(84) AL 23.09.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
MC 23.09.2020 LU 08.11.2020
SI 23.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 541 916** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 541 920** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 16.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 16.11.2020
SI 01.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 921** (51) ***C12M 1/107***
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
IE 16.11.2020 BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 16.11.2020 SI 01.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 541 942** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 16.11.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
LU 16.11.2020 SI 15.07.2020

(11) **3 541 972** (51) ***C23F 1/02***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 15.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 15.11.2020 SI 16.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 541 980** (51) ***D06F 34/28***
(84) AL 29.07.2020 (84) IE 02.11.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 02.11.2020 SI 29.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 541 986** (51) ***D06M 15/643***
(84) AL 17.06.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 16.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 541 989** (51) ***D21B 1/36***
(84) IE 15.12.2020 (84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
RO 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020

(11) **3 541 994** (51) ***E01C 11/14***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 14.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 14.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 542 007** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 13.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 13.11.2020

(11) **3 542 012** (51) ***E04H 6/42***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 542 014** (51) ***E04H 12/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 542 018** (51) ***E05F 1/16***
(84) HR 24.02.2021 (84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 542 024** (51) ***E21B 23/04***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 18.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 LU 18.11.2020
SI 29.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 027** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 21.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020

(11) **3 542 028** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 21.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 CH 30.11.2020

LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 542 031**
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 542 032**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 21.10.2020
IE 15.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
NL 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 036**
(51) ***F01N 3/028***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 17.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 17.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 542 039**
(51) ***F02C 7/272***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 542 043**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020
IE 15.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 542 049**
(51) ***F03B 17/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 542 051**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 542 058**
(51) ***F03G 3/08***
(84) AL 03.06.2020
IE 11.10.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
LU 11.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 542 059**
(51) ***F04B 5/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 14.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 14.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 060**
(51) ***F04B 15/02***
(84) IE 21.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 21.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 542 062**
(51) ***F04B 39/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 542 067**
(51) ***F04D 29/043***
(84) IE 26.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 26.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 542 070**
(51) ***F04D 29/52***
(84) AL 17.06.2020
IE 03.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 075**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 542 077**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 12.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 13.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 081**
(51) ***F16D 41/12***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 542 085**
(51) ***F16H 55/36***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 15.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 15.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 542 086**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 31.10.2020
IT 26.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
IE 31.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
FR 31.10.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 542 095**
(51) ***F21K 9/65***
(84) AL 29.04.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 099**
(51) ***F21V 7/10***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
IE 03.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020

PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 03.11.2020
LI 30.11.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 108** (51) ***F25B 23/00***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 542 109** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL 08.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 113** (51) ***F26B 19/00***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 08.11.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 542 115** (51) ***F27B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 542 119** (51) ***F41A 9/56***
(84) AL 29.07.2020
IE 10.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 121** (51) ***F41F 3/077***
(84) AL 02.09.2020
IE 10.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 542 124** (51) ***F42D 1/04***
(84) AL 19.08.2020
IE 03.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 03.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 139** (51) ***G01L 1/14***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 542 140** (51) ***G01M 3/16***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 542 151** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 542 152** (51) ***G01N 27/12***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 06.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 163** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 22.07.2020
IE 07.11.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 07.11.2020

(11) **3 542 170** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AL 13.05.2020
IE 17.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 179** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 542 185** (51) ***G01T 1/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 13.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 13.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 187** (51) ***G01T 1/24***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 542 189** (51) ***G01V 1/28***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 542 191** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 542 192** (51) ***G01W 1/14***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 542 204** (51) ***G02B 21/34***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 542 206**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 542 207**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 542 211**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 542 212**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 542 218**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G03B 13/34***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 542 220**
(84) IE 16.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G03F 1/82***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 542 221**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G03F 7/32***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 542 226**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G04F 7/08***
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 542 227**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 542 229**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 16.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) IE 16.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 542 237**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 10.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) IE 10.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 542 240**
(84) AL 16.09.2020
IE 13.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 542 261**
(84) AL 08.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 15.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 262**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 7/72***
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 542 267**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 542 296**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G16B 40/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 542 299**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 542 301**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 542 303**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 542 314**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 542 335**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 542 336**
(84) IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021

(11) **3 542 353**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) IE 17.11.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 354**
(84) IS 06.05.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 06.04.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 542 361**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***G10L 21/0272***
(84) IE 16.11.2020
FI 28.10.2020

GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 542 371**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G21C 3/54***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 542 384**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H01H 3/02***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 542 385**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 21.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01H 3/16***
(84) IE 21.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 542 388**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H01H 71/52***
(84) IE 16.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 542 390**
(84) AL 30.09.2020
IE 02.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 542 400**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 542 404**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 39/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 542 405**
(84) AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01L 41/083***
(84) IE 18.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
NL 28.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 542 417**
(84) AL 26.08.2020
IE 10.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 10.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 434**
(84) AT 22.01.2020
BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 12.10.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) IE 12.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 542 435**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02J 3/42***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 542 438**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 542 444**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) IE 15.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 542 447**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 3/50***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 542 449**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 15.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 451**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***H02K 7/18***
(84) IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 542 463**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***H03K 3/38***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 542 465**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 542 472**
(84) AL 15.04.2020
IE 14.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 475**
(84) AT 04.03.2020
BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04B 17/29***
(84) IE 12.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 12.10.2020

MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 542 477**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 28.11.2020
(84) IE 28.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 542 484**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 542 486**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 542 488**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 491**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.10.2020
IE 17.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 542 493**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 15.11.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020

(11) **3 542 494**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 542 496**
(51) ***H04L 12/28***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) IS 13.05.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021

(11) **3 542 500**
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 542 502**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 542 503**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 542 514**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021

(11) **3 542 516**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 02.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 517**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 542 519**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 542 522**
(51) ***H04M 1/663***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 542 536**
(51) ***H04N 21/2368***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 13.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 547**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 552**
(51) ***H04R 19/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 542 553**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 542 554**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 542 555**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 542 557**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 542 561**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 542 562**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H04W 8/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 542 563**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) IE 20.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 20.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 542 567**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 28/18***

(11) **3 542 569**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 542 574**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 52/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 542 575**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 542 577**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 4/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 542 587**
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 542 593**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H05B 3/82***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 542 595**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RO 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H05B 7/06***
(84) IE 15.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 15.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 542 597**
(84) AT 26.02.2020
BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 07.11.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) IE 07.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 542 599**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 542 603**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H05K 3/46***
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 542 606**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01B 33/08***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 542 609**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 542 611**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) IE 12.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 542 612**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 542 613**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 542 614**
(84) IE 13.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
IS 09.04.2021
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 542 617**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01G 9/00***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

(11) **3 542 634**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A23C 9/142***

(11) **3 542 636**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A23C 15/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 542 649**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A24C 5/345***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 542 650**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 542 654**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 542 660**
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A43B 13/20***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 542 666**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
(51) ***B65D 51/24***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021

FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 542 667** (51) ***A46B 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 542 668** (51) ***A47B 3/091***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 542 678** (51) ***A47F 1/03***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 542 697** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
LU 19.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 542 701** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 542 703** (51) ***A61B 3/024***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 542 705** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 29.07.2020
IE 02.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 542 714** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 16.09.2020
IE 16.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 542 720** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 542 730** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 542 737** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 542 754** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 542 759** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 542 760** (51) ***A61F 2/32***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 542 761** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 542 764** (51) ***A42B 1/00***
(84) IE 20.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
LV 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
IS 16.04.2021
NO 16.03.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020

(11) **3 542 766** (51) ***A61F 13/532***
(84) AL 27.05.2020
IE 27.12.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 542 811** (51) ***A61K 36/899***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 542 812** (51) ***A61K 38/14***
(84) LT 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LV 13.01.2021

(11) **3 542 853** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 542 854** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 542 855** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 542 860** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 542 863** (51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 542 880** (51) ***A63K 1/00***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 542 884** (51) ***B01D 39/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 542 901** (51) ***B01J 41/05***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 542 904** (51) ***B02C 17/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 542 905** (51) ***B05B 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 542 914** (51) ***B07C 5/344***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 542 926** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 542 941**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B23H 11/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 542 950**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 542 951**
(84) AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 542 957**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***D04H 1/485***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 542 965**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B25B 13/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 542 980**
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 542 992**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 542 993**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 543 013**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41F 13/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 543 017**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 543 019**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 543 023**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 543 026**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B41J 29/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 543 029**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 543 033**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B42D 25/475***
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 543 038**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) IE 16.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 543 045**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60G 17/0165***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 543 047**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 543 057**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60K 17/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 543 066**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60N 2/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 543 068**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60N 2/865***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 543 070**
(84) AT 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 1/072***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 543 075**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 543 077**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 543 081**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60W 30/06***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 543 084**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62B 9/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 543 089**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 543 090**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 543 093**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 543 094**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 543 095**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020

IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 543 100** (51) ***B62J 25/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 543 110** (51) ***B64C 3/56***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 111** (51) ***B64C 11/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 543 113** (51) ***B64C 11/30***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 543 122** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 543 131** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 543 138** (51) ***B64D 15/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 543 141** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 20.01.2021 (84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 543 143** (51) ***B64D 41/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 543 148** (51) ***B64F 5/60***
(84) FI 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021
IS 20.05.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 543 152** (51) ***B65B 5/06***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 543 153** (51) ***B65B 31/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 543 154** (51) ***B65B 61/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 160** (51) ***B65D 25/20***
(84) FI 20.01.2021 (84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 543 171** (51) ***B65D 77/06***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 543 188** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 543 196** (51) ***B66C 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 543 229** (51) ***C07D 307/33***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 543 230** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 238** (51) ***C07D 473/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 543 289** (51) ***C08F 36/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 543 302** (51) ***C09D 125/14***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 543 348** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
SE 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 543 360** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 543 364** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 15.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 543 365** (51) ***C22C 38/00***
(84) IS 20.05.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
PL 20.01.2021 FI 20.01.2021
SM 20.01.2021 GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 543 371** (51) ***C23C 14/04***
(84) GR 07.04.2021 (84) IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 543 374** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 543 377** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 543 380** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 543 384** (51) ***D01H 5/72***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 543 385** (51) ***D01H 5/72***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 543 386** (51) ***D01H 5/72***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 543 395** (51) ***D06F 95/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 543 398** (51) ***D06P 5/30***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 543 401** (51) ***E01C 19/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 543 404** (51) ***E01F 9/553***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 543 415**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 543 418**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E04C 5/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 543 434**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E05B 17/00***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 543 441**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E05B 37/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 543 446**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 543 447**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E06B 3/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 543 449**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E06B 3/46***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 543 455**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 7/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 543 456**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 543 460**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E21D 23/04***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 543 461**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 543 462**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
LU 14.01.2021
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 543 465**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 543 469**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 543 471**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 543 484**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 543 488**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01M 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 543 494**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 543 496**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***F01N 3/24***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 543 497**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 543 499**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 543 506**
(84) FI 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 543 514**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 543 515**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 543 518**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 543 528**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F04B 27/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 543 529**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 543 532**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 543 533**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 543 534**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 543 535**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020

IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 543 540**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AL 21.10.2020
IE 18.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 18.11.2020
CZ 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 543 560**
(51) ***F16H 37/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 543 568**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 543 569**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 543 578**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 543 584**
(51) ***F16L 55/18***
(84) LT 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 543 587**
(51) ***F16M 11/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 543 602**
(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 610**
(51) ***F23R 3/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 543 611**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 543 622**
(51) ***F24F 13/24***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 543 624**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 21.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 543 628**
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 543 632**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 543 633**
(51) ***F26B 3/34***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 543 635**
(51) ***F28D 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 543 639**
(51) ***F41G 7/00***
(84) FI 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 543 651**
(51) ***G01C 25/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 543 652**
(51) ***G01C 21/10***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 543 657**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 543 661**
(51) ***G01G 1/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 543 670**
(51) ***G01L 5/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 543 680**
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 543 697**
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 543 714**
(51) ***G01R 15/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 543 716**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 543 727**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 543 728**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 543 758**
(51) ***G02B 13/16***
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 543 770**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 543 797**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 543 807**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 543 808**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 543 821**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 543 828**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 543 869**
(84) FI 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G06F 16/432***
(84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021

(11) **3 543 882**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 21/16***

(11) **3 543 890**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 543 892**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/77***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 543 902**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 5/272***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 543 952**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 543 954**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 543 955**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 543 958**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06T 15/40***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 543 969**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G07D 11/125***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 543 976**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G08B 13/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 543 983**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 543 989**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 544 012**
(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G11B 27/00***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 544 022**
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G21C 19/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 544 039**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01H 9/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 544 040**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01H 33/55***
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 544 044**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 544 060**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 31/044***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 544 069**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 544 080**
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 544 094**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 544 097**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 544 120**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 544 130**
(84) IS 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01T 23/00***
(84) LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 544 131**
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 544 137**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 544 148**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 544 150**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 544 156**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 544 187** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 544 189** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 544 190** (51) ***H03M 13/11***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 544 194** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 544 195** (51) ***H04B 3/44***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 544 201** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 28.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 544 202** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 544 203** (51) ***H04B 7/0413***
(84) IS 27.05.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 544 214** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 22.12.2020
BG 04.02.2021 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020

(11) **3 544 215** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 30.11.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 30.11.2020 SI 12.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 544 216** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 544 229** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 544 230** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 544 233** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.01.2021 (84) IS 20.05.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 544 238** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 544 242** (51) ***H04L 12/947***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 544 264** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 544 268** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
IE 21.11.2020 BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 544 286** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 297** (51) ***H04N 17/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 544 318** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 544 319** (51) ***H04R 29/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 323** (51) ***H04W 64/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 544 327** (51) ***H04L 9/32***
(84) IE 27.12.2020 (84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 IS 23.04.2021
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 AL 23.12.2020

(11) **3 544 331** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 544 332** (51) ***H04W 28/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 544 335** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 544 347** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 03.05.2021 (84) IS 03.06.2021
LT 03.02.2021 HR 03.02.2021
RS 03.02.2021 LV 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 544 358** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 544 362** (51) ***H04W 76/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 544 378** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 544 379** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
IE 08.11.2020 BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020

EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 08.11.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 544 380**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 544 400**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 544 404**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
CH 30.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A01B 13/00***
(84) IE 22.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 22.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LI 30.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 544 405**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 544 408**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A01C 7/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 412**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) IE 23.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 414**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) IE 23.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 23.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 544 441**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A23C 9/137***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 544 445**
(84) AL 13.05.2020
IE 24.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 452**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 544 455**
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) IE 02.10.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 544 457**
(84) FI 13.01.2021
IS 13.05.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
(51) ***A41F 1/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 544 458**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A41G 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 544 461**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 544 462**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***A44B 18/00***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 464**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 465**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
(51) ***A47B 9/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 544 467**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 473**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 477**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 544 496**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 544 507**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 22.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020

NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 544 515** (51) ***B06B 1/02***
(84) GR 07.04.2021 (84) IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 544 529** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 544 533** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 544 536** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.01.2021 (84) IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 561** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 544 562** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 544 568** (51) ***A61H 7/00***
(84) IS 17.06.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 544 569** (51) ***A61J 1/10***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 22.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 22.11.2020 SI 09.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 544 570** (51) ***A61K 8/24***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AT 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 544 613** (51) ***A61K 31/506***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 544 642** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 13.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 544 674** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 17.02.2021 (84) IS 17.06.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 544 686** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 31.10.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
LU 31.10.2020 MC 22.04.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 544 696** (51) ***A63B 23/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 544 698** (51) ***A63B 31/11***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 20.11.2020
SI 09.09.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 544 703** (51) ***A63B 71/08***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 544 706** (51) ***A63H 18/00***
(84) AL 22.04.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 21.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 707** (51) ***A63H 18/12***
(84) AL 03.06.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 21.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 714** (51) ***B01D 29/11***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 22.11.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 22.11.2020 IT 12.08.2020
SI 12.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 715** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 544 717** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 23.10.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 23.10.2020 MC 12.08.2020
BE 31.10.2020 SI 12.08.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 544 727** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 544 738** (51) ***B02C 4/30***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 544 740**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B05B 15/555***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 544 750**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B21B 13/06***
(84) IE 10.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 752**
(84) IS 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B21F 1/02***
(84) LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021

(11) **3 544 753**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B21J 7/14***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021

(11) **3 544 762**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 544 763**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 764**
(84) AL 22.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B23K 1/19***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 767**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
LU 13.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B24B 5/16***
(84) IE 13.10.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
MC 20.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 544 775**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 544 776**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B26D 11/00***
(84) IE 21.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 784**
(84) AL 19.08.2020
IE 23.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 785**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 51/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 544 793**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 544 802**
(84) IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 544 806**
(84) IS 27.05.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021

(11) **3 544 807**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 544 808**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***C23C 2/40***

(11) **3 544 810**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) IE 13.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 13.11.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 822**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B42D 25/425***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 544 824**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 15.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60B 35/10***
(84) IE 15.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 544 828**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 20.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 20.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 544 829**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 544 835**
(84) IE 21.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(51) ***B60D 1/30***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 544 839**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(51) ***B60K 6/547***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 544 841**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 544 844**
(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 544 847**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 544 849**
(84) IE 22.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 22.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 544 851**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 857**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 11/02***
(84) IE 23.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 858**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 25.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 859**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 544 860**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 544 861**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60R 19/34***

(11) **3 544 863**
(84) AL 01.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 867**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
EE 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60S 3/04***
(84) IE 17.11.2020
DK 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 544 876**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***B61J 3/02***

(11) **3 544 886**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 544 887**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B63B 59/00***

(11) **3 544 893**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64C 13/34***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 544 894**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 544 896**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 899**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65D 17/34***
(84) IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021

(11) **3 544 902**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
(51) ***B65D 41/18***
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 905**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 43/02***

(11) **3 544 914**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B65H 5/02***
(84) IE 20.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 915**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B65H 5/02***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 544 916**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65H 5/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 544 917**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65H 5/02***
(84) IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021

(11) **3 544 919**
(84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021

AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 925** (51) ***B67D 7/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 544 928** (51) ***C01B 21/16***
(84) GR 07.04.2021 (84) IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 544 933** (51) ***C03B 23/023***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 23.11.2020 BG 02.12.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 SI 02.09.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 544 936** (51) ***G06K 1/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 544 939** (51) ***C04B 35/628***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 22.11.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 LU 22.11.2020
MC 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 544 946** (51) ***C07C 37/70***
(84) AT 06.01.2021 (84) IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 544 951** (51) ***C07C 69/732***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 544 958** (51) ***C07D 213/74***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 544 963** (51) ***C07D 251/70***
(84) IE 23.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 23.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020

(11) **3 544 964** (51) ***C07D 257/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
IE 24.11.2020 BG 17.09.2020
CZ 17.06.2020 DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 24.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 544 977** (51) ***C07D 417/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 544 978** (51) ***C07D 471/04***
(84) IE 22.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 22.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 544 981** (51) ***C07D 487/04***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 544 985** (51) ***C07D 493/22***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 544 988** (51) ***C07F 17/00***
(84) IE 10.10.2020 (84) BG 26.05.2020
CZ 26.02.2020 DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
IT 26.02.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PL 26.02.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 10.10.2020 MC 26.02.2020
FR 31.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 545 010** (51) ***C08F 110/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 545 011** (51) ***C08F 220/54***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 545 013** (51) ***C08F 283/02***
(84) IS 03.06.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
PL 03.02.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 545 019** (51) ***C08G 77/54***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 21.11.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 MC 26.08.2020
LU 21.11.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 020** (51) ***C08J 3/22***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
IS 06.05.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 021** (51) ***C08K 3/01***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 21.11.2020
BG 28.01.2021 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 21.11.2020
MC 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 545 023** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 17.11.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
LU 17.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 545 030** (51) ***C08K 5/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 545 037** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 06.11.2020 BG 19.11.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020

PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 041**
(84) AL 26.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 21.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 054**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C10G 67/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 545 060**
(84) IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021

(11) **3 545 062**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***C11D 1/37***
(84) IE 27.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 545 071**
(84) AL 09.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 094**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12N 15/115***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 545 104**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 545 110**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C12R 1/46***
(84) IE 24.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 24.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 545 118**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C23C 22/44***
(84) IE 25.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 25.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 545 121**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C25B 3/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 545 126**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D06F 34/05***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 129**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***D21F 9/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 545 131**
(84) IE 21.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 134**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***E01B 27/16***
(84) IE 30.10.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 30.10.2020
SI 16.09.2020

(11) **3 545 135**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) IE 23.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 23.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 545 144**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E04B 1/19***

(11) **3 545 150**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 23.11.2020
(51) ***E05B 3/06***
(84) IE 23.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 545 161**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E21B 47/022***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 545 167**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) IE 13.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 13.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 545 169**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E21C 35/183***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 545 171**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020

GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 08.01.2021
NL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 545 178** (51) ***F01N 3/02***

(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 545 179** (51) ***F01N 3/20***

(84) IE 20.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
LU 20.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 545 182** (51) ***F02F 3/22***

(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 545 184** (51) ***F02K 9/60***

(84) AL 02.09.2020
IE 21.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 21.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 185** (51) ***F02M 21/02***

(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) IE 04.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 04.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 545 186** (51) ***F02M 61/10***

(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 188** (51) ***F03B 7/00***

(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 189** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 545 194** (51) ***F04B 9/123***

(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 197** (51) ***F04D 17/12***

(84) AL 26.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 21.11.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 545 202** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 02.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 26.10.2020
FR 02.11.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 545 207** (51) ***F16D 63/00***

(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 545 210** (51) ***F16F 7/14***

(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 545 211** (51) ***F16H 59/70***

(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 545 212** (51) ***F16H 61/02***

(84) AL 19.08.2020
IE 25.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 25.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 214** (51) ***F16H 63/34***

(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 23.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 23.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 545 216** (51) ***F16H 63/34***

(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 24.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 545 217** (51) ***F16H 63/34***

(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
(84) IE 20.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020

SM 08.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020

MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 222**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 545 225**
(51) ***F17C 11/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 545 227**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(84) IE 23.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 23.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 545 230**
(51) ***F21S 41/255***
(84) IE 06.10.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 06.10.2020

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
MC 22.01.2020

(11) **3 545 240**
(51) ***F24S 50/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 241**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.11.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020

CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 243**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 29.07.2020
IE 15.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 245**
(51) ***F25D 21/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 252**
(51) ***F41A 23/10***
(84) LT 23.06.2021

(84) FI 23.06.2021

(11) **3 545 253**
(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 262**
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(84) IE 24.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 545 274**
(51) ***G01K 11/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 545 279**
(51) ***G01M 13/026***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020

(84) IE 24.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020

FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 283**
(51) ***G01N 15/06***
(84) LT 23.06.2021

(84) FI 23.06.2021

(11) **3 545 287**
(51) ***G01N 23/22***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(84) AT 28.04.2021

(11) **3 545 299**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 19.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 21.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 305**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 20.05.2020
IE 23.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020

(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 23.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 309**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 317**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) AL 27.05.2020
IE 01.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 01.11.2020

(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 545 326**
(51) ***G01R 33/483***
(84) AL 09.09.2020
IE 13.11.2020
HR 09.09.2020
LV 09.09.2020
RS 09.09.2020

(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
NO 09.12.2020
SK 09.09.2020

SM 09.09.2020
LU 13.11.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 545 338**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01S 17/93***

(11) **3 545 354**
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 360**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 545 368**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 545 369**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 07.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G04B 15/08***
(84) IE 07.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 545 395**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 545 399**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 545 450**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) IE 15.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 545 455**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 545 480**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 545 483**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 545 491**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) IE 22.11.2020
EE 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 545 497**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 545 532**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G21C 19/18***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 545 534**
(84) AL 29.04.2020
IE 22.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G21K 1/02***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 536**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.11.2020
LU 15.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H01F 27/08***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 22.11.2020
CZ 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 538**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01G 4/38***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 545 550**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 545 551**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 20.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) IE 20.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 545 560**
(84) AL 19.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 563**
(84) AL 13.05.2020
IE 07.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H01L 39/24***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 545 585**
(84) AL 09.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 588**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 545 596**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 545 597**
(84) AL 01.07.2020
IE 27.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H02H 9/00***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 545 600**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 3/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 607**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H02K 3/51***
(84) IE 20.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 20.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 545 608**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H02K 7/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 545 612**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
(51) ***H02K 7/14***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 545 616**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02P 27/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 621**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***H03K 3/037***
(84) IE 22.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 22.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 545 625**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 7/0456***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 545 631**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***H04B 10/27***
(84) IE 23.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 545 640**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 545 644**
(84) AT 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 545 647**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 545 652**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 21.11.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020

(11) **3 545 658**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 667**
(84) AL 28.10.2020
IE 28.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
NL 01.12.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 545 693**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 23.11.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020

(11) **3 545 702**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 545 703**
(84) AL 15.07.2020
IE 16.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 545 705**
(84) AL 23.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021

RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 712** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 16.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 716** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 545 717** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 545 721** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 545 723** (51) ***H04W 88/08***
(84) AL 17.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
CH 30.11.2020
AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 724** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 545 728** (51) ***H05B 47/155***
(84) AL 24.06.2020
IE 21.11.2020
CZ 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 21.11.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 545 736** (51) ***A01B 33/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 545 744** (51) ***A01D 34/68***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 746** (51) ***A01D 34/76***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 545 747** (51) ***A01D 34/81***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 545 748** (51) ***A01D 41/127***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 545 749** (51) ***A01D 43/063***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 545 750** (51) ***A01D 43/063***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 545 751** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 545 758** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 545 781** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 545 795** (51) ***A47C 1/022***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 545 801** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 545 802** (51) ***A47J 37/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 545 804** (51) ***A47K 13/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 545 840** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 07.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
IE 07.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 545 846** (51) ***A61B 6/06***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 545 852** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 545 869** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 545 875**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 545 879**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 545 880**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 545 883**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 545 884**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) IE 16.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 545 893**
(84) AL 17.06.2020
IE 11.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 545 901**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61C 7/12***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 545 925**
(84) AL 19.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 15.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A61F 13/533***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 545 936**
(84) AL 02.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 545 964**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
(51) ***A61K 36/756***
(84) IE 07.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 545 987**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61M 5/178***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 546 002**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 16/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 546 011**
(84) AL 07.10.2020
IE 27.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 546 017**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 546 023**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 546 047**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 055**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B01D 53/70***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 546 066**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B01J 43/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 546 073**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 546 084**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 546 085**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B22C 9/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 546 086**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B22D 11/16***
(84) FI 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 546 088**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) IE 26.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
DK 11.11.2020

MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 546 089**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 26.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 546 110**
(51) ***B23K 26/26***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 546 130**
(51) ***B25C 1/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 546 132**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 546 133**
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 546 136**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 546 145**
(51) ***B26B 13/04***
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 546 149**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 546 152**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 546 153**
(51) ***B26B 19/38***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 546 156**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 546 157**
(51) ***B26B 21/22***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 546 158**
(51) ***B26B 21/40***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 546 160**
(51) ***B26B 21/48***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 546 167**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 546 174**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 546 179**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 546 184**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 546 185**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 546 188**
(51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 546 191**
(51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 546 193**
(51) ***B29C 45/83***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 546 202**
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 546 211**
(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 546 214**
(51) ***B41F 15/08***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 546 215**
(51) ***B41F 27/12***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 546 219**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 10.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 546 221**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 546 223**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 546 227**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021

BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 546 244** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 546 246** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 546 250** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 546 256** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 24.06.2020
IE 26.10.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 546 257** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 546 260** (51) ***B60J 7/10***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 546 265** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 546 266** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 546 267** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 546 268** (51) ***B60K 17/08***
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 546 270** (51) ***B60K 20/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 546 293** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 546 294** (51) ***B60R 3/02***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 546 295** (51) ***B60R 19/18***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 546 298** (51) ***B60R 21/206***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 546 300** (51) ***B60R 21/233***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 546 303** (51) ***B60S 1/56***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 546 318** (51) ***F16H 25/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 546 324** (51) ***B62D 25/20***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 546 328** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 546 347** (51) ***B64C 19/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 546 350** (51) ***B64C 25/40***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 546 351** (51) ***B64C 25/60***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 546 379** (51) ***B65B 19/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 546 382** (51) ***B65B 53/06***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 546 397** (51) ***B65G 29/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 546 400** (51) ***B65H 5/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 546 402**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65H 23/188***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 546 403**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 546 411**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 546 423**
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C01B 25/24***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 546 426**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C01G 23/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 546 432**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C03B 1/00***
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 546 440**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07C 37/68***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 546 458**
(84) RS 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 06.05.2021

(11) **3 546 460**
(84) AL 08.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 546 472**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07H 19/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 505**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 546 509**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08K 3/013***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 546 513**
(84) AL 30.09.2020
IE 31.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 546 515**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C08L 19/00***
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 546 529**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09D 7/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 532**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09D 11/033***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 546 546**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) IE 07.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 07.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 546 550**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 546 552**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C11B 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 546 556**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C11D 3/12***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 546 565**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 546 569**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 586**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12P 7/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 546 602**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C21D 9/00***

(11) **3 546 610**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 614**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 546 616**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 546 619**
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C25B 11/04***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 546 623**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***D01F 9/22***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 546 627**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D02G 3/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 546 631**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D04B 15/80***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 546 632**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D04B 15/94***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 546 633**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D06F 37/20***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 546 634**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 546 637**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020

NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 546 638** (51) ***D06F 39/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 546 643** (51) ***D06P 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 644** (51) ***D06P 5/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 546 645** (51) ***B41J 3/407***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 652** (51) ***E01H 4/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 546 653** (51) ***E01H 5/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 546 679** (51) ***E05B 47/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 546 680** (51) ***E05B 63/00***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 546 685** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 546 686** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 546 690** (51) ***E06B 3/48***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 546 691** (51) ***E06C 7/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 546 692** (51) ***E21B 10/567***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 546 705** (51) ***F01D 17/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 706** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 707** (51) ***F01D 25/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 546 723** (51) ***F02B 75/04***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 546 724** (51) ***F02C 7/052***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 546 731** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 546 739** (51) ***F02M 35/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 546 744** (51) ***F04B 1/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 546 748** (51) ***F04B 37/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 754** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 770** (51) ***F16B 21/18***
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 546 773** (51) ***F16C 19/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 776** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 777** (51) ***F16C 35/063***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 546 786** (51) ***F16F 7/12***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 546 787** (51) ***F16F 9/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 546 792** (51) ***F16H 3/34***
(84) AT 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 546 793** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 546 800** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 546 801** (51) ***F16H 61/12***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 546 803** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 24.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020

SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 546 804** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 22.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 546 817** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 546 819** (51) ***F21S 2/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 546 826** (51) ***F04F 5/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 546 827** (51) ***F23D 14/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 832** (51) ***F24C 1/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 546 833** (51) ***F24C 3/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 546 836** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 839** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 546 846** (51) ***F24H 4/02***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 546 849** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 25.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 546 855** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 546 858** (51) ***F25D 21/14***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 546 861** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 546 862** (51) ***F25D 25/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 546 866** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 546 875** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 27.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 546 878** (51) ***F28F 17/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 546 893** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 546 896** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 546 902** (51) ***G01J 3/02***
(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 546 906** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 546 908** (51) ***G01K 15/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 546 915** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 922** (51) ***G01N 21/05***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 546 923** (51) ***G01N 21/05***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 546 940** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021

SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 546 941**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 546 942**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 546 951**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 546 962**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G01R 31/392***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 546 982**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01S 7/484***
(84) IE 21.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 546 985**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 546 986**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 547 017**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 547 018**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 547 040**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04B 15/14***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 547 043**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G04B 19/24***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 547 046**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G04G 9/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 547 047**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 547 072**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 547 074**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 547 088**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 547 098**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 547 119**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 547 139**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 547 149**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 547 151**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 13/40***

(11) **3 547 186**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 547 195**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) IE 29.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 547 198**
(84) AL 22.07.2020
IE 17.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***G06F 21/64***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 547 219**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 547 256**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 547 259**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 547 269**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 547 287**
(84) AL 26.08.2020
IE 31.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***G09B 9/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 547 313**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G10L 21/0316***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 547 315**
(84) FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
(51) ***G11B 7/245***
(84) GR 28.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021

IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 547 319**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G11C 29/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 547 337**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H01F 27/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 547 341**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 547 343**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 50/44***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 547 349**
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 547 350**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) IE 06.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 547 365**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 547 368**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01L 25/16***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 30.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 547 377**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 33/50***

(11) **3 547 382**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 547 383**
(84) AL 24.06.2020
IE 16.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 547 385**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 23.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) IE 23.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 547 388**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64D 37/02***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 547 397**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 547 409**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 547 413**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 547 419**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 547 431**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01M 8/1246***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 547 436**
(84) AL 12.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H01M 10/36***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 24.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 547 437**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01M 10/48***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 547 438**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 547 443**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 547 444**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 547 463**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 547 465**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 547 481**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H02J 3/04***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 547 483**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***H02J 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021

RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 547 485**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 547 486**
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 547 490**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 547 498**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 547 513**
(51) ***H02K 41/03***
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 547 520**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 547 529**
(51) ***H02N 2/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 547 553**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 547 557**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 547 558**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 16.09.2020
IE 20.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 547 565**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 547 571**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 547 573**
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 547 586**
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 547 595**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 547 597**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 547 598**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 03.06.2020
IE 03.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 547 601**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.10.2020
IE 21.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 21.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 547 604**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 547 606**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 547 608**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 547 609**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 547 620**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 547 625**
(51) ***H04L 12/813***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 547 626**
(51) ***H04L 12/819***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 547 629** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 547 631** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 14.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 547 632** (51) ***H04L 29/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 547 635** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 547 643** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 547 652** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 547 653** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 547 656** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 547 657** (51) ***H04M 1/02***
(84) HR 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 547 658** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 547 667** (51) ***H04N 5/374***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 547 676** (51) ***H04N 7/18***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 547 677** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 29.07.2020
IE 31.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 547 681** (51) ***H04N 9/093***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 547 710** (51) ***H04R 1/10***
(84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 547 725** (51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 547 747** (51) ***H04W 28/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 547 752** (51) ***H04W 36/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 547 759** (51) ***H04W 48/10***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 547 769** (51) ***H04W 76/30***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 547 783** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 547 790** (51) ***H04W 60/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 547 793** (51) ***H04W 92/20***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 04.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 547 799** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 22.04.2020
IE 10.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 547 803** (51) ***H05B 45/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 547 805** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 24.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 547 819** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 547 820** (51) ***A01F 15/07***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021

SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 547 821** (51) ***A01G 2/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 547 823** (51) ***A01G 9/02***
(84) AL 05.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 28.11.2020

(11) **3 547 843** (51) ***A23G 4/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 547 851** (51) ***A23L 33/135***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 547 855** (51) ***A24F 40/10***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 547 856** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 27.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 27.10.2020
BE 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 547 859** (51) ***A24F 40/50***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 547 861** (51) ***A24F 40/30***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 547 865** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 16.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 547 869** (51) ***A45D 2/24***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 547 870** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 27.11.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 547 876** (51) ***A47B 81/00***
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(84) IE 29.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 547 878** (51) ***A47C 1/121***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 28.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 547 879** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 27.05.2020
IE 07.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 07.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 547 881** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 547 885** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 547 887** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 547 893** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 547 895** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 547 901** (51) ***A61B 5/00***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 547 909** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 547 923** (51) ***A61B 8/08***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 547 926** (51) ***A61B 10/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 547 938** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021

HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 547 945** (51) ***A61B 17/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 547 948** (51) ***A61C 5/00***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 547 952** (51) ***A61C 7/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 04.02.2021 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 547 953** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 547 955** (51) ***A61C 17/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 547 966** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 547 996** (51) ***A61K 8/49***
(84) RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 548 017** (51) ***A61K 31/195***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 548 026** (51) ***A61K 31/4439***
(84) RS 20.01.2021 (84) IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 548 052** (51) ***A61K 35/741***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 548 098** (51) ***A61K 49/08***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 04.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 IT 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 548 111** (51) ***A61M 1/16***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 548 118** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 30.11.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 LU 30.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 548 119** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 548 123** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 548 137** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 548 145** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 548 146** (51) ***A62B 35/00***
(84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 548 151** (51) ***A63B 31/11***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 28.11.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
LU 28.11.2020 SI 19.08.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 548 155** (51) ***A63H 33/32***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 05.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 548 161** (51) ***B01D 53/22***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 548 169** (51) ***B01J 19/12***
(84) HR 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 548 177** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 548 186** (51) ***B05B 1/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 548 196** (51) ***B21C 37/15***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 03.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 548 198**
(51) ***B21D 22/04***
(84) AL 05.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 200**
(51) ***B22C 1/22***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 548 201**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 548 202**
(51) ***B22D 11/06***
(84) IE 24.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 548 204**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 548 205**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 548 206**
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) IE 24.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 24.11.2020

(11) **3 548 215**
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 548 224**
(51) ***B25B 21/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 548 227**
(51) ***B25B 27/14***
(84) IE 08.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
LU 08.11.2020
RO 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 548 228**
(51) ***B25J 15/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 548 231**
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 548 232**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 15.07.2020
IE 01.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 548 236**
(51) ***B28B 1/00***
(84) AL 15.07.2020
IE 20.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 241**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 548 254**
(51) ***B29C 48/92***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 548 255**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 262**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AL 07.10.2020
IE 23.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 23.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 265**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 271**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021

SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 548 278**
(84) AL 21.10.2020
IE 29.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 281**
(84) AL 02.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 548 287**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 548 299**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 548 303**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 307**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 548 308**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 24.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B60C 9/00***
(84) IE 30.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(51) ***B60C 9/20***
(84) IE 30.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 548 309**
(84) AL 29.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 317**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 548 318**
(84) AL 21.10.2020
IE 29.11.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 548 338**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 548 341**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 548 342**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 548 345**
(84) AL 02.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 30.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(51) ***B62D 53/06***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***B60G 17/0165***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 21.10.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B60R 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***B60R 21/264***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B60R 21/34***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 548 349**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 548 354**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 548 358**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 548 359**
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 548 360**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 548 361**
(84) IE 30.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 548 362**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 548 364**
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***B60T 13/74***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B61D 1/04***
(84) IE 09.11.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(51) ***B61L 27/00***
(84) IE 27.11.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020

(51) ***B62D 1/04***
(84) LT 14.04.2021

(51) ***B62D 1/04***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 30.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(51) ***B62D 5/07***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(51) ***B62D 35/02***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021

SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 548 370**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 548 378**
(51) ***B64C 39/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 548 380**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 381**
(51) ***B64F 1/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
IE 01.12.2020
ES 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 548 382**
(51) ***B64F 1/12***
(84) AL 09.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 548 385**
(51) ***B65B 9/10***
(84) IE 27.11.2020
FI 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LU 27.11.2020
RO 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 548 386**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AL 03.06.2020
IE 04.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PL 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 548 391**
(51) ***B65D 17/34***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 548 393**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 06.11.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 06.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 548 394**
(51) ***B65D 71/38***
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 548 395**
(51) ***B65D 75/56***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 548 400**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
IE 28.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 28.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 548 401**
(51) ***B65D 83/38***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 548 404**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 410**
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 548 411**
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 16.06.2021
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020

(11) **3 548 412**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
IE 29.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 29.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 548 413**
(51) ***B66B 19/00***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 548 423**
(51) ***B82B 3/00***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 548 427**
(51) ***C01B 3/26***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 548 431**
(51) ***C01B 32/194***
(84) AL 26.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 21.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 447**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 548 452**
(51) ***C05B 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 461**
(51) ***C07C 231/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 548 463**
(51) ***C07D 319/08***
(84) IE 28.11.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020

NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 548 468**
(84) AL 16.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C07D 231/54***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 548 471**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 548 473**
(84) IE 01.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 548 475**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C07D 307/93***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 548 485**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 548 493**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C07D 487/16***
(84) IE 30.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 30.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 548 495**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07D 491/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 548 498**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07F 1/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 548 500**
(84) AL 12.08.2020
IE 15.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 548 501**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 548 505**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 548 519**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 548 520**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 548 524**
(84) AL 15.07.2020
IE 28.11.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
SI 15.07.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C08F 120/44***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 534**
(84) IE 04.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 548 546**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 548 553**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08K 5/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 548 554**
(84) AL 08.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 556**
(84) AL 07.10.2020
IE 27.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 566**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) IE 27.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 548 567**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 568**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 548 569**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 548 572**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 548 576**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 548 578**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 548 579**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 585**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 28.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C09D 5/16***
(84) IE 30.11.2020
FI 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020

(51) ***C09D 127/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C09D 175/06***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***C09D 183/14***
(84) IE 30.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***C09K 5/14***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***C09K 8/36***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***C09K 19/04***
(84) IE 28.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 548 586**
(84) AL 23.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 587**
(84) LT 19.05.2021

(51) ***C10J 3/48***

(11) **3 548 589**
(84) AL 05.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 30.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C10M 123/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 613**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***C12N 9/10***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 548 626**
(84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C12P 5/02***
(84) IE 30.11.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 628**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***C12P 13/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 548 634**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***C12Q 1/6827***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 548 635**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***C12Q 1/6851***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 548 641**
(84) AL 26.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 24.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(51) ***C21D 1/19***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 651**
(84) AL 19.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
SI 19.08.2020

(51) ***C30B 25/18***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 548 661**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 10.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(51) ***D21B 1/32***
(84) IE 10.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 666**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020

(51) ***E02B 3/26***
(84) IE 16.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 548 668**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020

(51) ***E02D 1/08***
(84) IE 01.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020

RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 548 676** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 548 681** (51) ***E05B 39/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 548 683** (51) ***E05B 65/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 548 686** (51) ***E05D 3/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 548 693** (51) ***E21B 36/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 548 705** (51) ***F01D 9/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 548 719** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 548 720** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 548 721** (51) ***F01N 13/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 548 728** (51) ***F02D 23/02***
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 548 730** (51) ***F02K 9/44***
(84) AL 12.08.2020
IE 24.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 731** (51) ***F02M 63/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 548 736** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 548 744** (51) ***F04B 9/117***
(84) AL 26.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 28.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 745** (51) ***F04B 37/14***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 548 746** (51) ***F04B 41/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 548 751** (51) ***F04F 5/20***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 548 752** (51) ***F15B 13/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 548 757** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 24.10.2020
FR 02.11.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020
IE 24.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 548 772** (51) ***F16H 15/38***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
IE 15.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 548 777** (51) ***F16H 61/66***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 548 782** (51) ***F16L 3/11***
(84) AL 30.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 548 783** (51) ***F16L 13/14***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 548 786** (51) ***F16L 37/22***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 548 787** (51) ***F16L 55/033***
(84) AL 22.07.2020
IE 27.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020

GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 794**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 30.11.2020
SI 12.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F17C 7/04***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
IT 12.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 803**
(84) AL 21.10.2020
IE 27.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F21V 29/89***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 548 805**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***F22B 1/28***
(84) IE 02.11.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 02.11.2020

(11) **3 548 806**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
ES 05.08.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F22B 21/26***
(84) IE 22.11.2020
EE 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 548 808**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 548 809**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F24C 14/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 548 810**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 548 843**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 548 850**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 548 856**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01L 5/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 548 860**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01M 13/025***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 548 865**
(84) AL 16.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***G01N 1/31***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 866**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***G01N 3/46***
(84) IE 06.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 06.11.2020

(11) **3 548 868**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01N 21/05***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 548 869**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 21/15***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 548 883**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 29/06***
(84) IE 29.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 548 886**
(84) AL 09.09.2020
IE 28.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 28.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 548 896**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 548 898**
(84) AL 12.08.2020
IE 30.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
SI 12.08.2020
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 30.11.2020

(11) **3 548 919**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 548 920**
(84) AL 09.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 938**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 548 952**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 29.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 548 954**
(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 548 968**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AL 16.09.2020
IE 13.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 13.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 548 973**
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 548 975**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 548 979**
(51) ***G05D 1/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 548 998**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 548 999**
(51) ***G06F 3/039***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 28.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 549 003**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 13.05.2020
IE 01.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 549 018**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 549 033**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 21.10.2020
IE 27.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 549 046**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 549 047**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 549 052**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 07.10.2020
(84) IE 28.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 549 066**
(51) ***G06K 13/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 549 082**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 26.08.2020
IE 27.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 27.11.2020

(11) **3 549 100**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 549 102**
(51) ***G06T 7/269***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 549 104**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 116**
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 549 118**
(51) ***G08B 21/16***
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 549 129**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 549 143**
(51) ***G21G 1/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
(84) IE 29.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020

NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 549 147**
(51) ***H01G 4/38***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 150**
(51) ***H01H 51/27***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 29.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 549 175**
(51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 549 177**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
IE 30.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 549 179**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AL 08.07.2020
IE 23.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 549 192**
(51) ***H01M 10/052***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 549 193**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020
IE 16.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 16.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 549 199**
(51) ***H01Q 13/28***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 21.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 21.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 549 201**
(51) ***H01R 3/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 221**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 549 222**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 01.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 549 223**
(51) ***H02J 3/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
IE 30.11.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 549 228**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 15.04.2020
IE 24.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
CH 30.11.2020
AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 233**
(51) ***H05B 45/37***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 549 235**
(51) ***H02J 50/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 549 237**
(51) ***H02K 1/22***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 30.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 30.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 549 243**
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 549 246**
(51) ***H02K 35/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 549 247**
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 549 254**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021

GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 549 256**
(84) IE 30.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
SM 11.11.2020
LU 30.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 549 257**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 549 262**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 549 263**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 549 278**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 549 281**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 20.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 282**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 549 286**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 549 296**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***H02S 20/25***
(84) FI 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(51) ***H02S 20/30***
(84) IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***H03L 7/091***

(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04B 10/516***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***H04J 11/00***
(84) IE 01.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***H04L 1/16***
(84) IE 01.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 549 299**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 549 300**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 549 303**
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 549 304**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 549 308**
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 549 310**
(84) AL 22.07.2020
IE 29.11.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 549 313**
(84) AL 26.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***H04L 5/00***
(84) IE 05.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
LU 31.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
FI 22.07.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
SI 22.07.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 28.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 324**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 549 326**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 549 329**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 549 330**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 549 332**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 549 336**
(84) AL 07.10.2020
IE 30.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 549 344**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 16.11.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***H04L 29/12***
(84) IE 01.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) IE 30.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 30.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020

(51) ***H04N 19/122***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 549 351**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 549 360**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) IE 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 549 364**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 549 371**
(84) AL 19.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 09.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 549 378**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 549 389**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 3/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 549 392**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 549 396**
(84) AL 09.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 401**
(84) AL 23.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 549 403**
(84) AL 05.08.2020
IE 29.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 29.11.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
IT 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 549 406**
(84) AL 23.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 410**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05H 7/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 549 421**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01C 9/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 549 423**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 549 430**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01D 34/64***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 549 431**
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01D 34/76***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 549 432**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A01D 34/78***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 549 450**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A23F 3/38***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 549 464**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A61M 15/06***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 549 467**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A42B 3/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 549 468**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A42B 3/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 549 469**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) IE 21.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 549 472**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 549 475**
(84) IE 27.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 549 476**
(84) AL 03.06.2020
IE 13.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
(51) ***A43D 95/06***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020

FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 13.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 549 479**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A45C 13/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 549 483**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A45F 3/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 549 499**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 549 512**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 1/018***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 549 522**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 549 523**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 549 542**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/88***

(11) **3 549 544**
(84) GR 29.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) IS 28.02.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
AT 06.01.2021

(11) **3 549 555**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 549 559**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 549 564**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) IE 28.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 549 566**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 13/53***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 549 573**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 549 601**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 39/095***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 549 611**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 48/00***

(11) **3 549 613**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61L 2/08***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 549 615**
(84) IE 18.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 549 622**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 1/00***

(11) **3 549 636**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 549 637**
(84) AL 03.06.2020
IE 14.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 14.11.2020

(11) **3 549 643**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 549 653**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 549 654**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 549 658**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 53/22***

(11) **3 549 660**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01D 53/34***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 549 662**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 549 663**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B01F 5/06***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 549 667**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 21/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 549 674**
(84) AL 12.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020

SK 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 549 693** (51) ***B22C 7/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 549 698** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 549 699** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 549 702** (51) ***B23B 31/117***
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 549 709** (51) ***B23K 20/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 549 710** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 549 716** (51) ***B23Q 3/157***
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 549 721** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 549 729** (51) ***B26B 21/22***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 549 730** (51) ***B26B 21/22***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 549 735** (51) ***B27F 7/34***
(84) AL 23.09.2020
IE 08.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 08.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 549 751** (51) ***B29C 70/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 549 752** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 549 753** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 549 758** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 549 759** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 19.08.2020
IE 28.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 28.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 549 766** (51) ***B41F 15/12***
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 549 776** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 549 778** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 549 779** (51) ***B41J 29/13***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 549 788** (51) ***B60C 11/01***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 549 789** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 549 792** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 549 793** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 549 796** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 549 798** (51) ***B60G 11/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 549 801** (51) ***B60H 1/24***
(84) AL 13.05.2020
IE 23.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 23.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 549 805** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 549 825** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 549 831** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 549 832** (51) ***B60R 21/233***
(84) AT 06.01.2021, LV 06.01.2021, RS 06.01.2021, PT 06.05.2021, GR 07.04.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021, NO 06.04.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 549 833** (51) ***B60R 22/46***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 549 836** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 17.06.2021, NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 549 845** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 549 848** (51) ***B62D 59/04***
(84) LT 12.05.2021, FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 549 865** (51) ***B64D 11/06***
(84) HR 27.01.2021, LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 549 870** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.01.2021, LV 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, GR 07.04.2021, RS 06.01.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021

(11) **3 549 872** (51) ***B64D 47/08***
(84) AT 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 549 877** (51) ***B65B 21/06***
(84) NO 20.04.2021, PT 20.05.2021, HR 20.01.2021, BG 20.04.2021, LV 20.01.2021, PL 20.01.2021, SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021, FI 20.01.2021, GR 21.04.2021, RS 20.01.2021, SE 20.01.2021, IS 20.05.2021

(11) **3 549 878** (51) ***B65B 31/02***
(84) AT 06.01.2021, LV 06.01.2021, RS 06.01.2021, PT 06.05.2021, GR 07.04.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021
(84) HR 06.01.2021, NO 06.04.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, BG 06.04.2021, PL 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 549 879** (51) ***B65B 57/04***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 549 880** (51) ***B65C 1/04***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 549 883** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021, LV 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 549 892** (51) ***B65H 54/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 549 901** (51) ***B66F 9/075***
(84) LV 06.01.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, BG 06.04.2021, IS 06.05.2021, SM 06.01.2021
(84) RS 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, PL 06.01.2021, MC 06.01.2021

(11) **3 549 903** (51) ***B66F 11/04***
(84) AT 06.01.2021, GR 07.04.2021, NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021, LV 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, RS 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **3 549 904** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 549 921** (51) ***C03B 37/014***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 549 932** (51) ***C07D 213/65***
(84) AL 30.09.2020, IE 13.12.2020, CZ 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, DK 30.09.2020

(11) **3 549 960** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021

(11) **3 549 972** (51) ***C08G 73/06***
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, PL 21.10.2020, RS 21.10.2020, NL 21.10.2020, LT 21.10.2020, MC 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020, LI 30.11.2020, AL 21.10.2020
(84) IE 28.11.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NO 21.01.2021, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, SM 21.10.2020, LU 28.11.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, CH 30.11.2020, DK 21.10.2020

(11) **3 549 977** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 30.09.2020, IE 14.11.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SE 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020, DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, LU 14.11.2020

(11) **3 550 014** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 550 026** (51) ***C12R 1/15***
(84) AT 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 550 032** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 25.11.2020, FI 25.11.2020, HR 25.11.2020, LV 25.11.2020, PL 25.11.2020, RS 25.11.2020, SM 25.11.2020, CZ 25.11.2020, SK 25.11.2020, DK 25.11.2020, NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021, GR 26.02.2021, IS 25.03.2021, NO 25.02.2021, PT 25.03.2021, SE 25.11.2020, LT 25.11.2020, RO 25.11.2020, EE 25.11.2020, AL 25.11.2020

(11) **3 550 044** (51) ***B22D 11/00***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 550 048** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 550 049** (51) ***C22C 38/00***
(84) LV 06.01.2021, LT 06.01.2021, FI 06.01.2021, GR 07.04.2021, RS 06.01.2021, PL 06.01.2021, SM 06.01.2021
(84) NO 06.04.2021, PT 06.05.2021, HR 06.01.2021, BG 06.04.2021, SE 06.01.2021, IS 06.05.2021

(11) **3 550 076** (51) ***E01D 19/16***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 550 096**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E04H 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 550 104**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***E21B 27/04***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 550 105**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 550 107**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 550 110**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 550 111**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/20***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 550 115**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02B 33/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 550 122**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02B 77/13***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 550 130**
(84) BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 550 131**
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F02D 41/08***
(84) LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 550 132**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 550 134**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 550 144**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04B 39/14***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 146**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 550 149**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04D 19/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 550 152**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 550 154**
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F04D 29/56***
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 550 155**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 550 160**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 550 162**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***F16C 1/14***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 550 163**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 550 176**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16F 7/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 178**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 550 180**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 41/38***

(11) **3 550 183**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 550 190**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 550 218**
(84) AL 16.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 550 225**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 550 226**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 3/10***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 550 229**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F25D 11/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 550 231**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***F25D 17/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021

GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 550 233** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 550 235** (51) ***F25D 23/02***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 550 247** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 02.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 550 253** (51) ***F41A 17/56***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 550 256** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 550 264** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 26.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 550 265** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
IE 30.11.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
NL 14.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 550 268** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 550 272** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 550 286** (51) ***G01N 21/17***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 550 289** (51) ***G01N 21/85***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 550 293** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 550 306** (51) ***A61K 31/282***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 550 307** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 550 333** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 550 342** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 03.03.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 550 362** (51) ***G03F 7/09***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 550 370** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 550 394** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 550 397** (51) ***G05G 5/03***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 550 402** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.11.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 23.11.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 550 411** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 550 421** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 550 445** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 457** (51) ***G01N 3/32***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 550 459** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 550 462**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 550 506**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 550 508**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 5/40***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 550 514**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 550 520**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 550 544**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G09F 9/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 550 555**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G10H 1/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 550 565**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G10L 21/0272***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 550 572**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G21C 17/017***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 550 579**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 550 585**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01J 37/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 550 594**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 21/31***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 550 597**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 550 603**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 23/544***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 550 605**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01L 27/144***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 550 618**
(84) AL 07.10.2020
IE 26.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 26.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 550 635**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 50/502***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 550 652**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 550 664**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01P 5/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 550 668**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01R 9/26***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 550 670**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 550 675**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 550 676**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 13/6592***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 550 679**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01S 3/225***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 550 680**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 550 688**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02H 3/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 550 693**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02J 5/00***

(11) **3 550 696**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 550 700**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 550 709**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 550 710**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 550 715**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 550 716**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 550 726**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 550 739**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 10/27***

(11) **3 550 764**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 550 767**
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 550 768**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 550 770**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/40***

(11) **3 550 779**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 550 780**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 550 781**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 550 787**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 4/48***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 550 794**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 550 795**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 550 801**
(84) AL 12.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 550 803**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 550 849**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 550 850**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 550 863**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 550 875**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 550 879**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 550 885**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 550 891**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 550 894**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 52/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 550 895**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 550 898**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 52/26***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 550 900**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 550 902**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 550 903**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 550 909**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 25.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 550 910**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 550 914**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 550 916**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 550 920**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 550 922**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 550 925**
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020

SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 550 929**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 550 932**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) IE 26.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 550 937**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 33/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 550 947**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 550 954**
(84) IE 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A01C 1/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 550 957**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01F 25/20***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 550 959**
(84) AL 16.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A01G 25/09***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 550 965**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A01M 29/28***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 550 985**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***A23D 9/013***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 550 999**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A42B 3/08***

(11) **3 551 006**
(84) AL 16.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 551 007**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A46B 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 010**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 551 012**
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47C 31/00***
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 551 013**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A47D 1/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 551 018**
(84) AL 05.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 551 025**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.05.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 551 027**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47L 15/48***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 551 029**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 551 048**
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 551 049**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 551 057**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 551 060**
(84) AL 15.07.2020
IE 06.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 551 078**
(84) AL 21.10.2020
IE 30.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 551 082**
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 09.09.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020

ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 551 088** (51) ***A61B 17/068***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 551 104** (51) ***A61B 17/70***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 551 112** (51) ***A61B 18/22***
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
IE 05.12.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
IT 20.05.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020

(11) **3 551 115** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 551 124** (51) ***A61C 8/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 126** (51) ***A61C 19/045***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 551 142** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 551 148** (51) ***A61F 13/10***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 551 156** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 551 163** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 551 164** (51) ***A61K 9/00***
(84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 551 187** (51) ***A61K 31/496***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 551 234** (51) ***A61L 2/24***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 11.12.2020
BG 04.02.2021 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 551 242** (51) ***A61L 29/08***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 551 245** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 551 246** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 21.10.2020 (84) IE 20.11.2020
BG 21.01.2021 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 LU 20.11.2020
LV 24.02.2021 MC 21.10.2020
PL 24.02.2021 RO 21.10.2020
SM 24.02.2021 EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 551 248** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.10.2020 (84) AT 28.10.2020
IE 08.12.2020 BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020

(11) **3 551 253** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
IE 11.12.2020 BG 26.11.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
SI 26.08.2020 MC 26.08.2020

(11) **3 551 274** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 14.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020

(11) **3 551 275** (51) ***A61M 39/16***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 30.11.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 30.11.2020
MC 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 551 277** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 551 284** (51) ***A61N 1/39***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021

HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 551 296** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 05.12.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020

(11) **3 551 305** (51) ***A63G 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 551 313** (51) ***B01D 35/26***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 551 325** (51) ***B01J 7/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 551 333** (51) ***B02C 4/10***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
NL 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 551 335** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 551 336** (51) ***B05B 1/26***
(84) AL 21.10.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 21.01.2021 DK 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 551 343** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 551 344** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 551 345** (51) ***B05B 12/04***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 551 351** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 03.02.2021 (84) HR 03.02.2021
RS 03.02.2021 NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 551 355** (51) ***B21C 37/12***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 551 356** (51) ***B21D 5/04***
(84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 551 358** (51) ***B22C 9/12***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 551 360** (51) ***B22C 1/10***
(84) IE 07.12.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 551 382** (51) ***B24B 55/06***
(84) AL 30.09.2020 (84) IE 16.11.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 16.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 551 391** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 29.11.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 551 402** (51) ***B26D 5/00***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 551 414** (51) ***B29C 44/34***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 551 416** (51) ***B29C 45/06***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 551 419** (51) ***B29C 45/28***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 551 420** (51) ***B29C 45/76***
(84) GR 14.04.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 551 422** (51) ***B29C 49/48***
(84) IE 08.12.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 551 438**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020
(51) ***B29C 70/86***
(84) IE 24.11.2020
CZ 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 24.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 551 442**
(84) AL 19.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 551 443**
(84) AL 22.07.2020
IE 05.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 551 449**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 551 459**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B41F 16/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 551 463**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 551 469**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 551 471**
(84) IE 07.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 551 472**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 551 473**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 551 474**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 19.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 551 475**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) IE 12.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 551 476**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) IE 12.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 551 477**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 551 483**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 551 488**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) IE 06.10.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
LU 06.10.2020
MC 29.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 551 490**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 551 494**
(84) IE 06.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 551 503**
(84) IE 05.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 551 506**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 22/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 551 509**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 551 512**
(84) IE 24.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 24.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 551 514**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) IE 17.10.2020
CZ 16.09.2020

EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 551 516**
(84) IE 17.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 17.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B60T 13/567***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 551 517**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B61B 3/02***
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 551 518**
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B61B 12/06***
(84) PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 551 519**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B61F 3/02***
(84) IE 07.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 551 520**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 551 521**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 551 525**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B62H 3/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 551 527**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62J 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 531**
(84) AL 28.10.2020
IE 12.12.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 551 534**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64C 21/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 551 536**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 551 538**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 551 539**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65B 23/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 542**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 551 545**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 47/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 551 549**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 551 551**
(84) AL 08.04.2020
IE 29.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 29.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B65D 85/812***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 551 557**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65G 45/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 551 563**
(84) AL 23.09.2020
IE 04.12.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 551 565**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 551 566**
(84) AL 08.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 551 572**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 551 573**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 13.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) IE 13.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 551 585**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C02F 11/121***
(84) IE 28.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 551 593**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 551 598**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 2/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 551 600**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C07C 29/132***
(84) IE 04.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 551 605**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 551 618**
(84) AL 16.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 551 624**
(84) RS 20.01.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) SM 20.01.2021

(11) **3 551 633**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 491/20***
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 634**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 491/20***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 635**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 551 637**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
(51) ***C07F 9/6561***
(84) IE 05.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 551 652**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07K 14/605***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 551 670**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) IE 24.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 551 677**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 551 682**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***C08F 283/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 551 683**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***C08F 283/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 551 691**
(84) AL 21.10.2020
IE 05.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 551 694**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 551 705**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 551 710**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 551 719**
(84) AL 23.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 551 722**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) IE 06.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 551 727**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C10G 9/36***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 551 732**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08F 8/12***
(84) IE 06.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 551 733**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C10J 3/86***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 551 737**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C11C 1/10***
(84) IE 11.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 551 738**
(84) AL 22.04.2020
IE 28.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 551 739**
(84) AL 05.08.2020
IE 04.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 551 775**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C22C 33/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 551 782**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C25B 9/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 551 786**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C25F 3/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 551 787**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C25F 3/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 551 791**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***D02G 3/12***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 551 794**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***D04H 1/4291***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 551 796**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 551 799**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***D21G 1/02***
(84) IE 26.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 26.10.2020
FR 31.10.2020
SI 22.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 551 801**
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E01C 19/05***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 551 802**
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***E01C 19/05***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 551 805**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 551 807**
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***E02D 5/10***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 551 811**
(84) AL 30.09.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***E04B 1/26***
(84) IE 05.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
PT 01.02.2021
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 551 826**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E06B 9/24***

(11) **3 551 827**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E06B 9/72***
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 551 829**
(84) IE 12.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***E21B 12/06***
(84) BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 551 831**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 551 832**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 551 834**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 23/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 551 839**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***E21B 36/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 551 842**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020

SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 551 848**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) IE 12.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 551 850**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 551 855**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 551 856**
(84) IE 07.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 551 857**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) IE 11.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 551 860**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 551 872**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SI 07.12.2020
SM 01.04.2020
RS 06.12.2020
(51) ***F02M 25/035***
(84) IE 06.12.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 551 876**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 551 877**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 551 879**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
LI 30.11.2020
AL 28.10.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) IE 24.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 24.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
CH 30.11.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 551 880**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 09.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) IE 09.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 551 881**
(84) AL 21.10.2020
IE 09.11.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
CH 30.11.2020
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 551 882**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F04B 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 551 887**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) IE 05.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 551 890**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 551 898**
(84) IE 08.11.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LU 08.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 17/00***
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 551 899**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 13.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16D 1/076***
(84) IE 13.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 551 901**
(84) IE 11.12.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16D 13/68***
(84) BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 551 902**
(84) IE 07.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 551 903**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 17.11.2020

IT 19.08.2020
CH 30.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 551 911**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AT 02.09.2020
AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
IE 07.12.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LV 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
SI 02.09.2020
DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 551 912**
(51) ***F16J 9/06***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 551 917**
(51) ***F16L 1/16***
(84) BG 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 551 918**
(51) ***F16L 11/20***
(84) LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 551 919**
(51) ***F16L 25/00***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 551 921**
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 551 925**
(51) ***F17C 5/00***
(84) AL 21.10.2020
IE 06.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
MC 21.10.2020
AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SK 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 551 926**
(51) ***F17C 7/00***
(84) AL 14.10.2020
IE 06.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
CZ 14.10.2020

(11) **3 551 933**
(51) ***F21V 29/60***
(84) AL 19.08.2020
IE 06.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 551 938**
(51) ***F24C 15/04***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 551 939**
(51) ***F24C 15/04***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 551 941**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 551 942**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 551 943**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 551 948**
(51) ***F25B 41/06***
(84) IE 06.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 551 955**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 551 966**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 551 975**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 05.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 551 980**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 16.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 16.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 552 008**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 06.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 552 019**
(51) ***G01N 33/543***
(84) IE 08.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 552 020**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 552 022**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 552 026**
(51) ***G01P 5/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021

HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 552 031**
(84) AL 13.05.2020
IE 31.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 31.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 552 036**
(84) AL 08.04.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
(51) ***G01R 33/465***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 552 040**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 552 050**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G03B 17/17***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 552 051**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G02B 17/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 552 054**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G02C 3/04***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 552 059**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 071**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
(51) ***G08G 1/087***
(84) IE 06.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 552 073**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***G05D 16/00***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 552 077**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 552 078**
(84) AT 19.02.2020
BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
PL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
MC 19.02.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 27.10.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 552 081**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) IE 07.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 552 090**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 17/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 552 093**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 8/51***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 552 104**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 552 107**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 552 131**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/45***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 552 135**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/41***
(84) AT 21.04.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 552 139**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 552 140**
(84) IE 05.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 552 146**
(84) BG 10.05.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 552 152**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 552 153**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 552 158**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06N 99/00***
(84) IS 04.03.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
AL 17.02.2021

(11) **3 552 166**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 552 167**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 552 175**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 552 179**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06T 7/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 552 187**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 552 194**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) IE 04.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020

PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 552 200**
(51) ***G10H 1/40***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 215**
(51) ***G21F 5/005***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 07.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 552 216**
(51) ***G21H 1/06***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 219**
(51) ***H01B 17/52***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 552 226**
(51) ***H01L 21/78***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 552 243**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 552 244**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 552 247**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 29.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 552 248**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 22.04.2020
IE 06.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 552 249**
(51) ***H01L 41/04***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 552 254**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AL 03.06.2020
IE 30.11.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 552 257**
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 259**
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 552 261**
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 552 262**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 552 264**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 265**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 552 275**
(51) ***H01R 43/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 552 291**
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 552 293**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 02.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 552 294**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 552 315**
(51) ***H04B 1/26***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 552 323**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 02.09.2020
IE 12.10.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020

PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 552 324**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 552 333**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 336**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 552 348**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 06.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 552 350**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 552 351**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 29.07.2020
IE 07.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 552 356**
(51) ***H04L 12/727***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 552 358**
(51) ***H04L 29/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 552 359**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 26.08.2020
IE 13.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 13.11.2020
SI 26.08.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 552 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 552 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 552 367**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 15.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 552 371**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 552 379**
(51) ***H04N 1/21***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 552 384**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 409**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 552 414**
(51) ***H04W 8/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 552 415**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 552 427**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 552 429**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 01.04.2020
IE 07.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 552 438**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020
(84) IE 20.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 20.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 552 446**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 552 470**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A01B 59/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 552 479**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01G 22/35***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 552 481**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LT 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***A01G 31/06***
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 552 485**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01K 5/00***

(11) **3 552 486**
(84) LT 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 552 500**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A24C 5/01***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 552 501**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A24C 5/34***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 552 509**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A43B 13/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 552 511**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A44B 11/25***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 552 512**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A45D 24/30***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 552 527**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A47J 27/21***
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 552 528**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 536**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 3/107***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 552 550**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 558**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 552 562**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 552 575**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 552 600**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 642**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 552 648**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 650**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 552 652**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 552 667**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 552 674**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63B 21/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 552 675**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A63B 27/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 552 681**
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B01D 35/147***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 552 684**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 552 687**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 552 695**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01J 13/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 552 699**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 552 700**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 552 713**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B05B 7/14***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 714**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B05B 7/14***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 715**
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 552 719**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AL 01.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
GB 10.10.2020
AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 552 724**
(51) ***B21C 1/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 552 729**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 730**
(51) ***B21J 15/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 736**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 552 777**
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 552 779**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 552 780**
(51) ***B26B 21/22***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021

IS 17.06.2021

LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 781**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 552 782**
(51) ***B26B 21/22***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 797**
(51) ***B29C 45/77***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 798**
(51) ***B29C 48/255***
(84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 552 799**
(51) ***B29C 48/325***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 552 800**
(51) ***B29C 59/14***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 552 807**
(51) ***B29C 70/24***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 552 814**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 552 817**
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 552 825**
(51) ***B41F 16/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 552 826**
(51) ***B41F 31/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 552 827**
(51) ***B41J 2/15***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 552 830**
(51) ***B41J 13/00***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 552 835**
(51) ***B42C 5/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 552 837**
(51) ***B42D 25/346***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 552 841**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 552 845**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 846**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 552 853**
(51) ***B60J 7/043***
(84) BG 27.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 854**
(51) ***B60K 1/00***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 552 856**
(51) ***B60K 6/36***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 552 862**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 872**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 552 891**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 552 892**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 552 897**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 552 911**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 552 917**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 552 918**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 552 921**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 552 924**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 552 937**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B60R 25/25***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***B60R 25/40***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***B60W 30/18***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B61C 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B61F 13/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***B61L 29/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***B62D 7/15***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***B62J 11/19***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 552 938**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 552 952**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 552 956**
(84) AL 14.10.2020
IE 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 552 957**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 552 958**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 552 975**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 552 977**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 552 978**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 552 979**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B62K 19/32***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B64C 3/20***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(51) ***B64C 13/42***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***B64C 21/06***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B64F 1/22***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B64F 5/60***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***B65B 21/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B65B 25/08***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 552 983**
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 552 984**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 552 988**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 552 989**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 552 992**
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 553 001**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 553 003**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 553 006**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 553 007**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 553 014**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 553 019**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 553 020**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 553 021**
(84) IE 13.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 553 025**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021

(51) ***B65D 45/30***
(84) LT 07.04.2021

(51) ***B65D 77/06***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***B65D 83/16***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B65D 83/22***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B65D 88/12***
(84) LT 07.04.2021

(51) ***B65H 19/10***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***B65H 20/06***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***B65H 69/06***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B65H 69/06***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B66F 9/10***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***B66F 17/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(51) ***C01B 33/24***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 553 036**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C03C 3/089***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 553 043**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C04B 40/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 553 046**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07C 231/12***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 553 056**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 553 068**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07F 9/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 553 077**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C07K 14/51***
(84) IE 12.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 553 095**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 553 111**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 63/66***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 553 119**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 25.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 553 121**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 553 122**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08K 5/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 553 124**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 553 127**
(84) AL 29.07.2020
IE 13.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 13.11.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 553 142**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C09D 183/08***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 553 152**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 553 157**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 553 159**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 553 160**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 553 173**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 553 190**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C21C 7/064***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 553 195**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 553 196**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 553 197**
(84) AL 30.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 553 200**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C21D 8/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 553 205**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 553 218**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 553 219**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 553 221**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06F 39/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 553 223**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***D06F 53/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 553 227**
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E01C 23/082***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 553 239**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04B 1/70***

(11) **3 553 244**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
(51) ***E04C 2/22***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021

PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 553 252**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04F 15/04***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 553 256**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 553 260**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E05B 15/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 553 261**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E05B 51/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 263**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E05D 1/02***

(11) **3 553 266**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 553 270**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 4/14***

(11) **3 553 272**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21B 31/113***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 278**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 553 280**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 283**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 25/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 290**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01N 3/30***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 553 295**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 298**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F02D 29/06***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 553 301**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 553 313**
(84) AL 22.04.2020
IE 01.10.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 553 314**
(84) AL 27.05.2020
IE 01.10.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 553 319**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04D 29/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 553 333**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 336**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16C 33/46***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 553 338**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) IE 26.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 26.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 553 357**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 553 360**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16L 13/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 368**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21S 41/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 553 382**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 383**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 553 384**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F24C 14/02***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 553 391**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 553 393**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F24C 15/00***
(84) IE 03.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 553 404**
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F24F 11/87***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 553 409**
(84) AL 21.10.2020
IE 08.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
(51) ***F24H 1/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020

PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 553 420**
(51) ***F25B 23/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 553 428**
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 553 431**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 553 432**
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 553 437**
(51) ***F26B 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 553 444**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 553 445**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 553 447**
(51) ***F28F 1/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 448**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 553 449**
(51) ***F28F 1/42***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 553 450**
(51) ***F28F 9/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 553 453**
(51) ***F28F 25/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 553 456**
(51) ***F41C 33/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 553 462**
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 553 478**
(51) ***G01G 13/02***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 553 488**
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 553 490**
(51) ***G01N 1/14***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 553 492**
(51) ***G01N 3/02***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 553 498**
(51) ***G01N 21/25***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 538**
(51) ***G01R 27/02***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 553 560**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 553 563**
(51) ***G01S 17/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 553 564**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 553 571**
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 553 576**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 553 604**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 553 611**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 553 621**
(51) ***E01H 1/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 553 622**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 553 623**
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 553 626**
(51) ***G05G 9/047***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 553 660**
(51) ***G06F 11/10***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 553 670**
(51) ***G06F 16/25***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 553 675**
(51) ***G06F 16/9537***
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 553 683** (51) ***G06F 21/33***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 553 689** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 553 691** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 553 705** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.10.2020 (84) AT 07.10.2020
IE 29.11.2020 BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
LU 29.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020

(11) **3 553 708** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 553 712** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 553 738** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 553 755** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 553 775** (51) ***G10L 17/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 553 804** (51) ***H01H 3/26***
(84) FI 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 553 805** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 553 822** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 553 837** (51) ***H01L 35/12***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 20.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 553 838** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 26.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 IT 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020

(11) **3 553 874** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 553 881** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 553 889** (51) ***H01R 4/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 553 894** (51) ***H01R 13/627***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 553 896** (51) ***H01R 13/641***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 553 897** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 553 899** (51) ***H01R 43/042***
(84) FI 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 553 901** (51) ***H01S 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 553 905** (51) ***H02G 5/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 553 914** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 13.11.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 13.11.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 553 915** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 553 918** (51) ***H02J 50/60***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 553 928**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H02M 1/34***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 553 937**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 553 938**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H02N 2/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 553 941**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02S 20/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 553 946**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03F 1/07***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 553 958**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 553 965**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) IE 23.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 553 974**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 10/25***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 553 980**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 553 983**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 18.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 553 985**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 553 992**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 553 995**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 554 000**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 554 002**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 554 003**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 554 008**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 554 017**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 554 029**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***H04L 27/18***
(84) IE 02.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 554 034**
(84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 554 051**
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 554 057**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04M 1/05***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 554 060**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 554 066**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04N 5/376***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 554 097**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 554 102**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 554 116**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 554 117**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 554 119**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021

SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 554 127** (51) ***H04W 28/18***
(84) AL 09.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 31.10.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 554 131** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 554 132** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 554 142** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 554 146** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 554 147** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 554 149** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
LT 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 554 169** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 554 175** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 554 176** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 554 179** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 554 180** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 554 181** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 25.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 554 182** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 554 183** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 554 198** (51) ***H05B 47/19***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 554 200** (51) ***H05K 3/38***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 554 208** (51) ***H05K 13/04***
(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 554 210** (51) ***A01B 63/32***
(84) AL 05.08.2020
IE 22.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
SI 05.08.2020
LI 30.11.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 554 218** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 554 223** (51) ***A01J 5/01***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 554 224** (51) ***A01J 5/01***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 554 225** (51) ***A01J 5/013***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 554 228** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
IE 12.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 554 237** (51) ***A01N 37/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 554 251** (51) ***A23G 3/34***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 554 274** (51) ***A23L 27/14***
(84) AL 22.04.2020
IE 15.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020

HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 554 277**
(84) AL 01.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A23L 27/60***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 554 278**
(84) AL 08.04.2020
IE 21.11.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A23L 27/60***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 554 280**
(84) AT 11.03.2020
BG 11.06.2020
DK 11.03.2020
ES 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A23L 29/00***
(84) IE 16.11.2020
CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LU 16.11.2020

(11) **3 554 283**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A23L 33/135***
(84) IE 14.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 554 291**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) IE 04.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 554 293**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 554 294**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A24F 40/30***
(84) IE 11.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 554 300**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 554 304**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A44C 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 554 306**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 554 307**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A45D 2/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 554 310**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 554 320**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 16.11.2020
(51) ***A47J 31/60***
(84) IE 16.11.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020

(11) **3 554 324**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 554 326**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 554 359**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/0428***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 554 365**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 554 368**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) IE 12.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 554 382**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 554 383**
(84) AL 22.04.2020
IE 18.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 554 385**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/12***
(84) IE 14.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 554 394**
(84) AL 01.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020

NL 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 554 395**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 554 397**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 01.07.2020
IE 30.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 30.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 554 402**
(51) ***A61B 17/80***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 554 407**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 15.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 554 408**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 22.04.2020
IE 08.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 554 418**
(51) ***A61C 17/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 554 420**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 554 421**
(51) ***A61F 2/00***
(84) IE 14.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 554 423**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 554 426**
(51) ***A61F 2/40***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 554 432**
(51) ***A61F 5/442***
(84) IE 11.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 554 438**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 554 447**
(51) ***A61H 15/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 554 449**
(51) ***A61J 1/16***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 554 451**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 554 461**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 554 466**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 554 467**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 554 506**
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 554 524**
(51) ***A61K 36/88***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 554 533**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 554 534**
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 554 565**
(51) ***A61L 9/04***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 13.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 554 572** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 554 574** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 15.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 554 580** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 554 583** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 554 597** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 554 598** (51) ***A61M 13/00***
(84) AL 19.08.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 554 600** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 18.12.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020

(11) **3 554 602** (51) ***A61M 15/08***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 14.12.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 554 604** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 554 633** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 12.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
IT 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 554 635** (51) ***A61N 5/10***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 554 647** (51) ***A62B 1/14***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 07.12.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 554 648** (51) ***A62B 18/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 554 656** (51) ***A63C 9/00***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 554 657** (51) ***A63C 9/086***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 554 659** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 554 660** (51) ***A63F 13/24***
(84) IE 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 AL 16.12.2020

(11) **3 554 662** (51) ***A63H 17/26***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 24.11.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 24.11.2020
SI 22.07.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 554 669** (51) ***B01D 33/21***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 16.12.2020
BG 14.01.2021 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SM 14.10.2020 NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 554 678** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 554 679** (51) ***B01J 8/10***
(84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 554 682**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020
EE 02.09.2020
ES 02.09.2020
FI 02.09.2020
GR 03.12.2020
HR 02.09.2020
IE 23.11.2020
IS 02.01.2021
LT 02.09.2020
LU 23.11.2020
LV 02.09.2020
MC 02.09.2020
NL 02.09.2020
NO 02.12.2020
PL 02.09.2020
PT 04.01.2021
RO 02.09.2020
RS 02.09.2020
SE 02.09.2020
SI 02.09.2020
SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
TR 30.11.2020

(11) **3 554 699**
(51) ***B01J 38/54***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 554 705**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 554 707**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 554 708**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 554 709**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 554 712**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(84) IE 01.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 554 713**
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 554 714**
(51) ***B05B 1/24***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 554 719**
(51) ***B05B 16/20***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 554 744**
(51) ***B22D 11/18***
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
(84) IE 06.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 554 745**
(51) ***B22D 17/20***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 554 761**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 554 772**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 554 773**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 554 776**
(51) ***B25J 15/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 554 777**
(51) ***B26B 13/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 554 778**
(51) ***B26B 19/44***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 11.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 554 780**
(51) ***B26D 7/06***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 554 781**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 554 783**
(51) ***B27B 31/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 554 798**
(51) ***B29C 64/393***
(84) IE 15.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 554 799**
(51) ***B29C 65/02***
(84) IE 11.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 554 810**
(51) ***B29C 73/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 554 814**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 08.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 554 817**
(51) ***B29D 30/26***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 554 819**
(51) ***B29D 30/52***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 24.10.2020
(84) IE 24.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 554 823** (51) ***B32B 5/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 554 825** (51) ***B32B 7/06***
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 554 826** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) IE 13.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 554 828** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 554 832** (51) ***B32B 27/40***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 554 836** (51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 554 847** (51) ***B60B 7/00***
(84) IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 554 848** (51) ***B60C 1/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 554 851** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 554 853** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 07.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 554 854** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 554 857** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 554 858** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 554 860** (51) ***B60C 19/12***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 554 867** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 554 872** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 554 874** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 554 876** (51) ***B60K 17/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 554 877** (51) ***B60K 17/36***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 554 882** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 554 887** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 554 889** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 554 890**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60P 3/32***
(84) IE 19.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 554 891**
(84) AL 16.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
(51) ***B60R 1/06***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 554 892**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 554 894**
(84) IE 03.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B60R 3/02***
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 03.11.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 554 896**
(84) AL 09.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 554 898**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60R 22/41***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 554 899**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 554 902**
(84) AL 19.08.2020
IE 05.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B60T 13/16***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 05.10.2020
IT 19.08.2020
SI 19.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 554 903**
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60T 13/567***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 554 904**
(84) AL 26.08.2020
IE 16.12.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 554 914**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 554 919**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 27.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B61K 9/08***
(84) IE 27.11.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020

(11) **3 554 923**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 554 924**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 554 925**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 25/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 554 926**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 554 927**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 554 928**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B62D 55/084***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 554 935**
(84) IE 24.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B62M 11/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 24.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 554 944**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) IE 12.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 554 947**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 554 948**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64F 5/23***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 554 951**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65B 35/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 554 952**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***B65B 43/10***
(84) IE 14.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
NL 30.09.2020

(11) **3 554 954**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 21/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 554 957**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 554 965**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 85/73***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 554 966**
(84) AL 23.09.2020
IE 11.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 554 969**
(84) IE 08.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 554 975**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
(51) ***B65G 47/64***
(84) IE 10.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 554 982**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B66B 23/10***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 554 983**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B66C 1/58***
(84) IE 17.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 554 993**
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 554 994**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C01B 7/07***
(84) IE 11.12.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 554 996**
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C01B 25/00***
(84) PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 555 000**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***C01B 33/18***

(11) **3 555 006**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C02F 3/30***
(84) IE 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 555 007**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D21H 17/37***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 555 023**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C04B 37/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 555 037**
(84) IE 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C07C 67/05***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 555 038**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) IE 13.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 555 039**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(51) ***C07C 201/08***
(84) IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 555 053**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 249/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 555 063**
(84) AL 16.09.2020
IE 07.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 555 065**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021

GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 555 068** (51) ***C07D 403/12***
(84) IE 11.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 555 081** (51) ***C07D 413/12***
(84) IE 18.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 555 083** (51) ***C07D 413/12***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 555 085** (51) ***C07D 417/10***
(84) IE 13.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 555 102** (51) ***C07D 493/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 555 107** (51) ***C07D 498/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 555 139** (51) ***C07K 16/44***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 555 142** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 555 143** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 555 145** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 555 147** (51) ***C08F 2/30***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 555 152** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 555 153** (51) ***C08F 220/06***
(84) IE 15.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 555 154** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL 29.04.2020
IE 15.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 555 155** (51) ***C08F 220/06***
(84) IE 15.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 555 158** (51) ***C08F 230/02***
(84) IE 13.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 555 162** (51) ***C08G 18/50***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 555 164** (51) ***C08G 18/62***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 555 167** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
IE 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 555 168** (51) ***C08G 59/18***
(84) IE 07.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 555 170** (51) ***C08G 59/66***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 555 172** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 555 173**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 555 174**
(84) AL 23.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 555 180**
(84) AL 23.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
(51) ***C08G 77/20***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 555 182**
(84) IE 07.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 555 183**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) IE 12.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 555 184**
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C08J 9/02***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 555 201**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 555 202**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 555 205**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 555 210**
(84) IE 18.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 555 217**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 133/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 555 223**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C09J 183/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 555 234**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 555 240**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) IE 14.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 555 241**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) IE 14.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 555 242**
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C10L 1/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 555 245**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C10M 149/04***
(84) IE 15.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 555 246**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***C10M 149/06***
(84) IE 08.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 555 255**
(84) AL 24.06.2020
IE 02.11.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
SI 24.06.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 555 256**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C11D 1/72***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 555 258**
(84) AL 01.04.2020
IE 11.12.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020

(11) **3 555 265**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) IE 15.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 555 268**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 555 288**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 555 295**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
(51) ***C12N 15/62***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 555 301**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020

(11) **3 555 305**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 555 317**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 555 322**
(84) IE 04.12.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C14C 9/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 555 323**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C21D 8/04***

(11) **3 555 325**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C22B 3/26***

(11) **3 555 333**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C22C 21/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 555 346**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C25C 3/10***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021

(11) **3 555 348**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***C30B 15/04***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 555 355**
(84) IE 14.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***D05C 15/08***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 555 356**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 35/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 555 358**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D06F 58/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 555 362**
(84) IE 12.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 555 363**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***D21H 11/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 555 364**
(84) IE 15.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 555 365**
(84) IE 29.11.2020
EE 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***E01B 27/17***
(84) BG 07.01.2021
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
LU 29.11.2020
SK 07.10.2020

(11) **3 555 368**
(84) LT 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***E01D 19/04***
(84) HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 555 369**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***E01D 19/16***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 555 381** (51) ***E03B 7/07***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 555 389** (51) ***A47K 3/30***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 24.11.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 LU 24.11.2020
MC 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 555 393** (51) ***E05B 47/02***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 555 394** (51) ***E05B 77/38***
(84) AL 08.07.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
LU 29.11.2020 SI 08.07.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 555 396** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 555 397** (51) ***E05D 15/10***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 555 404** (51) ***E06B 3/263***
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 555 405** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 555 407** (51) ***E06B 9/36***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 555 414** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 555 417** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 555 425** (51) ***E21B 43/12***
(84) IE 04.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
AL 02.12.2020

(11) **3 555 427** (51) ***F01D 25/02***
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
IE 08.11.2020 BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020 DK 22.04.2020
EE 22.04.2020 ES 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 22.04.2020 LU 08.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 555 428** (51) ***F01D 25/18***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 555 437** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 555 439** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 NL 07.10.2020
SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 555 442** (51) ***F02B 37/16***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 555 448** (51) ***F02D 41/00***
(84) IE 11.12.2020 (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 NL 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 555 452** (51) ***F02K 9/95***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 14.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 SI 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 555 453** (51) ***F02M 59/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 555 454** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 555 458** (51) ***F04D 5/00***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 15.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020

RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 555 459**
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 555 463**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) IE 13.12.2020
CZ 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 555 464**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) IE 27.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 27.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 555 465**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 555 474**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04B 39/00***

(11) **3 555 475**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 555 477**
(84) AL 12.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 12.08.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 555 481**
(84) AL 02.09.2020
IE 09.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
SI 02.09.2020
(51) ***F04D 29/052***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 09.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 555 486**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 555 490**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F16C 27/06***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 555 494**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16D 65/097***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 555 499**
(84) AL 23.09.2020
IE 26.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 555 502**
(84) IE 21.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F16J 9/08***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 21.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 555 508**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***F16K 7/12***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 555 515**
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16L 39/00***
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 555 521**
(84) IE 08.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 555 522**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21S 41/176***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 555 529**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
CH 30.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) IE 13.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 13.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LI 30.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 555 532**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F24F 7/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 555 544**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 555 550**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F41G 3/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 555 551**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
ES 22.07.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
(51) ***F41H 5/26***
(84) IE 11.12.2020
CZ 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
SI 22.07.2020

(11) **3 555 552**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F41J 13/00***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 555 555**
(84) IE 29.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020
(51) ***F42B 10/42***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
MC 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 555 557**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) IE 07.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 555 558**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 555 567**
(84) IE 05.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 555 571**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01D 3/08***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 555 588**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 1/31***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 555 593**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 555 603**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 24/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 555 608**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01N 27/28***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 555 612**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 555 618**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) IE 14.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 555 632**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 33/72***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 555 648**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***G01R 33/34***
(84) IE 24.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 555 652**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 555 655**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 09.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***G01S 7/40***
(84) IE 09.11.2020
ES 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 555 659**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 555 669**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01T 1/29***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 555 681**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 6/35***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 555 695**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 555 706**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 555 707**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G04B 5/00***
(84) IE 11.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 555 708**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G04B 17/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 555 709**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04B 37/22***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 555 713**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 555 726**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 27.11.2020
(51) ***G06F 1/3237***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 555 729**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 555 734**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/0482***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 555 743**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 9/32***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 555 748**
(84) AL 13.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 555 778**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 555 780**
(84) AL 21.10.2020
IE 15.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 555 810**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 555 815**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06N 3/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 555 821**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 29.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06Q 10/04***
(84) IE 29.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 555 846**
(84) AL 02.09.2020
IE 06.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 555 848**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 555 852**
(84) AL 12.08.2020
IE 01.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***G06T 7/187***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 555 856**
(84) AL 29.04.2020
IE 12.12.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 555 860**
(84) IE 19.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 555 862**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) IE 12.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 555 872**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 555 873**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 555 886**
(84) AL 13.05.2020
IE 28.11.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 28.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 555 896**
(51) ***H01F 7/127***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 555 899**
(51) ***H01H 9/12***
(84) AL 15.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020

(11) **3 555 901**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 555 902**
(51) ***H01J 35/08***
(84) AL 19.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 555 903**
(51) ***H01J 37/305***
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SM 27.05.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 555 914**
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 555 915**
(51) ***H01L 23/538***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 555 928**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 08.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 555 935**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 555 937**
(51) ***H01M 2/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 555 941**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 555 950**
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 555 952**
(51) ***H01P 11/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 555 961**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 555 965**
(51) ***H01R 4/66***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 555 970**
(51) ***H01R 43/16***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 555 981**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 555 990**
(51) ***H02J 7/02***
(84) IE 27.11.2020
FI 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 27.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 555 992**
(51) ***H02K 1/32***
(84) IE 13.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 555 997**
(51) ***H02K 11/33***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 13.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 555 998**
(51) ***H02K 19/12***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
LU 26.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020
DK 23.09.2020
(84) IE 26.10.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 556 000**
(51) ***H02M 1/32***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 556 009**
(51) ***H02P 6/08***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 556 014**
(51) ***H03H 9/17***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 556 016**
(51) ***H03K 17/975***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 556 017**
(51) ***H03K 17/975***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 556 018**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 556 025**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 556 026**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 556 028**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 02.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 556 049**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 556 050**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 05.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
SI 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 556 056**
(51) ***H04L 12/28***
(84) IE 15.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 556 057**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 14.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 556 065**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 556 070**
(51) ***H04L 9/16***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 556 075**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 556 081**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 556 088**
(51) ***H04N 5/262***
(84) IE 07.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 556 107**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 02.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 02.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 556 109**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 556 110**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
(84) IE 15.12.2020
ES 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 556 112**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 556 115**
(51) ***H04W 4/00***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 556 123**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 556 124**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 21.10.2020
IE 16.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
LT 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SM 21.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 556 125**
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 556 134**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 556 137**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
(84) IE 16.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 556 146**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 556 149**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 556 150**
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 556 152**
(51) ***H04W 52/40***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 556 153**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 556 154**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 28.10.2020
IE 16.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 556 156**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 08.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 556 163**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 30.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 556 168**
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 556 171**
(51) ***H04W 74/08***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 556 174**
(51) ***H04W 80/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 556 178**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 13.05.2020
IE 21.10.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
LU 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 556 180**
(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 12.12.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 556 182**
(51) ***H05B 45/30***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 556 188**
(51) ***H05K 3/34***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 22.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 556 191**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 556 195**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 556 197**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 556 200**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 556 206**
(51) ***A01K 67/027***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 556 214**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 556 226**
(51) ***A23L 33/135***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 556 240**
(51) ***A43D 95/14***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 556 244**
(51) ***A45C 13/36***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 556 247**
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 556 250**
(51) ***A47B 96/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 556 256**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021

BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 556 257**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 556 259**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47D 13/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 556 262**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47F 5/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 556 264**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47H 1/144***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 556 268**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 556 270**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 556 271**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A47J 47/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 556 292**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 556 314**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 556 324**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 556 334**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61G 3/08***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 556 347**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 556 348**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 556 356**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 556 368**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 556 369**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61K 31/502***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 556 404**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 556 405**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 556 411**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 5/142***

(11) **3 556 412**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 556 415**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 556 417**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***A61M 16/01***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 556 433**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 556 435**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***A61P 11/08***
(84) IE 13.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 556 442**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63D 5/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 556 449**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B01D 36/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 556 452**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 53/18***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 556 472**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05B 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 556 492**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 556 498**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 556 508**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B23K 26/26***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 556 511** (51) ***B24B 37/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 556 512** (51) ***B24B 55/05***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 556 519** (51) ***B25J 9/10***
(84) IE 13.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 556 520** (51) ***B25J 9/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 556 523** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 556 530** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 556 531** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 556 535** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 556 541** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 556 555** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 556 556** (51) ***B32B 39/00***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 556 558** (51) ***B41F 13/62***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 556 564** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 556 567** (51) ***B42C 7/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 556 569** (51) ***B43K 24/16***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 556 575** (51) ***B60C 11/04***
(84) HR 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 556 577** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 556 578** (51) ***B60C 25/05***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 556 584** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 09.11.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 09.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 556 585** (51) ***B60H 1/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 556 586** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 556 587** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 556 590** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 556 611** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 556 613** (51) ***B60R 21/11***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 556 617** (51) ***B60S 1/60***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 556 618** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 556 619**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 556 632**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B61D 3/10***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 556 634**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B61F 5/22***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 556 655**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B64D 9/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 556 667**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B65B 13/22***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 556 668**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 43/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 556 669**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 556 679**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 556 682**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 556 687**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65D 88/76***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 556 693**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65H 3/12***

(11) **3 556 695**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65H 31/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 556 707**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66B 13/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 556 712**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B66C 13/18***

(11) **3 556 715**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 556 723**
(84) IE 13.10.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CH 31.10.2020
(51) ***B66F 17/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 556 750**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 307/91***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 556 751**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 556 761**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 556 777**
(84) SM 20.01.2021
(51) ***C07K 16/46***

(11) **3 556 785**
(84) AL 30.09.2020
IE 05.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***C08F 236/12***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 556 786**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 236/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 556 809**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 556 813**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08K 5/098***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 556 815**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 556 826**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 556 847**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 556 857**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 556 859**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 556 866**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 556 872**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 556 877**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C21D 1/72***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 556 886**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 556 893**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) IE 07.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020

RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 556 901**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C23C 14/32***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 556 916**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***D01F 9/22***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 556 920**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D03J 1/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 556 927**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D06F 37/40***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 556 930**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 25/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 556 937**
(84) BG 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***D21H 13/06***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 556 940**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***E01F 13/06***

(11) **3 556 945**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E02F 3/96***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 556 960**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E04C 2/288***

(11) **3 556 965**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04G 1/06***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 556 987**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E21B 3/02***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 556 996**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 556 997**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 556 999**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 557 001**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 557 004**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 557 005**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 557 007**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 557 008**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 25/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 557 009**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 557 010**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01D 25/20***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 557 011**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16C 35/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 557 015**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F01N 1/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 557 017**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 557 025**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 557 027**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 557 032**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02D 15/02***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 557 036**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02K 3/072***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 557 059**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 557 064**
(84) AL 23.09.2020
IE 19.12.2020
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020

CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 557 066** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 557 072** (51) ***F04D 19/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 557 076** (51) ***F04D 29/28***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 557 088** (51) ***F16C 27/04***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 557 089** (51) ***F16C 27/04***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 557 092** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 557 094** (51) ***F16G 15/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 557 095** (51) ***F16H 7/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 557 101** (51) ***F16K 11/076***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 557 102** (51) ***F16K 27/00***
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 557 103** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 557 106** (51) ***F16L 9/22***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 557 115** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 557 121** (51) ***F21S 8/02***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
IS 10.06.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
NL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 557 123** (51) ***F21S 8/04***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 557 124** (51) ***F21V 3/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 557 128** (51) ***F21V 21/28***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 557 132** (51) ***F23N 5/24***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 557 135** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 557 138** (51) ***E05B 47/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 557 140** (51) ***F24C 15/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 557 142** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 557 143** (51) ***F24D 10/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 557 147** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 557 149** (51) ***F24F 1/22***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 557 150** (51) ***F24F 1/24***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 557 151** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 557 163** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 557 167** (51) ***F26B 3/20***
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021

SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 557 168**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 557 175**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 557 181**
(84) AL 09.09.2020
IE 03.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 03.11.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 557 187**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
SM 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
CH 31.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 557 198**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 557 199**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 557 206**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 557 212**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***F26B 3/30***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***F28F 3/08***

(51) ***G01B 3/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
SI 09.09.2020
LI 30.11.2020

(51) ***G01D 3/032***
(84) IE 26.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LU 26.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 14.10.2020

(51) ***G01G 21/22***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021

(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***G01K 7/01***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 557 213**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 557 219**
(84) AL 26.08.2020
IE 20.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 557 233**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 557 236**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 557 242**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 557 244**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 557 258**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***G01M 3/22***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 20.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(51) ***G01N 23/203***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(51) ***G01N 27/12***
(84) IE 08.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(51) ***G01N 27/90***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***G01N 33/574***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 557 291**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***G02B 5/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 557 313**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***G02B 27/64***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 557 315**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 557 329**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***G03G 15/02***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 557 333**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***G04B 1/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 557 345**
(84) AL 08.07.2020
IE 11.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 557 347**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 557 361**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***G01S 13/88***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 557 365**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 557 421**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021

(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021

HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 557 434** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 557 483** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 557 485** (51) ***G06N 3/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 557 525** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 557 551** (51) ***G08B 25/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 557 552** (51) ***G08B 29/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 557 553** (51) ***G08C 19/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 557 585** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 01.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 LU 01.10.2020
MC 19.08.2020 BE 31.10.2020
SI 19.08.2020

(11) **3 557 592** (51) ***H01B 13/02***
(84) FI 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 557 593** (51) ***H01C 7/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 557 620** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 557 622** (51) ***H01L 27/11575***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 06.12.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 557 648** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 557 655** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 557 656** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 557 661** (51) ***H01M 4/02***
(84) BG 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 557 662** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 557 670** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 557 673** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 557 678** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
MC 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 557 683** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 557 686** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 557 707** (51) ***H01T 4/16***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 557 715** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 557 721** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 557 729** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021

NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 557 730**
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 557 733**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 557 734**
(51) ***H02K 15/02***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 557 740**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 557 746**
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 557 755**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 557 756**
(51) ***H02P 6/32***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 557 757**
(51) ***H02P 8/36***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 557 759**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 557 763**
(51) ***H03K 3/023***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 557 765**
(51) ***H03K 17/22***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 557 770**
(51) ***H05K 1/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 557 776**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 557 780**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 557 810**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 557 818**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 557 831**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 30.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 557 840**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 557 847**
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 27.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
AL 23.12.2020

(11) **3 557 848**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 557 849**
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 557 858**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 557 862**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 557 879**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 557 887**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 557 888**
(51) ***H04W 48/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 557 889**
(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 557 890**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 557 891**
(51) ***H04W 4/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 557 892**
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 557 893**
(51) ***H04W 4/46***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 557 898**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 557 906**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 557 907**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 557 922**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 557 924**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 557 937**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 557 944**
(84) AL 15.07.2020
IE 29.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 29.10.2020
FR 31.10.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 557 945**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) IE 21.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020

(11) **3 557 947**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02J 1/04***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 557 949**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 557 952**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 39/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 557 962**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H05K 7/14***

(11) **3 557 968**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 557 970**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01D 46/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 557 983**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01J 25/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 557 987**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01M 1/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 558 009**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 558 010**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 558 016**
(84) IE 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 558 017**
(84) AL 17.06.2020
IE 12.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020

(11) **3 558 018**
(84) AL 08.07.2020
IE 12.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020

(11) **3 558 024**
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A23J 1/20***
(84) HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021

(11) **3 558 027**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23K 10/38***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 558 033**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A23L 29/281***
(84) IE 08.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 558 034**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A24D 1/10***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 558 035**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A24D 1/10***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 558 049**
(84) AL 02.09.2020
IE 04.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
(51) ***A45D 1/06***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021

LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 558 059** (51) ***A47B 21/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 558 060** (51) ***A47B 51/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 558 062** (51) ***A47B 96/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 558 063** (51) ***A47B 96/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 558 070** (51) ***A47J 27/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 558 074** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 558 075** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 558 077** (51) ***A47J 31/36***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 558 078** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 558 084** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
NL 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 558 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 558 109** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 558 110** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 27.05.2020
IE 18.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 558 119** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 558 120** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 30.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 30.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 558 127** (51) ***G01N 23/046***
(84) AL 19.08.2020
IE 12.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 558 129** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 29.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 558 134** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL 14.10.2020
IE 30.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020

(11) **3 558 146** (51) ***A61B 17/80***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 558 149** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 558 152** (51) ***A61B 46/20***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 558 156** (51) ***A61C 8/00***
(84) IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 558 158**
(51) ***A61C 17/22***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 558 160**
(51) ***A61C 19/10***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 558 165**
(51) ***A61F 2/24***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 558 168**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 558 172**
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 558 178**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 558 182**
(51) ***A61F 11/08***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 558 189**
(51) ***A61F 13/15***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 558 192**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 558 194**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 558 199**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 558 200**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 558 207**
(51) ***A61G 7/053***
(84) AL 07.10.2020
IE 05.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 558 210**
(51) ***A61H 9/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 558 213**
(51) ***A61K 8/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 558 216**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 16.09.2020
IE 24.11.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
SI 16.09.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 558 217**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 18.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 558 224**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AL 29.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
(84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 558 228**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 08.07.2020
IE 22.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
SI 08.07.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 22.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 558 230**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 558 231**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 21.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 558 249**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 558 338**
(51) ***A61K 38/12***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 558 399**
(51) ***A61L 15/44***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 558 413**
(51) ***A61M 1/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 558 417**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 558 442**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61M 39/04***
(84) IE 13.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 558 455**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) IE 20.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 558 462**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61Q 5/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 558 463**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 558 468**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 558 469**
(84) AL 20.05.2020
IE 12.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 558 471**
(84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A62C 2/10***
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 558 476**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A63B 25/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 558 477**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 558 481**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A63H 17/26***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 558 482**
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(51) ***A63H 19/22***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020

(11) **3 558 483**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B01D 3/00***
(84) IE 19.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 558 486**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 558 530**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B02C 1/02***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 558 533**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B03B 5/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 558 550**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B07C 3/02***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 558 551**
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B07C 3/02***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 558 552**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
(51) ***B07C 3/02***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 558 554**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B21C 37/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 558 555**
(84) AL 19.08.2020
IE 22.12.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 558 556**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 558 557**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B21D 11/20***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 558 559**
(84) IE 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***B22C 1/22***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 560**
(84) IE 22.12.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C08G 18/54***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 564**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B22D 19/00***

(11) **3 558 568**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 558 573**
(84) IE 28.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 28.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 558 574**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 558 575**
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B23B 51/04***
(84) PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 558 576**
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 558 577**
(84) IE 28.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B23K 9/032***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
LU 28.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 558 584**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B24B 7/22***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 558 598**
(84) IE 13.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 558 599**
(84) IE 15.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 558 601**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
(51) ***B25J 13/02***
(84) IE 05.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 558 602**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B25J 13/06***
(84) IE 24.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 24.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 558 605**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 558 608**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B27C 9/04***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 558 611**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B28C 7/02***
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 622**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 558 630**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
SI 01.07.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) IE 22.11.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
LU 22.11.2020

(11) **3 558 646**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 558 655**
(84) IE 14.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 558 659**
(84) NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B31F 1/07***
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 558 664**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 558 668**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 558 669**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 558 674**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 558 675**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) IE 07.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 558 677**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B32B 37/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 558 678**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 558 679**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 558 684**
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 558 686**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 558 691**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 558 695**
(84) FI 03.02.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B60B 1/04***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 558 697**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B60B 9/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 558 698**
(84) AL 23.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***B60B 9/10***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 558 699**
(84) AL 15.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***B60B 35/12***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 558 700**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 05.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 701**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 05.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 704**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 558 706**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 558 707**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 558 712**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 713**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) IE 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 716**
(84) AL 21.10.2020
IE 18.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 558 717**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) IE 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 719**
(84) AL 29.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 558 721**
(84) AL 07.10.2020
IE 19.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 558 722**
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 558 725**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B60G 15/06***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 558 726**
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021

PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 558 728**
(51) ***B60J 1/17***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 558 729**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 21.12.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 558 734**
(51) ***F16H 3/54***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 558 737**
(51) ***B60K 6/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 558 738**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 558 739**
(51) ***B60K 6/48***
(84) IE 12.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 558 745**
(51) ***B60L 53/12***
(84) AL 26.08.2020
IE 20.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
SI 26.08.2020

(11) **3 558 751**
(51) ***B60R 11/00***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 558 758**
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 558 759**
(51) ***B60R 21/231***
(84) IE 05.12.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 558 760**
(51) ***B60R 21/232***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 558 761**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 558 762**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 558 764**
(51) ***A46B 13/00***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 558 765**
(51) ***B60S 3/06***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 558 769**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
(84) IE 07.12.2020
ES 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 558 772**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 558 773**
(51) ***B60T 8/88***
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
SI 29.07.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 19.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 558 775**
(51) ***B60T 13/66***
(84) IE 12.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 558 776**
(51) ***B60T 17/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 558 777**
(51) ***B60W 30/18***
(84) IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 558 781** (51) ***B61D 15/06***

(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 17.11.2020
SI 19.08.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 17.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 558 791** (51) ***B62D 21/11***

(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 558 794** (51) ***B62D 31/02***

(84) IE 18.12.2020
LT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) LV 02.12.2020
EE 02.12.2020

(11) **3 558 797** (51) ***B62D 35/00***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 558 798** (51) ***B62D 35/00***

(84) AL 23.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 558 799** (51) ***B62K 5/01***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 800** (51) ***B62K 5/10***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 801** (51) ***B62K 5/027***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 558 802** (51) ***B62K 5/10***

(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 558 803** (51) ***B62K 5/10***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 806** (51) ***G05B 23/02***

(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 558 807** (51) ***B63B 21/50***

(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 558 809** (51) ***B63B 25/16***

(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 558 816** (51) ***B64C 13/50***

(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 558 817** (51) ***B64C 13/50***

(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 558 827** (51) ***B65B 29/02***

(84) AL 30.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 558 829** (51) ***B65B 53/04***

(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 558 830** (51) ***B65B 61/18***

(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 558 837** (51) ***B65D 19/08***

(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 558 841** (51) ***B65D 51/20***

(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 558 845** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 558 847** (51) ***B65D 85/68***

(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 558 854** (51) ***B26D 7/32***

(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 558 855**
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B66B 13/16***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 558 862**
(84) AL 21.10.2020
IE 22.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 558 882**
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***C03B 37/04***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 558 884**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C03C 17/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 558 893**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C04B 35/111***
(84) IE 14.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 558 901**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
(51) ***C07B 43/00***
(84) IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020

(11) **3 558 904**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) IE 14.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 558 910**
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 558 911**
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 558 912**
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 558 916**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07C 37/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 558 920**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C07C 67/28***

(11) **3 558 921**
(84) IE 11.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 558 922**
(84) IE 11.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 558 923**
(84) IE 11.12.2020
GR 03.03.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 558 926**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07C 209/78***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 558 927**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07C 209/78***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 558 928**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07C 209/78***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 558 929**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07C 209/78***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 558 930**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07C 227/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 558 940**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 558 941**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C07C 319/20***
(84) IE 15.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 558 945**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07D 213/61***

(11) **3 558 949**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***C07D 239/06***
(84) IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020

(11) **3 558 951**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 265/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 558 953**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 265/30***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 558 956**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C07D 277/56***
(84) IE 15.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 558 961**
(84) NO 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 558 968**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 558 977**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) IE 19.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 558 979**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 558 980**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07D 405/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 558 989**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 559 023**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07K 14/29***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 559 034**
(84) IE 18.12.2020
FI 02.12.2020
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 02.03.2021
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 559 051**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08F 2/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 559 054**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***C08F 8/30***
(84) IE 11.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 559 061**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08F 236/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 559 062**
(84) IE 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C08F 287/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 559 064**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***C08F 297/02***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 559 065**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08G 8/24***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 559 068**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 559 071**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 559 072**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 559 075**
(84) IE 20.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 559 076**
(84) AL 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***C08G 59/14***
(84) IE 20.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 559 080**
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C08G 63/12***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 559 082**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 559 083**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***C08G 65/30***
(84) IE 11.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020

NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 559 085**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 559 088**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***C08G 77/08***
(84) IE 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 559 096**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 559 105**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08L 27/12***
(84) IE 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 559 118**
(84) AL 09.09.2020
IE 18.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***C08L 83/14***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 559 123**
(84) AL 21.10.2020
IE 11.12.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 559 131**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 559 134**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) IE 27.11.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 559 136**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***C09D 195/00***
(84) IE 20.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 559 139**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09J 7/40***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 559 141**
(84) AL 05.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NO 05.11.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020

(11) **3 559 151**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 559 155**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10G 9/36***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 559 170**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10G 63/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 559 251**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C12Q 1/02***
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 559 267**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 559 269**
(84) AL 16.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 559 289**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
BG 10.06.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

(11) **3 559 291**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C22C 1/10***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 559 295**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 559 301**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C23C 4/12***

(11) **3 559 321**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C25F 3/06***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 559 324**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
FI 10.06.2020
IS 10.10.2020
(51) ***D04B 21/10***
(84) IE 20.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 559 332** (51) ***D06F 75/14***
(84) AL 13.05.2020
IE 22.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 559 333** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 559 344** (51) ***D21H 27/10***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 559 346** (51) ***D21H 19/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 559 355** (51) ***E02F 9/20***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 559 364** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 21.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 559 378** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 559 380** (51) ***E04H 12/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 559 381** (51) ***E05B 77/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 559 392** (51) ***E21B 3/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 559 397** (51) ***E21B 23/01***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 559 398** (51) ***E21B 25/16***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 559 416** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SK 02.09.2020
SI 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 559 417** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
(84) IE 15.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 559 421** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 12.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 559 422** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 559 424** (51) ***F01P 5/06***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 559 427** (51) ***F02B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 559 430** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 559 431** (51) ***F02D 41/00***
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 559 432** (51) ***F02D 41/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 559 434** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
(84) IE 20.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020

LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 559 437** (51) ***F02M 51/06***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 559 440** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 559 442** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 559 457** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
(84) IE 21.12.2020
CZ 12.08.2020
ES 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020

(11) **3 559 458** (51) ***F03D 80/50***
(84) IE 04.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 559 459** (51) ***F03D 80/70***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 559 461** (51) ***F03G 7/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 559 463** (51) ***F04B 13/00***
(84) IE 17.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 559 464** (51) ***F04B 43/02***
(84) IE 19.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 559 465** (51) ***F04B 43/073***
(84) IE 18.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 559 466** (51) ***F04C 2/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 559 471** (51) ***F04D 7/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 559 475** (51) ***F04D 29/22***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 559 478** (51) ***F04D 29/42***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 559 482** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 21.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 559 483** (51) ***F16B 5/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 559 488** (51) ***F16C 11/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 559 491** (51) ***F16D 21/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 559 493** (51) ***F16D 25/06***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 18.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 559 494** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
SI 23.09.2020
LI 30.11.2020
(84) IE 23.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 23.11.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 559 495** (51) ***F16D 55/224***
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 559 496** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 19.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 559 498** (51) ***F16F 7/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 559 499**
(84) IE 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***F16F 7/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 559 502**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16F 15/32***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 559 504**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 559 506**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 559 513**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16H 61/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 559 515**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F16H 61/431***
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 559 521**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 559 522**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 559 523**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16K 39/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 559 525**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***F16K 39/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 559 527**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16K 39/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 559 537**
(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 559 538**
(84) AL 26.08.2020
IE 15.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
(51) ***F16M 13/02***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 559 542**
(84) LT 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F17C 13/02***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 559 543**
(84) AL 23.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***F21S 41/33***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 559 551**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F23D 14/24***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 559 552**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
(51) ***F23K 3/14***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 559 553**
(84) AL 15.07.2020
IE 18.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
(51) ***F23K 3/14***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 559 554**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 559 559**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24D 11/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 559 560**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F24F 3/16***
(84) IE 25.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 559 562**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***F24S 23/71***
(84) IE 15.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 559 588**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F41H 9/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 559 604**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01F 1/58***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 559 609**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 559 612**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) IE 22.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020

PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 559 613** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 559 614** (51) ***G01G 19/02***
(84) IE 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 559 620** (51) ***G01K 1/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 559 623** (51) ***A41D 19/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 559 624** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 23.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 559 631** (51) ***G01N 15/14***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 559 641** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 559 643** (51) ***G01N 22/00***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 559 661** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 559 664** (51) ***G01N 33/487***
(84) IE 18.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 559 667** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 559 693** (51) ***G01S 7/40***
(84) IE 21.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 559 703** (51) ***G01S 19/41***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 559 704** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL 30.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 559 707** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 559 724** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
IE 20.12.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020

(11) **3 559 726** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 559 731** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 559 737** (51) ***G02F 1/35***
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 559 746** (51) ***G03F 7/09***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 559 750** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 559 755** (51) ***G04B 5/18***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
IE 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 559 759** (51) ***G04B 37/22***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 19.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 559 765** (51) ***G05B 19/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 559 766** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 559 767** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 13.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 13.05.2020
AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020

EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 559 772**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 559 785**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 559 790**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 559 803**
(51) ***G06F 9/30***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 559 824**
(51) ***G06F 16/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 559 849**
(51) ***G06F 21/35***
(84) AL 02.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 559 851**
(51) ***G06F 21/55***
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 559 899**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 559 911**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 20.05.2020
IE 19.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 559 944**
(51) ***G10L 15/30***
(84) AL 09.09.2020
IE 30.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 559 947**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 02.09.2020
IE 15.12.2020
CZ 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 559 955**
(51) ***G21B 1/05***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) IE 14.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 559 959**
(51) ***H01B 3/40***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 559 965**
(51) ***H01H 9/54***
(84) IE 20.12.2020
FI 16.12.2020
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 559 975**
(51) ***B29C 64/153***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 559 977**
(51) ***H01J 37/18***
(84) AL 22.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020

(11) **3 559 990**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 16.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 559 991**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 30.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 559 994**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
(84) IE 18.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020

CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 559 996**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 560 000**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 31/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 560 005**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01M 2/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 560 010**
(84) IE 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 560 011**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 560 012**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 560 016**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 8/04089***

(11) **3 560 018**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 560 019**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 560 021**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01M 8/16***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 560 028**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01P 5/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 560 032**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 560 037**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01Q 7/08***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 560 038**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H01Q 21/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 560 044**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01R 12/73***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 560 046**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01B 17/26***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 560 047**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01S 3/23***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 560 049**
(84) IE 07.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H01T 13/24***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 560 052**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
(51) ***H02B 5/01***
(84) IE 18.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
PL 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 560 058**
(84) FI 03.02.2021
NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 560 060**
(84) IE 20.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***B60L 53/10***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 560 066**
(84) AL 22.04.2020
IE 14.12.2020
CY 14.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***H02J 50/05***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020

(11) **3 560 067**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 560 069**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 560 081**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02K 9/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 560 083**
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02K 11/026***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 560 084**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) IE 20.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020

FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 20.11.2020
CH 30.11.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 560 087**
(84) AL 23.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 560 092**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H02P 6/182***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 560 093**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02P 9/10***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 560 097**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 560 099**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 560 106**
(84) AL 01.07.2020
IE 14.12.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
MC 01.07.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020

(11) **3 560 133**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 560 137**
(84) AL 21.10.2020
IE 14.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 560 138**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 9/06***
(84) IE 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 560 139**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 560 140**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 560 142**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 560 144**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 560 145**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) IE 23.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 560 149**
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 560 158**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 560 162**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 20.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 560 165**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 560 166**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 19.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 560 173**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 18.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 560 176**
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***H04M 1/04***
(84) LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 560 180**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
(51) ***H04M 3/02***
(84) IE 14.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 560 184**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 560 197**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 560 198**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 560 205**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 21/218***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 560 225**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 560 230**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 560 233**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 560 240**
(84) AL 24.06.2020
IE 23.12.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020
(51) ***H04W 40/26***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020

(11) **3 560 244**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 560 251**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 560 253**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 560 255**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 560 256**
(84) AT 25.03.2020
BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) IE 20.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 560 264**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 560 265**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 560 270**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 560 273**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 560 274**
(84) AL 20.05.2020
IE 27.11.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 76/38***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 560 275**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) IE 21.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 560 281**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 560 295**
(84) AL 26.08.2020
IE 07.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 560 300**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 560 301**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H05H 1/34***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 560 303**
(84) AL 23.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H05K 3/30***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 560 304**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 560 306**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) IE 01.12.2020
CZ 30.09.2020

EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 560 315**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 560 318**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01D 80/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 560 319**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 560 320**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 560 326**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 560 339**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A23C 11/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 560 350**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A23L 17/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 560 363**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 560 365**
(84) AL 24.06.2020
IE 04.11.2020
CZ 24.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
LU 04.11.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 560 373**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A45C 13/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 560 381**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 560 396**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 560 399**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47J 42/38***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 560 400**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47J 42/44***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 560 406**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 560 412**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 560 416**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 560 434**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 560 443**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 560 453**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61C 7/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 560 454**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61C 8/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 560 462**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 2/962***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 560 467**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 560 469**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 13/533***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 560 478**
(51) ***A61J 9/06***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 560 493**
(51) ***A61K 31/4162***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 560 534**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 560 536**
(51) ***A61M 13/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 560 537**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 560 545**
(51) ***A61M 37/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 560 563**
(51) ***A63C 7/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 560 567**
(51) ***A63G 1/24***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 560 572**
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 560 576**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 560 586**
(51) ***B01J 13/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 560 591**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 560 598**
(51) ***B02C 17/00***
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 560 605**
(51) ***B05B 17/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 560 612**
(51) ***B08B 9/055***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 560 617**
(51) ***G06F 30/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 560 619**
(51) ***B21D 28/02***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 26.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 560 638**
(51) ***B23B 1/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 560 652**
(51) ***B23K 37/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 560 663**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 560 668**
(51) ***B26D 7/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 560 677**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 560 679**
(51) ***B29C 49/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 560 692**
(51) ***B29C 70/36***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 560 703**
(51) ***B32B 18/00***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 560 716**
(51) ***B41F 15/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 560 730**
(51) ***B60C 7/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 560 732**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 560 734**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 560 735**
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021

RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 560 737** (51) ***B60H 1/24***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 560 740** (51) ***B60J 1/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 560 742** (51) ***B60J 10/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 560 747** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 560 749** (51) ***H02J 7/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 560 764** (51) ***B60R 13/10***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 560 769** (51) ***B60R 19/24***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 560 771** (51) ***B60R 21/13***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 560 772** (51) ***B60R 21/215***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 560 774** (51) ***B60S 9/12***
(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 560 776** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 560 788** (51) ***B61D 23/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 560 789** (51) ***B61D 27/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 560 798** (51) ***B62D 25/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 560 800** (51) ***B62D 25/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 560 801** (51) ***B62D 33/06***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 560 817** (51) ***B64C 1/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 560 821** (51) ***B64C 9/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 560 823** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 560 831** (51) ***B64C 27/39***
(84) AT 18.03.2020
BG 18.06.2020
DK 18.03.2020
ES 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(84) IE 05.11.2020
CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
PL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
LU 05.11.2020

(11) **3 560 832** (51) ***B64C 27/52***
(84) AL 08.07.2020
IE 05.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 05.11.2020
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 560 838** (51) ***F16B 33/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 560 842** (51) ***B64G 1/64***
(84) AL 09.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 560 843** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 560 844** (51) ***B65B 31/02***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 560 847** (51) ***B65B 35/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020

CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 560 850**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B65B 35/18***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 560 867**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65H 29/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 560 869**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 25.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
DK 14.10.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) IE 25.10.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
BE 31.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 560 876**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 560 885**
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B66F 9/14***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 560 891**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C01B 33/021***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 560 907**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C05C 9/00***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 560 909**
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021
(51) ***C07C 55/14***
(84) AL 23.06.2021

(11) **3 560 911**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07C 231/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 560 915**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 307/50***

(11) **3 560 923**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 560 924**
(84) BG 30.06.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 31.03.2021

(11) **3 560 925**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 471/08***

(11) **3 560 929**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07C 309/30***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 560 933**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C07F 1/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 560 939**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 560 940**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 560 975**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 560 976**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 560 979**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08G 59/42***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 560 983**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 560 992**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 560 998**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 561 006**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 561 016**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***C09J 123/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 561 028**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 561 039**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 561 045**
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 561 046**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12M 3/10***

(11) **3 561 047**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C12N 1/06***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 561 061**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 561 083**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 561 084**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 561 096**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C22C 23/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 561 102**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 561 113**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 561 114**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 561 119**
(84) IE 15.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C22C 38/28***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 561 123**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C22C 38/40***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 561 128**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 561 130**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***C22C 38/44***
(84) IE 04.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 561 131**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C22C 38/54***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 23.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 561 134**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 561 139**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C23C 2/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 561 142**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C23C 2/28***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 561 151**
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H05K 1/03***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 561 153**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C23C 26/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 561 166**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***D04H 1/4209***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 561 186**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E03B 7/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 561 187**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E03C 1/182***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 561 191**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E04B 2/96***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 561 201**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E04H 12/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 561 205**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E05B 85/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 561 208**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 561 213**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E06B 3/667***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 561 216**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***E06B 9/74***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 561 225**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 561 229**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 561 243**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 561 244**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01M 1/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 561 247**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 561 255**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02B 19/12***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 561 260**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 561 262**
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02B 39/10***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 561 266**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 561 274**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 561 275**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 561 276**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02K 1/64***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 561 278**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 561 280**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F02M 1/16***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 561 284**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F02M 26/22***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 561 289**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F02M 59/44***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 561 290**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02N 11/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 561 295**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 561 299**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 561 306**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 561 310**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04D 29/44***

(11) **3 561 312**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 561 315**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 22.01.2021
NL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 561 322**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 561 323**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 561 329**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16D 3/84***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 561 338**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***F16H 55/36***
(84) IE 21.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 561 351**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 561 358**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F16L 19/10***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 561 360**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F16L 23/08***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 561 370**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 561 373**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 561 374**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F21S 41/25***

(11) **3 561 385**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23M 5/00***

(11) **3 561 389**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 561 390**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 561 400**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24F 1/40***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 561 403**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F24F 6/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 561 417**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 561 422**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F26B 17/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 561 423**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 561 426**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F28D 7/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 561 428**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 561 429**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 561 435**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F41A 21/30***

(11) **3 561 436**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F41A 21/30***

(11) **3 561 442**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 561 455**
(51) ***G01D 4/00***
(84) HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 561 457**
(51) ***G01N 21/85***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 561 458**
(51) ***G01D 21/00***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 561 464**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 561 468**
(51) ***G01L 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 561 475**
(51) ***G01M 15/05***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 561 500**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 22.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 561 517**
(51) ***G01N 35/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 561 533**
(51) ***G01R 33/34***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 561 556**
(51) ***G02B 5/28***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 561 572**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 561 588**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AL 26.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 09.11.2020
CH 30.11.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
IT 26.08.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 561 591**
(51) ***G03B 17/24***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 561 599**
(51) ***G03G 9/13***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 561 603**
(51) ***G04B 15/02***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 561 608**
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 561 622**
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 561 632**
(51) ***G05D 16/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 561 633**
(51) ***G05G 1/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 561 636**
(51) ***G06F 1/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 561 638**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 561 647**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 561 666**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) IE 23.11.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 23.11.2020

(11) **3 561 683**
(51) ***G06F 13/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 561 703**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 561 715**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 561 716**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 561 717**
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 561 764**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 561 787** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 561 808** (51) ***G10L 19/005***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 561 812** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 561 825** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 12.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
LU 12.10.2020 MC 30.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 561 833** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 561 834** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 561 847** (51) ***H01H 37/12***
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
IE 22.11.2020 BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 22.11.2020

(11) **3 561 851** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 561 852** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 561 857** (51) ***H01L 21/306***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 561 859** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 561 862** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 561 888** (51) ***H01L 35/20***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 561 889** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 561 899** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 561 901** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 06.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 561 907** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 561 910** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 19.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 561 912** (51) ***H01M 4/133***
(84) IE 19.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 561 920** (51) ***H01M 4/36***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 561 922** (51) ***H01M 4/505***
(84) IE 08.12.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 561 923** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 561 937** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 18.12.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
IT 19.08.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 561 944** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 561 952**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 561 990**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 561 991**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 561 993**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 561 997**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 000**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 562 008**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02K 19/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 009**
(84) AL 13.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***H02P 6/32***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 562 019**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 562 029**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 562 036**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03F 1/56***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 562 050**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 562 057**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 562 059**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 562 075**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 562 080**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 085**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 562 086**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 562 087**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 562 110**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 12/935***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 562 114**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) IE 11.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 562 117**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 562 127**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 562 132**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 562 133**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 562 134**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 1/387***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 562 143**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 562 144**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 562 165**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 562 168**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 562 178**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 562 179**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021

RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 562 183** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 562 206** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 562 218** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 562 220** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 562 221** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 562 227** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 562 228** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 562 231** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 562 238** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 562 239** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 562 250** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 562 254** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 258** (51) ***H04W 76/19***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 562 287** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 562 291** (51) ***A01C 21/00***
(84) IE 19.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 562 294** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 27.12.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 562 295** (51) ***A01D 46/28***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
(84) IE 27.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 562 296** (51) ***A01F 12/50***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(84) IE 27.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 562 297** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 562 308** (51) ***A22B 5/00***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 562 310** (51) ***A23C 9/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 562 319** (51) ***A23K 10/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 562 327** (51) ***A24B 15/12***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(84) IE 20.12.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 562 331** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL 23.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 562 335** (51) ***A24D 3/16***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 562 337**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***A24F 40/42***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 562 343**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A41D 13/00***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 562 346**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 562 347**
(84) AL 22.04.2020
IE 27.12.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
(51) ***A44C 5/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020

(11) **3 562 357**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) IE 26.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 562 360**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 562 369**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 562 371**
(84) AL 21.10.2020
IE 29.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
(51) ***A47L 13/59***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 562 397**
(84) AL 23.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 562 401**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 562 421**
(84) AL 10.06.2020
IE 27.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020

(11) **3 562 428**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 562 432**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) IE 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 562 442**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61F 2/54***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 562 443**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/68***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 562 450**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(51) ***A61F 9/013***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 454**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 562 455**
(84) AL 09.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 562 457**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61G 13/06***
(84) IE 28.12.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020

(11) **3 562 459**
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 562 465**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 562 467**
(84) AL 01.04.2020
IE 27.11.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***A61K 8/368***
(84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 27.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 562 471**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 562 472**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 562 522**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61L 27/04***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 562 524**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 27/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 562 530**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 562 531**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 562 535**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 11/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 562 547**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 562 554**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61Q 1/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 562 565**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A63B 71/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 562 567**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01D 3/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 562 578**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
MC 10.06.2020
BE 31.10.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) IE 15.10.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
LU 15.10.2020
FR 31.10.2020

(11) **3 562 584**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 562 590**
(84) AL 05.08.2020
IE 26.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020

(11) **3 562 602**
(84) AL 22.04.2020
IE 21.12.2020
CY 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
(51) ***B08B 17/02***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 01.01.2021

(11) **3 562 605**
(84) LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B21F 23/00***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 562 607**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 562 611**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 562 614**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23K 9/173***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 562 615**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
NL 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 620**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B24B 29/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 562 624**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) IE 27.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 562 626**
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 562 627**
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 562 628**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B25J 9/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 562 639**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B28B 11/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 647**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 48/25***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 562 648**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 562 649**
(84) AL 23.09.2020
IE 14.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020

GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 562 657** (51) ***B29D 30/00***
(84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 562 658** (51) ***B29D 30/06***
(84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 562 659** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 562 660** (51) ***B29D 30/06***
(84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 562 677** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 562 679** (51) ***B41J 2/21***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 562 683** (51) ***B60B 9/26***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 29.12.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020

(11) **3 562 685** (51) ***B60B 31/00***
(84) IE 28.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 562 686** (51) ***B60B 31/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 562 689** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 19.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 562 690** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 19.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 562 691** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 13.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 562 692** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
IE 22.12.2020 BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
DK 02.09.2020 MC 02.09.2020

(11) **3 562 693** (51) ***B60C 13/02***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 562 694** (51) ***B60F 5/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 26.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 562 696** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 10.02.2021 (84) NO 10.05.2021
LT 10.02.2021 PT 11.06.2021
FI 10.02.2021 HR 10.02.2021
GR 11.05.2021 BG 10.05.2021
RS 10.02.2021 LV 10.02.2021
SE 10.02.2021 NL 10.02.2021
PL 10.02.2021 IS 10.06.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 562 708** (51) ***B60R 1/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 562 709** (51) ***B60R 1/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 562 714** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 08.12.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 562 718** (51) ***B60T 13/66***
(84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 562 727** (51) ***B61D 27/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 562 733** (51) ***B62D 25/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 562 734** (51) ***B62D 29/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021

LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 562 739** (51) ***B64C 27/02***
(84) IE 22.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 562 741** (51) ***B64D 3/02***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 562 742** (51) ***B64D 3/02***
(84) IE 27.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 562 745** (51) ***B65B 11/52***
(84) NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021
LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 562 746** (51) ***B65B 13/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 562 749** (51) ***B65D 5/36***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 562 753** (51) ***B65D 47/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 562 757** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 27.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 562 772** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 562 781** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL 23.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
CH 30.11.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 562 782** (51) ***C01B 33/158***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 562 783** (51) ***C01C 1/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 562 788** (51) ***C02F 9/00***
(84) AL 16.09.2020
IE 14.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 14.11.2020
LI 30.11.2020
AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 562 804** (51) ***C07C 51/265***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 562 809** (51) ***C07D 231/40***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 562 816** (51) ***C07D 311/76***
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 562 847** (51) ***C08F 110/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 850** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL 15.07.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 562 862** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 28.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 562 871** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 562 875** (51) ***C08J 11/08***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
IE 12.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 562 882** (51) ***C08L 67/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 562 883** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 562 884** (51) ***C08L 69/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 562 885**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) IE 22.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 562 892**
(84) AL 27.05.2020
IE 10.11.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
CH 30.11.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 10.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 562 901**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C09J 5/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 562 915**
(84) AL 15.04.2020
IE 19.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***C10G 29/06***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 562 918**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C10G 65/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 562 922**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***C10M 141/06***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 562 923**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C10M 165/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 562 925**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
(51) ***C11B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 562 926**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 7/50***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 562 932**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) IE 28.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 562 964**
(84) IE 30.12.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C21B 7/10***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 562 965**
(84) IE 29.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C22B 1/04***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 562 972**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 562 974**
(84) IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***C25D 3/32***
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 562 978**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C30B 29/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 562 981**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***D04H 1/4218***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 562 982**
(84) AL 07.10.2020
IE 24.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
(51) ***D06F 37/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 562 985**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 562 986**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) IE 29.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 562 992**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 562 993**
(84) AL 15.04.2020
IE 21.12.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SM 15.04.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020
MC 15.04.2020

(11) **3 562 996**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***D21G 9/00***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 562 998**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
(51) ***E01B 7/02***
(84) IE 17.11.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SK 15.04.2020

SM 15.04.2020
LU 17.11.2020

(11) **3 563 000**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 563 001**
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 563 005**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 563 013**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 563 016**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 563 017**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 563 019**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 563 024**
(84) NO 03.05.2021
RS 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 563 025**
(84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021

MC 15.04.2020

(51) ***E01C 23/088***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***E02F 3/407***
(84) PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(51) ***E03B 7/07***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***E04D 3/28***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(51) ***E04F 15/024***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***E04G 5/08***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***E05D 3/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***E21B 27/02***
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021

PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 563 034**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 563 035**
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 563 038**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 563 039**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 563 040**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 563 051**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 563 052**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 563 053**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

IS 13.05.2021

(51) ***E21B 43/10***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***E21B 43/12***
(84) PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(51) ***E21C 35/18***
(84) IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***E21D 11/10***
(84) IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 07.04.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 19.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 563 058**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(51) ***F04B 1/0421***
(84) IE 15.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 563 059**
(84) IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 563 060**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***F04B 43/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 563 061**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***F04B 45/047***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 563 063**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***F15B 1/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 563 064**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(51) ***F15B 7/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 563 068**
(84) AL 09.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020

(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 563 069**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) IE 29.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 563 072**
(84) AL 19.08.2020
IE 18.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 563 073**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 563 077**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16L 1/16***
(84) IE 22.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 563 082**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G02B 5/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 563 085**
(84) AL 12.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 563 090**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 563 093**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 563 095**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***F24D 13/02***

(51) ***F24H 1/28***
(84) IE 29.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 563 101**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) IE 28.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 563 102**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F25D 25/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 563 106**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
RS 14.10.2020
SK 14.10.2020
NL 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) IE 28.12.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LT 14.10.2020
NO 14.01.2021
RO 14.10.2020
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 563 107**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 563 126**
(84) IE 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 563 137**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 563 139**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 563 140**
(84) AL 30.09.2020
IE 12.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 563 149**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***G01N 30/46***
(84) IE 28.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 563 173**
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 563 177**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 02.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***G01S 17/18***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 563 181**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***G01S 19/39***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 563 183**
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 26.11.2020
(51) ***G01V 3/165***
(84) IE 26.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 563 187**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 563 193**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 563 202**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 563 207**
(84) AL 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 15.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
(51) ***F16K 11/22***
(84) IE 15.11.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 563 218**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 563 265**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 563 279**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 11.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 563 288**
(84) IE 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 563 299**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 563 310**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06N 10/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 563 339**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) IE 15.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 563 345**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) IE 26.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 563 348**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 563 355**
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(51) ***G07D 1/00***
(84) IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 563 371**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
(51) ***G10D 1/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 563 378**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 563 390**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***G21C 13/06***
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 563 397**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01H 23/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 563 402**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 563 403**
(84) AL 05.08.2020
IE 17.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 17.10.2020
IT 05.08.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 563 409**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 563 411**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 563 417**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) IE 28.12.2020
ES 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020

SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 563 419**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 563 420**
(51) ***H01L 27/15***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 563 421**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 563 423**
(51) ***H01L 31/049***
(84) AL 26.08.2020
IE 22.12.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020

(11) **3 563 426**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 22.12.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 563 427**
(51) ***H01L 33/16***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 563 428**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 563 429**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 563 449**
(51) ***H01Q 1/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 563 479**
(51) ***H02M 7/493***
(84) IE 28.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 563 481**
(51) ***H03K 17/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 25.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 563 486**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 563 499**
(51) ***H04K 3/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 563 500**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 563 503**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 563 507**
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 563 512**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
IS 10.06.2021
(84) FI 10.02.2021
PT 11.06.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 563 516**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.09.2020
IE 27.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 563 520**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 563 528**
(51) ***H04L 12/58***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 563 531**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 563 532**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 563 535**
(51) ***H04L 12/933***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 563 554**
(51) ***G06F 16/20***
(84) AL 15.07.2020
IE 28.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 563 560**
(51) ***H04M 1/03***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 563 563**
(51) ***H04N 5/341***
(84) IE 29.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 563 567** (51) ***H04N 7/18***

(84) RS 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 563 580** (51) ***H04N 21/44***

(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 563 592** (51) ***H04W 4/021***

(84) AT 25.11.2020 (84) IE 27.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 563 593** (51) ***H04W 4/02***

(84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 563 600** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 563 609** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 563 622** (51) ***H04J 11/00***

(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 563 623** (51) ***H04W 74/08***

(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 563 643** (51) ***H05H 1/24***

(84) IE 28.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 563 647** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 563 650** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 06.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 563 651** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 563 656** (51) ***A01D 34/73***

(84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 563 657** (51) ***A01D 34/73***

(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 563 660** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 563 662** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 563 664** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 563 666** (51) ***A01F 15/14***

(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 563 667** (51) ***A01F 25/18***

(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 563 676** (51) ***A01K 31/04***

(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 563 683** (51) ***A01N 61/00***

(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 563 692** (51) ***A23G 9/26***

(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 563 705** (51) ***A41D 27/28***

(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 563 709** (51) ***A43B 7/08***

(84) AT 17.02.2021 (84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 563 716** (51) ***A44B 99/00***

(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 563 720** (51) ***A47B 3/08***

(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 563 723** (51) ***A47B 88/467***

(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 563 724** (51) ***A47B 88/467***

(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020

MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 563 725**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47B 88/47***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 563 731**
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) IE 27.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 563 734**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47J 36/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 563 740**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 563 743**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 563 745**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47L 9/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 563 758**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 563 763**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***A61B 5/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 563 767**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/153***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 563 775**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 563 793**
(84) LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61C 5/00***
(84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 563 794**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 563 808**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 563 812**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 563 823**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61J 7/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 563 851**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/4704***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 563 856**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61K 31/7068***
(84) IE 28.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 563 862**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 38/07***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 563 895**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 563 898**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 563 904**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 563 910**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A63B 41/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 563 916**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B01D 3/10***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 563 931**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 563 979**
(84) IE 21.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
(51) ***B25J 5/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020

AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 563 980**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
IE 21.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 563 989**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 563 990**
(51) ***B25J 15/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 564 003**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 564 005**
(51) ***B29C 48/685***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 564 025**
(51) ***B32B 3/28***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
IE 12.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 564 028**
(51) ***B32B 15/01***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 564 035**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 564 043**
(51) ***B60B 1/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 564 045**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 564 046**
(51) ***B60C 11/01***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 564 049**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 564 050**
(51) ***B60D 1/06***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 564 063**
(51) ***B60L 53/30***
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 564 066**
(51) ***B60N 2/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 564 071**
(51) ***B60P 1/44***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 564 082**
(51) ***B60T 13/68***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 564 083**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 564 092**
(51) ***B62B 1/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 564 093**
(51) ***B62D 1/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 564 114**
(51) ***B62M 25/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 564 115**
(51) ***B63B 13/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 564 116**
(51) ***B63B 39/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 564 118**
(51) ***F16D 5/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 564 120**
(51) ***F01M 11/04***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 564 122**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 564 123**
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 564 125**
(51) ***B64D 11/02***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 564 137**
(51) ***B65B 7/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 564 146**
(51) ***B65D 27/34***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 564 148**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 564 150**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 75/36***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 564 156**
(84) AL 08.07.2020
IE 27.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
IT 08.07.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 564 166**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65H 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 564 168**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65H 75/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 564 170**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 564 171**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 564 174**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B66B 11/02***

(11) **3 564 177**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B66B 13/20***
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 564 182**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 564 217**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07D 243/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 564 218**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C07D 257/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 564 219**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 273/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 564 226**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 317/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 564 249**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07F 19/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 564 252**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07H 19/14***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 564 267**
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 564 287**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 59/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 564 292**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08J 3/07***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 564 297**
(84) AL 26.08.2020
IE 19.10.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
(51) ***A61L 15/46***
(84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
LU 19.10.2020
IT 26.08.2020

(11) **3 564 324**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
PL 03.06.2020
(51) ***C09D 5/16***
(84) IE 21.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
PT 06.10.2020
RO 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
RS 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 564 325**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C09D 7/62***
(84) IE 27.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 564 332**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 564 333**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C09J 163/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 564 339**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09K 11/66***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 564 397**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C21D 1/19***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 564 399**
(84) IE 12.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 564 400**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C22C 38/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 564 403**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 564 405**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C23C 14/54***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 564 418**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D01F 6/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 564 428**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***D06F 58/00***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 564 453**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E03F 1/00***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 564 454**
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***E03F 5/14***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 564 460**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 564 466**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 564 468**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***E05B 63/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 564 472**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E05F 15/44***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 564 473**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E06B 3/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 564 476**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E21B 7/02***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 564 480**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 564 485**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 564 491**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 564 492**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 564 494**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 25/16***

(11) **3 564 500**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 564 509**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02C 7/06***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 564 512**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 564 516**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02K 1/60***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 564 517**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F02K 1/60***

(11) **3 564 527**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 564 533**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 564 537**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 564 538**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 564 546**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16D 23/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 564 551**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 564 552**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16D 65/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 564 578**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 564 582**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F21V 29/502***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 564 587**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 564 589**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 564 598**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24H 1/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 564 614**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***F41A 21/36***
(84) IE 24.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 564 616**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 564 617**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F41J 5/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 564 634**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01J 3/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 564 636**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 564 638**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01L 3/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 564 639**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 564 641**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01L 19/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 564 644**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01M 3/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 564 657**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01N 21/84***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 564 664**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E03B 7/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 564 691**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***G01R 31/3183***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 564 707**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01S 11/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 564 733**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 564 739**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 564 750**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 564 755**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G03F 7/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 564 758**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G04B 45/00***

(11) **3 564 769**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 564 773**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G05G 1/10***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 564 779**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 564 788**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 564 819**
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 564 820**
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 564 824**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 564 838**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 564 842**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 564 860**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 564 957**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 564 981**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 565 008**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 565 022**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 565 058**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021

RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 565 059** (51) ***H01Q 25/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 565 060** (51) ***H01R 4/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 061** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 565 063** (51) ***H01R 4/18***
(84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 565 068** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 565 069** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 11.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 565 080** (51) ***H02J 3/32***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 565 084** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 565 087** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 565 100** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 565 108** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 565 112** (51) ***H03B 5/36***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 132** (51) ***H04B 7/0408***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 565 133** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 565 139** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 565 145** (51) ***H04B 17/19***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 565 150** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 565 158** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 161** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 565 164** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 565 173** (51) ***H04L 5/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 565 175** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 565 177** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 178** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 565 180** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 565 182** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 565 186** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 187** (51) ***H04W 8/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 565 205** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 565 211** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 565 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 565 213** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 565 217** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 565 219** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 565 225** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 565 226** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 565 242** (51) ***H04N 7/025***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 246** (51) ***H04N 19/159***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 565 266** (51) ***H04Q 3/58***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 565 278**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04S 1/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 565 293**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 565 306**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 565 309**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 22.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 565 312**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 565 314**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 565 322**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 565 324**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 565 327**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 565 330**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 565 343**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 565 345**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 565 349**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 565 358**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 565 361**
(84) AL 12.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 565 362**
(84) AL 05.08.2020
IE 25.10.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 565 364**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 565 370**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 565 372**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 565 381**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 565 391**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05K 3/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 565 393**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 565 400**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01D 46/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 565 416**
(84) AL 10.06.2020
IE 22.11.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SM 10.06.2020
LU 22.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A23F 3/14***
(84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 565 431**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A44C 5/18***

(11) **3 565 445**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47K 10/42***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 565 456**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 565 462**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 565 463**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61B 5/046***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 565 475**
(84) AL 20.05.2020
IE 24.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
ES 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 565 482**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 565 499**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
(51) ***A61C 3/025***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021

NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 565 501** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 565 504** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
IE 28.12.2020 BG 08.07.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
MC 08.04.2020

(11) **3 565 515** (51) ***A61F 13/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 565 521** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 11.11.2020 (84) IE 12.12.2020
BG 11.02.2021 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 565 525** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 565 632** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 565 639** (51) ***A61Q 7/00***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 565 641** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 565 646** (51) ***A63F 13/213***
(84) AT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 565 657** (51) ***B01D 61/22***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 565 679** (51) ***B22C 1/18***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 565 714** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 21.01.2021 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 565 715** (51) ***B29D 30/56***
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
IE 20.12.2020 BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 IT 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 565 727** (51) ***B60J 7/057***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 565 729** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 738** (51) ***B60R 1/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 565 758** (51) ***B62D 21/20***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 565 760** (51) ***B63G 8/00***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 565 762** (51) ***B65B 13/06***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 21.01.2021 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 565 763** (51) ***B65D 1/42***
(84) AT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 565 771** (51) ***B65G 1/04***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 565 784** (51) ***C01G 23/047***
(84) IE 20.12.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 565 786** (51) ***C02F 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 565 796** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 29.12.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
MC 12.08.2020

(11) **3 565 804** (51) ***C07C 209/18***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 565 805** (51) ***C07C 215/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 565 821** (51) ***C07F 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 565 826** (51) ***C07K 14/32***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 565 830** (51) ***C07K 14/725***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 565 857** (51) ***C08L 83/04***
(84) IE 15.12.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020

PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 565 865** (51) ***C09K 8/36***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 14.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 565 868** (51) ***C10G 1/08***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 565 870** (51) ***C10G 1/10***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 565 871** (51) ***C10G 21/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 565 874** (51) ***C10G 31/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 565 876** (51) ***C10G 53/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 565 879** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 05.08.2020
IE 21.11.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 21.11.2020
LI 30.11.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 565 900** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 565 906** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 565 909** (51) ***B26F 1/38***
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
SE 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 565 912** (51) ***C22C 9/06***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 565 915** (51) ***C23C 18/20***
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 565 920** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 05.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 565 921** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 565 928** (51) ***E01H 5/06***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 565 934** (51) ***E04C 2/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 565 938** (51) ***E05F 1/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 565 943** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 565 944** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 565 955** (51) ***F01D 1/36***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) IE 27.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 565 959** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 07.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 565 965** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
CH 30.11.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 30.11.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 30.11.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LI 30.11.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 565 966** (51) ***F03D 7/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 565 967** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 565 968** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
MC 04.11.2020
(84) IE 28.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
LU 28.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 565 972** (51) ***F04B 13/00***
(84) IE 15.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020

IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 565 974** (51) ***F04D 29/36***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 565 976** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
DK 30.09.2020
(84) IE 05.12.2020
EE 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 565 977** (51) ***F16B 13/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 565 978** (51) ***F16B 13/06***
(84) IE 05.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 565 982** (51) ***F16C 29/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 565 983** (51) ***F16C 33/34***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 565 984** (51) ***F16D 13/71***
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 565 988** (51) ***F16J 9/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 566 004** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 27.05.2020
IE 14.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020

(11) **3 566 021** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 566 022** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 566 026** (51) ***G01D 4/02***
(84) AL 16.09.2020
IE 29.12.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RS 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
(84) AT 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
SE 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 566 030** (51) ***G01J 3/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 566 031** (51) ***G01K 1/16***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 566 033** (51) ***G01K 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 566 037** (51) ***G01L 9/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 566 049** (51) ***G01N 33/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 566 074** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 084** (51) ***G02B 6/14***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 566 099** (51) ***G03F 7/029***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 566 102** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 02.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 566 103** (51) ***G05D 1/00***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 566 105** (51) ***G05D 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 566 113** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 566 116** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 566 118** (51) ***G06F 3/043***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 566 138** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 566 141**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 566 162**
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 566 168**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 566 169**
(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 566 203**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 566 218**
(51) ***G07F 17/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 566 225**
(51) ***G10L 15/20***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 566 229**
(51) ***G10L 21/0232***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 23.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 566 238**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 566 245**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 566 246**
(51) ***H01L 23/051***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 566 247**
(51) ***H01L 23/522***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 566 261**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) IE 01.12.2020
CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
IT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) BG 25.06.2020
DK 25.03.2020
ES 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 566 263**
(51) ***H01Q 9/27***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 566 269**
(51) ***H01T 1/16***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 28.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 566 270**
(51) ***H02B 1/32***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 566 272**
(51) ***H02G 3/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 566 284**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) IE 11.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 566 286**
(51) ***H02K 1/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 566 299**
(51) ***H02S 30/10***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(84) IE 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 566 301**
(51) ***H02S 40/10***
(84) AL 07.10.2020
IE 20.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 566 302**
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 566 344**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
(84) IE 26.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 566 353**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 08.04.2020
IE 19.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 566 354**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
(84) IE 04.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020

LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 566 356**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) IE 19.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 566 367**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 566 384**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 566 385**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 566 391**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 566 398**
(84) IE 17.10.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
MC 26.02.2020

(11) **3 566 402**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 566 409**
(84) AL 08.04.2020
IE 29.12.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020

(11) **3 566 418**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 566 426**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 566 427**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04M 1/56***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 566 433**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 447**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 566 459**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 566 462**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 566 463**
(84) IE 20.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 566 468**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 566 496**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 566 503**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 566 504**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 13.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 566 509**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 566 525**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 566 530**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 566 538**
(84) AL 22.04.2020
IE 30.11.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
CH 30.11.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 566 539**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 566 546**
(84) AL 05.08.2020
IE 14.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 566 548**
(84) AL 13.05.2020
IE 21.12.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020

CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 566 550** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 29.04.2020
IE 14.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
AT 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020

(11) **3 566 552** (51) ***H05H 1/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 566 553** (51) ***H05H 1/24***
(84) IE 20.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 566 555** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 566 570** (51) ***A01K 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 566 571** (51) ***A01K 5/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 566 596** (51) ***A24F 40/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 566 650** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 566 662** (51) ***A61B 17/072***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 566 671** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 566 674** (51) ***A61C 9/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 566 675** (51) ***A61C 13/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 679** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 566 683** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 566 689** (51) ***A61K 6/30***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 566 693** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 566 703** (51) ***A61K 31/4174***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 566 712** (51) ***A61K 38/24***
(84) SM 27.01.2021

(11) **3 566 713** (51) ***A61K 38/39***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 566 729** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 733** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 566 735** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 566 743** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 566 759** (51) ***A63H 33/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 566 764** (51) ***B01D 61/42***
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 566 766** (51) ***B01F 5/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 566 777** (51) ***B02C 18/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 566 783**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 566 788**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B21B 15/00***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 566 790**
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B21B 37/26***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 566 808**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B23Q 3/157***

(11) **3 566 827**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 566 834**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 566 838**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B27D 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 566 840**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B27D 5/00***

(11) **3 566 868**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 566 877**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 566 881**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B27N 3/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 566 884**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60C 9/09***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 566 887**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 566 890**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60H 1/24***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 566 907**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 566 910**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 16/023***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 566 913**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B60R 22/40***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 566 914**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 566 926**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B61F 3/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 566 932**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62D 53/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 566 935**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62J 99/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 566 939**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62M 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 566 947**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 566 949**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 19/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 566 950**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 566 952**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B64D 27/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 566 957**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B65B 13/32***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 566 962**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B65D 1/26***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 566 972**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B65D 51/28***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 566 981**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B65G 47/244***
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 566 986**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65H 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 566 990**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 566 993**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B66B 5/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 566 995**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B66B 13/12***

(11) **3 567 074**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 567 084**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C09D 143/04***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 567 089**
(84) AL 22.07.2020
IE 12.10.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C10G 31/08***
(84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
MC 22.07.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 567 090**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10G 47/26***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 567 099**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 567 114**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C12P 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 567 120**
(84) AL 19.08.2020
IE 11.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020

(11) **3 567 122**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 567 127**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020

(11) **3 567 139**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C30B 29/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 567 143**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 567 144**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 567 145**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D03D 51/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 567 149**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D04H 1/488***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 567 150**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***D06F 29/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 567 160**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E01B 23/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 567 161**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E01B 26/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 567 169**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E03C 1/122***

(11) **3 567 183**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 567 188**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 567 192**
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E05B 45/00***
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 567 194**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E05B 45/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 567 205**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E06B 9/54***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 567 220**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 567 229**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 567 230**
(84) IE 06.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 567 232**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F01N 13/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 567 235**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/25***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 567 237**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02F 1/40***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 567 239**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 567 251**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***F04B 43/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 567 267**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16C 37/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 567 268**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16D 1/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 567 272** (51) ***F16F 9/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 567 283** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 567 284** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 567 287** (51) ***F16K 1/22***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 567 315** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 567 319** (51) ***F24F 1/12***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 567 332** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 567 336** (51) ***G01B 3/10***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 567 356** (51) ***G01M 3/20***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
FI 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 567 357** (51) ***G01M 3/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 567 361** (51) ***G01N 1/22***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 567 369** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 567 406** (51) ***G01T 1/208***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 567 408** (51) ***G02B 6/42***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 567 428** (51) ***G03F 7/004***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 567 435** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 567 450** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 29.12.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 567 461** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 567 484** (51) ***G06F 13/38***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 567 485** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 567 504** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 567 580** (51) ***G10D 1/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 593** (51) ***G11C 29/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 567 609** (51) ***H01B 1/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 567 612** (51) ***H01F 3/00***
(84) FI 27.01.2021 (84) RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 567 615** (51) ***H01F 17/04***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 567 620** (51) ***H01H 1/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 567 654** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 567 662** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 567 683** (51) ***H01R 13/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 691** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 567 695** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 567 712** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 567 714**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02N 2/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 567 719**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H03B 5/36***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 567 739**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 567 748**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 7/155***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 567 755**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 10/291***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 567 766**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 567 772**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 25.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 567 777**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 567 789**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 567 793**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 567 804**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 567 814**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/751***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 567 821**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 567 829**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 567 834**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 567 837**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04M 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 567 839**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 1/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 567 868**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 567 869**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 567 877**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 567 881**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 567 883**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 567 894**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 567 904**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 567 909**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 567 913**
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 567 916**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 567 921**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 567 943**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 567 951**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 567 952**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 567 955**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 567 960**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 567 961**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 567 966**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 567 967**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021

SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 567 975**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 567 982**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 567 986**
(84) AL 19.08.2020
IE 13.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 567 987**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 567 991**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 47/12***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 568 037**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 12.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 568 040**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 568 041**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A45D 40/26***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 568 046**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 568 069**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 568 071**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 568 077**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 568 083**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 568 088**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 568 091**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 17/15***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 568 102**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 568 104**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 568 111**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61F 2/82***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 568 117**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61J 1/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 568 131**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 11.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 135**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 568 166**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 27/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 568 172**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 568 176**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 568 177**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 568 184**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 16/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 568 189**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 568 201**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 568 214**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A62C 99/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 568 226**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 15.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 568 243**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B21B 37/52***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 568 258**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 568 267**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
(51) ***B25J 9/10***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020

RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 268**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 568 278**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 568 279**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 568 289**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B29D 30/02***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 10.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 568 290**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B29C 70/24***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 10.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 568 295**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B32B 15/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 568 296**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***E04C 2/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 568 302**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B41F 16/00***

(11) **3 568 308**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 568 318**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 568 326**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
(51) ***B60R 22/48***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 568 328**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 568 330**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***B62B 13/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 568 333**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 568 345**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 568 348**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
CH 30.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B63B 27/10***
(84) IE 17.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 17.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LI 30.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 568 360**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B65D 75/30***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 12.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 568 375**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B67D 7/64***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 568 376**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***C01B 37/02***
(84) IE 19.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 568 379**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C03C 17/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 568 380**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C04B 26/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 568 383**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C05C 5/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 568 387**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07C 209/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 568 389**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C07D 201/16***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 568 391**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C07C 311/21***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 11.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 568 392**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C07D 403/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 568 403**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 568 420**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 12.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 448**
(84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SM 10.06.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) IE 19.12.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 568 450**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C09K 8/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 568 490**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 568 493**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C40B 20/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 568 494**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 568 496**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C14B 11/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 568 517**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***D06F 75/02***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 519**
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 520**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***D21D 1/30***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 568 522**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 10.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***D21H 17/64***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 524**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E01C 19/28***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 568 528**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E02F 5/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 568 539**
(84) IE 07.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 568 541**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04F 15/02***

(11) **3 568 546**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 15.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 568 549**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E05C 17/44***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 568 555**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E05D 15/58***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 568 556**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E05F 1/08***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 568 561**
(84) IE 21.11.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
PL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 21.11.2020

(11) **3 568 573**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 568 574**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 05.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 568 577**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 568 580**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02B 67/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 568 582**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F02D 41/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 568 584**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 568 587**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
CH 30.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) IE 27.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
LU 27.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LI 30.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 568 588**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020

CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 568 592** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL 09.09.2020
IE 08.12.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020

(11) **3 568 595** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 568 599** (51) ***F04F 5/42***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 568 603** (51) ***F16D 3/223***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 568 606** (51) ***F16D 25/0638***
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 568 609** (51) ***F16G 11/10***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 568 610** (51) ***F16G 13/16***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 568 611** (51) ***F16H 1/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 568 617** (51) ***F16J 9/14***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 09.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 620** (51) ***F16J 15/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 568 638** (51) ***F23R 3/60***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 568 656** (51) ***F28F 3/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 568 657** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 568 660** (51) ***F41A 9/73***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 568 664** (51) ***F42B 1/032***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 15.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 568 679** (51) ***G01J 5/06***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 568 696** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 03.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 568 730** (51) ***G05B 19/4065***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 568 732** (51) ***G05D 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 568 735** (51) ***G06F 1/16***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 568 737** (51) ***G02B 27/01***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 568 767** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 29.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 568 778** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 568 789** (51) ***G06F 21/51***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 568 793** (51) ***G06F 21/56***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 568 797** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 568 852** (51) ***G06F 16/35***
(84) AL 03.06.2020
IE 14.12.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
(84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SM 03.06.2020

(11) **3 568 867** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 13.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 568 869** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021

FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 568 884**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01R 12/91***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 568 889**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H02G 1/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 568 904**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 11.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 568 914**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 568 922**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 7/024***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 568 924**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0426***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 568 938**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 568 944**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 568 948**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 568 956**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 568 957**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/437***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 568 958**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 568 970**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 568 982**
(84) IE 27.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 568 983**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) IE 21.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 568 996**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 569 003**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 569 012**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 569 013**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 569 031**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 8/18***

(11) **3 569 032**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 569 045**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01B 39/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 569 050**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 569 054**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01D 87/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 569 055**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 569 061**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01J 15/00***

(11) **3 569 062**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01K 11/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 569 069**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A23L 3/3472***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 569 077**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 569 098**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A45D 34/04***

(11) **3 569 100**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A45F 3/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 569 103**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A47B 77/06***
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 569 108**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 569 112**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 569 113**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 569 116**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 569 123**
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 569 127**
(84) AL 08.07.2020
IE 24.11.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 569 141**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 569 163**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 167**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 569 170**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 569 177**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A47F 5/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B29C 65/02***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***A47J 31/00***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***A47K 13/26***
(84) FI 05.05.2021

(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 24.11.2020
LI 30.11.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(51) ***A61B 17/128***

(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***A61B 18/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 569 185**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 569 186**
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 569 190**
(84) AL 08.07.2020
IE 17.12.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SM 08.07.2020

(11) **3 569 211**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 569 220**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 569 259**
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 569 265**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 569 269**
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 569 284**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 569 285**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 569 306**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 569 312**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61C 8/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 12.05.2021

(51) ***A61C 15/02***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
EE 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NO 08.10.2020
RO 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(51) ***A61G 7/10***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***A61L 9/03***
(84) BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***A61L 29/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 28.04.2021

(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 569 314**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 569 315**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 569 324**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 569 333**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 569 334**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 569 349**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 569 357**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 569 358**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 363**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020

(51) ***B01L 9/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(51) ***B02C 18/18***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***B21D 5/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(51) ***B23K 37/04***
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***B24B 27/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B24B 41/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020

RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 569 372** (51) ***B26D 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 373** (51) ***B26D 1/10***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 569 375** (51) ***B27L 7/00***
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 569 379** (51) ***B29C 45/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 569 380** (51) ***B29C 45/28***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 569 381** (51) ***B29C 45/42***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 569 406** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 569 422** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 569 426** (51) ***B60D 5/00***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 569 430** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 569 438** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 569 447** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 14.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 569 472** (51) ***B62B 7/08***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 569 476** (51) ***B62D 6/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 569 477** (51) ***B62D 11/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 569 509** (51) ***B64G 6/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 569 513** (51) ***B65D 5/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 569 519** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 569 530** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 569 542** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 547** (51) ***B66B 5/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 569 554** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 569 559** (51) ***B66B 29/00***
(84) AT 24.03.2021
SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 569** (51) ***C01B 3/38***
(84) IE 22.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 569 583** (51) ***C04B 41/49***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 569 595** (51) ***C07D 251/62***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 619** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 569 622** (51) ***C08F 2/48***
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 569 637** (51) ***C08G 75/0259***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 640** (51) ***C08G 77/46***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 569 653**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08G 59/30***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 569 656**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***C08L 91/08***
(84) IE 18.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 569 663**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C09D 11/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 569 711**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 569 725**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 569 733**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C23C 16/513***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 569 747**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 569 766**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 569 774**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***E02F 3/47***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 569 775**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 569 788**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E04B 2/64***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 569 791**
(84) FI 12.05.2021
(51) ***E04F 13/06***

(11) **3 569 793**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 569 806**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E05D 15/40***

(11) **3 569 812**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 569 819**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 569 823**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 569 824**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 569 828**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 25/24***

(11) **3 569 832**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 569 836**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 569 837**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 569 838**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01P 11/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 569 858**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02K 9/72***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 569 861**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 569 863**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 569 869**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F04D 29/58***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 569 871**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F15B 11/028***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 569 881**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16C 19/16***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 569 885**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16D 11/14***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 569 886**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16D 121/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 569 891**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F16F 9/48***
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 569 893**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 569 902**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 26.08.2020
IE 15.11.2020
CZ 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
MC 26.08.2020
AT 26.08.2020
BG 26.11.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
LU 15.11.2020

(11) **3 569 904**
(51) ***F16K 31/08***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 569 910**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 569 911**
(51) ***F16L 37/56***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 569 928**
(51) ***F23K 5/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 569 930**
(51) ***F23R 3/02***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 569 937**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 569 940**
(51) ***F24F 1/0014***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 569 952**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 569 955**
(51) ***F24F 11/36***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
AT 19.05.2021

(11) **3 569 956**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 569 973**
(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 569 978**
(51) ***G01C 19/56***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 569 979**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 569 990**
(51) ***G01N 21/15***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 569 995**
(51) ***G01L 9/00***
(84) LT 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 569 997**
(51) ***G01M 3/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 570 044**
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 570 065**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 570 078**
(51) ***G02B 5/18***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 570 083**
(51) ***G02B 5/32***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 570 096**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 097**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 570 116**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 570 119**
(51) ***G04B 19/247***
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 570 125**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 570 134**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 136**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 570 137**
(51) ***G06F 1/24***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 570 159**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 8/51***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 570 167**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 570 169**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 570 172**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 570 176**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 184**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 570 193**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 570 202**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 570 205**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 570 228**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G06Q 10/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 570 253**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06T 17/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 570 271**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G10H 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 570 273**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 570 277**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 570 284**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G11C 11/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 570 285**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G11C 11/406***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 570 286**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G11C 11/408***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 570 292**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G21F 1/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 570 298**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01B 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 570 302**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01F 3/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 570 303**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H01F 5/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 570 308**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01H 33/662***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 570 310**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
(51) ***H01J 33/04***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01J 37/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 570 311**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 336**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01L 41/087***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 570 348**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 570 349**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 570 350**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 570 351**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 570 356**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01M 8/04082***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 570 359** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 378** (51) ***H01R 4/2433***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 570 380** (51) ***H01R 13/04***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 570 397** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 570 413** (51) ***H02K 3/34***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 570 415** (51) ***H02K 7/09***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 570 419** (51) ***H02K 33/18***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 570 422** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 570 428** (51) ***H02P 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 433** (51) ***H03F 1/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 570 445** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 570 448** (51) ***H04B 3/03***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 570 451** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 570 457** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 570 461** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 570 463** (51) ***H04B 10/516***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 570 468** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 570 491** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 570 499** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 570 500** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 570 519** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 570 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 570 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 570 522** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 570 524** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 570 545** (51) ***H04N 19/176***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 570 553** (51) ***H04N 21/43***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 570 560** (51) ***G10K 11/18***
(84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 570 570** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 570 576** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 570 577** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 570 594** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 570 598** (51) ***H04W 52/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 570 602** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021 SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 570 603**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 570 615**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 570 622**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 570 629**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 76/19***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 570 630**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 570 635**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 570 650**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 570 662**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01G 24/50***

(11) **3 570 666**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A01K 63/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 570 678**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A23C 21/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 570 680**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A23G 3/44***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 570 693**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A41B 13/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 570 705**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***A47B 9/02***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 23.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 570 714**
(84) AL 23.09.2020
IE 26.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 570 719**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 570 721**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 1/00***

(11) **3 570 722**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 755**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 570 756**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 570 764**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 786**
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 788**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 570 796**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 570 819**
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 570 822**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61K 9/70***

(11) **3 570 830**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 31/404***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 570 871**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 570 899**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 570 923**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 21/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 951**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B01D 17/04***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 570 956**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 957**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 22.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 570 959**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 570 966**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021

GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 570 969** (51) ***B01J 8/18***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 570 974** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 570 981** (51) ***B04B 1/08***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 570 987** (51) ***B08B 7/02***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 570 989** (51) ***B21D 22/21***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 571 000** (51) ***B23B 3/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 571 010** (51) ***B24B 27/00***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020

(11) **3 571 030** (51) ***B26D 7/18***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 035** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 571 039** (51) ***B29D 30/38***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 571 042** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 054** (51) ***B41J 13/00***
(84) IE 17.11.2020 (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 LU 17.11.2020
MC 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 571 064** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 01.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 571 078** (51) ***B60K 11/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 571 082** (51) ***B60K 35/00***
(84) IE 13.12.2020 (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 571 086** (51) ***B60L 5/36***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 571 088** (51) ***B60L 3/04***
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 571 089** (51) ***B60M 1/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 571 092** (51) ***B60R 3/02***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 571 094** (51) ***B60R 13/04***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 571 095** (51) ***B60R 13/04***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 571 097** (51) ***B60R 21/272***
(84) IE 20.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 20.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 571 099** (51) ***B60S 1/34***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 571 106** (51) ***B61D 29/00***
(84) IE 28.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 571 108** (51) ***B62B 7/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 16.01.2021
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 571 117** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 571 126** (51) ***B65D 30/20***
(84) BG 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021

FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 571 130**
(51) ***B65D 65/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 571 131**
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 571 132**
(51) ***B65D 75/38***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 135**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 571 148**
(51) ***B65H 51/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 571 150**
(51) ***B66B 23/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 168**
(51) ***C02F 1/66***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 571 178**
(51) ***C07C 11/08***
(84) AT 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 19.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 571 202**
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 571 208**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LV 10.03.2021
(84) SM 10.03.2021

(11) **3 571 234**
(51) ***C08F 120/54***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 571 238**
(51) ***C08G 18/48***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 571 261**
(51) ***C09K 8/588***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 571 274**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 17.01.2021
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 571 282**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 18.01.2021
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 571 331**
(51) ***C25B 3/04***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 571 332**
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 571 339**
(51) ***D04H 1/74***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 571 343**
(51) ***D06F 33/37***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 571 354**
(51) ***E01D 15/127***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 571 359**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 571 366**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 15.01.2021
NL 04.11.2020
(84) DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 571 368**
(51) ***E05F 15/643***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 571 377**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 571 382**
(51) ***F01N 13/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 571 385**
(51) ***F02K 9/46***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 571 386**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 571 389**
(51) ***F03B 13/20***
(84) AT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 15.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 571 394**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 571 400**
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 571 402**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F03D 80/60***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 406**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 19.01.2021
NL 04.11.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 571 419**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16B 13/08***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 571 428**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16H 61/32***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 571 432**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16K 31/126***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 571 434**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16L 55/178***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 571 436**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F21S 10/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 571 439**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***F21V 5/04***
(84) IE 19.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 571 446**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F24H 1/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 571 455**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F27B 9/26***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 571 468**
(84) AL 29.07.2020
IE 08.11.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G01C 11/02***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 08.11.2020

(11) **3 571 474**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 30.11.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G01D 5/245***
(84) IE 20.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 571 475**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 571 486**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01M 3/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 571 487**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G01M 13/028***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 571 492**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
(51) ***G01N 21/77***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 571 510**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 571 519**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01S 1/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 571 543**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 571 550**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 571 552**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04R 60/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 555**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 571 567**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 571 581**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 571 606**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 16/2452***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 616**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G16B 30/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 571 619**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 571 622**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 571 625**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 571 664**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 571 681**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G08B 15/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 571 683**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 571 693**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 18.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 571 694**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) IE 11.12.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 571 715**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 23/051***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 718**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 23.01.2021
NL 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 571 721**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 571 723**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 17.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***H01L 31/0288***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 571 728**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
MC 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
LI 30.11.2020
AL 14.10.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) IE 16.11.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
LU 16.11.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
CH 30.11.2020
DK 14.10.2020

(11) **3 571 731**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 733**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01J 4/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 571 738**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01P 1/208***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 571 739**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01P 7/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 571 743**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 571 747**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 16.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 571 763**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 571 767**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03K 17/955***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 571 774**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 776**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 17.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 571 779**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 571 782**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 786**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 571 787**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 571 797**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 571 798**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 571 821**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 571 822**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 571 825**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 571 826**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 571 828**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04M 1/56***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 571 834**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 5/235***

(11) **3 571 845**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 21/218***

(11) **3 571 858**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 571 871**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 873**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 571 874**
(84) AL 20.05.2020
IE 20.12.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020
DK 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PL 20.05.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 571 883**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 571 886**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 571 897**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 47/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 571 909**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01B 63/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 571 913**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01C 7/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 571 915**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 571 916**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A01D 34/30***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 571 917**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01D 34/82***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 571 918**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 571 920**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01F 12/44***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 571 923**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01G 3/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 571 934**
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65D 25/14***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 571 943**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 571 944**
(84) IE 14.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 571 945**
(84) FI 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A41F 3/04***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 571 948**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 949**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 571 954**
(84) IE 06.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 571 957**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47B 13/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 571 965**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 571 966**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 571 974**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 571 995**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 571 998**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 572 001**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 572 004**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 572 008**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 572 028**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61C 5/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 572 035**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61C 13/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 572 036**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 572 037**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61C 17/028***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 572 039**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61D 19/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 572 048**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 050**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61L 28/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 572 054**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 074**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61K 9/22***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 572 086**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 572 102**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61L 24/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 572 105**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 572 116**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61M 25/09***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 572 132**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 572 143**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 572 161**
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B21D 43/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 572 174**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B23K 9/095***

(11) **3 572 177**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 572 180**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B23K 26/082***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 572 191**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 572 200**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 41/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 572 244**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 572 247**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 572 251**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60G 3/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 572 255**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 572 259**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60J 10/70***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 270**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60L 53/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 572 287**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 572 288**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 572 289**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 572 294**
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B61F 5/52***
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 300**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 572 313**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62K 25/30***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 572 315**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 572 319**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64C 13/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 572 330**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 331**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 572 333**
(51) ***B64D 47/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 572 357**
(51) ***B65G 15/42***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 358**
(51) ***B65G 21/22***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 572 359**
(51) ***B65G 41/00***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 572 364**
(51) ***B65H 67/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 572 412**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 572 437**
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 572 442**
(51) ***C08F 210/12***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 572 443**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 572 458**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 14.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) IE 14.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 572 484**
(51) ***C10M 133/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 572 488**
(51) ***C11C 5/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 572 503**
(51) ***C12N 9/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 572 527**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 572 534**
(51) ***C21C 7/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 572 548**
(51) ***C22C 45/02***
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 572 555**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 572**
(51) ***D04H 1/42***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 572 579**
(51) ***D06F 79/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 618**
(51) ***E21B 43/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 572 631**
(51) ***F01D 25/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 632**
(51) ***F01D 21/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 572 635**
(51) ***F01P 11/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 637**
(51) ***F02C 3/107***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 572 640**
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 643**
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 645**
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 657**
(51) ***F02D 41/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 572 666**
(51) ***F04B 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 572 669**
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 572 670**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 572 675**
(51) ***F15B 1/26***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 572 680**
(51) ***F16C 9/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 572 685**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 688**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 690**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 708**
(51) ***F16N 31/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 572 723**
(51) ***F21S 43/239***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 572 733**
(51) ***F24D 3/18***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 572 735**
(51) ***F24F 1/36***
(84) LT 16.06.2021
FI 16.06.2021

(11) **3 572 738**
(51) ***F24F 12/00***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 572 740**
(51) ***F24F 13/20***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 572 747**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 752**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 572 755**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 572 757**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 572 761**
(51) ***F41A 17/46***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 572 770**
(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 782**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 572 784**
(51) ***G01M 13/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 23.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 572 787**
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 572 799**
(51) ***G01N 21/65***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 572 844**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 572 845**
(51) ***G01V 3/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 572 876**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 572 880**
(51) ***G03F 7/26***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
AT 12.05.2021

(11) **3 572 884**
(51) ***G03H 1/08***
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 572 887**
(51) ***G04D 7/12***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 572 906**
(51) ***G05G 5/03***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 572 915**
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 572 929**
(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 572 963**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 572 971**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 573 034**
(51) ***G08C 19/02***
(84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 573 058**
(51) ***G10L 21/0272***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 573 059**
(51) ***G10L 21/003***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 573 063**
(51) ***G11C 5/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
AT 21.04.2021

(11) **3 573 074**
(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 573 078**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01B 13/14***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 573 079**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 3/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 573 081**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 573 100**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 573 103**
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01L 27/14***
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 573 115**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01L 35/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 573 116**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 16.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 573 131**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 573 133**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 573 147**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 573 159**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 8/0432***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 573 160**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 573 161**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 573 162**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 19.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 573 174**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 10/615***

(11) **3 573 178**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 573 189**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01R 13/422***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 573 191**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01R 13/506***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 573 195**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 573 198**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01R 35/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 573 210**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 573 211**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 573 229**
(84) AL 02.09.2020
IE 28.12.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***H02S 40/30***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020

(11) **3 573 230**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02S 50/15***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 573 251**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 573 253**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 573 254**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 573 258**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 10/40***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 573 266**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 573 279**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 573 289**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 573 296**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 573 298**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 573 301**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 573 311**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 573 316**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 573 333**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04N 5/345***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 573 342**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 573 343**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04Q 11/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 573 345**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 573 359**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 8/22***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 573 368**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 573 370**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 36/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 573 375**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 573 377**
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 573 378**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 52/18***

(11) **3 573 380**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020

(11) **3 573 384**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 573 388**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 573 392**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 573 399**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 16/28***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 573 403**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 573 439**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 573 469**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23G 4/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 573 476**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A23L 3/01***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 573 477**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 3/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 573 487**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A41D 13/05***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 573 492**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 573 502**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47G 19/22***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 573 511**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 3/10***

(11) **3 573 513**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60K 28/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 573 532**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 573 534**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 573 541**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 573 568**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 23.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 573 621**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/70***
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 573 630**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021

(11) **3 573 635**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 573 663**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 573 667**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A61K 47/69***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LU 29.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 573 676**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61L 31/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 573 678**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61M 1/14***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 573 688**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 573 707**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 573 708**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 573 711**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 573 713**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61N 2/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 573 714**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 27.01.2021
NL 11.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 573 739**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) IE 11.12.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020

(11) **3 573 744**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B01F 7/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 573 751**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 573 767**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 573 772**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B21B 1/46***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 573 773**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B21B 13/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 573 777**
(84) LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
LU 24.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B21F 27/10***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 573 786**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B25B 7/12***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 573 788**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 573 808**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B29C 45/37***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 573 809**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B29C 49/68***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 573 810**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 55/26***

(11) **3 573 824**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 573 844**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60B 17/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 573 848**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 573 850**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B60C 27/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 573 851**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 573 854**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 573 857**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 573 858**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
EE 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***B60N 2/20***
(84) IE 30.10.2020
DK 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SK 29.07.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 573 862**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
IT 19.08.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) IE 15.11.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
LU 15.11.2020
CH 30.11.2020

(11) **3 573 863**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 573 867**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 7/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 573 869**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60T 8/175***
(84) IE 18.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 573 872**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B61D 17/18***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 573 874**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 573 878**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B62D 21/10***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 573 879**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 573 880**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 573 885**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62K 5/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 573 889**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 573 892**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B65B 35/52***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 573 895**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65D 19/31***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 573 896**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65D 19/32***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 573 905**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 573 925**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 573 926**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 26.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 573 940**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C04B 35/46***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 573 943**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 573 950**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 209/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 573 951**
(84) IE 22.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***C07C 323/52***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 573 965**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 573 982**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 573 986**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 573 987**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 574 028**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 574 029**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 26.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08G 18/42***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 574 035**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C08G 63/672***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 041**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 574 042**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08J 9/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 574 049**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08L 77/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 26.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 574 080**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
LU 29.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 574 105**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12P 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 574 121**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
(51) ***C21C 5/52***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020

PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 24.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 574 124** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 131** (51) ***C25B 1/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 574 139** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 574 143** (51) ***D21H 11/18***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 574 155** (51) ***E04B 2/58***
(84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 26.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 574 168** (51) ***E04H 15/20***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 25.01.2021
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 574 171** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 574 193** (51) ***F01N 3/035***
(84) NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 24.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 574 196** (51) ***F02B 39/00***
(84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
LU 19.01.2021
SM 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 574 198** (51) ***F02C 7/32***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 574 199** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 200** (51) ***F02C 9/30***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 574 202** (51) ***F02F 3/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 574 206** (51) ***F03B 3/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 574 207** (51) ***F03B 3/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) IE 06.12.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020

(11) **3 574 208** (51) ***F03B 3/02***
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
IE 06.12.2020 BG 10.09.2020
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020

(11) **3 574 210** (51) ***F03B 17/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 574 214** (51) ***F04B 1/14***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 16.01.2021 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 574 224** (51) ***F16C 19/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 574 229** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 574 232** (51) ***F16H 3/72***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 574 237** (51) ***F16J 15/40***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 574 240** (51) ***F16K 15/06***
(84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 574 247** (51) ***F16L 37/23***
(84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 26.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 574 254** (51) ***F21K 9/90***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 21.12.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 574 256**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 30.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 574 257**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F21V 21/116***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 574 281**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F41H 7/03***
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 574 287**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 27.01.2021
NL 11.11.2020

(11) **3 574 306**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 574 339**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 13/58***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 574 357**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02B 6/42***

(11) **3 574 371**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 574 393**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 12.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 574 398**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) IE 18.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 574 405**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 11/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 574 426**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 574 430**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 574 432**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 574 433**
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 574 434**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 574 438**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 574 439**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 574 451**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 452**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06N 3/063***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 574 473**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 26.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 574 506**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G21C 1/32***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 25.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 574 509**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01F 5/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 574 510**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01F 27/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 574 511**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01F 27/30***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 574 522**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 23/44***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 574 530**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 574 532**
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 546**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 574 553** (51) ***H01Q 3/46***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 574 558** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 574 572** (51) ***H02K 9/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 574 573** (51) ***H02K 15/00***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 574 574** (51) ***H02K 15/00***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 574 578** (51) ***H02P 6/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 574 585** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 574 590** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 574 616** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 574 630** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.02.2021 (84) PT 04.06.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 574 631** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 574 635** (51) ***H04M 1/67***
(84) AT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 574 664** (51) ***H04W 8/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 574 666** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 LU 19.01.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 574 667** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 574 678** (51) ***H04W 36/00***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 574 679** (51) ***H04W 36/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 574 693** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 574 695** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 19.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 574 697** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 574 700** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 10.11.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
LU 10.11.2020 CH 30.11.2020
LI 30.11.2020

(11) **3 574 712** (51) ***H05B 45/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 574 713** (51) ***H05B 47/12***
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
IE 21.12.2020 BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 MC 22.07.2020

(11) **3 574 714** (51) ***H05B 47/19***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 21.01.2021 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 574 715** (51) ***H05B 47/10***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 21.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 574 721** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 574 725** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 574 731** (51) ***A01C 7/04***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 574 732** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 574 743** (51) ***A01D 75/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020

DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 574 761**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A21C 5/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 574 765**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A23C 9/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 574 773**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A24C 5/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 574 774**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***A24D 1/20***
(84) IE 04.12.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020

(11) **3 574 776**
(84) LT 28.04.2021
AL 28.04.2021
(51) ***A24F 40/40***
(84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 574 781**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 574 792**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A43B 13/41***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 574 794**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A43C 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 574 796**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A45C 5/02***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 574 799**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A46B 9/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 574 805**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47C 7/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 574 808**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47J 31/08***

(11) **3 574 814**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47K 13/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 574 820**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 1/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 574 832**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61B 5/16***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 574 838**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 574 839**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 6/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 574 844**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 574 854**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 574 855**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 574 856**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 574 863**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 90/50***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 574 900**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 31/438***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 574 912**
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61K 36/8962***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 574 924**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 574 936**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 574 943**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 5/28***

(11) **3 574 950**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 574 951**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 574 952**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 574 971**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 574 973**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 574 976**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 574 977**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 575 015**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B22D 11/051***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 575 023**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B23B 29/034***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 575 029**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B23K 26/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 575 046**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 575 056**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 057**
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B29C 45/27***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 575 068**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29C 65/20***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 575 081**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B32B 21/10***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 575 098**
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B41K 1/42***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 575 109**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60C 9/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 575 112**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60C 25/05***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 117**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 575 119**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***B60K 17/34***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 575 120**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 17/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 575 121**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 140**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 575 141**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60N 2/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 575 142**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 575 145**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 575 146**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/80***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 575 156**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 19/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 161**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60T 7/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 575 162**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 575 182**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62D 1/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 575 190**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62D 25/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 575 194**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B62J 3/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 575 201**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 575 203**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64C 3/56***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 575 220**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 37/22***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 575 227**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 575 228**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65B 35/40***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 575 229**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 233**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 575 240**
(84) AL 30.09.2020
IE 25.11.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
LU 25.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 30.11.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 575 247**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65G 21/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 575 262**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 290**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07D 311/96***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 575 293**
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 330**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08C 19/25***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 338**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020

LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 575 340**
(51) ***C08G 64/04***
(84) AL 15.07.2020
IE 22.12.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 575 377**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 575 379**
(51) ***C09K 11/88***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 380**
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 575 382**
(51) ***C10B 57/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 423**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 430**
(51) ***C22C 38/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 575 442**
(51) ***C25B 1/10***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 26.01.2021
SM 20.01.2021
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 575 443**
(51) ***C25B 13/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 575 473**
(51) ***D06F 31/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 575 476**
(51) ***D06F 37/26***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 575 479**
(51) ***D06F 58/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 575 483**
(51) ***D06F 67/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 575 486**
(51) ***D06F 75/26***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 575 491**
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 575 519**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
RS 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) GR 26.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 575 524**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 575 525**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 17.06.2020
IE 12.11.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 12.11.2020

(11) **3 575 540**
(51) ***E06B 9/32***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 575 546**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 575 552**
(51) ***F01D 5/18***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 575 553**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 575 554**
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 575 557**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 575 558**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 575 559**
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 575 562**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 567**
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 570**
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 575 573**
(51) ***F02C 3/113***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 575 574**
(51) ***F02C 6/06***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 575 579**
(51) ***F02D 41/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 575 580**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F02D 11/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 582**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 41/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 583**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F02D 41/20***

(11) **3 575 584**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F02D 41/20***

(11) **3 575 586**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 575 590**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02M 51/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 575 598**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F04B 25/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 575 617**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16B 13/08***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 575 622**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16D 3/38***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 575 625**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 575 627**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16F 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 575 630**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16F 15/03***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 575 633**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16H 3/091***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 575 642**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F16J 15/02***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 575 664**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16L 55/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 575 681**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F21V 7/06***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 575 682**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 575 683**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F21V 9/38***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 575 686**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 575 698**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F24F 11/32***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 575 703**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F24F 13/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 575 704**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F24F 13/28***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 575 707**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F24V 40/00***

(11) **3 575 735**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F42B 12/38***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 575 737**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01B 3/48***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 575 744**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01C 19/5684***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 575 752**
(84) AT 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01F 1/34***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 575 759**
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01J 3/433***
(84) RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 575 784**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01N 29/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 575 785**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 575 798**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 575 809**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 575 816**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01S 7/288***

(11) **3 575 829**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021

LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 575 831** (51) ***G01S 19/07***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 575 835** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 575 851** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 575 865** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 575 871** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 575 886** (51) ***G04B 21/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 575 899** (51) ***G05B 19/042***
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 575 900** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 575 901** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 575 910** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 575 922** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 575 943** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 575 944** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 575 952** (51) ***G06F 7/499***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 575 953** (51) ***G06F 8/65***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 575 964** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 575 972** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 575 973** (51) ***G06F 13/16***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 575 979** (51) ***G06F 16/21***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 575 985** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 575 996** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 576 001** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 576 002** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 576 006** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 576 051** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 576 055** (51) ***G07F 11/48***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 576 076** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 18.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 576 087** (51) ***G10L 19/005***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 576 106** (51) ***H01B 7/30***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 576 111** (51) ***H01F 27/245***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 576 112** (51) ***H01F 27/26***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 576 113** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 576 120** (51) ***H01G 11/58***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 576 124** (51) ***H01H 27/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 576 125** (51) ***H01H 33/70***
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 576 126** (51) ***H01H 71/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 576 142** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 30.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 576 148** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 576 149** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 576 161** (51) ***H01L 31/0352***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 576 163** (51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 576 169** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 576 175** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 576 177** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 576 190** (51) ***H01M 4/131***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 576 197** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 576 204** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 576 205** (51) ***H01M 10/052***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 576 220** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 576 230** (51) ***H01R 13/635***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 30.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 30.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 576 235** (51) ***H02B 11/133***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 576 263** (51) ***H02K 9/14***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 576 299** (51) ***H02S 30/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 576 305** (51) ***H04B 1/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 576 317** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 576 319** (51) ***H04B 10/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 576 321** (51) ***H04W 48/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 576 335** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 576 338** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 341** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 576 342** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 576 344** (51) ***H04L 12/10***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 576 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 576 369** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 374** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 576 382** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 576 385** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 576 389** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 576 399** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 576 416** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
IE 22.12.2020 BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020

LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020

(11) **3 576 417** (51) ***H04N 21/4223***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 576 418** (51) ***H04N 21/433***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 576 423** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 576 436** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 576 440** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 576 442** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 446** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 576 463** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 576 467** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 576 472** (51) ***H04W 28/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 576 475** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 576 476** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 576 481** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 576 484** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 576 485** (51) ***H04W 72/08***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 576 486** (51) ***H04W 72/08***
(84) RO 20.01.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 576 496** (51) ***H05B 45/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 576 497** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 576 499** (51) ***H05B 47/18***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 576 507** (51) ***A47B 88/43***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 576 517** (51) ***A01G 9/029***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 576 518** (51) ***A01G 9/029***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 576 521** (51) ***A01K 27/00***
(84) LV 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
GR 07.04.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
LU 25.01.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 576 522** (51) ***A01K 29/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 576 528** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 554** (51) ***A24F 40/30***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 576 564** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 576 573** (51) ***A47C 7/40***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 576 579** (51) ***A47D 13/02***
(84) LT 24.02.2021 (84) PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 576 580** (51) ***A47F 3/04***
(84) AL 01.07.2020 (84) IE 19.11.2020
EE 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 19.11.2020

(11) **3 576 586** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 576 590**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 576 600**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 576 628**
(84) AL 29.07.2020
IE 10.12.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020

(11) **3 576 629**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 576 630**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 576 655**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 576 669**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 576 677**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 576 679**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 576 717**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 576 757**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 576 800**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 576 823**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/36***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 576 829**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 576 830**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 27/00***

(11) **3 576 842**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 24.01.2021
NL 25.11.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 576 852**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 576 865**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 576 878**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 576 879**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 576 885**
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B05C 1/08***
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 23.01.2021
NL 18.11.2020

(11) **3 576 888**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B05D 3/00***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 576 890**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B06B 1/16***
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 24.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 576 891**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B21B 3/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 576 892**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B21D 37/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 576 893**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B21D 37/14***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 576 895**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 19.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***B22D 15/04***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 576 901**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B23K 31/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 576 907**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B24B 3/54***

(11) **3 576 909**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 576 910**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 576 922**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 44/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 576 924**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
(51) ***B29C 44/56***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020

MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 576 961**
(84) FI 20.01.2021
LT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 576 962**
(84) LT 20.01.2021
GR 21.04.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 576 973**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 576 974**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 576 977**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 576 987**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 576 990**
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 576 997**
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 576 998**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 577 006**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 577 011**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 31.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 577 012**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LU 31.01.2021
NL 04.11.2020

(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B60R 11/04***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(51) ***B60R 21/013***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(51) ***B60W 20/15***
(84) LT 14.04.2021

(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(51) ***B62D 1/19***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(51) ***B62D 1/20***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 577 014**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 577 015**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 577 019**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 577 021**
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 577 024**
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 577 027**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 577 038**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 577 052**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 577 066**
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 577 078**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 577 080**
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 577 088**
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 577 092**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 577 094**
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 577 098**
(84) LT 28.04.2021

(51) ***B62D 27/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***B63B 22/08***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 21.04.2021

(51) ***B65B 11/52***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***B65D 88/16***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***B66C 23/62***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C01B 3/38***
(84) LT 14.04.2021

(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***C02F 1/52***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***C04B 28/02***
(84) FI 19.05.2021

(51) ***C04B 35/573***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C05G 3/90***
(84) FI 19.05.2021

(51) ***C07C 29/151***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 577 101**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 577 105**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 577 164**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 577 165**
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 577 166**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 577 167**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 577 171**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 577 180**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 577 195**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 577 217**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 577 262**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 577 263**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 577 267**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021

(51) ***C07C 211/61***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***C07C 269/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***C08K 5/098***
(84) FI 28.04.2021

(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***C08L 23/16***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***C09K 8/528***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***C12N 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***D03D 27/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***D06F 39/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 577 273**
(51) ***D21H 27/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 577 275**
(51) ***E01F 9/559***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 577 279**
(51) ***E02D 3/12***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
(84) PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 577 282**
(51) ***E03B 7/04***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 30.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 577 284**
(51) ***E04B 1/86***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 577 286**
(51) ***E04B 2/70***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 577 291**
(51) ***E05B 59/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 577 299**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 577 305**
(51) ***E21B 17/042***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 577 306**
(51) ***E21B 17/20***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
LU 30.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 577 313**
(51) ***E21B 43/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 30.01.2021
SM 20.01.2021
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 577 315**
(51) ***E21B 47/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 577 333**
(51) ***F02K 1/76***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 577 334**
(51) ***F02K 9/84***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 577 343**
(51) ***F04C 18/344***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 577 344**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 577 356**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 577 357**
(51) ***F16C 27/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 577 358**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
(84) IE 19.12.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) **3 577 360**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 577 364**
(51) ***F16D 59/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 577 370**
(51) ***F16H 61/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 577 373**
(51) ***F16K 3/24***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 577 391**
(51) ***F21V 19/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 577 395**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 577 406**
(51) ***F28F 3/02***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 577 412**
(51) ***F41H 7/03***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 577 420**
(51) ***G01C 21/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 577 435**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020

EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 577 460**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 31.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 577 483**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 577 494**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 19/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 577 508**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***G02B 6/44***

(11) **3 577 521**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 577 523**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G03F 7/038***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 577 527**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 577 539**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 577 541**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 577 545**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 577 591**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 577 593**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 577 595**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06K 7/08***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 577 601**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***G06K 19/067***

(11) **3 577 602**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 577 630**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 577 650**
(84) AL 15.07.2020
IE 24.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 24.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***G10L 25/30***
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020

(11) **3 577 672**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 577 673**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 577 685**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 29.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 577 686**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01L 23/544***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 577 708**
(84) IE 20.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 577 711**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 10/0569***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 577 725**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01R 13/512***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 577 745**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 577 746**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 577 770**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 577 775**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 577 785**
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 577 787**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 577 806** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 577 825** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 577 843** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 577 847** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 12.01.2021 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 577 851** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 577 871** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 577 874** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 577 880** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 577 881** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 19.01.2021 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 577 885** (51) ***H04W 12/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 577 887** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 577 889** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
MC 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 577 892** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 06.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
LU 06.10.2020 MC 30.09.2020
BE 31.10.2020 CH 31.10.2020
LI 31.10.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 577 906** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 577 907** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 577 916** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 577 921** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 577 922** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 577 928** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 577 949** (51) ***H04W 36/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 577 955** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 19.12.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 577 960** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 577 963** (51) ***H04W 64/00***
(84) LV 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 GR 07.04.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 577 965** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 577 984** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
IE 19.12.2020 BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 DK 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020

(11) **3 578 014** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 21.12.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 578 029** (51) ***A01D 34/66***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 578 033**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 578 038**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A01G 23/087***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 578 039**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01K 1/015***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 578 044**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01L 11/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 578 046**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 578 054**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 578 056**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23L 7/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 578 066**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 578 078**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 578 085**
(84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A47C 9/00***
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 578 102**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 578 105**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***A61B 6/02***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 578 115**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 578 119**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 578 152**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61G 13/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 578 172**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 233**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63B 31/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 578 235**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63D 5/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 578 239**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A63G 21/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 578 256**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01J 21/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 265**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01L 3/02***

(11) **3 578 292**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 578 294**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B23Q 17/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 578 295**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B23Q 17/22***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 578 304**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B25C 1/04***

(11) **3 578 317**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 578 319**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 578 340**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 578 343**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 578 367**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 578 377**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 578 380**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B42D 25/351***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 578 381**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B42D 25/369***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 578 385**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 578 391**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60C 11/16***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 578 393**
(51) ***B60C 11/16***
(84) GR 14.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 578 407**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 578 418**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 578 422**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 424**
(51) ***B60R 19/26***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 578 429**
(51) ***B60T 17/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 578 445**
(51) ***B62D 33/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 578 458**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 578 459**
(51) ***B64C 25/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 578 463**
(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 578 473**
(51) ***B65D 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 578 474**
(51) ***B65D 5/38***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 578 478**
(51) ***B65D 47/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 578 480**
(51) ***B65D 75/52***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 487**
(51) ***B65G 35/06***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 578 558**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 578 562**
(51) ***A61P 33/02***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 578 563**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 578 587**
(51) ***C08G 65/44***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 578 597**
(51) ***C08J 9/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 578 683**
(51) ***C23C 18/16***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 578 695**
(51) ***C30B 15/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 578 701**
(51) ***D04H 1/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 578 702**
(51) ***D06C 3/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 578 739**
(51) ***E05B 15/10***
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 578 741**
(51) ***E05B 17/20***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 578 742**
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 578 744**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 578 750**
(51) ***E21B 29/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 578 753**
(51) ***E21B 43/38***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 578 756**
(51) ***F01D 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 578 760**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 578 777** (51) ***F02B 67/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 778** (51) ***F02B 69/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 578 782** (51) ***F02D 17/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 578 783** (51) ***F02D 17/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 578 785** (51) ***F02D 31/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 578 786** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 578 787** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 578 798** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 578 799** (51) ***F02M 35/104***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 578 811** (51) ***F04B 1/0443***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 578 817** (51) ***F04B 39/04***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 578 823** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 578 838** (51) ***F16C 29/00***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 578 867** (51) ***F16P 3/14***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 578 869** (51) ***F17C 5/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 578 871** (51) ***F17C 13/04***
(84) LT 27.01.2021 (84) HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 578 883** (51) ***F23H 3/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 578 893** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 578 897** (51) ***F24F 11/75***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 578 900** (51) ***F24F 1/0073***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 578 908** (51) ***F25D 29/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 578 911** (51) ***F28D 7/08***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 578 915** (51) ***F41H 5/013***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 578 928** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 578 929** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 578 935** (51) ***G01G 21/28***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021 NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 578 946** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 578 947** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 948** (51) ***G01M 17/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 578 956** (51) ***G01N 21/33***
(84) GR 14.04.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 578 958** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 578 961** (51) ***G01N 25/48***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 578 992** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 579 020** (51) ***G01S 15/93***
(84) FI 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 021**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 7/481***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 579 023**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 17/95***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 579 025**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 19/11***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 579 035**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 579 040**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 579 042**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 579 043**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G02F 1/1347***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 579 050**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 579 061**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 579 074**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 579 095**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 579 131**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 579 134**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 138**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 579 186**
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 187**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06T 7/246***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 209**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G08B 17/113***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 579 210**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08B 25/01***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 579 223**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G10G 1/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 579 227**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G10L 15/06***

(11) **3 579 231**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G10L 25/84***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 579 233**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
SE 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G11C 5/14***
(84) FI 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 579 234**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G11C 7/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 235**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G11C 13/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 579 255**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01F 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 579 262**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01H 50/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 579 271**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 579 273**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 579 277**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 27/30***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 579 282**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 579 286**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 579 287**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021

GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 288** (51) ***H01L 35/32***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 579 300** (51) ***H01M 2/10***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 579 303** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 579 310** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 579 322** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 579 325** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 579 329** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 579 347** (51) ***H01R 13/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 579 352** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 579 357** (51) ***H01R 13/655***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 579 375** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 579 378** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 12.10.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 LU 12.10.2020
MC 19.08.2020 IT 19.08.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 579 379** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 579 400** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 579 411** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 579 438** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 579 446** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 579 454** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 579 467** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 579 494** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 579 497** (51) ***H04L 12/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 579 504** (51) ***H04L 12/721***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 579 507** (51) ***H04L 12/863***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 579 516** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 579 519** (51) ***G06F 16/27***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 579 525** (51) ***H04W 74/04***
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 579 526** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 579 529** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 579 530** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 579 533** (51) ***H04M 11/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 579 539** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 579 544**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 545**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 579 546**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 579 549**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 579 554**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 579 555**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 579 556**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04N 19/11***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 579 563**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 21/232***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 579 581**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 579 587**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 579 588**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 4/80***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 579 589**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 579 590**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 579 596**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 579 603**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 579 608**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04W 28/00***

(11) **3 579 609**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 579 622**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 52/24***

(11) **3 579 648**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 579 653**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 579 666**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 579 670**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 579 674**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 579 703**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A23K 10/30***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 579 707**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
(51) ***A24C 5/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 579 711**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 717**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A43B 23/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 579 723**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 738**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 758**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 579 777**
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 579 778**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 579 793**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 800**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 579 801**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 579 802**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 579 803**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 579 805**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61G 3/08***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 579 811**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 579 820**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 579 913**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 579 927**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 579 928**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61Q 17/04***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 579 946**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 579 955**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 964**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***B01J 19/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 579 977**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B02C 18/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 579 987**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 579 994**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B22D 17/32***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 006**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***B23K 9/095***

(11) **3 580 018**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 580 036**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 51/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 037**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 51/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 580 038**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 51/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 580 039**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 51/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 580 047**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 65/78***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 580 051**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29C 70/86***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 054**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B30B 1/26***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 580 080**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 580 081**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 580 082**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***B60K 17/24***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 580 087**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60N 2/427***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 580 095**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 31.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***B60Q 3/217***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 580 099**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 104**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 580 106**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 580 107**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B61D 15/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 580 110**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B61F 1/14***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 113**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B61L 1/18***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 580 114**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B61L 5/10***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 580 115**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B62D 1/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 580 126**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 130**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B65D 8/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 580 140**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 580 142**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 580 143**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B65D 83/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 580 144**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 83/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 160**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B65H 23/195***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 174**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 580 181**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 580 205**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 241/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 580 206**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C07D 307/33***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 580 207**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
(51) ***C07D 347/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 580 214**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 580 222**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 491/048***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 253**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 260**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08G 63/81***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 580 263**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 30.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C08G 77/10***
(84) IE 30.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
CH 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 580 270**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08K 5/20***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 580 276**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C08L 55/02***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 31.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 580 277**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08L 83/08***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 580 286**
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 580 291**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C09D 181/02***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 580 292**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 580 319**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 580 323**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C12H 1/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 580 333**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 5/09***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 580 350**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 580 356**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 365**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 382**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***D04H 1/26***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 580 383** (51) ***D04H 1/26***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 580 391** (51) ***D21G 1/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 392** (51) ***E01B 31/17***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 393** (51) ***E01B 35/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 580 394** (51) ***E03D 1/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 580 404** (51) ***E04F 13/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 580 405** (51) ***E04F 15/18***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 580 407** (51) ***E04G 11/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 580 409** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 413** (51) ***E05B 77/26***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 580 415** (51) ***E05C 9/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 580 423** (51) ***E21B 43/30***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
PL 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 580 428** (51) ***E21D 7/02***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 439** (51) ***F01N 13/14***
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 580 450** (51) ***F03D 3/02***
(84) RS 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 580 454** (51) ***F03D 80/60***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 24.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 580 455** (51) ***F04B 39/00***
(84) IE 11.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 580 468** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 580 471** (51) ***F16F 15/131***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 580 482** (51) ***F04D 29/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 16.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 487** (51) ***F16L 37/088***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 495** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 580 506** (51) ***F25D 11/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 580 510** (51) ***F26B 3/12***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 580 512** (51) ***F27B 3/08***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 530** (51) ***G01F 23/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 580 531** (51) ***G01F 23/292***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 580 535** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 538** (51) ***G01K 3/04***
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020

EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 580 548** (51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 580 556** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 567** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 580 570** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 577** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) IE 07.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 580 580** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 580 584** (51) ***G01S 17/42***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 580 602** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 606** (51) ***G02C 5/22***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 580 610** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 580 619** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 580 626** (51) ***A61G 5/04***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 643** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 580 657** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 580 662** (51) ***G06F 12/0831***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 580 685** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 580 689** (51) ***G06K 7/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 702** (51) ***G06N 10/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 580 720** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 580 726** (51) ***G06T 9/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 580 727** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 580 737** (51) ***G08G 1/14***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 30.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 748** (51) ***G10D 3/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 580 762** (51) ***G11C 29/36***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 26.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 580 768** (51) ***H01F 6/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 580 769** (51) ***H01F 7/18***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 580 772** (51) ***H01H 85/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 580 776** (51) ***H01L 21/66***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 580 777** (51) ***H01L 21/687***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 580 789** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020

SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 580 801** (51) ***H01M 8/04225***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 580 810** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 580 812** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 15.07.2020
IE 30.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 580 839** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SM 27.01.2021
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 580 840** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 580 870** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 580 882** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 17.01.2021
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 580 895** (51) ***H04L 12/54***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 580 897** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 580 899** (51) ***H04L 12/931***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 580 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 580 908** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 580 913** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 580 914** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 580 917** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 580 923** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
(84) IE 11.12.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 580 938** (51) ***H04W 4/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 580 942** (51) ***H04W 4/40***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 580 948** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 580 950** (51) ***H04W 16/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 580 956** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 580 959** (51) ***H04W 36/14***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 580 965** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 580 971** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 580 978** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 580 982** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 580 991** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 580 992** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.07.2020
IE 10.10.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
LU 10.10.2020
BE 31.10.2020
(84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020

(11) **3 580 997** (51) ***H05B 7/144***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 580 999**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 010**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 011**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 581 023**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A01G 20/47***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 581 027**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01K 31/16***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 581 029**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A21C 5/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 581 047**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 581 052**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 581 059**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45C 13/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 581 060**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A45C 13/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 084**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A47L 15/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 581 108**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 581 113**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 581 115**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 10/02***

(11) **3 581 132**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 581 136**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 581 137**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 151**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 581 154**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 581 157**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61F 13/14***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 581 184**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 581 190**
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61K 35/15***
(84) HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 581 232**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 234**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 581 236**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 581 239**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 581 244**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 581 253**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 29/58***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 581 256**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B01D 46/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 581 261**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 581 263**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 581 264**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 581 272**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 581 276**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B03B 5/62***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 581 290**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B21D 5/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 581 294**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 581 301**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
(51) ***B23B 3/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021

SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 304** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 581 314** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 581 338** (51) ***B25H 3/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 349** (51) ***B26B 13/06***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 581 362** (51) ***B29C 51/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 581 367** (51) ***B29C 64/393***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 581 371** (51) ***B29C 73/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 581 384** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 581 399** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 581 402** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 581 406** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 581 407** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
RS 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 581 411** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 581 412** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 581 415** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 581 416** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 581 417** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 581 420** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 581 421** (51) ***B60K 17/10***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 581 424** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 581 425** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 581 428** (51) ***B60L 7/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 581 435** (51) ***B60R 9/055***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 581 441** (51) ***B60R 21/207***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 581 446** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 581 457** (51) ***B61D 45/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 581 474** (51) ***B62J 7/04***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 581 483** (51) ***B64C 1/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 581 489** (51) ***B64C 25/58***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 581 490** (51) ***B64C 27/10***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 581 492** (51) ***B64C 27/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 581 493** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 581 494** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 581 498** (51) ***B64D 33/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 581 505** (51) ***B65B 31/02***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 581 508** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 04.02.2021 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 581 511**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B65D 25/20***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 581 527**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65G 43/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 581 537**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B66C 23/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 581 540**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 581 542**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B67C 3/28***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 581 570**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 581 582**
(84) HR 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07K 14/685***
(84) LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 581 595**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08F 212/08***
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 581 597**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 581 606**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08G 75/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 581 621**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08L 61/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 581 632**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 581 633**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 581 634**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C10G 45/64***
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 581 638**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C10L 1/224***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 664**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***F27B 14/02***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 581 670**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 581 671**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 679**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C23C 24/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 680**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C25B 1/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 581 684**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C25D 3/22***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 581 688**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***D02G 3/48***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 581 689**
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***D03C 3/24***
(84) LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 581 702**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D06F 75/40***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 581 713**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***E01F 8/00***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 581 728**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E04B 9/24***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 581 738**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E05B 67/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 581 751**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E06B 3/30***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 581 754**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E06C 1/12***

(11) **3 581 755**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E06C 1/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 581 768**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
(51) ***F01D 19/02***
(84) IE 28.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020

PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 581 774** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 775** (51) ***F01P 3/18***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 581 776** (51) ***F02B 75/22***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 778** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 581 786** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 581 787** (51) ***F02N 19/10***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 581 788** (51) ***F02P 19/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 581 794** (51) ***F03D 13/10***
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 581 800** (51) ***F04B 39/16***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 581 805** (51) ***F04F 5/20***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 581 819** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 581 833** (51) ***F16K 1/22***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 581 836** (51) ***F16L 15/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 581 845** (51) ***F21S 41/143***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 581 858** (51) ***F24F 13/32***
(84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 581 859** (51) ***F24H 1/43***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 581 861** (51) ***F25B 49/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 581 864** (51) ***F25D 25/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 581 865** (51) ***F25D 25/02***
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 581 872** (51) ***F41A 11/02***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 581 903** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 581 904** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 581 907** (51) ***G01L 23/18***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 581 912** (51) ***G01N 1/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 581 940** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 581 945** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 581 948** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 581 995** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 581 996** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 582 024** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 582 050**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 582 058**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 582 062**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 582 107**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 582 126**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 582 129**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 582 131**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 582 134**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 582 174**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 26.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***G06Q 50/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 582 208**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 582 219**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 582 221**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G10L 25/78***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 582 242**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01H 23/20***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 582 245**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 582 246**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01H 47/02***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 582 248**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 582 266**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 582 267**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01L 31/103***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 582 271**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01L 33/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 582 293**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 582 301**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 582 319**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 10/655***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 582 327**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***H01R 4/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 582 328**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 582 335**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 582 336**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 582 362**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 582 366**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 582 376**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02K 49/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 582 380**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 582 381**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 582 387**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02P 3/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 582 394**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02P 29/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 582 404**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 582 407**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 582 414**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 582 423**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 582 436**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 582 440**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 582 454**
(51) ***H04L 12/703***
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 582 463**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 582 470**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 582 472**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 582 474**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 582 475**
(51) ***H04M 1/18***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 582 476**
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 582 479**
(51) ***H04M 11/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 582 480**
(51) ***H04M 11/10***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 582 493**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 582 512**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 582 518**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 582 523**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 582 525**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 582 531**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 582 537**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 582 540**
(51) ***H04W 24/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 582 542**
(51) ***H04W 28/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 582 547**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 03.05.2021
LT 03.02.2021
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 582 550**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 582 551**
(51) ***H04W 36/26***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 582 560**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 582 561**
(51) ***H04W 68/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 582 583**
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 31.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 582 608**
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 582 620**
(51) ***A22C 17/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 582 624**
(51) ***A23D 9/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 582 636**
(51) ***A23L 29/212***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 582 665**
(51) ***A47J 43/28***
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 582 668**
(51) ***A47L 5/36***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 582 693**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 582 697** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 582 700** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 582 705** (51) ***A61B 18/12***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 30.01.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 582 723** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 582 726** (51) ***A61F 5/445***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 582 745** (51) ***A61K 8/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 582 764** (51) ***A61K 31/137***
(84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 582 765** (51) ***A61K 9/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 582 767** (51) ***A61K 31/216***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 582 824** (51) ***A61M 5/142***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 582 845** (51) ***A61M 25/09***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 582 846** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 582 859** (51) ***D03D 15/12***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 582 863** (51) ***A63C 19/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 582 876** (51) ***B01D 46/24***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 582 883** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 582 893** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 582 895** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 582 896** (51) ***B01L 9/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 582 905** (51) ***B05B 12/22***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 582 906** (51) ***B05B 13/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 582 910** (51) ***B21H 1/18***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 582 916** (51) ***B22F 9/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 582 922** (51) ***B23K 23/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 582 941** (51) ***B26F 3/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 582 968** (51) ***B41F 30/04***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 582 974** (51) ***B43L 1/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 582 977** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 582 983** (51) ***B60G 11/16***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 582 992** (51) ***B60L 5/38***
(84) BG 03.05.2021 (84) FI 03.02.2021
LV 03.02.2021 RS 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 AT 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 582 997** (51) ***B60M 5/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 583 004** (51) ***B60R 16/03***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 583 032** (51) ***B64D 31/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 583 035** (51) ***B65B 3/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 583 036** (51) ***B65B 35/40***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 583 039** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 583 052** (51) ***B65D 85/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 583 054** (51) ***B65D 85/671***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 583 063** (51) ***B66C 23/52***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 583 065** (51) ***B67D 3/04***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 12.01.2021 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 583 068** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 MC 25.11.2020

LU 31.01.2021
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 583 087**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07C 4/26***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 583 089**
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07C 29/151***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 583 092**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 209/12***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 583 093**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***C07D 231/14***

(11) **3 583 094**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 233/90***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 583 100**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 311/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 583 104**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 583 107**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 25.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 583 141**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 583 143**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***C08F 293/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 583 148**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 583 151**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 59/66***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 583 152**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08G 63/20***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 583 157**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08G 77/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 159**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C04B 24/16***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 583 166**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C09B 67/02***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 583 172**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 583 173**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 583 174**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C09D 11/52***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 583 179**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 583 186**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C09K 5/16***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 583 189**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***C10G 7/06***

(11) **3 583 196**
(84) IE 06.12.2020
CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
IT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 04.06.2020
DK 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 583 198**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12M 1/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 583 237**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B32B 15/01***

(11) **3 583 239**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 583 244**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C23F 15/00***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 583 245**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C25B 3/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 583 257**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***D01G 15/28***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 583 258**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 583 260**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D04C 1/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 583 265**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E01B 27/16***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 583 273**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 583 282**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 583 283**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E05D 13/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 583 297**
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21D 11/10***
(84) RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 583 302**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B21C 23/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 583 304**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 583 315**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F04B 15/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 583 326**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16D 7/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 583 330**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 583 335**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 583 337**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16J 15/324***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 583 342**
(84) AL 08.07.2020
IE 20.12.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
(51) ***F16L 19/08***
(84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
ES 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020

(11) **3 583 355**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F22B 29/12***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 583 362**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24H 8/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 369**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F28B 1/06***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 583 371**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 31.01.2021
NL 18.11.2020
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 583 385**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 583 386**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01C 19/574***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 393**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01K 17/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 403**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 583 411**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 25/52***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 583 414**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 583 417**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01N 33/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 583 430**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G01R 1/073***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 583 468**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 469**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 583 471**
(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G03G 15/10***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 583 472**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 583 481**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 583 584**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G08C 19/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 583 609**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G21B 1/11***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 583 613**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01F 5/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 583 615**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H01F 7/13***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 583 622**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 583 640**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 2/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 583 645**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01M 8/0206***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 583 646**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 8/026***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 583 665**
(84) AL 08.04.2020
IE 06.10.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
MC 08.04.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 583 672**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02J 1/06***
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 583 673**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 583 675**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 676**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 583 677**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 583 686**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02K 21/16***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 583 688**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 583 692**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 583 694**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03K 17/0814***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 698**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 583 741**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 583 744**
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 583 748**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 753**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 583 758**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 765**
(84) AT 25.11.2020
BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 28.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 583 769**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 583 792**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 583 796**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 583 801**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 583 804**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 805**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 583 813**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 583 822**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 583 824**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 583 838**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01D 69/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 583 841**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01G 20/15***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 583 853**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A23C 19/032***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 583 866**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A46B 9/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 583 872**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47J 27/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 583 876**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 583 879**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A47J 37/07***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 583 885**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 583 899**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A61B 5/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 583 900**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 583 906**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 583 909**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 583 914**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61C 19/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 915**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 583 925**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61F 2/915***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 583 930**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 583 958**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61L 2/232***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 583 974**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 583 979**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 583 983**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 583 985**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A63F 3/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 583 987**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 583 992**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B01D 35/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 584 005**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 584 016**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B21C 47/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 584 022**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 584 044**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
(51) ***B25J 15/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 046**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B26D 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 584 049**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B28B 1/26***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 584 063**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 64/214***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 584 066**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 584 069**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B31B 50/46***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 081**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B41F 13/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 584 085**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 584 086**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 584 092**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 584 104**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 584 105**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 584 115**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60P 7/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 584 120**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 584 127**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60S 1/52***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 128**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 584 144**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 25/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 584 146**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62H 5/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 584 151**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B64C 1/18***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 584 154**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64C 9/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 584 155**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 157**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64C 25/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 584 158**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 584 164**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 584 173**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 584 194**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 584 203**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65H 1/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 584 216**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B67D 1/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 584 218**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C01B 32/194***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 584 263**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 236/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 584 268**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C08G 69/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
LU 31.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 584 275**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 584 323**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C12P 7/40***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 584 342**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 584 362**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 584 368**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E01F 13/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 584 387**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
(51) ***E04F 13/10***
(84) IE 13.10.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LV 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020

(11) **3 584 388**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E04F 15/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 584 390**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***E04G 21/08***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 584 393**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 584 404**
(84) AT 13.01.2021
RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***E21B 43/34***
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 584 406**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 584 411**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 584 415** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 584 417** (51) ***F01L 3/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 584 422** (51) ***F02B 23/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 584 426** (51) ***F02C 1/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 584 428** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 584 429** (51) ***F02C 9/58***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 584 444** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 584 445** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 584 461** (51) ***F16D 3/38***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 584 464** (51) ***F16F 9/44***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 584 480** (51) ***F16K 37/00***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 584 482** (51) ***F16L 5/04***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 584 497** (51) ***H05B 45/50***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 584 499** (51) ***F23D 14/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 584 522** (51) ***F24F 11/36***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 584 528** (51) ***F28F 99/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 584 529** (51) ***F42C 15/40***
(84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 584 536** (51) ***G01C 21/20***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 584 578** (51) ***G01N 33/558***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 584 642** (51) ***G04B 19/243***
(84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 584 643** (51) ***G04B 19/243***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 584 644** (51) ***G04B 27/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 NO 30.06.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 584 645** (51) ***G04C 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 584 676** (51) ***G06F 1/32***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 584 682** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 584 691** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 584 729** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 584 730** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 584 733** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 584 740** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 584 776** (51) ***G08B 21/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 584 783** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 584 786** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 584 801** (51) ***G21G 1/12***
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 584 802** (51) ***G21G 7/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 584 805** (51) ***G21K 1/02***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 584 854**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 584 893**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 584 894**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 584 897**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 584 922**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02M 7/487***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 584 927**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 584 928**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03G 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 945**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04B 3/23***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 584 957**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 584 964**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 17/27***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 584 978**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 584 981**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 584 998**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 584 999**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 585 000**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 585 005**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 007**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 12/58***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 585 009**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 585 011**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 015**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 585 033**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 585 034**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 036**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/656***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 585 039**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 585 047**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04N 5/235***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 585 065**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 082**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 585 086**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 585 087**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 585 095**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 585 102**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 585 124**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 585 144**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 150**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01J 27/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 585 166**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01K 87/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 585 168**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 585 182**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A23K 20/158***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 585 205**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A44B 13/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 585 215**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47F 3/04***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 585 244**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 585 246**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 3/107***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 290**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 585 297**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LV 17.06.2020
PL 17.06.2020
RS 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RO 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.10.2020

(11) **3 585 300**
(84) BG 17.05.2021
FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 585 306**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61F 2/07***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 585 317**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 2/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 585 326**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61F 5/56***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 585 331**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 585 334**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 9/009***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 585 346**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 585 364**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 585 383**
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 585 456**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 585 458**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 585 480**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61N 2/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 585 494**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A63F 13/217***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 585 518**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B02C 2/04***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 585 520**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B02C 21/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 585 522**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B05B 7/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 585 546**
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B23B 51/02***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 585 564**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 585 566**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B25C 1/18***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 585 572**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 585 586**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B29C 45/18***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 585 590**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B29B 7/48***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 585 608**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B32B 7/04***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 585 613**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41F 11/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 585 614**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 585 623**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B42D 15/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 585 624**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60B 5/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 585 626**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 585 643**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 644**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/24***

(11) **3 585 645**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60N 2/427***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 585 646**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 585 654**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 656**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 19/38***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 585 662**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 668**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60W 50/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 585 672**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B62D 1/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 585 675**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 5/083***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 585 677**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 688**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B65B 19/02***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 585 696**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65D 8/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 585 698**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 21/02***

(11) **3 585 706**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 585 708**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 585 709**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B65G 17/06***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 585 719**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***B66B 23/00***

(11) **3 585 731**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 585 736**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 585 750**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C04B 20/12***
(84) NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 585 754**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C04B 35/80***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 585 763**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07C 29/151***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 31.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 764**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07C 67/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 585 767**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 273/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 585 773**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 271/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 776**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 585 785**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07D 409/12***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 585 793**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 585 795**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 585 796**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07H 17/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 585 827**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 585 831**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08K 5/134***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 585 837**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 585 850**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C09J 7/24***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 585 852**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09J 7/38***

(11) **3 585 859**
(84) AT 10.02.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***C09K 8/84***
(84) LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 585 873**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 874**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C12C 1/027***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 585 916**
(84) AT 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 585 926**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C25B 15/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 585 931**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 585 932**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***D06F 79/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 585 933**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***D06M 13/224***

(11) **3 585 944**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 585 961**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05B 73/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 585 971**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E06B 9/52***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 585 982**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 585 983**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 585 985**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F01K 13/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 585 987**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 585 991**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 585 993**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02G 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 586 000**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 31.01.2021
NL 25.11.2020

(11) **3 586 001**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 586 004**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F04B 1/0426***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 586 015**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 586 019**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16C 27/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 586 022**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16C 25/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 586 026**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16D 55/228***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 586 028**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16F 1/38***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 586 031**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 586 032**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 586 033**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16F 9/53***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 586 041**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16H 57/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 586 042**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) IE 20.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 586 045**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16J 1/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 586 060**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 586 061**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 586 071**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F24S 80/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 586 076**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F27D 1/12***

(11) **3 586 078**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F41G 1/38***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 586 079**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 586 124**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 586 127**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 33/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 586 130**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 586 158**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 586 164**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01S 15/93***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 586 177**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G02B 6/02***

(11) **3 586 184**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 586 218**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 586 221**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 3/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 586 236**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 586 237**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 586 239**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 586 271**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06K 19/04***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 586 273**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 586 327**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 586 330**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01S 7/521***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 586 349**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01H 33/70***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 586 352**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 586 376**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 31/0304***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 586 389**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 586 390**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01M 8/0612***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 586 398**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 586 399**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 586 414**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02B 13/035***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 586 421**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 47/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 586 429**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02K 5/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 586 445**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 586 447**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 1/3816***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 586 449**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 586 450**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 586 451**
(84) AT 17.02.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 586 455**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04B 15/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 586 461**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 586 471**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 586 473**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 586 482**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 586 484**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 586 487**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 586 496**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 586 527**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 586 536**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 586 546**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 48/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 586 553**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 586 554**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 68/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 586 565**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 586 573** (51) ***H05B 47/105***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 586 582** (51) ***A01C 5/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 586 588** (51) ***A01D 33/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 586 591** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 586 595** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 586 606** (51) ***A01G 13/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 586 608** (51) ***A01G 23/081***
(84) AT 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 586 613** (51) ***A01K 13/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 586 614** (51) ***A01K 15/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 586 622** (51) ***A01K 97/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 586 638** (51) ***A23C 1/05***
(84) RS 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 586 645** (51) ***A23J 3/14***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 586 662** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 586 663** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 586 665** (51) ***A43B 13/41***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 586 668** (51) ***A45B 23/00***
(84) HR 03.02.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 586 675** (51) ***A47B 9/18***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 586 696** (51) ***A47J 31/46***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 586 699** (51) ***A47J 37/06***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 586 703** (51) ***A47J 43/12***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 586 711** (51) ***A47L 13/258***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 586 722** (51) ***A61B 3/032***
(84) AT 15.07.2020 (84) IE 15.11.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 15.11.2020
CH 30.11.2020 LI 30.11.2020

(11) **3 586 729** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 586 779** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 586 783** (51) ***A61B 34/30***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 586 791** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 586 792** (51) ***A61C 19/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 586 793** (51) ***A61F 2/01***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 586 799** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 586 800** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 20.12.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020

(11) **3 586 808** (51) ***A61H 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 586 826** (51) ***A61K 9/107***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 586 832** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 27.01.2021 (84) LV 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 586 852** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 586 921** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 586 923** (51) ***A61N 7/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 586 925**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 586 926**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 586 929**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A63B 51/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 586 938**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B01D 45/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 586 965**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 586 966**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 586 967**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 586 968**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 586 970**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B02C 1/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 586 976**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B05B 17/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 586 995**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B22C 5/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 587 001**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B22D 41/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 587 011**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B23C 5/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 587 017**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B23H 9/10***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 587 032**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B24B 13/005***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 587 038**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 587 044**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 587 056**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B26B 21/22***

(11) **3 587 073**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B29C 64/106***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 587 074**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 587 084**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 587 087**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B29C 70/32***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 587 090**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 587 114**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 587 121**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 587 125**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 2/335***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 587 131**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B41J 19/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 587 136**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B42C 19/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 587 146**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 587 156**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 587 157**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 587 158**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 587 172**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 587 175**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 587 182**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 587 184**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60Q 1/30***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 587 189**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 587 190**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60R 13/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 587 191**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 587 193**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 16/027***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 587 199**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 587 206**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 587 210**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B61C 3/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 587 212**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 587 214**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 587 220**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62D 13/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 587 224**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 43/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 587 228**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62J 45/20***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 587 234**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B62K 25/28***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 587 236**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62J 50/21***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 245**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 1/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 587 246**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B64C 1/40***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 587 256**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 25/40***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 587 257**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 587 260**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 37/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 587 261**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 39/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 587 276**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 587 286**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65B 31/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 587 287**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65B 31/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 587 291**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B65D 5/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 587 295**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 587 300**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65D 83/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 587 306**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65F 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 587 308**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65G 15/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 587 320**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 330**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B66B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 587 332**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 587 341**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B67C 3/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 587 342**
(84) AT 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 587 343**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 587 387**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 51/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 587 406**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07D 295/192***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 587 411**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07D 401/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 587 420**
(84) SM 31.03.2021
(51) ***C07D 487/00***

(11) **3 587 448**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07K 16/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 587 468**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C08G 18/75***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 587 473**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08G 77/398***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 587 474**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C08G 77/398***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 587 485**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08K 5/527***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 587 495**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 587 497**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 587 508**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09D 7/61***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 587 528**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 587 536**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C09K 19/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 587 544**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C11D 1/722***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 587 546**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 587 562**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C12N 5/0775***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 587 579**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 587 585**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 588**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 587 598**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
(51) ***C14B 7/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 587 614**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 587 638**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D03D 13/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 587 642**
(84) AT 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***D04B 1/16***
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 587 644**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D04B 27/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 587 646**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D04H 3/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 587 653**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 587 654**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 587 655**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 587 656**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 587 657**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 58/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 587 661**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 587 665**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D21J 1/08***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 587 668**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 587 670**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E01F 15/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 587 671**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E02F 5/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 587 678**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E03B 1/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 587 680**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 587 683**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E03D 5/09***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 587 687**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 587 695**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 587 706**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***E04G 21/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 587 710**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 587 712**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 587 715**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05B 77/54***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 587 717**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***E05D 5/12***
(84) LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 587 721**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E06B 3/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 587 724**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***E06B 7/084***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 587 725**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04G 21/28***

(11) **3 587 728**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 587 729**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E21B 17/046***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 587 730**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 587 733**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 587 736**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 587 743**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 587 744**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01D 17/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 587 745**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F01D 17/18***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 587 748**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 587 749**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F01D 25/16***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 587 750**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 587 751**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 587 754**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F01N 1/08***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 587 776**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02D 23/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 587 778**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 587 788**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 587 791**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F02M 61/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 795**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F03C 1/26***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 587 811**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 587 813**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 587 828**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 587 829**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F15B 13/042***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 587 836**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16B 13/00***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 587 840**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16B 13/12***

(11) **3 587 846**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16C 23/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 587 854**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16F 15/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 587 864**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 587 865**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16J 15/16***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 587 877**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16K 11/07***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 587 881**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F16K 31/50***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 587 886**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
(51) ***F16L 37/138***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020

RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 587 892** (51) ***F16N 3/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 587 893** (51) ***F16N 7/38***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 587 897** (51) ***F21K 9/68***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 587 913** (51) ***F21V 7/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 587 917** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) IE 28.12.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 587 919** (51) ***F21V 9/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 587 929** (51) ***F24C 7/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 587 935** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 587 945** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 951** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 587 953** (51) ***F24H 1/18***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 587 972** (51) ***F26B 1/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 587 985** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 587 990** (51) ***F28F 9/02***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 588 014** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 588 015** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 588 020** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 031** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 588 032** (51) ***G01K 7/16***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 588 033** (51) ***G01K 7/16***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 034** (51) ***G01K 7/16***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 588 042** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 588 045** (51) ***G01M 1/24***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 588 046** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 588 052** (51) ***G01N 1/12***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 588 067** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 588 078** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 09.09.2020
IE 27.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.11.2020
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 588 079** (51) ***G01N 30/24***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 588 089** (51) ***G01N 33/537***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 096** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 588 119** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 588 120** (51) ***G01R 33/46***
(84) BG 24.05.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 588 123** (51) ***G01S 3/32***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 588 125**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 5/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 135**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 13/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 588 136**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 13/931***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 175**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 25.01.2021
NL 04.11.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 588 196**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 588 216**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 588 222**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 588 232**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 3/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 588 234**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05D 16/20***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 588 259**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 588 263**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 588 272**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 588 281**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 588 299**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G06F 11/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 588 300**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 588 303**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 588 304**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 588 316**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 588 317**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 588 318**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 588 339**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 347**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 14.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 588 350**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 588 351**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 588 352**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 354**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 588 357**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 588 362**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 431**
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 588 435**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 588 476**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G09G 3/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 588 485**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 497** (51) ***G10L 19/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 588 501** (51) ***G11C 7/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 588 515** (51) ***G21C 17/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 588 518** (51) ***H01F 1/153***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 588 526** (51) ***H01H 19/635***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 588 532** (51) ***H01J 37/244***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 588 552** (51) ***H01L 23/34***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 588 557** (51) ***H01L 23/538***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 588 619** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 588 645** (51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 588 648** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 588 650** (51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 588 653** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 588 655** (51) ***H01M 10/04***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 588 656** (51) ***H01M 10/052***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 588 659** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 588 661** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 588 678** (51) ***H01R 4/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 588 682** (51) ***H01R 12/53***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 588 686** (51) ***H01R 13/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 588 689** (51) ***H01R 13/422***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 588 691** (51) ***H01R 13/631***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 588 701** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 588 719** (51) ***H02H 7/12***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 588 725** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 588 743** (51) ***H02K 3/24***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 588 751** (51) ***H02K 9/02***
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 588 752** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 588 753** (51) ***H02K 17/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 588 771** (51) ***H02P 29/024***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 588 779** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 588 780** (51) ***H03K 19/0944***
(84) AT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 588 785** (51) ***H03M 13/05***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 588 787** (51) ***H04B 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 588 788** (51) ***H04B 1/40***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 588 801** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 588 811** (51) ***H04B 10/80***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 588 827** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 588 830** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 588 834** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 588 837** (51) ***H04L 5/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 588 839** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 588 840** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 588 846** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 588 862** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 588 864** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 588 870** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 588 875** (51) ***H04L 12/723***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 588 880** (51) ***H04L 12/863***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 588 885** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 588 886** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 588 887** (51) ***H04L 27/26***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 588 888** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 588 889** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 588 891** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 588 909** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 588 921** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 588 928** (51) ***H04N 1/10***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 588 952** (51) ***H04N 19/13***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 588 971** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 588 980** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 588 988** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 588 991** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 21.10.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 21.10.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 07.10.2020 AL 07.10.2020

(11) **3 589 003** (51) ***H04W 12/10***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 589 007** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 018** (51) ***H04W 36/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 019** (51) ***H04W 36/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 589 025** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 589 032** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 589 043** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 589 045** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 589 050** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 589 052** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 589 054** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 589 060** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 589 062** (51) ***H04W 76/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 589 064** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 589 076**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 88/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 589 077**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 080**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05B 45/48***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 589 090**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H05K 1/18***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 589 095**
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 589 097**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 589 107**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 589 113**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 133**
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A22C 29/02***
(84) PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021

(11) **3 589 143**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 589 147**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A24F 40/44***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 589 162**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A47B 77/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 589 166**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A47B 96/20***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 589 170**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47F 9/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 589 176**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 589 205**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 589 209**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 589 216**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 589 221**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 589 227**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 589 231**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 589 232**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 589 269**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 270**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 589 331**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 49/04***

(11) **3 589 338**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 589 343**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 589 349**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 589 367**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 589 374**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 589 376**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A63B 29/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 589 380**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A63H 33/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 589 403**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 410**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B02C 4/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 412**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B02C 4/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 419**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B05B 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 589 420**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B05B 15/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 589 429**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B21B 25/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 589 431**
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B21D 26/12***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 589 445**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B23Q 3/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 589 459**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 589 464**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B26F 3/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 589 468**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29B 11/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 476**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 589 478**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 589 489**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 589 492**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41F 16/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 495**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41J 25/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 589 497**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B41N 3/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 589 500**
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 589 501**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 589 502**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 589 503**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 589 508**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 589 509**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 589 510**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60K 6/448***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 589 515**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 589 518**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 522**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B61C 15/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 589 525**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 589 532**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B62D 9/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 589 534**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 589 535**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B62D 55/24***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 589 538**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B63H 20/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 589 540**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64C 25/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 543**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 589 544**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B64C 39/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 550**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 589 556**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B65D 35/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 589 559**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 561**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 83/56***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 565**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65G 29/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 589 576**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B67C 3/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 589 583**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C01C 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 597**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C03C 17/42***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 607**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 589 608**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07C 29/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 589 612**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07C 253/20***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 622**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 279/18***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 625**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 589 666**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C08F 257/02***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 589 673**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 676**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 589 682**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08J 5/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 589 684**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 589 688**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 589 696**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08L 77/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 589 701**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 589 703**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C09D 7/65***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 589 705**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09D 11/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 722**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C10L 1/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 746**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/58***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 589 747**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 589 752**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 589 761**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F27B 1/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 589 775**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***C23C 16/02***
(84) DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 589 784**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***D04H 1/4258***

(11) **3 589 788**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***E01C 19/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 589 798**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04F 17/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 589 801**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E04G 9/05***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 589 807**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E05B 37/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 589 824**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 830**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 589 835**
(84) AT 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 589 841**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F04B 43/00***

(11) **3 589 843**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 589 845**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F04F 5/16***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 589 851**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 589 853**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16C 11/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 589 854**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16C 11/12***

(11) **3 589 857**
(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 589 859**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16D 65/56***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 589 864**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 589 874**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16L 9/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 589 875**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16L 21/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 589 876**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16L 37/098***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 589 877**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16L 37/098***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 589 883**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 589 885**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F21S 11/00***
(84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 589 888**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***F22B 31/00***

(11) **3 589 894**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 589 896**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 589 901**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 589 910**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***F41A 19/01***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 589 914**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01B 7/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 589 932**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 589 940**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 589 961**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01D 3/02***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 589 977**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01S 15/02***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 010**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 590 011**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 018**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 590 034**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 590 041**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 052**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G06F 16/28***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 590 074**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06K 19/07***

(11) **3 590 091**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 590 120**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01H 1/38***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 590 126**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H01J 37/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 590 129**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 590 139**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H01L 35/32***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 590 159**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 590 163**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02G 3/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 590 169**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 590 170**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 590 174**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 590 187**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 590 198**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04B 1/7073***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 590 209**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04J 13/10***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 223**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 590 226**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 590 227**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 590 233**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 590 244**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 590 250**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 590 263**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 590 264**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 590 269**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 275**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 4/42***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 590 284**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 590 295**
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 590 299**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 590 309**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H05B 47/19***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 590 315**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 590 319**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 590 322**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 590 347**
(84) IE 17.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***A23C 19/16***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020

(11) **3 590 351**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A23G 9/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 590 352**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A23J 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 590 362**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 366**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A24F 40/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 368**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24F 40/51***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 590 370**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 374**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A42B 3/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 590 375**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A42B 3/12***

(11) **3 590 378**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A43C 15/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 590 382**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A45C 13/42***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 590 388**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47B 13/06***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 590 401**
(84) IE 13.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 590 419**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 590 422**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 429**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 590 435**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 590 442**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 17/115***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 590 446**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 590 454**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***A61B 18/16***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 590 459**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 34/37***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 590 460**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 590 462**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***A61C 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 590 463**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 590 464**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 472**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 590 487**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61H 9/00***

(11) **3 590 517**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61K 31/5377***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 590 524**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A61K 38/09***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 590 553**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 590 560**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 590 562**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 565**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 590 570**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 590 584**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A63B 47/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 590 591**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 590 614**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B21B 3/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 590 615**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B21B 27/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 590 617**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B21C 37/08***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 590 623**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B21D 39/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 590 631**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 632**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
(51) ***B22F 5/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 590 634**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B22F 9/08***

(11) **3 590 635**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B23B 3/06***

(11) **3 590 642**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 590 643**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 590 669**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B26B 21/22***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 672**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 590 679**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 590 682**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 590 686**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 687**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 590 688**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 65/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 590 691**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 590 693**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 590 719**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 590 730**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 11/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 731**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 590 732**
(84) AT 11.11.2020
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 590 739**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 590 743**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 744**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 590 746**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60J 5/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 590 747**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60J 7/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 590 748**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 590 750**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 590 753**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 590 754**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B60L 50/72***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 590 756**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 590 757**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 590 765**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60R 9/048***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 590 766**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60R 9/05***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 590 771**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 19/52***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 590 774**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 590 778**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60T 13/22***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 590 779**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 590 790**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B62D 11/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 590 794**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B62D 25/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 590 801**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 590 804**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B62J 25/08***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 590 809**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62K 21/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 590 810**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 590 815**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60B 27/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 590 820**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
(51) ***F42D 5/04***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 590 821**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B63H 20/00***
(84) HR 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 590 823**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 590 824**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 590 828**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64C 11/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 590 831**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 590 833**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 590 841**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 15/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 843**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 590 844**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 590 850**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 590 858**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 590 859**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65D 17/28***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 590 860**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65D 17/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 590 861**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 19/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 590 876**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65H 5/26***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 590 880**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66C 1/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 590 900**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C03B 37/083***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 590 902**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 590 909**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C04B 37/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 590 915**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020

EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 590 917**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07C 68/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 590 933**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 590 940**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 590 974**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 590 984**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 590 985**
(84) AL 17.06.2020
IE 30.10.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
LU 30.10.2020
FR 31.10.2020
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
MC 17.06.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 590 999**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08J 11/16***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 003**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 591 004**
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08L 25/06***
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 006**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 591 013**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09D 11/107***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 591 015**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 591 017**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C09D 183/14***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 591 024**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 591 025**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 591 028**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C11D 1/722***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 591 031**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12M 1/107***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 046**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 591 067**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 591 072**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 591 079**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 38/02***

(11) **3 591 080**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C21D 8/12***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 591 081**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C21D 9/28***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 591 082**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
(51) ***C22B 3/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 591 083**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 591 084**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C22C 38/50***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 591 087**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 591 088**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 591 100**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C30B 29/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 104**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D03C 9/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 591 108**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***D04H 1/541***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 591 116**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***D06N 3/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 591 128**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 591 140**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E04G 1/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 591 141**
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E04G 21/04***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 591 144**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04H 15/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 591 146**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E05B 29/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 149**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 591 152**
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E05B 83/24***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 591 156**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 591 166**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21D 11/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 591 170**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 591 171**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 591 183**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01N 13/18***

(11) **3 591 196**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 209**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 591 210**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02K 7/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 591 227**
(84) AL 19.08.2020
IE 28.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***F04B 33/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 28.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 591 228**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 591 235**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04D 29/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 236**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 237**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F04D 29/52***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 591 251**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F16D 55/36***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 591 257**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16F 15/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 591 261**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 591 271**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16K 11/074***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 591 272**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16K 15/03***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 277**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 282**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 287**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21V 21/096***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 591 290**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23D 14/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 591 291**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F23D 23/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 299**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24D 10/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 302**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 330**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F41G 1/32***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 331**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F42B 12/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 591 335**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 336**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 591 344**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01D 5/245***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 591 345**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 591 346**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 591 348**
(51) ***G01F 1/684***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 591 360**
(51) ***G01K 1/02***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 591 361**
(51) ***G01K 17/20***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 591 377**
(51) ***G01N 15/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 591 378**
(51) ***G01N 21/31***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 591 392**
(51) ***G01N 30/24***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 591 402**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 591 403**
(51) ***G01N 33/543***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 591 428**
(51) ***G01S 7/497***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 591 431**
(51) ***G01S 13/87***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 432**
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 591 447**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 452**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 467**
(51) ***G03B 17/56***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 591 473**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 475**
(51) ***G04C 10/00***
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 591 476**
(51) ***G04C 10/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 591 483**
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 591 487**
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 591 500**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 591 503**
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 591 519**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 591 538**
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 591 557**
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 591 564**
(51) ***G06F 21/73***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 610**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 591 654**
(51) ***G11C 14/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 591 674**
(51) ***H01F 29/10***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 675**
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 591 686**
(51) ***H01J 37/26***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 591 696**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 591 724**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 41/313***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 591 732**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 591 741**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01M 2/34***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 591 752**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01M 6/38***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 591 764**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 591 769**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 591 778**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02G 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 591 782**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 786**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 787**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 788**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 591 789**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 790**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 799**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 807**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 1/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 813**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02K 5/15***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 591 826**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 591 832**
(84) GR 14.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H02P 6/15***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 591 838**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 591 839**
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H03B 5/12***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 591 842**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H03K 3/0231***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 591 843**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H03M 7/40***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 591 860**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 863**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 591 869**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 591 883**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 591 885**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 892**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 893**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 591 894**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 591 912**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/741***

(11) **3 591 913**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 12/761***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 591 914**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 591 922**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 591 924**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 591 940**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 591 944** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 591 947** (51) ***H04M 1/72403***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 591 976** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 591 979** (51) ***H04N 21/235***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 591 986** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 591 993** (51) ***H04R 3/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 591 999** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 592 000** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 592 001** (51) ***G06F 16/9537***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 592 002** (51) ***H04W 4/021***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 592 003** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 07.10.2020
IE 17.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
LU 17.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 592 004** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 21.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
CH 31.10.2020
DK 07.10.2020
(84) IE 21.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
MC 07.10.2020
RO 07.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 592 010** (51) ***H04W 4/90***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 592 012** (51) ***H04W 8/14***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 014** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 592 026** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 592 027** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 592 032** (51) ***H04W 28/24***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 592 037** (51) ***H04W 36/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 054** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 592 078** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 079** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 592 083** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 084** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 592 091** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 592 100** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 592 105** (51) ***H05B 3/24***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 592 108** (51) ***H05B 3/28***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 109** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 592 114** (51) ***H05B 45/3575***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 592 121** (51) ***H05K 3/44***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 592 129** (51) ***A01D 41/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 592 133** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 592 134** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 592 159** (51) ***A24C 5/47***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 166**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 168**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 592 172**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 592 174**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 175**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 181**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***A47F 5/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 592 193**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***A47L 11/292***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 592 195**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 592 198**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 592 199**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 592 210**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 592 223**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 5/0428***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 592 234**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 592 237**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 592 240**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 592 241**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 592 256**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 592 269**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 592 278**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 592 279**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 592 295**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 592 299**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 592 314**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 13/15***

(11) **3 592 322**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61J 1/05***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 592 323**
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 592 391**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61K 47/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 592 412**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 592 432**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 592 435**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***A62B 3/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 592 447**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 35/16***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 592 452**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 263/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 592 455**
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B01J 20/02***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 592 463**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 592 471**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B05B 14/462***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 592 475**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B07B 7/083***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 592 477**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B08B 9/00***

(11) **3 592 484**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B22D 11/055***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 592 489**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16C 19/54***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 592 498**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 592 499**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B23K 26/20***

(11) **3 592 503**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B24B 3/42***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 592 508**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B25J 9/10***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 592 514**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B26B 21/52***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 592 540**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 592 545**
(84) AL 09.09.2020
IE 19.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 19.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 592 546**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 592 550**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 592 555**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B32B 27/36***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 592 561**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B33Y 50/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 592 563**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B41F 13/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 592 568**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 573**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 592 576**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 592 578**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***B60D 1/01***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 592 585**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 592 589**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 592 590**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 592 591**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 592 593**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 592 608**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 5/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 609**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 13/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 592 611**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 592 617**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60T 10/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 592 619**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 592 621**
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B61C 15/00***
(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 592 624**
(84) FI 26.05.2021
(51) ***B61J 3/02***

(11) **3 592 630**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 592 631**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 592 646**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 592 649**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 37/18***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 592 657**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 63/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 592 660**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 592 666**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B65F 1/16***

(11) **3 592 677**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65G 47/90***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 592 681**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65H 75/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 592 684**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 592 685**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B66C 3/00***

(11) **3 592 701**
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C01B 33/18***
(84) DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 592 710**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 592 717**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C04B 38/02***

(11) **3 592 725**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07C 51/353***

(11) **3 592 729**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07C 391/02***

(11) **3 592 742**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 592 760**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07K 1/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 592 781**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
(51) ***C07D 211/94***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021

RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 592 796**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C08G 59/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 592 807**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08L 5/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 592 808**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 592 831**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C10J 3/78***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 592 869**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 592 892**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***D04H 18/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 592 894**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 37/30***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 592 916**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04D 13/076***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 592 917**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04D 13/076***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 592 923**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E04H 1/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 592 929**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 592 958**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 592 963**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F02G 1/043***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 592 966**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 592 971**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 592 976**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 592 983**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04D 17/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 592 988**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F04F 5/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 592 993**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16B 12/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 592 998**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 592 999**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16C 11/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 000**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16C 33/64***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 593 005**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 593 007**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 593 010**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 21/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 593 011**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 593 012**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16H 25/24***

(11) **3 593 022**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16K 31/385***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 593 032**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F21S 41/141***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 593 047**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F23N 1/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 593 050**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 054**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24D 10/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 055**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 593 063**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 593 065**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F24T 10/17***
(84) DK 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 593 069**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F25C 1/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 076**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 078**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F28F 13/12***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 593 086**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01B 11/26***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 090**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 593 101**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01H 1/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 593 115**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 17/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 119**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 120**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 593 126**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 30/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 131**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 147**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01P 5/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 593 148**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01P 5/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 593 155**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 593 164**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 179**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G02B 3/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 593 190**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 593 203**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02C 5/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 593 208**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G03B 15/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 593 215**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 220**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05F 3/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 228**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 593 239**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 593 249**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 11/14***

(11) **3 593 272**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 593 338**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 593 351**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G11B 17/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 593 370**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01G 11/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 593 371**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01G 11/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 593 393**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01M 8/0662***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 593 412**
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01R 12/52***
(84) NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 593 427**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02G 5/02***
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 593 429**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02H 3/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 593 436**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 593 448**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02P 6/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 593 452**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H03K 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 593 459**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 593 460**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 465**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 593 469**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 10/114***

(11) **3 593 483**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 593 485**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 593 487**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 509**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 510**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 593 511**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 519**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 554**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 593 566**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 584**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 585**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 593 597**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 593 611**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01B 49/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 593 614**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 593 617**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 593 630**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01G 3/053***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 593 640**
(84) AL 16.09.2020
IE 17.11.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 17.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***A22C 5/00***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
CH 30.11.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 593 654**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A24D 3/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 593 667**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 593 668**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A45D 24/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 593 683**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 593 686**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 593 688**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47K 3/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 593 693**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47L 13/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 593 694**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A47L 13/23***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 593 711**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 593 726**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 593 760**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 31.03.2021
SE 31.03.2021

(11) **3 593 764**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 593 777**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 593 810**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 35/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 593 824**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 593 842**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61M 5/31***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 593 851**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 593 859**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 593 871**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A63C 19/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 593 875**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A63G 21/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 593 881**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
(51) ***B01D 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 593 904**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01L 9/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 907**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 593 908**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 593 918**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B21D 17/04***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 593 922**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B22D 2/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 593 928**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23C 5/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 593 930**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23D 77/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 593 935**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B23K 26/10***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 593 947**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B25B 27/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 593 953**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B25H 1/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 593 966**
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B26D 7/24***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 594 009**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 594 012** (51) ***B42D 25/41***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 594 019** (51) ***B60C 9/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 594 023** (51) ***B60C 11/13***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 594 024** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 594 025** (51) ***B60C 15/024***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 594 026** (51) ***B60C 19/12***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 594 028** (51) ***B60G 11/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 594 032** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 594 034** (51) ***B60J 1/00***
(84) IE 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 594 035** (51) ***B60Q 9/00***
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 594 038** (51) ***B60K 5/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 594 048** (51) ***B60L 53/67***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 594 050** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 13.04.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 594 053** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 594 056** (51) ***B60P 3/03***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 594 065** (51) ***B60R 9/058***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 594 069** (51) ***B60R 16/06***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 594 070** (51) ***B60R 21/015***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 AT 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 594 073** (51) ***B60R 22/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 594 074** (51) ***B60R 22/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 594 075** (51) ***B60S 1/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 594 080** (51) ***B61C 5/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 594 089** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 594 092** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 594 113** (51) ***B64C 17/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 594 116** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 594 118** (51) ***B64C 29/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 594 120** (51) ***B64D 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 128** (51) ***B64F 1/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 137** (51) ***B65B 31/04***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 594 143** (51) ***B65D 41/62***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 594 144** (51) ***B65D 75/56***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 594 155**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65H 1/26***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 594 158**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65H 35/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 594 159**
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65H 51/12***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 167**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66C 13/46***

(11) **3 594 169**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B66C 13/56***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 594 171**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B66F 9/07***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 594 174**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B67D 1/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 594 183**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 594 191**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C03C 3/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 594 207**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 4/137***

(11) **3 594 221**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07F 9/547***

(11) **3 594 262**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 594 263**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***C08G 77/16***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 594 264**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C08G 77/16***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 594 283**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 594 319**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 594 330**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C12N 7/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 594 340**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 594 343**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 594 360**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 594 366**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 594 367**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C14C 13/00***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 594 375**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 594 376**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C22C 38/04***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 594 377**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C23C 14/04***

(11) **3 594 380**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***C25B 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 594 389**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***D04B 1/16***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 594 391**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D04B 15/90***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 594 392**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***D04B 23/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 594 408**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E01C 19/38***

(11) **3 594 410**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E01F 8/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 594 422**
(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E04B 1/348***
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 594 429**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 594 435**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E05B 45/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 594 447**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 594 451**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 594 452**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 594 455**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 594 457**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01D 25/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 594 485**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 594 488**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 594 490**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 594 494**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 594 497**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F04B 1/20***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 594 501**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 594 503**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04D 19/02***

(11) **3 594 511**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 594 512**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16B 2/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 594 522**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16D 55/226***

(11) **3 594 530**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16F 15/023***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 531**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62J 45/40***
(84) FI 09.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 594 532**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 594 542**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 594 543**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16K 31/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 594 544**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16K 31/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 594 549**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***F16L 23/028***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 594 558**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21S 4/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 594 562**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21S 41/141***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 594 564**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21S 41/33***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 594 572**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F23K 5/14***

(11) **3 594 573**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 594 584**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 594 587**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24H 4/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 594 589**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F25B 41/40***

(11) **3 594 591**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 594 599**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F28D 15/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 594 600**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 594 605**
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F28F 9/00***
(84) HR 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 594 612**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F42D 5/045***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 594 627**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 594 629**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 630**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 594 634**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01F 1/32***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 594 635**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01F 1/60***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 594 653**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E03B 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 594 661**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 594 678**
(84) RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 29/26***
(84) LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 594 690**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 594 705**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 31/392***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 594 714**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01S 13/524***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 594 723**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
(51) ***G01T 1/24***
(84) IE 18.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 594 726** (51) ***G02B 3/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 594 729** (51) ***G02B 6/46***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 594 733** (51) ***G02B 21/34***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 594 748** (51) ***G03F 7/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 594 755** (51) ***G03G 21/18***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 594 756** (51) ***G04B 13/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 594 757** (51) ***G04B 13/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 594 780** (51) ***G06F 1/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 594 795** (51) ***G06F 40/197***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 594 803** (51) ***G06F 7/58***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 594 805** (51) ***G06F 9/445***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 594 808** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 594 811** (51) ***G06F 9/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 594 813** (51) ***G06F 9/50***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 594 818** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 594 819** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 594 827** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 594 830** (51) ***A61B 6/03***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 594 835** (51) ***G06F 21/32***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 594 842** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 594 857** (51) ***G06K 19/077***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 594 902** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 594 907** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 594 948** (51) ***G10L 25/51***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 594 949** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 594 975** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 594 995** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 594 996** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 594 997** (51) ***H01L 21/78***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 595 024** (51) ***H01L 51/48***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 595 030** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 595 048** (51) ***H01M 4/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 595 049** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 595 054** (51) ***H01M 4/14***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 595 060** (51) ***H01M 4/525***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 595 065** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 595 079** (51) ***H01M 10/63***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 595 090** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 595 106** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 595 113** (51) ***H02H 1/06***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 595 114** (51) ***H02H 7/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 595 117** (51) ***H02H 9/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 595 145** (51) ***H02K 13/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 595 148** (51) ***H02K 15/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 595 153** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(84) IE 18.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 595 171** (51) ***H03G 3/30***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 595 199** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 595 204** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 214** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 595 218** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 19.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
CH 31.10.2020
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020

(11) **3 595 219** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 595 221** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 595 231** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 595 245** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 595 248** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 253** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 595 264** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 595 270** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 595 274** (51) ***H04M 1/02***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 595 292** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 595 293** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 595 297** (51) ***H04N 5/781***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 595 301** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 595 304** (51) ***H04N 19/115***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 595 311** (51) ***H04N 19/503***
(84) AL 12.08.2020
IE 01.10.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
LU 01.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NO 12.11.2020
RS 12.08.2020
SM 12.08.2020
MC 12.08.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 595 315** (51) ***H04N 19/58***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 595 327** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 595 340** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 595 345** (51) ***H04W 12/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 595 347** (51) ***H04W 24/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 595 354** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021

RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 595 356** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 595 360** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 595 362** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 595 368** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 595 375** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 595 389** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 595 395** (51) ***H04W 74/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 595 411** (51) ***H05B 45/50***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 430** (51) ***A01D 34/90***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 595 437** (51) ***A01K 67/033***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 452** (51) ***A21C 13/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 595 454** (51) ***A22C 11/10***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 595 467** (51) ***A24F 40/46***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 595 475** (51) ***A43B 7/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 595 487** (51) ***A45F 3/14***
(84) GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 595 490** (51) ***A47B 88/925***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 595 491** (51) ***A47B 88/925***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 595 501** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 595 514** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 595 546** (51) ***A61B 17/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 595 577** (51) ***A61C 13/30***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 595 579** (51) ***A61C 17/02***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(84) PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 595 582** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 595 603** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 595 605** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 607** (51) ***A61G 13/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 595 609** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 595 612** (51) ***A61J 1/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 595 617** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 595 627** (51) ***A61K 8/49***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 632** (51) ***A61K 31/352***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 595 650** (51) ***A61K 31/352***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 595 739** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 595 751** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 595 761** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 595 780** (51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 783** (51) ***A63B 71/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 595 784** (51) ***A63C 5/075***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 595 790** (51) ***A63H 33/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 595 797** (51) ***B01D 53/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 595 805** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 595 813** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 595 815** (51) ***B02C 1/10***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 595 818** (51) ***B03C 1/28***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 595 821** (51) ***B21B 1/46***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 595 822** (51) ***B21B 1/46***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 595 823**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***B21D 1/02***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 595 829**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 595 838**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B23D 61/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 595 843**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23Q 1/70***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 595 846**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25B 13/50***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 595 847**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B25D 9/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 595 849**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 595 863**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B29C 55/26***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 595 866**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 64/112***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 868**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B29C 64/124***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 595 871**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B29C 64/209***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 595 876**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B29C 70/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 595 882**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29D 30/66***

(11) **3 595 884**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B31B 70/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 595 885**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 595 900**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B41F 7/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 595 901**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 2/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 904**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B41J 2/44***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 905**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41J 2/475***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 595 909**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 595 911**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 595 914**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B60T 7/08***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 595 917**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 595 918**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 595 921**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 595 932**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 1/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 937**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 19/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 949**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 595 950**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 595 973**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B65B 1/32***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 595 975**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65B 29/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 595 977**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65B 53/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 595 981**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 1/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 982**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 5/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 983**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 41/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 987**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 595 994**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 595 996**
(84) NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65G 63/00***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 596 001**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 596 002**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B67D 9/00***
(84) FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
GR 18.05.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 596 005**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 596 019**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 596 033**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C07C 7/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 596 039**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07C 209/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 045**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C07C 319/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 054**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C07D 239/66***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 596 064**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 596 090**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SM 22.07.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) IE 19.12.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020

(11) **3 596 093**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***C07F 17/00***
(84) IE 06.10.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
LU 06.10.2020
FR 31.10.2020
CH 31.10.2020

(11) **3 596 131**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 132**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08B 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 148**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 596 150**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C08G 59/18***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 596 151**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C08G 59/18***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 596 158**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 77/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 596 178**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***C09D 163/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 596 179**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 183/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 596 180**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09J 7/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 596 182**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09J 133/12***

(11) **3 596 196**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12M 1/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 211**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 9/64***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 596 236**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 596 241**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C22B 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 596 256**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C23C 16/54***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 596 263**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 596 265**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***D21H 19/36***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 596 270**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E01B 27/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 596 275**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E03B 7/07***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 596 279**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 596 287**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E04H 9/14***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 596 288**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E05B 3/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 291**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E05B 15/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 596 295**
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E06B 1/70***
(84) PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 596 303**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 596 310**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F01B 3/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 596 311**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 596 314**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 327**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02K 9/52***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 596 328**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 596 332**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02M 59/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 596 340**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F04C 18/16***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 596 344**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 596 345**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) IE 21.12.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 596 346**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16B 21/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 349**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 596 350**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 596 351**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16D 1/116***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 352**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 23/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 596 353**
(84) BG 24.05.2021
FI 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 596 367**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16K 31/53***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 596 371**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16L 1/23***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 377**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16L 13/14***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 596 383**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***F17C 3/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 596 385**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 596 389**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F23D 14/22***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 596 397**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 596 398**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F24D 19/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 596 408**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24S 70/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 596 416**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F26B 17/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 596 418**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F28F 3/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 596 428**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 596 435**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01J 5/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 596 446**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 457**
(84) IE 15.12.2020
HR 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***G01N 29/22***
(84) BG 02.03.2021
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 596 474**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 596 493**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 596 500**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01S 13/75***
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 596 508**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01T 1/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 596 509**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 596 516**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 3/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 596 524**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 596 546**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 596 556**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04B 19/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 596 558**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G04G 17/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 596 582**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 596 584**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 596 642**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 596 644**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 646**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 21/35***

(11) **3 596 647**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 596 653**
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 596 656**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 697**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 596 708**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 596 720**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 596 742**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 596 745**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01H 33/30***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 596 765**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 770**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 596 780**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 596 801**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 596 805**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H02K 5/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 596 807**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H02K 7/06***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 596 814**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 596 816**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 596 823**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 596 824**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03F 3/45***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 596 844**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 596 848**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 849**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H04B 14/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 596 850**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04B 17/17***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 596 857**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04J 13/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 596 883**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 907**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 596 913**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 596 914**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 596 925**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 19/44***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 596 931**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 596 945**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 4/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 596 957**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 967**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04W 28/20***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 596 972**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 973**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 596 978**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 48/16***

(11) **3 596 980**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 596 991**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 596 996**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 596 998**
(84) AL 16.09.2020
IE 21.12.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020

SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 597 009** (51) ***H05B 47/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 597 010** (51) ***H02J 9/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 597 015** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 597 016** (51) ***H05H 1/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 597 023** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 597 024** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 597 025** (51) ***A01D 34/86***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 597 026** (51) ***A01D 41/12***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 597 032** (51) ***A01G 3/025***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 597 036** (51) ***A01K 47/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 045** (51) ***B01D 61/02***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 597 048** (51) ***A23G 3/34***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 597 062** (51) ***A41D 27/24***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 597 064** (51) ***A43B 1/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 597 067** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 597 068** (51) ***A43B 13/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 072** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 597 078** (51) ***A47F 5/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 597 081** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 597 082** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 597 083** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 597 107** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 597 132** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 597 133** (51) ***A61B 18/22***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 134** (51) ***A61B 34/10***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 597 144** (51) ***A61C 13/10***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 597 156** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 597 157** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 597 161** (51) ***A61G 3/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 597 163** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 166** (51) ***A61G 13/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 597 180** (51) ***C08B 30/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 597 210** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 597 234**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 597 260**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 597 278**
(84) AL 09.09.2020
IE 13.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***A63H 11/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 597 284**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01D 46/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 597 299**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B02C 4/32***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 597 300**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B02C 4/32***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 597 303**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 597 306**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 597 327**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 597 335**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 16.06.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 597 366**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B24B 55/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 368**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B25B 13/14***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 597 382**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B26D 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 597 384**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B28B 1/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 597 386**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B29B 7/42***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 597 388**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 70/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 597 390**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 44/34***

(11) **3 597 391**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B29C 45/17***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 597 429**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B41F 13/54***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 597 430**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B41F 13/60***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 597 431**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A63H 33/04***

(11) **3 597 438**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 597 441**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B41M 3/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 597 447**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 597 449**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 597 451**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 597 456**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60D 1/46***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 597 461**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 597 464**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 597 465**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 597 466**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 597 469**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60L 5/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 597 470**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60L 9/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 597 476**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60N 2/90***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 597 477**
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60N 2/90***
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 597 481** (51) ***B60P 3/079***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 597 483** (51) ***B60P 7/13***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 597 484** (51) ***B60P 7/14***
(84) IE 06.12.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 597 489** (51) ***B60R 22/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 597 491** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 493** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 597 494** (51) ***B60T 13/26***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 597 503** (51) ***B60W 60/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 597 506** (51) ***B62D 1/181***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 597 510** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 597 511** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 597 516** (51) ***B62H 5/14***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 17.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 17.10.2020 MC 16.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 597 523** (51) ***B63C 11/16***
(84) AT 21.10.2020 (84) IE 29.11.2020
BG 21.01.2021 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
LU 29.11.2020 MC 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 AL 21.10.2020

(11) **3 597 528** (51) ***B64C 1/28***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 597 531** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 597 536** (51) ***B64C 27/00***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 597 545** (51) ***B64F 1/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 597 550** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 597 555** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 597 564** (51) ***B65D 85/48***
(84) LT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 597 579** (51) ***B65H 18/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 597 581** (51) ***B65H 54/71***
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 597 616** (51) ***C04B 28/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 597 641** (51) ***C07D 251/60***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 597 674** (51) ***C08F 212/10***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 597 679** (51) ***C08F 285/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 597 716** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 597 717** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 597 724** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 597 726** (51) ***C10L 1/22***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 597 728** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 597 748** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 597 765** (51) ***C12Q 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 597 768**
(84) RS 27.01.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C12Q 1/18***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 597 778**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C14C 3/18***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 597 784**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 597 807**
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***D04B 35/04***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 597 809**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***D06F 33/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 597 813**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 597 814**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 57/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 597 816**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***D06M 13/395***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 597 827**
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E01C 19/50***
(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 597 828**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E01C 23/088***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 597 837**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04F 15/04***

(11) **3 597 842**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E05B 67/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 597 847**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E05F 3/20***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 597 850**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 597 862**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 597 863**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 597 864**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 597 867**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 597 870**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 597 871**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 597 873**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01D 11/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 597 875**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 597 882**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02B 55/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 597 888**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02D 19/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 597 891**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 597 898**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 597 913**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04B 35/04***

(11) **3 597 915**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04B 49/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 597 926**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 597 943**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 597 946**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 597 962**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16G 1/16***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 597 964**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16H 9/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 597 969**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16K 1/20***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 597 972**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 597 981**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16L 41/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 597 989**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F21S 43/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 597 995**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F22B 3/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 597 996**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23C 10/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 597 997**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F23D 11/40***

(11) **3 597 998**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F23D 14/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 597 999**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F23D 14/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 598 000**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23D 14/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 598 003**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 598 006**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F24C 15/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 598 026**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 598 043**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 598 050**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 598 051**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 598 078**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01F 1/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 598 133**
(84) BG 17.05.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 598 145**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01P 13/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 598 148**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01R 17/10***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 598 164**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 598 177**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01S 19/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 598 181**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 598 198**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 598 202**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 598 218**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G02F 1/1514***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 598 238**
(84) AL 30.09.2020
IE 20.12.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020

(11) **3 598 244**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G04B 37/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 598 246**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 598 254**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 598 258**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 598 261**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G05D 1/06***

(11) **3 598 262**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G05D 1/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 598 313**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 13/28***

(11) **3 598 327**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G16B 20/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 598 330**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 598 334**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 598 385**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 598 405**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G08B 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 598 409**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G08C 19/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 598 416**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 598 439**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 598 441**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 23.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) IE 23.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 598 443**
(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G10L 19/16***
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 598 460**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G16H 40/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 598 469**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01H 13/48***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 598 484**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 23/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 598 485**
(84) AL 07.10.2020
IE 22.12.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
CZ 07.10.2020
DK 07.10.2020
(51) ***H01L 23/15***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
LT 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020

(11) **3 598 487**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01L 23/31***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 598 508**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 31/0687***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 598 511**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01L 35/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 598 532**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 50/578***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 598 535**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 598 547**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 6/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 598 548**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***H01M 8/0206***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 598 551**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 598 552**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 8/2404***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 598 576**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***H01Q 15/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 598 582**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 598 596**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02G 15/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 598 598**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 598 601**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 598 612**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 598 615**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02K 11/20***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 598 648**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H03M 13/11***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 598 657**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 598 661**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 598 666**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04B 7/26***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 598 692**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 9/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 598 720**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 598 721**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 598 723**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 598 742**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 5/91***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 598 743**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 598 753**
(84) NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 598 754**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) **3 598 756**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 19/52***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 598 758**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/597***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 598 764**
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04N 21/2743***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 598 782**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 5/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 598 790**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021

BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 598 803** (51) ***H04W 48/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 598 804** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 598 809** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 598 813** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 598 814** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 598 824** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 598 826** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 26.12.2020
BG 04.02.2021 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
SE 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 598 841** (51) ***H04W 80/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 598 843** (51) ***H04W 84/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 598 848** (51) ***H05B 3/74***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 598 868** (51) ***A61P 31/04***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 598 876** (51) ***G01S 7/484***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 598 877** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 598 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 598 883** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 598 904** (51) ***A24C 5/18***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 598 908** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 598 909** (51) ***A42B 3/22***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 598 916** (51) ***A44C 9/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 598 922** (51) ***A47B 88/447***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 598 929** (51) ***A47L 15/42***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 598 932** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 598 944** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 598 955** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 598 956** (51) ***A61C 17/36***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 598 963** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 598 964** (51) ***A61J 11/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 598 986** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 598 987** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 001** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 599 009** (51) ***B01D 46/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 599 020** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 021** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 599 023** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 599 025** (51) ***B05B 1/14***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 599 041** (51) ***B21J 15/10***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 599 066** (51) ***B26B 21/40***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 599 076** (51) ***B29C 64/112***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 599 085** (51) ***B29C 70/88***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 599 093** (51) ***B41F 15/36***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 599 099** (51) ***B41J 11/00***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 599 100** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
IE 09.11.2020 BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 LU 09.11.2020

(11) **3 599 107** (51) ***B60C 7/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 599 108** (51) ***B60C 9/02***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 599 113** (51) ***B60C 11/24***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 599 115** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 599 116** (51) ***B60G 15/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 121** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 599 122** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 599 123** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 599 133** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 599 134** (51) ***B60R 21/02***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
MC 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 599 135** (51) ***B60R 22/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 599 137** (51) ***B60S 1/04***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 599 139** (51) ***B60S 3/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 146** (51) ***B62D 27/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 154** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 599 162** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 599 163** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 599 164** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 599 166** (51) ***B64C 27/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 174** (51) ***B64F 5/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 599 175** (51) ***B64F 5/60***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 179** (51) ***B65D 5/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 599 208** (51) ***B66B 1/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 599 220** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 599 234** (51) ***C07D 307/66***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 237** (51) ***C07D 405/06***
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 599 244** (51) ***C07K 1/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 258** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 265** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 599 266** (51) ***C09K 19/30***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 599 282** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 599 305** (51) ***D05B 7/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 599 306** (51) ***D06F 37/40***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 599 310** (51) ***E01F 9/688***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 599 313** (51) ***E02F 3/627***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 599 327** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 599 339** (51) ***E06C 1/397***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 599 341** (51) ***E21B 19/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 599 342** (51) ***E21B 43/34***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 599 347** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 599 351** (51) ***F01D 25/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 599 354** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 599 355** (51) ***F01P 5/12***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 599 365** (51) ***F02D 41/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 599 376** (51) ***F03D 9/25***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 599 377** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 599 378** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 599 387** (51) ***F16C 35/067***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 599 388** (51) ***F16C 35/067***
(84) BG 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 599 407** (51) ***F16L 11/12***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 599 408** (51) ***F16L 37/23***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 409** (51) ***F16L 37/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 599 439** (51) ***F26B 13/18***
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
IE 30.11.2020 BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 MC 19.08.2020
LU 30.11.2020 IT 19.08.2020

(11) **3 599 445** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 599 460** (51) ***G01N 25/72***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 599 466** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 599 469** (51) ***G01P 15/12***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 599 479** (51) ***G01S 5/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 599 490** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 599 492** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 599 498** (51) ***G02C 5/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 599 506** (51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 599 517** (51) ***G04B 45/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 599 520** (51) ***G04G 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 599 533** (51) ***G06F 1/16***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 599 534** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021

HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 599 535**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 599 552**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 8/61***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 599 554**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 599 561**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 16/909***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 599 565**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 599 585**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 5/50***

(11) **3 599 591**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 599 608**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G11C 7/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 599 623**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 599 624**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H01F 17/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 599 625**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 599 626**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 599 630**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01H 33/662***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 599 651**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 10/42***

(11) **3 599 659**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 599 666**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01R 4/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 599 675**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01R 25/16***

(11) **3 599 676**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01R 25/16***

(11) **3 599 684**
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 599 697**
(84) AL 19.08.2020
IE 19.12.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 599 712**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 599 716**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 599 717**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 599 721**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H03K 5/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 599 726**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 599 727**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 17/318***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 599 743**
(84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 599 745**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04L 12/705***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 599 746**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 599 747**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 599 758**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 599 766**
(84) AL 28.10.2020
IE 07.12.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***H04N 19/96***
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
MC 28.10.2020

(11) **3 599 775**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04R 5/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 599 781**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 599 783**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 12/00***

(11) **3 599 790**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 599 796**
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 599 810**
(84) FI 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01B 77/00***
(84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
LT 20.01.2021
AT 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 599 813**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 599 819**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 46/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 599 821**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01G 17/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 599 822**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E01C 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 599 823**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A01G 25/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 599 824**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A01G 25/16***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 599 836**
(84) AT 19.05.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 599 873**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A22B 5/00***

(11) **3 599 874**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 599 886**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A23K 20/163***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 599 904**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 599 905**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A24F 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 599 906**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 599 908**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 599 910**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 599 911**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 599 924**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 599 929**
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A44C 5/08***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 599 930**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 599 934**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A46D 3/04***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 599 936**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***A47B 49/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 599 940**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 599 954**
(84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
(51) ***A47J 31/56***
(84) BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 599 958**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47J 43/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 599 960**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47J 47/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 599 963**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47L 11/162***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 599 965**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 599 967**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 599 968**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47L 23/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 599 970**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 599 986**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 3/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 600 058**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 600 093**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 600 098**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 600 105**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 600 106**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 600 126**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61C 1/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 600 135**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 600 138** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 600 139** (51) ***A61C 17/22***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 600 161** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 600 164** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 600 196** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 600 197** (51) ***A61F 13/491***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 600 201** (51) ***A61F 13/53***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 600 203** (51) ***A61G 5/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 600 216** (51) ***A61J 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 600 248** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 600 278** (51) ***A61K 31/19***
(84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 600 307** (51) ***A61K 31/44***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 342** (51) ***A61K 31/7088***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 600 433** (51) ***A61K 31/485***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 460** (51) ***A61L 15/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 600 468** (51) ***A61L 27/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 600 480** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 600 497** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 600 498** (51) ***A61M 5/24***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 600 500** (51) ***B05B 17/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 600 527** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 600 533** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 600 536** (51) ***A61N 1/375***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 600 539** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 600 540** (51) ***A61N 1/44***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 600 544** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 600 576** (51) ***A63B 23/20***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 16.11.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 16.11.2020 DK 09.09.2020

(11) **3 600 578** (51) ***A63F 13/213***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 600 594** (51) ***B01D 15/12***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 600 595** (51) ***B01D 17/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 600 606** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 600 607** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 600 618** (51) ***B01D 53/90***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 600 659** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 600 660** (51) ***B01J 37/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 600 666** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 600 678** (51) ***B03D 1/008***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 600 680** (51) ***B04B 1/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 600 681** (51) ***B29B 7/76***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 600 697** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 600 699** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 600 707** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 600 711** (51) ***B21D 43/28***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 600 713** (51) ***B21F 99/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 600 717** (51) ***B22C 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 600 719** (51) ***B22D 11/12***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021

HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 600 720**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B22D 11/128***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 600 721**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B22D 11/14***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 600 725**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 600 727**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 600 732**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B22F 3/15***

(11) **3 600 738**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 600 747**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 600 748**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 600 758**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B23P 21/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 600 767**
(84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B24C 7/00***
(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 600 778**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B25C 1/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 600 782**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 600 783**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 600 786**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B25H 3/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 600 802**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B26D 7/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 600 813**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B28D 1/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 600 825**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 600 844**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29C 64/135***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 600 849**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 600 852**
(84) LT 03.02.2021
HR 03.02.2021
RS 03.02.2021
IS 03.06.2021
(51) ***B29C 65/04***
(84) FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
LV 03.02.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 600 864**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***B29D 30/24***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 600 867**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B31B 70/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 600 873**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B32B 5/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 600 880**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B32B 15/088***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 600 882**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 600 894**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B41F 15/18***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 600 913**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60B 23/08***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 600 915**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 600 917**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 600 918**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 600 921**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 600 923**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60G 13/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 600 924**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60G 17/015***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 600 926**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 600 930**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60J 10/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 600 931**
(84) NO 13.04.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60J 10/32***
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 600 932**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60J 10/70***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 600 936**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 600 953**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60N 2/235***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 600 954**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 600 955**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60N 2/28***

(11) **3 600 964**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 600 967**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 600 968**
(84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60R 3/00***
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 600 973**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60R 21/0134***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 600 975**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60R 21/2165***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 600 983**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 600 987**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60T 8/36***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 600 988**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60T 8/40***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 600 994**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60T 13/66***

(11) **3 600 996**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 600 999**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60W 30/16***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 601 000**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 601 001**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60W 40/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 601 003**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60W 50/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 601 005**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 601 007**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 601 008**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B61K 9/02***

(11) **3 601 009**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61K 9/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 601 010**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 601 013**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B62D 1/181***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 016**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62D 25/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 601 017**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 601 018**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 027**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62K 5/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 601 030**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
LU 17.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B62K 25/08***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 601 044**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 601 046**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 601 050**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 601 057**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 601 063**
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65B 5/02***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 601 066**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65B 27/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 074**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 5/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 601 077**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 19/44***

(11) **3 601 088**
(84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B65D 75/32***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 601 090**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 601 092**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 77/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 601 095**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 601 122**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 601 127**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65H 55/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 601 128**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65H 75/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 601 129**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B65H 75/44***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 601 132**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66B 1/34***

(11) **3 601 135**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B66B 7/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 601 136**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66B 13/26***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 137**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66B 19/00***

(11) **3 601 138**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 149**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B67D 3/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 601 150**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 601 157**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C01B 11/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 601 160**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C01B 25/37***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 601 203**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C07C 17/354***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 601 211**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C07C 213/08***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 601 218**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07C 303/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 601 219**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07C 303/44***

(11) **3 601 220**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07C 309/15***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 221**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07C 309/15***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 601 222**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07C 309/15***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 601 244**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07D 295/084***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 601 247**
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07D 317/22***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 601 288**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C07D 475/04***

(11) **3 601 295**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C07D 493/08***

(11) **3 601 310**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 601 313**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07H 21/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 601 352**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 601 376**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C08F 2/00***

(11) **3 601 391**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C08G 59/02***
(84) RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 601 397**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 601 398**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 601 403**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 601 406**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 59/62***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 601 413**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 601 425**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C08L 55/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 601 436**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 601 439**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C09C 1/24***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 601 445**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 601 446**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 601 451**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09D 11/023***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 601 453**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 601 465**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C09J 153/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 601 478**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C09K 11/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 601 498**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C10L 3/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 601 511**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***C11D 1/72***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 601 512**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C11D 1/722***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 601 520**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C12M 1/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 601 587**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C12Q 1/00***
(84) RS 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 601 623**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C21D 1/56***

(11) **3 601 625**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 601 629**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 601 632**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B05D 3/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 634**
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021

PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 601 647**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65H 57/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 601 671**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***D21H 17/02***
(84) DK 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 601 674**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E01B 9/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 601 682**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E02D 29/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 601 686**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E02F 9/26***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 601 689**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E04B 1/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 601 691**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04B 2/70***

(11) **3 601 696**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E04C 2/34***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 601 701**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 601 716**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E21B 19/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 601 718**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 601 740**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 601 741**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 601 743**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 601 751**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 601 752**
(84) AT 06.01.2021
FI 06.01.2021
HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F01L 13/06***
(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 601 757**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 601 765**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F02C 6/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 601 781**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F03B 13/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 601 789**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 601 792**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F03D 13/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 601 794**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 601 798**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F04B 39/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 601 800**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F04B 49/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 601 805**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F15B 11/08***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 601 806**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***F15B 11/17***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 601 807**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F15B 11/20***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 601 809**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F15B 15/22***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 601 819**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***F16C 19/38***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 601 823**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16C 33/58***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 601 831**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 601 844**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16H 3/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 601 847**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 55/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 601 850**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 601 853**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16J 15/3256***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 601 855**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16K 1/36***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 601 871**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F17C 5/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 601 878**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 601 883**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F21V 21/30***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 601 900**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F24S 20/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 601 904**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F25B 9/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 601 905**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F25B 23/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 601 909**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F25D 3/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 601 913**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 23/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 601 923**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F28D 20/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 601 932**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F41H 5/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 601 940**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F42B 33/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 601 947**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 955**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 601 964**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01F 23/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 601 969**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 601 973**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01L 1/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 601 978**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60T 8/172***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 601 981**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01M 1/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 602 014**
(84) FI 20.01.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01N 21/74***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 602 028**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 602 055**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 602 064**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 602 082**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01R 15/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 602 098**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01H 3/12***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 602 109**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01S 7/486***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 602 119**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01S 15/931***

(11) **3 602 129**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LI 17.03.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01S 19/23***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
CH 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 602 131**
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01S 19/43***
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 602 168**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G02B 27/00***

(11) **3 602 202**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G04B 13/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 602 205**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G04B 45/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 602 210**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G05B 13/04***

(11) **3 602 217**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B23Q 1/52***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 602 229**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 602 230**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05F 1/56***
(84) NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 602 304**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 602 312**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 13/16***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 602 337**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 16/23***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 602 367**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 602 368**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 21/44***

(11) **3 602 379**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 602 385**
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 602 406**
(51) ***G06K 19/06***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 602 415**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 602 457**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 602 476**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 602 486**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 602 505**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 602 536**
(51) ***G09G 5/18***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 602 537**
(51) ***G09G 5/30***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 602 550**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 602 584**
(51) ***H01F 41/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 602 595**
(51) ***H01H 13/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 602 601**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 602 602**
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 602 617**
(51) ***H01L 21/762***
(84) LT 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 602 636**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 602 675**
(51) ***H01M 10/48***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 602 679**
(51) ***H01Q 1/34***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 602 686**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 602 689**
(51) ***H01Q 13/22***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 602 690**
(51) ***H01R 4/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 602 697**
(51) ***H01R 13/6582***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 602 704**
(51) ***H01S 5/42***
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 602 708**
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 602 709**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 602 713**
(51) ***H02J 1/08***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 602 714**
(51) ***H02J 1/12***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 602 718**
(51) ***H02J 3/16***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 602 726**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 602 727**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 602 740**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 602 741**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 602 742**
(51) ***H01F 7/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 602 773**
(51) ***H02P 23/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 602 774**
(51) ***H02P 29/024***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 602 776**
(51) ***H03D 7/16***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 602 780** (51) ***H03K 3/33***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 602 784** (51) ***H03K 17/78***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 602 785** (51) ***H03K 17/96***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 602 801** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 602 818** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 602 823** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 602 830** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 602 834** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 602 835** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 602 840** (51) ***H04B 10/07***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 602 847** (51) ***H04B 13/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 602 867** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 602 874** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 883** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 602 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 602 935** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 602 951** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 602 956** (51) ***H04L 9/32***
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
NO 28.01.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 LU 31.01.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 602 959** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 602 963** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 602 974** (51) ***H04L 12/58***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 976** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 977** (51) ***H04L 12/701***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 602 979** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 602 999** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 000** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.04.2021 (84) LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 603 002** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 603 007** (51) ***H04Q 11/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 603 010** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 603 030** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 603 047** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 15.07.2020 (84) IE 24.10.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 LU 24.10.2020
MC 15.07.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020

(11) **3 603 057** (51) ***H04N 13/271***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 603 061** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 603 062** (51) ***H04N 19/13***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 603 071** (51) ***H04N 19/597***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 603 110** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 15.10.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
LU 15.10.2020 MC 23.09.2020
BE 31.10.2020 DK 23.09.2020

(11) **3 603 120** (51) ***H04S 7/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
MC 27.01.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 603 139** (51) ***H04W 8/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 603 141** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 603 157** (51) ***H04W 24/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 603 169**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 603 170**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 603 179**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 603 180**
(84) AL 02.09.2020
IE 29.11.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 29.11.2020
LI 30.11.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
CH 30.11.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 603 189**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 603 235**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 603 246**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 603 250**
(84) AL 27.05.2020
IE 21.12.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SM 27.05.2020

(11) **3 603 259**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 603 277**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 603 279**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 603 311**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 603 318**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04W 76/18***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 603 320**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 603 321**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 603 330**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 88/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 603 343**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H05B 45/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 603 345**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 603 356**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 603 357**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 603 366**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01B 59/041***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 603 370**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01D 34/00***

(11) **3 603 372**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A01D 34/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 603 375**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 603 378**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01D 43/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 603 402**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 603 403**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 603 407**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23C 20/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 603 419**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A23L 33/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 603 442**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65D 35/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 603 449**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 603 458**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47D 9/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 603 462**
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47J 31/36***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 603 465**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47J 36/24***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 603 471**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***A47K 10/36***

(11) **3 603 473**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 603 474**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 603 479**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 603 492**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 603 500**
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
SE 31.03.2021
(51) ***A61B 5/0464***
(84) FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 603 507**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
(51) ***A61B 5/1172***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021

PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 603 519** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 603 522** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 603 526** (51) ***A61B 8/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 603 539** (51) ***A61B 17/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 603 545** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 603 546** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 603 552** (51) ***A61B 17/86***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 603 559** (51) ***A61B 34/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 603 566** (51) ***A61C 13/15***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 603 578** (51) ***A61F 2/38***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 603 594** (51) ***A61F 13/533***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 603 600** (51) ***A61H 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 633** (51) ***A61K 31/357***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 603 695** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 603 715** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 603 716** (51) ***A61M 16/04***
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 603 730** (51) ***A61M 25/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 732** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 603 738** (51) ***A61N 1/30***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 755** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 603 758** (51) ***A63B 63/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 603 760** (51) ***A63F 1/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 603 788** (51) ***B01J 3/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 603 789** (51) ***B01J 3/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 603 794** (51) ***C12N 15/10***
(84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 603 817** (51) ***B05B 11/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 841** (51) ***B21D 39/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 879** (51) ***B23K 35/363***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 603 893** (51) ***B25F 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 603 898** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 603 912** (51) ***B28B 7/00***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 603 919** (51) ***B29B 17/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 603 920** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 603 931** (51) ***B29C 45/80***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 603 963** (51) ***B32B 27/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 603 972** (51) ***B41F 15/18***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 603 975** (51) ***B41J 2/01***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 603 979** (51) ***B41J 2/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 603 980** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 603 986** (51) ***B41K 1/40***
(84) BG 13.04.2021 (84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 604 003** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 604 016**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 604 027**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 604 028**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 604 029**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 604 031**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 604 034**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60P 3/22***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 604 036**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 604 038**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60N 3/10***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 604 046**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 050**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 604 051**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 053**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 604 065**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 604 073**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B61D 3/18***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 604 075**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B61D 47/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 604 082**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62D 1/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 604 083**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 604 085**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 604 095**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62J 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 604 104**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62M 6/50***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 604 105**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62K 25/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 604 115**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B63H 20/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 119**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 604 127**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 25/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 604 128**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 604 129**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 604 130**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 133**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 604 146**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65B 13/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 604 175**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 604 176**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 604 180**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65G 33/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 604 188**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B65H 75/16***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 604 203**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B67B 7/86***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 604 272**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***C07C 231/10***

(11) **3 604 278**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C07C 319/14***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 604 280**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07D 207/267***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 604 284**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C07D 231/46***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 604 339**
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 604 342**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 604 351**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 604 371**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C08G 18/06***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 604 388**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 604 392**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08G 77/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 604 395**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08G 81/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 604 416**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08J 11/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 437**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C08L 59/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 604 458**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 473**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09J 201/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 604 481**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09K 19/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 604 490**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C11B 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 509**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C12N 9/64***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 604 512**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12N 9/88***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 604 525**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 604 588**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 604 650**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D04B 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 659**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 37/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 604 668**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D07B 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 604 670**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***D21F 1/48***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 604 671**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D21F 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 686**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 604 698**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 604 713**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04H 9/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 604 722**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E05B 81/14***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 604 724**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E05D 15/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 604 725**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E05F 15/632***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 604 732**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 33/134***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 604 739**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01D 5/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 604 740**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 604 742**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01D 11/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 604 748**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 778**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F02D 41/06***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 604 779**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 604 780**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 604 793**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F03B 3/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 604 812**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F04C 18/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 604 842**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16C 35/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 604 864**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 604 865**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 604 873**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16K 7/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 604 874**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***F16K 7/12***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021

LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 604 876**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 604 898**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 604 899**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F21S 9/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 604 904**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F21S 41/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 604 913**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 920**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 604 921**
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F23G 5/24***
(84) HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 604 937**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 604 938**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 604 939**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 604 941**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 604 942**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24F 1/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 604 944**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 604 961**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24F 110/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 604 991**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***F25D 23/10***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 604 994**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 604 995**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 003**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 605 012**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 605 020**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 605 028**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01F 23/26***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 605 031**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 605 032**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 605 056**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01N 5/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 605 065**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 605 102**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 605 120**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 605 127**
(84) AL 09.09.2020
IE 15.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 15.11.2020
(51) ***G01R 31/389***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 605 175**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 605 196**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 605 199**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 605 201**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 605 218**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 605 224**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03F 7/00***

(11) **3 605 232**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 605 239**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 605 241**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 605 244**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G04B 19/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 605 246**
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G05B 9/03***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 605 257**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 605 285**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 605 286**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/0362***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 605 311**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 605 320**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 605 340**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 16/27***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 605 463**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06T 7/13***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 605 477**
(84) NO 24.06.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G07D 3/00***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 605 503**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G09B 9/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 605 530**
(84) BG 20.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 605 557**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01B 1/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 605 570**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 605 574**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01H 9/18***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 605 583**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 605 599**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 23/29***

(11) **3 605 619**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 605 622**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 605 625**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 605 631**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 51/30***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 605 646**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 649**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 605 659**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 605 670**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01M 4/139***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 605 703**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 605 714**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 605 717**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 605 731**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H01Q 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 605 758**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02B 3/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 605 763**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H02G 9/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 605 778**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 605 782**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 791**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 605 812**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 605 815**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 605 816**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) ***H02M 3/335***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021

HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 605 832** (51) ***H02P 8/30***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 605 837** (51) ***H02S 40/30***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 605 838** (51) ***H03B 5/12***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 605 839** (51) ***H03B 5/12***
(84) LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 605 843** (51) ***H03K 3/0231***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 848** (51) ***H03M 13/13***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 605 873** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 605 879** (51) ***H04B 10/2507***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 605 882** (51) ***H04B 10/516***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 888** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 605 899** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 605 913** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 605 916** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 605 936** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 605 937** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 605 938** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 605 940** (51) ***H04L 9/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 605 942** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 605 943** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 605 948** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 605 949** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 605 953** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 605 960** (51) ***H04L 12/46***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 605 966** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 605 969** (51) ***H04L 12/715***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 970** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 605 976** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 605 982** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 605 988** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 606 004** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 606 010** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 606 014** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 606 015** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 606 022** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 606 040** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 042** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 606 064** (51) ***H04N 13/363***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 606 076** (51) ***H04N 19/52***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 606 086**
(84) AT 04.11.2020
DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 29.01.2021
NL 04.11.2020

(11) **3 606 099**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 606 100**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 606 103**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 606 108**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 27/26***

(11) **3 606 112**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 606 119**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 121**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 8/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 606 134**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 76/15***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 606 135**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 606 141**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 606 147**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 606 149**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 157**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 606 164**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 606 185**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 201**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 606 211**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 606 224**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 606 243**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 606 256**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 606 268**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 606 271**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 606 287**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 606 288**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H05B 45/22***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 606 315**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 606 345**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01N 43/80***

(11) **3 606 348**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A21B 5/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 350**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A22C 25/02***

(11) **3 606 354**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23D 9/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 606 361**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A24C 5/34***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 606 363**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 606 365**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24F 40/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 606 376**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***A45D 20/12***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 606 385**
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A47G 9/02***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 606 388**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 606 391**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A47J 42/40***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 606 396**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 1/045***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 606 397**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 606 398**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 407** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 606 414** (51) ***A61B 5/01***
(84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 606 475** (51) ***A61F 2/38***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 606 480** (51) ***A61F 5/44***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 606 486** (51) ***A61F 13/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 606 497** (51) ***A61K 8/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 505** (51) ***A61K 9/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 606 515** (51) ***A61K 31/197***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 606 534** (51) ***A61K 31/685***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 606 546** (51) ***A61K 38/17***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 606 589** (51) ***A61M 21/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 606 607** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 606 630** (51) ***B01D 3/00***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 606 633** (51) ***B01D 12/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 606 634** (51) ***B01D 15/38***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 606 651** (51) ***B01D 69/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 606 656** (51) ***B01J 4/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 606 670** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 606 677** (51) ***B06B 1/02***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 606 681** (51) ***B21B 1/46***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 606 685** (51) ***B21D 22/00***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 606 686** (51) ***B21D 22/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 606 688** (51) ***B21D 37/02***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 606 689** (51) ***B21J 15/32***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 606 690** (51) ***B22C 1/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 694** (51) ***B23K 9/013***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 712** (51) ***B28B 23/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 722** (51) ***B29C 48/07***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 606 725** (51) ***B29C 51/26***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 730** (51) ***B29C 65/78***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 606 744** (51) ***B32B 5/26***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 606 749** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 606 753** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 606 766** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 768** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 606 773** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 606 775** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 606 779** (51) ***B60H 1/34***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 606 781** (51) ***B60K 6/387***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021

PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 606 786**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/005***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 606 787**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 789**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 5/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 606 795**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60T 7/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 606 799**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B61B 12/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 606 806**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62D 35/00***

(11) **3 606 809**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60L 50/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 606 811**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 606 813**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B63B 59/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 606 817**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 606 820**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 606 821**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 829**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 606 832**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65B 53/02***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 606 834**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65D 19/38***

(11) **3 606 841**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B65D 75/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 606 842**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65D 83/00***

(11) **3 606 853**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65H 18/20***

(11) **3 606 854**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65H 45/101***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 856**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65H 75/40***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 606 858**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16B 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 862**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B66C 23/78***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 606 865**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B67B 7/40***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 606 870**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 606 871**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 606 874**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 606 885**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 606 886**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C04B 28/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 606 893**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C06D 3/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 606 902**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07C 49/553***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 606 907**
(84) NO 20.04.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C07C 315/00***
(84) LT 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 606 926**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 606 930**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07F 17/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 606 932**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C07H 1/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 606 970**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 265/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 606 975**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 606 980**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 606 981**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 607 005**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09C 3/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 607 014**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09D 133/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 015**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***C09D 183/16***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 607 027**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C10G 3/00***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 607 048**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 607 098**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C21D 1/673***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 607 099**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C22B 3/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 607 103**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 109**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 607 122**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D04H 1/42***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 607 124**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***D04H 3/02***

(11) **3 607 125**
(84) GR 07.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***D01F 2/00***
(84) LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 607 147**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E02D 27/52***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 607 178**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 607 184**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F01N 11/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 607 190**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F02C 9/42***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 607 193**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F02D 41/10***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 607 200**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 607 201**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F04B 17/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 607 204**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F04C 23/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 607 211**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 212**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16B 13/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 607 217**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 607 223**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 607 238**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F17D 5/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 607 241**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
(51) ***F21S 10/00***
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 607 264**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 607 275**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 607 277**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G01F 1/34***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 607 295**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 607 300**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 607 311**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 27/447***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 393**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 607 405**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 607 420**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 607 437**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 9/4401***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 607 484**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 607 527**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 607 547**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G10L 17/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 607 561**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G21F 5/005***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 607 564**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01B 3/04***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 607 568**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01F 19/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 607 602**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 611**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
(51) ***H01M 10/6557***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021

LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 607 624**
(51) ***H02B 1/30***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 607 626**
(51) ***H02J 3/14***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 607 629**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 607 633**
(51) ***H02J 9/06***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 607 642**
(51) ***H02K 15/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 607 646**
(51) ***H02N 1/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 607 668**
(51) ***H04B 7/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 677**
(51) ***H04H 60/04***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 607 684**
(51) ***H04L 1/16***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 693**
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) DK 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 607 697**
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 705**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 607 724**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 607 755**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 607 757**
(51) ***H04R 17/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 761**
(51) ***H04W 4/70***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 607 764**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 607 776**
(51) ***H04W 36/36***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 607 800**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 607 803**
(51) ***H05B 3/60***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 607 808**
(51) ***A01B 49/02***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 607 810**
(51) ***A01C 15/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 607 818**
(51) ***A01G 18/62***
(84) AT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 607 820**
(51) ***A01K 27/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 607 828**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 607 831**
(51) ***A23L 3/375***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 607 838**
(51) ***A24C 5/34***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 607 842**
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 607 851**
(51) ***A44C 17/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 607 869**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 607 870**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 607 894**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 607 900**
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 607 911**
(51) ***A61C 17/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 608 007**
(51) ***B03C 1/28***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 608 014**
(51) ***B01F 7/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 608 027**
(51) ***B05B 17/08***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 608 048**
(51) ***B23K 26/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 608 051**
(51) ***B23Q 7/03***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 608 052**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020

IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 608 056** (51) ***B24B 21/08***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 608 058** (51) ***B24B 37/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 608 059** (51) ***B24B 37/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 608 064** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 608 070** (51) ***B26D 1/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 608 072** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 608 074** (51) ***B29C 33/30***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 081** (51) ***B29C 48/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 608 103** (51) ***B32B 41/00***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 608 108** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 608 124** (51) ***B42F 1/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 608 129** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 132** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 139** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 608 140** (51) ***B60K 17/12***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 142** (51) ***B60K 17/348***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 159** (51) ***B60M 1/20***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 608 166** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
DK 21.10.2020
(84) IE 23.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 23.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 608 173** (51) ***B60R 1/06***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 608 174** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 176** (51) ***B60R 16/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 608 177** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 178** (51) ***B60R 22/36***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 608 179** (51) ***B60R 99/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 608 182** (51) ***B60T 11/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 608 183** (51) ***B60T 11/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 608 185** (51) ***B60W 20/16***
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 608 186** (51) ***B60W 20/40***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 608 191** (51) ***B60W 30/14***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 608 201** (51) ***B61L 27/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 608 202** (51) ***B61L 29/22***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 608 203** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 608 206** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 212** (51) ***B62D 29/04***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 608 214**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 608 221**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 11/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 608 222**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 608 225**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 608 229**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 608 230**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B64D 27/24***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 608 234**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65B 7/16***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 608 242**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 608 244**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B65D 8/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 608 246**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 608 256**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65D 51/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 608 258**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 608 261**
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B65G 9/00***
(84) LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 608 286**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 608 287**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B67B 3/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 608 291**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 608 358**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C08K 3/34***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 608 359**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08K 5/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 608 369**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 608 374**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09D 11/38***

(11) **3 608 420**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 608 434**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 608 453**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***D01D 5/098***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 608 463**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D04H 1/425***

(11) **3 608 475**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E01F 9/70***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 608 482**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E04B 1/68***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 608 490**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E05B 79/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 608 491**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E05C 3/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 608 496**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E06B 1/62***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 608 497**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 608 505**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 608 507**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 608 514**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F01D 11/22***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 608 520**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 608 521**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 608 535**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F03C 1/247***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 608 540**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F04B 35/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 608 545**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 608 552**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 608 562**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16H 61/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 608 563**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16J 15/44***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 608 577**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16L 37/54***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 608 589**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21V 21/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 608 604**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F24S 20/63***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 608 605**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F24S 30/425***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 608 616**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***F27B 17/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 608 618**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 608 628**
(84) AT 25.11.2020
DK 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 608 629**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 608 630**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01C 5/06***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 631**
(84) BG 18.02.2021
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***G01C 17/04***
(84) GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 608 632**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01C 19/5769***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 608 644**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01K 7/01***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 608 647**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01L 23/18***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 608 649**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G01M 15/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 608 668**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 33/52***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 608 684**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 608 688**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 608 721**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 608 730**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 608 758**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 608 759**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 608 786**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 608 823**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 608 825**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 608 836**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 608 873**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 7/55***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 608 874**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 608 878**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 608 887**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G08B 17/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 608 895**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G09F 9/302***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 608 923**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01B 13/16***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 608 935**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01H 9/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 608 940**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 949**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 608 977**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 31/173***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 608 980**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 608 984**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 608 985**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 609 008**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 8/1062***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 609 015**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 609 020**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 19/33***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 609 024**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***H01R 13/28***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 609 025** (51) ***H01R 13/405***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 609 026** (51) ***H01R 13/642***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 609 029** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 609 031** (51) ***H02H 3/16***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 032** (51) ***H02H 7/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 609 034** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 046** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 047** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 051** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 609 052** (51) ***H02K 5/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 609 066** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 068** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 085** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 090** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 609 098** (51) ***H04J 13/18***
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
NL 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
SK 21.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(84) IE 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LU 21.10.2020
LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
CH 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 609 108** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 609 111** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 125** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 129** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 609 135** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 609 141** (51) ***H04L 12/709***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 609 146** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 147** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 609 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 609 156** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 160** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 609 163** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 609 164** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 609 169** (51) ***H04M 3/56***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 609 177** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 609 180** (51) ***H04N 19/105***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 609 197** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 609 207** (51) ***H04W 4/80***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 609 218** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 609 223**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 609 225**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 609 227**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 28/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 609 254**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 609 265**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 609 271**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 609 280**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 609 281**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 609 282**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 609 294**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 300**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 23.06.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 303**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H05K 3/28***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 609 343**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23G 9/28***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 609 352**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 356**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A24F 40/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 609 363**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 609 372**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 609 382**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 609 410**
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61B 17/135***
(84) PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 609 417**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 18/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 438**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 2/36***

(11) **3 609 439**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 609 445**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 446**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 5/445***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 609 451**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 455**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 459**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61H 7/00***

(11) **3 609 460**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 609 464**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 609 469**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/9728***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 550**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 554**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 555**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 3/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 609 563**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 609 567**
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 609 589**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63C 11/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 609 595**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B01D 29/21***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 609 597**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B01D 35/027***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 609 599**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 609 617**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 623**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 633**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B21C 47/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 642**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 609 647**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B23K 1/19***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 609 650**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B23P 9/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 609 656**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 609 658**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 688**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 609 694**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B31D 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 609 697**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B44D 3/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 609 701**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 703**
(84) HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 609 717**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 718**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B42D 25/391***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 721**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 729**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 609 732**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60L 53/66***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 609 741**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60Q 1/48***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 609 745**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60S 1/46***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 609 749**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 609 752**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60T 13/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 609 754**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 609 761**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B61F 5/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 764**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B61L 23/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 609 768**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B62B 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 769**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 1/16***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 609 770**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 609 774**
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
(51) ***B62D 65/18***
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
RO 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
LV 04.11.2020
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 609 778**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 609 780**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B63C 13/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 609 803**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65D 75/52***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 609 807**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65D 81/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 609 808**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 83/00***

(11) **3 609 809**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 83/54***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 816**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 609 826**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 609 832**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B66F 7/28***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 609 837**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B68C 1/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 609 840**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C01C 3/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 850**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C03C 17/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 874**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 235/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 900**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07F 9/6568***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 609 928**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08C 19/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 609 935** (51) ***C09D 127/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 609 940** (51) ***C08G 18/75***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 941** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 609 945** (51) ***C08G 18/76***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 609 962** (51) ***C09D 13/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 609 978** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 610 006** (51) ***C12N 9/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 610 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 610 058** (51) ***D01G 9/16***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 610 063** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 610 104** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 610 105** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 610 107** (51) ***E05C 9/18***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 610 119** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 610 134** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 610 136** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 610 146** (51) ***F02D 19/02***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 610 147** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 610 153** (51) ***F04B 35/04***
(84) LT 24.02.2021 (84) HR 24.02.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 610 158** (51) ***F04F 1/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 MC 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 610 160** (51) ***F15B 15/20***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 610 167** (51) ***F16D 21/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 610 170** (51) ***F16D 25/0638***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
MC 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 610 171** (51) ***F16D 69/00***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 610 175** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 177** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 610 182** (51) ***F16K 1/52***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 610 185** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 17.02.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 610 187** (51) ***F16L 37/091***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 189** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 610 194** (51) ***F21V 31/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 610 197** (51) ***F23R 3/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 610 215** (51) ***F28F 3/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 610 218** (51) ***F41A 19/43***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 610 224** (51) ***G01C 21/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 610 229** (51) ***G01G 19/04***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 610 235** (51) ***G01M 17/007***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 610 263** (51) ***G01N 33/553***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 610 276** (51) ***G01R 31/28***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 610 281** (51) ***G01S 5/02***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 610 283**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G01S 5/06***

(11) **3 610 287**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 610 295**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G01S 19/07***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 610 307**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 13/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 610 312**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 610 315**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G02B 26/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 610 345**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
(51) ***G06N 7/00***
(84) IE 05.12.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 610 356**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G02B 27/01***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 610 372**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 9/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 610 378**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.02.2021
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 610 404**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 610 407**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G06F 21/78***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 610 489**
(84) FI 27.01.2021
LV 27.01.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
BG 27.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01F 19/04***
(84) HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 610 492**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01H 71/52***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 610 500**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H01L 21/68***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 610 514**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 610 516**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 610 519**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 610 530**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 610 545**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02J 3/06***

(11) **3 610 549**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 610 558**
(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 610 568**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02M 5/45***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 610 572**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H03G 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 610 574**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04B 1/7143***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 610 580**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 610 590**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 610 605**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 610 616**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 610 620**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 610 630**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 610 636**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 610 655**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H04R 3/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 610 657**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04R 7/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 610 663**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 610 679**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 610 690**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 610 695**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021

FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 610 707** (51) ***H05K 1/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 708** (51) ***H05K 5/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 610 709** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 610 711** (51) ***A01B 39/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 610 721** (51) ***A01G 23/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 610 733** (51) ***A21D 15/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 610 736** (51) ***A24F 40/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 753** (51) ***A43B 7/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 610 758** (51) ***A47B 3/06***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 610 762** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 610 763** (51) ***A47J 31/54***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 610 798** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 610 799** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 610 807** (51) ***A61B 17/128***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 610 817** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 610 819** (51) ***A61B 18/26***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 610 827** (51) ***A61K 6/802***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 610 836** (51) ***A61F 11/08***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 610 905** (51) ***A61K 38/18***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 610 916** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 610 930** (51) ***A63B 69/00***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 610 934** (51) ***A63H 33/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 610 947** (51) ***B01L 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 610 951** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 610 963** (51) ***B21D 26/033***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 610 969** (51) ***B22F 3/03***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 610 990** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 610 994** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 610 995** (51) ***B23P 19/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 610 997** (51) ***B26B 1/10***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 610 999** (51) ***B26B 21/40***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 611 001** (51) ***B27D 5/00***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 005** (51) ***B29C 45/28***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 611 013** (51) ***B29D 12/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 611 017** (51) ***B32B 5/02***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 611 018** (51) ***B32B 21/04***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 611 024** (51) ***B41J 11/06***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 611 036** (51) ***B60C 9/14***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 611 039** (51) ***B60C 11/12***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 611 044** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 611 050** (51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 611 051**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 611 053**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60R 15/00***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 611 054**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***B60R 15/00***

(11) **3 611 055**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 16/435***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 611 061**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 21/213***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 063**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60T 7/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 611 064**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 065**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60T 15/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 611 078**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 611 080**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 093**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64C 25/12***

(11) **3 611 094**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B64D 31/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 611 097**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16L 5/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 611 101**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 611 102**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65B 47/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 611 111**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65D 75/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 611 112**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 611 135**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 611 137**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C03B 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 146**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 148**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 611 153**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07C 51/44***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 611 176**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 611 177**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07F 7/28***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 611 208**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 611 211**
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(51) ***C08G 64/02***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 611 240**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 611 241**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 611 245**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 611 246**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 611 247**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C11D 3/42***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 611 285**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 611 303**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E01C 19/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 611 307**
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 611 326**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
(51) ***E06B 3/90***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 611 329** (51) ***E06B 9/171***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 611 330** (51) ***E21B 7/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 611 331** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 611 332** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 611 334** (51) ***E21B 43/116***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 611 349** (51) ***F01D 11/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 611 353** (51) ***F01M 1/18***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 611 355** (51) ***F01N 13/00***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 611 364** (51) ***F02G 1/055***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 611 379** (51) ***F04B 45/047***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 611 380** (51) ***F04B 43/073***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 611 382** (51) ***F04D 25/08***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 611 384** (51) ***F04D 29/30***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 611 385** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 611 386** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 611 394** (51) ***F16C 35/04***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 611 396** (51) ***F16D 55/36***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 611 405** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 611 412** (51) ***F16K 27/02***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 611 413** (51) ***F16K 27/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 611 421** (51) ***F16M 11/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 611 443** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 611 444** (51) ***F25B 41/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 611 456** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 611 466** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 611 467** (51) ***G01C 5/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 611 470** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 611 471** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 611 479** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 611 490** (51) ***G01N 9/36***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 611 498** (51) ***G01N 27/28***
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 611 520** (51) ***G01R 19/155***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 611 522** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 611 531** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 611 536** (51) ***G01S 13/24***
(84) GR 28.04.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021

SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 611 546**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G02B 7/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 611 576**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G04F 5/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 611 592**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 635**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 611 644**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 611 670**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 611 677**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 611 691**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 611 726**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 611 749**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01H 50/56***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 611 752**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 611 780**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 611 788**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 611 807**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01R 25/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 611 808**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01R 31/06***

(11) **3 611 810**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01S 5/042***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 611 813**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02B 1/28***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 814**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 842**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 1/3818***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 611 844**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 7/02***

(11) **3 611 850**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04B 10/118***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 611 851**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 10/2575***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 888**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/915***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 611 889**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/925***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 893**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 611 902**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 611 908**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 611 923**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 19/31***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 611 926**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
(51) ***G06Q 20/12***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 611 930**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 611 942**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
MC 20.01.2021
(51) ***H04W 4/029***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 28.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 611 966**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 36/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 611 979**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 611 985**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 611 988**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 611 989**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 611 992**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 611 993**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 612 009**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 032**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A22C 7/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 612 034**
(84) BG 17.05.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(51) ***A23K 20/20***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021

GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 612 037**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A23L 3/30***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 612 042**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 612 043**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 612 052**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A45C 11/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 612 058**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47F 10/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 612 061**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47G 29/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 612 067**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47K 10/42***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 612 070**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A47L 5/24***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 612 097**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 612 104**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 612 108**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 612 241**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 294**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 612 295**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01F 3/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 612 299**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C09D 11/037***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 310**
(84) AL 30.09.2020
IE 09.10.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RO 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
DK 30.09.2020
(51) ***B03C 3/68***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PT 01.02.2021
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 09.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 612 312**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B04C 5/04***

(11) **3 612 319**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 612 329**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B22D 11/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 612 337**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B23K 1/005***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 612 341**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B23K 11/31***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 612 346**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23Q 1/01***
(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 612 349**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B24B 23/02***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 612 354**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 612 356**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 612 366**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B29C 33/48***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 612 380**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B31D 1/02***
(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 612 398**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B42D 25/382***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 612 401**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 612 402**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 612 403**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60K 6/442***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 612 407**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 612 412**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60N 2/08***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 612 415**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 417**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 612 421**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 612 428**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B61L 3/12***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 612 436**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021

LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 612 442** (51) ***B63B 25/28***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 612 445** (51) ***B64C 3/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 448** (51) ***B65B 1/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 612 451** (51) ***B65B 35/58***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 612 460** (51) ***B65D 47/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 612 461** (51) ***B65D 51/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 612 464** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 612 465** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 612 487** (51) ***B66C 23/18***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 612 490** (51) ***B66F 3/35***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 612 523** (51) ***C07D 401/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 538** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 612 571** (51) ***C08F 10/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 612 580** (51) ***C08G 18/48***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 612 591** (51) ***C08L 79/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 595** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 612 597** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 598** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 618** (51) ***C10G 3/00***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 612 620** (51) ***C11B 9/00***
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 612 621** (51) ***C12C 1/13***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 636** (51) ***C12P 7/56***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 612 658** (51) ***C23C 2/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 612 670** (51) ***D02G 3/36***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 612 675** (51) ***D21H 11/18***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 612 679** (51) ***E01C 13/04***
(84) LT 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 612 693** (51) ***E05B 63/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 612 697** (51) ***E05B 83/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 612 698** (51) ***E05D 7/10***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 612 699** (51) ***E05F 1/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 612 708** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 612 711** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 612 715** (51) ***E21B 43/36***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 612 732** (51) ***F04D 27/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 612 733** (51) ***F04D 29/58***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 612 735** (51) ***F15B 1/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 741** (51) ***F16C 11/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 612 744** (51) ***F16C 27/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 612 746** (51) ***F16D 51/48***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 612 747** (51) ***F16D 55/2255***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 612 749** (51) ***F16F 1/40***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 612 751** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 612 757** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 612 768** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 612 769** (51) ***F24D 3/08***
(84) HR 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 612 775** (51) ***F24S 25/50***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 612 783** (51) ***F28F 9/02***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 612 786** (51) ***F42B 3/26***
(84) RS 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
LV 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 612 851** (51) ***G01R 33/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021

BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 612 852** (51) ***G01S 3/46***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 612 853** (51) ***G01S 3/46***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 612 891** (51) ***G02F 1/31***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 612 898** (51) ***G04B 1/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 612 942** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 612 963** (51) ***G16H 40/63***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 613 026** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 613 038** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 613 048** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 613 051** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 613 065** (51) ***H01C 10/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 613 075** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 613 076** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 613 102** (51) ***H01Q 7/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 613 114** (51) ***H01T 1/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 613 116** (51) ***H02G 3/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 613 135** (51) ***H02M 7/10***
(84) BG 18.02.2021 (84) GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 613 159** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 613 169** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 613 171** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 613 174** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 613 179** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 613 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 613 185** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 613 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 613 189** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 613 223** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
FI 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 613 241** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 613 245** (51) ***H04W 68/00***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 613 246** (51) ***H04W 68/00***
(84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 613 252** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 613 270** (51) ***A01D 34/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 613 277** (51) ***A01G 23/089***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 613 294** (51) ***A22C 21/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 613 320** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 613 321** (51) ***A47L 9/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 613 322**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 613 324**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 613 338**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 613 347**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 613 348**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 613 377**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 613 397**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61G 3/02***

(11) **3 613 408**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61K 8/31***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 613 436**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 47/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 613 439**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A61K 48/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 613 442**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 613 443**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61L 2/28***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 613 480**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A63C 11/22***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 613 488**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01D 21/24***
(84) RS 06.01.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 613 507**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 613 519**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 613 524**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23B 25/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 613 537**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B23Q 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 613 539**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B24B 7/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 613 547**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 613 550**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 43/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 613 562**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B33Y 30/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 613 564**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 613 572**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B29D 30/46***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 613 576**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B31B 70/74***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 613 578**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 613 598**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 3/12***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 613 607**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 613 619**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 613 628**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 613 632**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60N 2/888***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 613 643**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60S 3/00***

(11) **3 613 650**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 613 660**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62K 5/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 613 661**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 613 663**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B63H 21/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 613 666**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64C 13/28***

(11) **3 613 667**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 613 671**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 613 676**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65B 11/54***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 613 689**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 613 701**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B67D 1/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 613 783**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08F 279/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 613 792**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 65/333***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 613 796**
(84) BG 10.05.2021
NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
(51) ***B29B 9/06***
(84) AT 10.02.2021
LT 10.02.2021
FI 10.02.2021

HR 10.02.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
GR 11.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 613 815** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 613 827** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 613 843** (51) ***C12N 1/20***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 613 877** (51) ***C25F 7/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 613 892** (51) ***D06F 39/08***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 613 894** (51) ***D06F 75/34***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 613 900** (51) ***E01C 23/088***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 613 910** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 613 911** (51) ***E04B 1/348***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 613 927** (51) ***E04H 12/20***
(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 613 928** (51) ***E05B 15/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 613 931** (51) ***E05D 5/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 613 935** (51) ***E06C 1/12***
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 613 938** (51) ***E21B 10/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 613 940** (51) ***E21B 23/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 613 944** (51) ***E21F 17/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 613 948** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 613 951** (51) ***F01D 11/22***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 613 958** (51) ***F01N 3/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 613 960** (51) ***F01P 5/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 613 964** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 613 984** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 613 989** (51) ***F04D 29/00***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 613 991** (51) ***F04D 29/051***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 613 994** (51) ***F04D 29/38***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 614 004** (51) ***F16C 32/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 614 008** (51) ***F16D 23/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 614 020** (51) ***F16H 47/04***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 614 027** (51) ***F16K 31/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 614 040** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 614 053** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 614 057** (51) ***F24F 1/0047***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 614 064** (51) ***F24F 1/0059***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 614 068** (51) ***F24H 8/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 614 085** (51) ***F28C 3/06***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 614 090** (51) ***F28F 1/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 614 096** (51) ***G01B 5/012***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 614 101** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 614 134** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 614 138** (51) ***G01N 30/06***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 614 140** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 614 152**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01P 5/165***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 614 168**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 614 174**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01S 7/4863***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 614 200**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 614 210**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 614 222**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 614 226**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 614 247**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 3/0482***

(11) **3 614 248**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 3/0483***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 614 257**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 7/535***

(11) **3 614 333**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 614 334**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 614 338**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 614 375**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 614 384**
(84) NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G10L 25/03***
(84) LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 614 387**
(84) AL 30.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 04.10.2020
BE 31.10.2020
LI 31.10.2020
(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
CH 31.10.2020
DK 30.09.2020

(11) **3 614 396**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G21C 17/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 614 401**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 614 409**
(84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 614 417**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 614 421**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 614 437**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 614 448**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 51/52***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 614 454**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 614 466**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 4/36***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 614 474**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 8/04029***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 614 484**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 614 494**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 614 497**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H01Q 15/02***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 614 504**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01R 13/641***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 614 510**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02G 1/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 614 525**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 614 536**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02K 5/14***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 614 539**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 614 544**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 614 550**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 614 552**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 614 554**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 614 557**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02P 9/30***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 614 558**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 614 565**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H03L 7/093***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 614 586**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 614 596**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 614 601**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 614 616**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 614 619**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 614 621**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 12/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 614 642**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 614 651**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 614 661**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 614 670**
(84) NO 03.05.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04N 19/96***
(84) PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 614 677**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 19/82***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 614 687**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 614 688**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04Q 9/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 614 707**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 8/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 614 710**
(84) AL 23.09.2020
IE 31.12.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 614 743**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 614 749**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 614 762**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 614 772**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 614 773**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 614 774**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 614 785**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 614 787**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 614 791**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 88/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 614 796**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 614 799**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 614 806**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 614 823**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 17/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 614 854**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A23G 1/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 614 862**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A23L 3/16***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 614 864**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A23L 29/206***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 614 870**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 614 871**
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 614 873**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A43B 11/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 614 875**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 614 876**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 614 877**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45D 44/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 614 880**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A46B 3/18***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 614 883**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47B 5/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 614 884**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
(51) ***A47B 9/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SM 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 614 885**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A47B 47/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 614 890**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 614 894**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47J 42/38***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 614 898**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 614 936**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 614 938**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 614 977**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 614 993**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61K 8/27***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 615 026**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61K 31/4184***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 615 034**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61K 31/55***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 035**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61K 31/575***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 095**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 27/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 098**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61L 29/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 103**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61M 1/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 126**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 136**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 615 138**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 615 139**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 141**
(84) FI 09.06.2021
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 615 143**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 615 156**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 615 181**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B01D 53/18***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 615 182**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 183**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 184**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 194**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01J 2/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 213**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01J 41/07***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 221**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B02C 2/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 224**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B05B 15/531***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 236**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 615 254**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B22F 3/22***
(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 270**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B24B 5/40***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 615 274**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 615 299**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 615 300**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B29C 51/16***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 615 301**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 615 314**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 615 319**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B29C 43/28***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 615 320**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B29D 29/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 615 325**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B32B 5/02***

(11) **3 615 327**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 7/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 336**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 615 348**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***B42D 25/23***

(11) **3 615 349**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B42D 25/425***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 355**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 615 356**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 615 359**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 615 364**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 368**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 615 374**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60N 2/28***

(11) **3 615 379**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60Q 1/30***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 615 382**
(84) NO 27.04.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
(51) ***B60R 9/042***
(84) LT 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 615 383**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60R 9/045***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 615 385**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 615 386**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60R 21/262***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 615 387**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60R 21/264***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 615 388**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60R 21/264***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 615 391**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 416**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B63G 8/32***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 615 424**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 615 426**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 429**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65B 11/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 615 432**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65B 51/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 440**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 5/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 441**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 615 443**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65D 30/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 615 447**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B65D 41/34***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 615 448**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65D 51/16***

(11) **3 615 451**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 615 468**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 474**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 615 475**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C02F 1/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 615 493**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C04B 35/453***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 615 499**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 500**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 17/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 507**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C07C 69/017***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 615 519**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 615 530**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 615 556**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07K 14/315***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 578**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C08F 6/22***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 615 586**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***C08G 63/664***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 598**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 615 604**
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08L 1/14***
(84) HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 615 606**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 615 649**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C11D 3/33***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 691**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***

(11) **3 615 708**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C25B 1/00***

(11) **3 615 715**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 615 721**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D04B 9/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 615 723**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D04B 15/68***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 615 725**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 31/00***

(11) **3 615 732**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E01B 31/17***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 615 737**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E01H 11/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 615 738**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E01H 11/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 615 739**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E02F 3/40***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 615 742**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E03F 5/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 746**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 615 752**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E05B 85/26***
(84) FI 28.04.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 615 767**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21B 37/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 775**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 615 776**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 615 778**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 615 780**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02C 7/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 786**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F02M 26/10***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 615 798**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F04B 27/04***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 615 799**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 615 808**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04D 13/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 615 818**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 615 822**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16D 1/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 823**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16D 3/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 825**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16D 13/75***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 615 827**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 615 828**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 615 830**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16D 48/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 615 832**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16D 65/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 834**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 615 835**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 615 836**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 615 838**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 839**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16G 1/28***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 615 842**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16G 13/16***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 615 848**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 615 850**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16J 15/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 615 852**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16K 31/05***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 615 853**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 615 862**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F23C 10/20***

(11) **3 615 878**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F28F 3/02***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 615 881**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F41G 1/38***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 615 884**
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F42B 10/66***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 615 889**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01C 19/5719***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 902**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01J 9/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 615 913**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 615 930**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 33/20***

(11) **3 615 938**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G01N 33/542***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 615 943**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 615 959**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01S 17/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 615 962**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 17/931***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 615 966**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01V 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 616 023**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 616 041**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 616 105**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 21/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 616 117**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 616 168**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 616 169**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G07D 7/2033***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 616 171**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G07F 7/06***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 616 179**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 616 194**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 616 216**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G21B 1/05***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 616 220**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01B 7/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 616 248**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 4/24***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 616 262**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 616 277**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01R 43/048***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 616 289**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 616 293**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 616 304**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 616 305**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
(51) ***H02K 5/136***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021

SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 616 308**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 616 353**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 616 356**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 616 366**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 616 367**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 616 368**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 616 369**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 616 371**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/911***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 616 378**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 27/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 616 396**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 616 419**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 616 420**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 616 421**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 616 422**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 616 432**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
MC 25.11.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 616 466**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 76/15***

(11) **3 616 470**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 616 476**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 616 480**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 616 491**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A01D 17/10***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 616 519**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01N 55/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 616 527**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A23C 19/09***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 616 530**
(84) NO 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A23G 9/28***
(84) RS 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 616 544**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A42B 3/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 616 546**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A43B 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 616 548**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A43B 3/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 616 564**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47B 91/02***

(11) **3 616 572**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 616 574**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 616 575**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47J 31/60***

(11) **3 616 583**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 616 584**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 616 586**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47L 9/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 616 588**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A47L 9/32***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 616 624**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 616 625**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021

RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 616 626** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 616 651** (51) ***A61F 2/24***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 616 665** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 616 670** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 616 671** (51) ***A61H 3/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 616 675** (51) ***A61J 1/03***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 616 680** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 616 686** (51) ***A61K 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 616 698** (51) ***A61K 31/485***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 616 699** (51) ***A61K 31/485***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 616 720** (51) ***A61K 39/395***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 616 727** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 616 731** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 616 766** (51) ***A63H 33/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 616 773** (51) ***B01D 53/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 616 776** (51) ***B01D 53/78***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 616 807** (51) ***B22D 11/16***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 616 833** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 616 841** (51) ***B24D 11/02***
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 616 845** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 616 853** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 616 868** (51) ***B29B 7/76***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 616 869** (51) ***B29B 9/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 616 871** (51) ***B29C 31/00***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 616 872** (51) ***B29C 39/42***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 616 882** (51) ***B29C 49/66***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 616 884** (51) ***B29C 64/209***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 616 891** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 616 897** (51) ***B31F 1/28***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 616 909** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 616 921** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 616 933** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 616 946** (51) ***B60C 11/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 616 948** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 616 954** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 616 959** (51) ***B60K 15/05***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 616 964** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 616 965** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 616 981** (51) ***B60N 2/42***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 616 983** (51) ***B60N 2/829***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 616 985** (51) ***B60N 2/90***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 616 986** (51) ***B60N 3/10***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 616 987** (51) ***B60P 3/39***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021

NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 616 992**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 616 995**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60Q 1/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 616 997**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60R 3/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 616 998**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60R 7/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 616 999**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60R 9/05***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 617 006**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 617 009**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 22/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 617 011**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60R 25/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 617 012**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 617 016**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60T 17/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 617 022**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 617 037**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 617 038**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 617 052**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***B62L 3/02***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 617 067**
(84) AL 12.08.2020
IE 09.11.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 09.11.2020

(11) **3 617 068**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 617 075**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B64G 1/64***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 617 077**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 617 095**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 617 103**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65G 21/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 617 135**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B68B 1/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 617 220**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07K 1/113***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 617 242**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08F 285/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 617 250**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08G 75/0259***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 617 266**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C08L 27/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 617 271**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 617 277**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 617 294**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C09K 19/56***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 617 300**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C11D 7/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 617 344**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***C23C 22/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 617 352**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D01F 6/90***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 617 355**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D02G 3/48***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 617 363**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D06F 34/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 617 367**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D06F 35/00***

(11) **3 617 385**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 617 394**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 58/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 617 395**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 617 402**
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D21C 7/00***
(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 617 406**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E01F 9/696***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 617 409**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E02F 5/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 617 420**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E04F 21/165***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 617 429**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 617 433**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) IE 20.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 20.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 617 434**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E05C 3/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 617 437**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E21B 7/30***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 617 440**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 34/10***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 617 441**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 44/00***

(11) **3 617 452**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 617 453**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 617 456**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 9/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 617 460**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 617 463**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 617 468**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 617 475**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02B 37/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 617 478**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 617 515**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F04C 29/06***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 617 520**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F04D 17/16***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 617 531**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F15B 1/26***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 617 539**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 13/56***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 617 540**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 13/56***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 617 558**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16H 59/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 617 560**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16H 59/02***

(11) **3 617 564**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16H 63/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 617 569**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F16K 15/14***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 617 576**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 617 578**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16L 57/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 617 583**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 617 587**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 617 588**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
(51) ***F21V 29/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 617 589**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 617 593**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F23D 14/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 617 594**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23D 14/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 617 598**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F23Q 3/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 617 625**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F25D 23/02***

(11) **3 617 631**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 617 634**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 617 636**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 617 645**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01B 21/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 617 648** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 617 679** (51) ***G01K 13/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 617 696** (51) ***G01N 25/18***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 617 700** (51) ***G01N 29/30***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 617 719** (51) ***G01R 27/02***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 617 725** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 617 745** (51) ***G01S 13/28***
(84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 617 749** (51) ***G01S 19/49***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 617 755** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 617 757** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 617 815** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 617 820** (51) ***G05B 19/414***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 617 822** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 617 836** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 617 842** (51) ***G06F 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 617 851** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 617 862** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 617 863** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 617 875** (51) ***G06F 8/65***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 617 919** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 617 927** (51) ***G06F 21/74***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 617 928** (51) ***G06F 21/76***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 617 932** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 617 998** (51) ***G06T 7/521***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 618 003** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 24.02.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 618 022** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 618 027** (51) ***G01C 21/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 618 044** (51) ***G09G 3/20***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 618 086** (51) ***H01F 27/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 618 087** (51) ***H01H 19/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 618 089** (51) ***H01H 39/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 618 090** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 618 102** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 618 104** (51) ***H01L 21/768***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 618 125** (51) ***H01L 31/028***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 618 142** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 618 148** (51) ***H01M 50/103***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 618 166** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 618 171** (51) ***H01M 10/625***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021

GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 618 177** (51) ***H01P 1/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 618 198** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 618 219** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 618 220** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 21.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 618 222** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 618 228** (51) ***H02K 1/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 618 250** (51) ***H02M 1/36***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 618 253** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 618 262** (51) ***H02P 6/20***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 618 294** (51) ***H04B 5/00***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 618 298** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 618 306** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 618 311** (51) ***B60Q 1/14***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 618 312** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 618 314** (51) ***H04B 17/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 618 340** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 618 343** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 618 348** (51) ***H04L 9/32***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 618 353** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 618 359** (51) ***H04W 28/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 618 361** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 618 369** (51) ***H04L 12/707***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 618 387** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 618 399** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 618 401** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 618 411** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 618 434** (51) ***H04N 19/102***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 618 452** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 618 479** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 618 511** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 618 519** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 618 522** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 618 545** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 618 551** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 618 557** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 618 563** (51) ***H04W 88/02***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 618 570** (51) ***H05B 6/70***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 618 648** (51) ***A24F 40/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 618 651** (51) ***A24F 40/51***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 618 667** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 618 671** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 618 685** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 618 686** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 618 728**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 10/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 618 732**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 618 734**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 618 736**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/3207***

(11) **3 618 745**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61B 18/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 618 753**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 3/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 618 776**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61F 2/966***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 618 782**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 618 845**
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 38/00***
(84) PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 618 847**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 618 917**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 618 920**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 618 962**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 618 975**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B07C 5/344***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 618 979**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
(51) ***B21B 29/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 619 005**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 619 008**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 619 031**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 619 035**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B32B 1/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 619 039**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 619 051**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 619 053**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 619 054**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 619 055**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 619 056**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 9/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 619 057**
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 619 058**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/24***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 619 061**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 619 062**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 619 065**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60G 17/015***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 619 073**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60K 23/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 619 074**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 619 078**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B60R 21/16***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 619 087**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60W 50/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 619 092**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 619 118**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65B 43/26***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 619 119**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65B 55/20***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 619 121**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 619 122**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 619 127**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***B65D 33/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021

LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 619 135**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 619 136**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65D 81/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 619 143**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B65D 85/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 619 154**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B65H 54/20***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 619 159**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B68B 1/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 619 186**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07C 17/23***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 619 194**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C07C 273/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 619 202**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 401/04***

(11) **3 619 207**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 619 212**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 619 243**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 619 251**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 619 252**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 619 253**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 619 255**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 619 266**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C08L 23/14***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 619 268**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 619 269**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08L 91/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 619 270**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C09B 67/22***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 619 307**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 619 319**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 619 329**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C14B 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 619 333**
(84) NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C23C 2/20***
(84) LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 619 358**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E01B 27/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 619 361**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 619 369**
(84) BG 03.06.2021
FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 619 383**
(84) BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E05B 83/28***
(84) GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 619 386**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E05D 7/081***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 619 396**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E21B 43/00***

(11) **3 619 406**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
(51) ***F01N 3/08***
(84) IE 03.12.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020

(11) **3 619 408**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F02C 9/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 619 412**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 619 420**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 619 422**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 619 429**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***F04B 25/00***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 619 432**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 619 439**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16C 1/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 619 441**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F16D 13/56***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 619 443**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16D 51/22***

(11) **3 619 446**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 47/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 619 447**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16J 15/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 619 450**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 50/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 619 452**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16K 31/00***

(11) **3 619 457**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F16M 11/24***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 619 460**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 619 463**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21S 4/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 619 464**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 619 471**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F23R 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 619 476**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 619 485**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 619 494**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F41A 21/48***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 619 500**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***G01C 21/34***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 619 504**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01F 1/696***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 619 507**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 619 509**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 619 579**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G04B 11/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 619 586**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 619 602**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 619 616**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 16/738***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 619 635**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 619 637**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 619 653**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06N 3/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 619 682**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 619 694**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 619 705**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G10H 1/32***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 619 710**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
(51) ***G11C 11/56***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 619 724**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01B 3/44***

(11) **3 619 734**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 619 739**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01L 23/495***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 619 751**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 619 752**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 619 761**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H01H 37/46***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 619 781**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02G 15/013***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 619 790**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02J 7/32***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 619 795**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H02K 1/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 619 798**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 619 832**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 619 839**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 619 849**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021

HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 619 853**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 619 871**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 619 968**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 619 979**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 619 986**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 619 991**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 619 992**
(84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 620 002**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 8/22***

(11) **3 620 018**
(84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 620 020**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 620 026**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 76/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 043**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A01D 78/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 620 065**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A23L 29/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 620 095**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 620 101**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 620 108**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 620 118**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/128***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 620 131**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 620 136**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61F 5/058***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 620 148**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61G 15/14***

(11) **3 620 150**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61J 3/07***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 620 167**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 36/90***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 620 198**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 620 212**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61K 36/86***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 213**
(84) AT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 620 224**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 620 225**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 620 232**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 620 235**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B05B 3/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 620 241**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B21D 7/024***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 620 242**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B21D 7/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 620 244**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B22C 1/18***

(11) **3 620 247**
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B23B 31/16***
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 620 258**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B23P 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 267**
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B25H 3/02***
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 620 281**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B26D 7/26***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 620 285**
(84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) RS 20.01.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 620 287**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B29C 45/42***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 620 295**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 70/44***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 620 300**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***B32B 37/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021

GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 620 311** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 620 314** (51) ***B60C 27/10***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 620 318** (51) ***B60K 7/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 620 320** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 329** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 620 332** (51) ***B60R 99/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 620 333** (51) ***B60S 3/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 620 334** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 620 342** (51) ***B61D 33/00***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 620 343** (51) ***B61F 5/10***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 346** (51) ***B61L 1/00***
(84) LV 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 620 354** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 620 357** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 620 359** (51) ***B62J 15/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 620 360** (51) ***B62J 35/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 04.12.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 620 363** (51) ***B62K 25/08***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 388** (51) ***B64D 29/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 620 395** (51) ***B64G 1/50***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 620 396** (51) ***B65B 63/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 620 399** (51) ***B65D 5/74***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 620 404** (51) ***B65D 85/36***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 12.10.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 LU 12.10.2020
MC 16.09.2020 BE 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 620 412** (51) ***B65G 47/51***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 434** (51) ***C01B 32/158***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 620 437** (51) ***C01G 23/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 440** (51) ***C03C 3/066***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 620 442** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 620 447** (51) ***C07C 211/21***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 620 452** (51) ***C07D 215/233***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 620 454** (51) ***C07D 217/26***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 620 496** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 508** (51) ***C12M 3/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 620 528** (51) ***C12P 33/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 620 545** (51) ***C23C 4/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 620 561** (51) ***D03D 47/36***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 564** (51) ***D05C 9/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 620 571** (51) ***D06F 83/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 599** (51) ***E05B 85/10***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 620 600** (51) ***E05C 7/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 620 602** (51) ***E05F 11/06***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021

HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 620 608** (51) ***F01D 5/10***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 620 612** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 613** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 614** (51) ***F01D 11/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 620 624** (51) ***F01L 13/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 620 626** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 620 637** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 620 644** (51) ***F02K 1/72***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 651** (51) ***F03D 13/40***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 620 655** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 620 656** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 620 659** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 620 663** (51) ***F04D 27/00***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 620 681** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 620 687** (51) ***F16H 61/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 620 691** (51) ***F16H 63/42***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 620 695** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 620 697** (51) ***F16K 1/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 705** (51) ***F16L 27/107***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 620 712** (51) ***F21S 10/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 620 740** (51) ***F28D 1/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 620 741** (51) ***F28D 1/03***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 620 742** (51) ***F28D 21/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 620 743** (51) ***F28F 21/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 620 745** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 620 748** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 620 755** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 620 760** (51) ***G01G 19/414***
(84) BG 04.02.2021 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 620 765** (51) ***G01J 5/10***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 620 766** (51) ***G01K 7/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 620 769** (51) ***G01M 1/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 620 775** (51) ***G01N 21/33***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 620 801** (51) ***G01R 27/22***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 620 832** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 620 848** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 620 864** (51) ***G04B 18/00***
(84) LV 20.01.2021 (84) RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 620 865** (51) ***G04B 45/04***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 620 866** (51) ***G04G 21/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 620 868**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G05B 13/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 873**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 874**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 620 879**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 620 897**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 620 925**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06F 11/14***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 620 926**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 620 937**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 16/93***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 621 031**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 7/11***

(11) **3 621 045**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 621 047**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 621 099**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01J 37/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 621 115**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
(51) ***H01L 27/32***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 621 126**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 621 127**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 621 137**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 8/026***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 621 139**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01M 8/2485***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 621 142**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 621 149**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01Q 1/08***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 621 162**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 13/6463***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 621 167**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02G 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 621 170**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 621 178**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02J 50/05***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 621 181**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 15/03***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 621 186**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 621 189**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 621 204**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
(51) ***H03K 17/97***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 621 218**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 10/07***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 621 220**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04J 11/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 621 223**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 621 229**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 621 248**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 12/46***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 621 259**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 27/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 621 269**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 621 280**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 621 282**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04M 1/2745***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 621 283**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 621 301**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 621 312**
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04R 1/22***
(84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 621 336**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 16/14***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 621 343**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 621 408**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 621 413**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H05B 45/10***

(11) **3 621 444**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A23B 4/09***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 621 458**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A23L 5/10***

(11) **3 621 463**
(84) AL 20.05.2020
BG 20.08.2020
EE 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
SK 20.05.2020
MC 20.05.2020
(51) ***A23P 30/20***
(84) IE 21.12.2020
CZ 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RO 20.05.2020
SE 20.05.2020
SM 20.05.2020

(11) **3 621 483**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A47B 88/95***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 621 487**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47C 1/026***

(11) **3 621 488**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A47C 1/026***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 621 489**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A47C 1/026***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 621 497**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A47J 31/18***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 621 499**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 621 507**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47L 15/42***

(11) **3 621 523**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 621 535**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A61B 17/29***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 621 547**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61B 50/20***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 621 553**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 621 561**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61F 2/962***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 621 563**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 5/01***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 621 577**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 8/33***

(11) **3 621 579**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 621 580**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 621 585**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61K 8/66***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 621 672**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 621 684**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 621 698**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 621 699**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61Q 11/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 621 704**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A63B 21/068***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 621 706**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A63F 9/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 621 710**
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021
(51) ***A63G 7/00***
(84) LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
SE 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 621 711**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63G 7/00***

(11) **3 621 712**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A63G 31/16***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 621 725**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 621 743**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B02C 18/14***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 621 746**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 621 752**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B08B 3/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 621 775**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 621 779**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***B29C 44/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021

RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 621 806**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 621 821**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B42D 25/387***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 621 822**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 621 823**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 621 824**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 621 826**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 621 828**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60C 23/00***

(11) **3 621 829**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 621 830**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B60G 11/28***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 621 847**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60N 2/08***

(11) **3 621 848**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 621 853**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 621 881**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65B 1/20***

(11) **3 621 882**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 621 897**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 90/04***

(11) **3 621 906**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 621 910**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B66B 5/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 621 923**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C01G 53/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 621 931**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C03C 25/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 621 948**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C09D 11/10***

(11) **3 621 949**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07C 231/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 621 959**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07D 403/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 621 970**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 621 971**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 621 972**
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
(51) ***C07F 7/18***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 622 000**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C08G 63/181***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 622 015**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 622 016**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 622 030**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C09D 189/00***
(84) NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 622 035**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 622 037**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09K 8/66***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 622 045**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C11D 1/37***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 622 081**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12P 17/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 622 095**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C22C 1/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 622 104**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 622 110**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***D06N 3/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 622 111**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***D06P 1/52***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 622 115**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E01F 13/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 622 118**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E02B 15/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 622 132**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E04G 21/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 136**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D03D 5/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 622 139**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E05C 9/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 622 147**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 622 149**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E05D 15/26***

(11) **3 622 157**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***E06B 3/90***

(11) **3 622 160**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E06B 9/86***

(11) **3 622 162**
(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E21B 17/01***
(84) FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 163**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 622 164**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 622 169**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02M 39/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 622 176**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 622 180**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04D 13/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 622 185**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16B 13/06***

(11) **3 622 194**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 622 195**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
(51) ***F16F 9/56***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 622 198**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16H 1/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 622 200**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16H 19/08***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 622 204**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 622 207**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16K 11/10***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 622 223**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 622 224**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F24D 3/18***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 622 239**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 622 241**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F41H 5/26***

(11) **3 622 244**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01B 7/06***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 247**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 622 265**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01M 11/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 622 292**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 33/542***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 622 304**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 622 305**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 622 309**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 622 331**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G01V 9/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 369**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 622 373**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 622 432**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/64***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 622 433**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 622 445**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06N 5/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 622 481**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 622 509**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 536**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G21C 9/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 543**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01F 6/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 622 545**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01F 27/30***

(11) **3 622 557**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 622 560**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 622 611**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021

FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 622 619** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 622 621** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 622 642** (51) ***H04L 1/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 622 663** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 622 670** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 622 675** (51) ***H04L 12/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 622 698** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 704** (51) ***H04N 5/372***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 622 731** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 622 742** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
(84) IE 13.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 622 759** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 784** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 622 803** (51) ***A01D 78/10***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 622 805** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 622 806** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 622 813** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 622 829** (51) ***A23L 7/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 622 833** (51) ***A23N 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 836** (51) ***A24F 40/46***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 622 862** (51) ***A47D 13/06***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 622 866** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 622 872** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 622 899** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 622 915** (51) ***A61C 7/34***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 622 928** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 622 930** (51) ***A61G 5/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 622 931** (51) ***A61G 5/04***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 622 934** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 622 946** (51) ***A61K 8/44***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 622 986** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 622 992** (51) ***A61M 16/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 622 994** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 623 000** (51) ***A61M 25/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 623 003** (51) ***A61N 1/32***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 623 014** (51) ***A62B 1/10***
(84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021

LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 623 017**
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 623 022**
(51) ***A63B 63/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 623 047**
(51) ***B01J 35/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 623 072**
(51) ***B22C 9/04***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 623 082**
(51) ***B22F 5/04***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 623 087**
(51) ***B23B 31/19***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 623 099**
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 623 119**
(51) ***B25J 11/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 623 123**
(51) ***B26D 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 125**
(51) ***B27B 5/22***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 128**
(51) ***B27M 3/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 623 133**
(51) ***B29C 45/30***
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 623 143**
(51) ***B29D 99/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 623 157**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 160**
(51) ***B41J 2/175***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 623 180**
(51) ***B60D 1/24***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 623 195**
(51) ***B60K 20/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 196**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 623 200**
(51) ***B60L 1/10***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 623 208**
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 623 214**
(51) ***B60P 1/02***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 623 215**
(51) ***B60P 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 218**
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 219**
(51) ***B60P 7/08***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 623 238**
(51) ***B60T 13/68***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 623 243**
(51) ***B61C 17/12***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 623 245**
(51) ***B61D 7/32***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 246**
(51) ***B61D 27/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 623 263**
(51) ***B62D 25/04***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 623 264**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 623 266**
(51) ***B62D 51/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 623 269**
(51) ***B62J 25/04***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 623 287**
(51) ***B33Y 80/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 623 296**
(51) ***B64D 41/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 623 297**
(51) ***B64D 45/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 623 307**
(51) ***B65D 5/20***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 623 316**
(51) ***B65D 77/24***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 623 326**
(51) ***B65H 29/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 623 335**
(51) ***B66B 7/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 623 391**
(51) ***C08F 2/22***
(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 623 397**
(51) ***C08F 279/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 623 400**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RO 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 623 417**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 623 420**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 425**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08L 51/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 623 444**
(84) AT 26.05.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 623 451**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C09K 19/60***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 623 488**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 623 492**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C23C 2/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 509**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***D03D 15/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 623 517**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D06F 33/46***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 623 522**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 623 523**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 623 524**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 623 528**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D21H 27/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 623 529**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E01B 7/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 623 530**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E01C 13/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 623 536**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E03B 11/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 623 539**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***E04D 3/35***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 623 540**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 623 550**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 623 559**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E05D 15/46***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 623 577**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 582**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 11/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 584**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 623 585**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 623 587**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 623 591**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F01L 3/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 623 593**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F01N 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 623 596**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 623 613**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F02M 25/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 623 619**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 623 623**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***F04B 35/04***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 623 641**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04F 5/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 623 656**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F16D 65/00***
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 623 667**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 63/30***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 623 684**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16L 59/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 623 698**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F21V 21/28***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 623 702**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F23J 11/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 623 704**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 623 707**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F24D 15/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 623 720**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
MC 11.11.2020
(51) ***F24S 10/70***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 623 732**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 623 736**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F26B 9/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 623 739**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F28F 7/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 623 740**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F41A 3/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 623 741**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F41C 3/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 623 743**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F42B 6/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 623 756**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01C 19/5719***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 623 758**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 623 774**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01F 3/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 623 775**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***G01G 19/52***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 623 781**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01K 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 623 784**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01L 1/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 623 818**
(84) AL 09.09.2020
IE 20.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 20.11.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 623 829**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 623 843**
(84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G01S 17/42***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 623 851**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 623 871**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03G 15/00***

(11) **3 623 893**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 623 896**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 623 901**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 623 929**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 3/0485***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 623 938**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 623 951**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 623 980**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 623 981**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 623 982**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 623 990**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 624 048**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 624 069**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 624 078**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G08B 25/12***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 624 079**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G08C 17/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 624 100**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 624 108**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G10H 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 624 152**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 1/40***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 624 158**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01H 9/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 624 159**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 624 164**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01H 47/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 624 170**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01L 21/304***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 624 206**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 33/62***

(11) **3 624 213**
(84) AL 09.09.2020
IE 30.11.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 30.11.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 624 218**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H01M 50/502***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 624 227**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 50/116***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 624 234**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 624 250**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 624 268**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 624 270**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01R 4/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 624 286**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02G 3/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 624 292**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 624 296**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 624 297**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 624 315**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02K 15/095***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 624 321**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02M 1/44***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 624 327**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02N 2/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 624 329**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02P 1/46***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 624 332**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02S 50/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 624 343**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H03L 7/083***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 624 348**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H03M 13/19***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 624 357**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 624 362**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 369**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 624 379**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 624 384**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 624 386**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 624 387**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 624 398**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 624 399**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 624 418**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 624 420**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 624 426**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 624 434**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 624 447**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 624 465**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 473**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 624 504**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 624 507**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 52/32***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 624 518**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 624 534**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 624 541**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 624 549**
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 624 555**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 6/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 566**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 624 567**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H05B 47/11***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 624 578**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 624 592**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A23B 7/148***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 624 604**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 611**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A24C 5/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 624 612**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A24C 5/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 624 614**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 624 615**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***A24B 3/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 616** (51) ***A24D 3/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 618** (51) ***A24F 40/40***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 624 633** (51) ***A46B 3/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 624 642** (51) ***A47B 88/493***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 624 650** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 624 656** (51) ***A47J 43/042***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 624 657** (51) ***A47J 43/042***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 624 660** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 624 662** (51) ***A47L 13/38***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 672** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 624 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 624 693** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 624 702** (51) ***A61B 17/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 624 711** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 624 720** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 624 748** (51) ***A61G 7/08***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 624 749** (51) ***A61G 13/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 624 863** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 624 869** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 624 884** (51) ***A61M 16/20***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 624 901** (51) ***A63B 1/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 624 921** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 624 923** (51) ***B01D 53/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 624 952** (51) ***B04C 3/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 624 961** (51) ***B21B 99/00***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 624 964** (51) ***B22D 41/50***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 624 967** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 624 972** (51) ***B23B 27/16***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 624 981** (51) ***B23K 20/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 001** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 625 003** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 625 004** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 625 024** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 625 026** (51) ***B29C 49/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 625 027** (51) ***B29C 55/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 625 032** (51) ***B29C 64/209***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 625 044** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 13.04.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 RS 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 625 045** (51) ***C21D 9/46***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 625 063** (51) ***B60C 11/16***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 625 065** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 625 068** (51) ***B60G 11/04***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 625 071** (51) ***B60J 5/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 625 073** (51) ***B60K 7/00***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 625 077** (51) ***B60L 50/15***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 625 084** (51) ***B60R 1/04***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 625 088** (51) ***B60R 19/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 625 091** (51) ***B60R 25/30***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 625 093**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60T 7/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 625 104**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B61L 23/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 625 109**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 625 112**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 625 131**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 625 132**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B65B 25/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 625 162**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B66B 13/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 625 193**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C04B 41/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 625 210**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 269/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 625 211**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07C 319/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 625 220**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 625 221**
(84) SM 03.03.2021
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 625 232**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 625 237**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***C07D 493/08***

(11) **3 625 250**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 625 266**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***C08B 30/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 625 267**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C08B 30/12***
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 625 272**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C08F 8/20***

(11) **3 625 273**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 625 274**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 625 293**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 625 310**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C09K 21/14***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 625 319**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 625 321**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 625 337**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C12N 9/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 625 356**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 625 364**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 625 372**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C14C 3/20***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 625 376**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C22B 9/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 625 379**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C25B 11/03***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 625 380**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C25D 3/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 625 388**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***D06F 75/10***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 625 392**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E01H 5/06***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 625 397**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E04C 2/38***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 625 400**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E04B 1/94***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 625 401**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04B 1/94***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 625 404**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E04C 2/54***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 625 405**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E04C 2/54***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 625 414**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05D 11/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 625 420**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 625 423**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E06B 3/12***

(11) **3 625 435**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E21B 43/26***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 625 439**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 9/00***

(11) **3 625 440**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F01D 9/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 625 441**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23R 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 625 442**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02N 2/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 625 443**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 625 452**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***F03D 17/00***

(11) **3 625 454**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
(51) ***F03D 80/40***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 625 472** (51) ***F16D 21/06***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 625 478** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 625 479** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 625 481** (51) ***F16H 59/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 625 487** (51) ***F04B 1/0404***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 625 497** (51) ***F17C 1/06***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 625 515** (51) ***F42B 5/02***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 625 524** (51) ***G01G 17/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 625 553** (51) ***G01N 25/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 625 582** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 625 589** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
(84) IE 17.12.2020
FI 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 625 603** (51) ***G02B 19/00***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 625 604** (51) ***G02B 19/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 625 623** (51) ***G02F 1/225***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 625 628** (51) ***G05B 19/19***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 625 638** (51) ***G05D 11/13***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 625 648** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 625 714** (51) ***G16B 50/50***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 625 766** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 625 767** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 625 768** (51) ***G06T 7/136***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 625 794** (51) ***G10L 15/22***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 625 805** (51) ***H01C 1/022***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 625 807** (51) ***H01F 1/057***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 625 810** (51) ***H01F 17/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 625 814** (51) ***H01H 23/30***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 625 819** (51) ***H01L 21/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 820** (51) ***B24B 29/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 625 823** (51) ***H01L 23/485***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 625 824** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 625 834** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 625 846** (51) ***H01M 8/248***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 625 847** (51) ***H01Q 1/12***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 625 849** (51) ***H01Q 1/32***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 625 858** (51) ***H01R 24/64***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 625 869** (51) ***H02J 7/35***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 625 886**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H02P 6/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 625 914**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 625 924**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 625 930**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 625 933**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
LU 12.10.2020
BE 31.10.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) IE 12.10.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020

(11) **3 625 947**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 625 950**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) IE 04.12.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020

(11) **3 625 991**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 625 998**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 625 999**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 626 018**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 626 042**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 626 047**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 626 054**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 626 075**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 626 076**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 626 082**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A23N 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 626 087**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A24F 1/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 626 098**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A42B 3/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 626 105**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A45D 20/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 626 108**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 626 109**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 626 110**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 626 111**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 626 113**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A45D 20/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 626 117**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45D 20/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 626 128**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47C 3/18***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 626 137**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 626 141**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47K 3/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 626 146**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 9/22***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 626 168**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/027***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 626 173**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 626 195**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 626 205**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 626 208**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 626 209**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 626 210**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/52***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 626 211**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/852***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 626 245**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 626 303**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61M 39/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 626 315**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A63B 5/11***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 626 317**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A63B 63/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 626 322**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A63G 21/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 626 341**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B01J 41/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 626 351**
(84) BG 27.04.2021
NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B05B 5/04***
(84) GR 28.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 626 364**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B22D 11/05***

(11) **3 626 370**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 64/40***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 626 375**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B23D 77/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 626 379**
(84) IE 16.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020

(11) **3 626 385**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B23K 26/342***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 626 389**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B23Q 1/48***

(11) **3 626 451**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B32B 39/00***

(11) **3 626 461**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B41J 2/165***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 626 476**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 626 481**
(84) BG 06.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 626 482**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 626 491**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 626 493**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 626 500**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60K 15/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 626 516**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 51/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 626 520**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 626 521**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 626 522**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60N 2/64***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 626 523**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60N 2/64***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 626 528**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 626 529**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60P 1/48***

(11) **3 626 536**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60Q 11/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 626 539**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60R 9/04***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 626 544**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 626 561**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 626 563**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 626 564**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 626 567**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 626 568**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60W 30/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 626 586**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 626 609**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64C 7/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 626 616**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 626 624**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020

DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 626 633**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64G 1/66***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 626 639**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65B 59/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 626 647**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B65D 41/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 626 657**
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65H 54/36***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 626 658**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65H 54/52***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 626 674**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B66C 13/40***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 626 682**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 626 705**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 263/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 626 706**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07C 277/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 626 723**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07F 7/18***

(11) **3 626 752**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 626 760**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 65/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 626 764**
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08J 5/04***
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 626 779**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 626 840**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 626 860**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C25B 1/10***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 626 862**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C25D 5/48***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 626 864**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C25F 5/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 626 866**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C40B 40/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 626 897**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 626 904**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E04D 13/03***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 626 905**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04D 15/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 626 909**
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***E04B 5/10***
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 626 916**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E05B 17/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 626 948**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02D 9/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 626 951**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F02D 9/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 626 952**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F02D 9/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 626 980**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 626 989**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F16D 28/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 627 021**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16K 31/60***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 627 042**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 627 044**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F21V 23/00***

(11) **3 627 050**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F23G 7/12***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 627 076**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 43/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 627 078**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 627 081**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F25D 23/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 627 083**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F26B 3/34***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 627 088**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 627 091**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F41B 5/06***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 627 113**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 627 117**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01G 19/393***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 627 134**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01M 13/04***

(11) **3 627 149**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***G01N 30/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 627 182** (51) ***G01S 7/52***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 627 198** (51) ***G02B 6/25***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 627 232** (51) ***G04B 5/18***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 627 243** (51) ***G04G 5/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 627 264** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 627 296** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 627 335** (51) ***G06F 13/42***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 627 350** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 627 365** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 627 368** (51) ***G06F 21/56***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 627 446** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 627 451** (51) ***G06T 15/80***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 627 466** (51) ***G08B 13/184***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 627 467** (51) ***G08B 21/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 627 468** (51) ***G08B 21/06***
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 627 469** (51) ***G08B 25/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 627 494** (51) ***G10K 15/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 627 525** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 627 531** (51) ***H01J 37/34***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 627 534** (51) ***H01J 49/02***
(84) BG 20.04.2021
NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 627 558** (51) ***H01L 27/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 627 562** (51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 627 574** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 627 575** (51) ***G01R 33/00***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 627 585** (51) ***H01M 50/20***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 627 597** (51) ***H01M 4/134***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 627 602** (51) ***H01M 8/04007***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 627 636** (51) ***H01R 24/54***
(84) IE 21.12.2020
ES 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 627 637** (51) ***H01S 5/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 627 639** (51) ***H02B 1/052***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 627 641** (51) ***H02B 13/035***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 627 652** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 627 655** (51) ***H02J 7/00***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 627 658** (51) ***H02J 3/14***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 627 661** (51) ***H02K 1/26***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 627 664** (51) ***H01F 41/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 627 665** (51) ***H01F 5/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 627 707** (51) ***H03L 7/24***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 627 758** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 627 761** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 627 763** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 627 771** (51) ***H04L 12/26***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 627 797** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 627 809** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 627 810** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 627 813** (51) ***H04N 1/393***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 627 819** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 627 851** (51) ***H04R 1/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 627 866** (51) ***H04W 4/50***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 627 900** (51) ***H04W 36/28***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 627 901** (51) ***H04W 48/08***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

IS 17.06.2021

(11) **3 627 905** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 627 911** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 627 945** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 627 950** (51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 627 961** (51) ***H04W 76/28***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 627 970** (51) ***H05B 45/50***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 627 979** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 627 988** (51) ***A43B 13/20***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 627 999** (51) ***A61F 2/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 018** (51) ***A63B 69/18***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 628 034** (51) ***B29C 64/112***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 628 041** (51) ***C07C 2/84***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 628 061** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 073** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 628 078** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 628 098** (51) ***G10L 15/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 628 147** (51) ***A01K 1/01***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 148** (51) ***A01K 1/015***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 165** (51) ***A22B 7/00***
(84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 628 172** (51) ***A23L 7/109***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 628 204** (51) ***A47L 11/20***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 628 215** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 628 225** (51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 628 228** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 628 233** (51) ***A61B 6/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 628 236**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 628 237**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 628 262**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 34/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 628 272**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 628 278**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61F 5/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 628 346**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 628 347**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 628 349**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 628 352**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 628 379**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 628 383**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63G 1/30***

(11) **3 628 386**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E04H 5/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 628 393**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 628 401**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 628 404**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01L 9/00***

(11) **3 628 405**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 628 412**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B08B 17/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 628 416**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B22D 11/043***

(11) **3 628 432**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B23K 11/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 628 456**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B26D 7/01***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 628 462**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 33/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 628 466**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 45/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 628 477**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B29C 73/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 628 478**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 628 486**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 628 489**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B41F 33/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 628 502**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B41J 11/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 628 510**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 628 511**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 628 520**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 628 521**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 628 535**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 628 536**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 628 538**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60N 2/30***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 628 545**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 628 548**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 25/09***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 628 554**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 628 560**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 628 577**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 628 579**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B62M 6/90***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 628 582**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64C 1/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 628 593**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B64C 27/24***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 628 604** (51) ***B65B 19/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 628 605** (51) ***B65B 57/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 628 607** (51) ***B65D 37/00***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 628 702** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 720** (51) ***C09K 11/61***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 628 752** (51) ***C21D 1/18***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 628 760** (51) ***D01H 9/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 628 763** (51) ***D04B 21/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 628 765** (51) ***D04H 3/14***
(84) BG 20.04.2021 (84) RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 628 766** (51) ***D06F 37/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 628 776** (51) ***D21H 27/10***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 628 796** (51) ***E04G 21/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 797** (51) ***E04H 6/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 628 798** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 628 801** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 628 802** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 628 804** (51) ***E05B 77/30***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 628 825** (51) ***F01D 17/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 628 831** (51) ***F01L 1/14***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 628 833** (51) ***F01N 3/023***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 628 838** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 628 859** (51) ***F03B 13/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 628 867** (51) ***F04B 39/04***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 628 868** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 24.05.2021 (84) AT 24.02.2021
NO 24.05.2021 LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 628 878** (51) ***F16C 3/14***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 628 886** (51) ***F16D 55/40***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 628 888** (51) ***F16F 9/096***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 628 889** (51) ***F16H 3/54***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 628 893** (51) ***F16H 57/028***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 903** (51) ***F16K 31/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 628 911** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 628 923** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 628 924** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 628 927** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 939** (51) ***F24S 25/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 628 942** (51) ***F25B 49/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 628 952** (51) ***F26B 9/06***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 628 958** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 628 978** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 628 979** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 628 994** (51) ***G01M 3/24***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 629 025** (51) ***G01N 33/68***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 629 026** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 629 034** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 629 044** (51) ***G01R 33/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 629 045** (51) ***G01R 33/28***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 629 063**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01T 1/169***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 629 082**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G03B 15/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 629 099**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G03H 1/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 629 103**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G04C 3/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 629 104**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G04C 3/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 629 116**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 629 123**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 1/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 629 141**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 629 182**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 629 204**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 629 205**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 21/30***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 629 209**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 629 215**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06F 21/84***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 629 226**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 629 285**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 629 295**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 301**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06T 19/00***

(11) **3 629 342**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G21G 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 629 347**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01F 27/26***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 629 349**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 27/32***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 629 351**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 629 362**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 629 372**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 629 385**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 387**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 629 388**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 41/187***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 629 395**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 629 415**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 629 424**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 629 436**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H02G 11/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 629 444**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 629 479**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03K 19/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 487**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 629 501**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 629 513**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 629 519**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 629 521**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 629 527**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 76/11***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 629 541**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 629 546**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 629 561**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 629 562**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04M 1/60***

(11) **3 629 564**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 629 566**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 629 571**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04N 5/232***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 629 573**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 629 588**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04Q 9/00***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 629 613**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 629 623**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 28/22***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 625**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 28/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 629 629**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 40/36***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 629 631**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 629 635**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 629 636**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 629 637**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 629 642**
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 644**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 629 694**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A01C 21/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 629 698**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01D 57/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 629 699**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 629 700**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A01G 7/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 629 725**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A01M 7/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 629 776**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A24B 15/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 629 807**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A43B 3/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 629 814**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 629 827**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A45C 13/10***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 629 840**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47C 15/00***

(11) **3 629 851**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 629 860**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 629 862**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A47J 37/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 629 874**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 629 875**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 629 876**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 629 890**
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 629 919**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 5/085***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 629 939**
(84) AL 23.09.2020
IE 01.11.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 01.11.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
DK 23.09.2020

(11) **3 629 946**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 17/14***

(11) **3 629 957**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 629 962**
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61B 18/02***
(84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 629 987**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 630 022**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 2/60***

(11) **3 630 050**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021

PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 630 202** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 630 219** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 630 238** (51) ***A61M 5/46***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 630 242** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 243** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 266** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 630 272** (51) ***A61N 1/36***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 280** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 630 307** (51) ***A63B 22/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 630 312** (51) ***A63B 71/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 630 330** (51) ***B01D 33/23***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 630 347** (51) ***B01J 8/44***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 630 361** (51) ***B02C 21/02***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 630 365** (51) ***B05B 1/14***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 630 403** (51) ***B23K 1/008***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
IS 24.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 630 413** (51) ***B25B 5/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 630 442** (51) ***B29C 45/26***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 630 453** (51) ***B29C 64/124***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 630 464** (51) ***B29C 65/78***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 630 508** (51) ***B60G 17/015***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 630 511** (51) ***B60G 21/055***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 630 512** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 630 514** (51) ***B60J 1/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 630 522** (51) ***B60K 35/00***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 630 539** (51) ***B60N 2/70***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 630 545** (51) ***B60Q 5/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 630 548** (51) ***B60R 1/074***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 630 550** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 630 551** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 630 556** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 630 563** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 630 566** (51) ***B60T 13/74***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 630 567** (51) ***B60T 13/74***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 630 570** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 630 573** (51) ***B61F 1/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 630 582** (51) ***B62D 15/02***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 630 583** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 630 584** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 630 587** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 630 619** (51) ***B65B 11/26***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 630 640** (51) ***B65D 53/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 630 653** (51) ***B65D 90/22***
(84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 630 660** (51) ***B65H 16/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 630 661**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65H 16/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 630 663**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 630 666**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66C 7/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 630 710**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07C 45/75***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 630 711**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C07C 45/75***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 630 712**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07C 45/75***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 630 713**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C07C 45/75***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 630 714**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07C 49/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 630 720**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07C 319/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 630 735**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 257/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 630 780**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 498/08***

(11) **3 630 781**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C07F 5/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 630 853**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08F 210/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 630 859**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 630 869**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
(51) ***C08G 63/60***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 630 875**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08J 7/04***

(11) **3 630 878**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 630 930**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C11D 3/386***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 630 936**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 630 996**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 631 007**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 631 011**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 021**
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 631 023**
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***C21D 9/08***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 631 028**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C22B 9/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 631 037**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C23C 4/16***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 631 043**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C23C 28/00***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 631 065**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D03D 47/36***

(11) **3 631 077**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 75/10***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 631 079**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06P 5/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 631 080**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***D21C 7/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 631 085**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***D21J 3/00***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 631 099**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 107**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B63B 7/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 631 121**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04G 25/06***

(11) **3 631 131**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E05D 7/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 631 134**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 631 142**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***E21B 17/18***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 631 145**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 631 146**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 631 149**
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E21B 29/00***
(84) PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 631 152**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 631 153**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 164**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***E21B 49/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 631 169**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021

BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 631 171**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 631 177**
(51) ***F01N 3/05***
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 631 179**
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 631 180**
(51) ***G01F 23/00***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 631 190**
(51) ***F02P 5/152***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 192**
(51) ***F03B 13/22***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 195**
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 219**
(51) ***F16C 3/035***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 220**
(51) ***F16C 7/06***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 631 227**
(51) ***F16D 43/206***
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 631 231**
(51) ***F16F 7/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 631 236**
(51) ***F16F 9/56***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 631 243**
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 246**
(51) ***F16H 57/039***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 631 258**
(51) ***F16K 1/50***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 631 269**
(51) ***F16L 13/14***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 631 272**
(51) ***F16L 17/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 631 275**
(51) ***F16L 37/098***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 631 280**
(51) ***F17C 5/00***
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 631 284**
(51) ***F17C 13/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 631 294**
(51) ***F23D 1/04***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 631 301**
(51) ***F24C 15/02***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 631 323**
(51) ***F25B 15/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 631 327**
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 332**
(51) ***F27B 19/04***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 631 335**
(51) ***F27D 99/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 346**
(51) ***F41J 1/10***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 631 352**
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 631 372**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 631 373**
(51) ***G01D 5/26***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 374**
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 631 375**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 631 392**
(51) ***G01J 5/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 631 398**
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 631 399**
(51) ***G01M 3/38***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 631 489**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 631 502**
(51) ***G01S 13/34***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 631 511**
(51) ***G01S 17/88***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 631 515**
(51) ***G01S 19/20***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 631 517**
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 631 518**
(51) ***G01V 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 631 545**
(51) ***G02B 6/36***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 631 587** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 631 593** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 631 602** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 607** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 663** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 668** (51) ***G06F 21/60***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 631 669** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 631 671** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 631 745** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 631 753** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 631 754** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 631 758** (51) ***G06T 7/593***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 631 783** (51) ***A61B 17/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 631 823** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 837** (51) ***H01J 37/34***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 631 843** (51) ***H01L 21/3063***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 631 854** (51) ***H01L 23/24***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 631 871** (51) ***H01L 41/04***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 631 883** (51) ***H01M 4/525***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 631 927** (51) ***H02H 3/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 631 936** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 631 941** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 631 961** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 631 988** (51) ***H03L 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 631 992** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 631 993** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 631 997** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 632 005** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 632 036** (51) ***G06Q 20/38***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 632 039** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 632 047** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 632 048** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 632 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 632 077** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 632 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 30.10.2020
BG 28.01.2021 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
LU 30.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 MC 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
BE 31.10.2020 DK 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 632 084** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 632 130** (51) ***G08C 17/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 632 136** (51) ***H04R 7/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 632 144**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 8/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 632 163**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 632 173**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 632 186**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 632 187**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 632 196**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 632 197**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 632 198**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 632 205**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A01K 97/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 632 261**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A45D 40/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 632 266**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47C 3/026***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 632 274**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A47J 41/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 632 286**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 632 294**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 632 338**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 632 352**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 17/22***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 632 366**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61C 5/62***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 632 379**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 632 381**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 632 387**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 632 395**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 632 398**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61H 33/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 632 411**
(84) HR 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 20.04.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 632 446**
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61K 31/573***
(84) PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 632 469**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61K 31/138***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 632 486**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 632 495**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 632 496**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 632 507**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 632 519**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A63G 31/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021

(11) **3 632 562**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 632 582**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B21B 1/46***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 632 584**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B21D 5/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 632 614**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B24B 47/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 632 618**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B24C 7/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 632 640**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B29C 35/02***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 632 666**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 632 667**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 632 697**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B42D 25/24***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 632 698**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B42D 25/328***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 632 700**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 632 701**
(84) AL 09.09.2020
IE 04.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
(51) ***B60B 25/00***
(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 04.10.2020

MC 09.09.2020
DK 09.09.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 632 702**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 632 705**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60C 15/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 632 706**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 632 707**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 632 708**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 632 709**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60C 15/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 632 711**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 632 712**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 632 713**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 632 719**
(84) AL 02.09.2020
IE 03.10.2020
CZ 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
DK 02.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 03.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 632 721**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 632 724**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 632 728**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 632 730**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 632 733**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B60L 15/20***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 632 746**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 632 747**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 632 750**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 632 753**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60S 1/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 632 755**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 632 757**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60T 8/1761***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 632 778**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62D 25/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 632 804**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 632 808**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65D 19/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 632 835**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66D 1/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 632 838**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B81B 3/00***

(11) **3 632 856**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C02F 3/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 632 869**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C03C 27/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 632 887**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 632 888**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C07C 45/50***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 632 981**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 632 984**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 633 001**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09D 175/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 633 068**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C23C 30/00***

(11) **3 633 089**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D02G 3/36***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 633 091**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 633 104**
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D21F 11/00***
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 633 106**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E01F 15/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 633 109**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E02D 7/16***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 633 116**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
(51) ***F24F 7/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021

HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 633 135**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 02.09.2020
IE 02.10.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
PL 02.09.2020
RS 02.09.2020
SK 02.09.2020
LU 02.10.2020
BE 31.10.2020
AT 02.09.2020
BG 02.12.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PT 04.01.2021
SE 02.09.2020
SM 02.09.2020
MC 02.09.2020
DK 02.09.2020

(11) **3 633 136**
(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 633 140**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020
BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 633 178**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 633 179**
(51) ***F02M 26/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 633 180**
(51) ***F02M 26/71***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 633 210**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 633 211**
(51) ***F15B 13/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 633 224**
(51) ***F16D 55/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 633 225**
(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 633 239**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.10.2020
BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
EE 07.10.2020
MC 07.10.2020
IE 06.12.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 633 240**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
IE 06.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 633 257**
(51) ***F16L 37/00***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 633 260**
(51) ***F16L 55/46***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 633 268**
(51) ***F23R 3/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
AT 05.05.2021

(11) **3 633 272**
(51) ***F24D 10/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 633 297**
(51) ***F27D 1/14***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 633 300**
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 633 313**
(51) ***F42B 12/24***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 633 316**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) LT 23.06.2021
FI 23.06.2021

(11) **3 633 339**
(51) ***G01L 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 633 415**
(51) ***G01W 1/14***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 633 419**
(51) ***G02B 3/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
AT 26.05.2021

(11) **3 633 464**
(51) ***G04F 8/00***
(84) LT 02.06.2021
FI 02.06.2021

(11) **3 633 511**
(51) ***G06F 11/07***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 633 585**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) LT 09.06.2021
FI 09.06.2021

(11) **3 633 598**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
FI 14.04.2021

(11) **3 633 619**
(51) ***G06T 7/593***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 633 623**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 633 628**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
FI 07.04.2021

(11) **3 633 647**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 633 653**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 633 675**
(51) ***G10L 19/038***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
AT 28.04.2021

(11) **3 633 696**
(51) ***H01F 1/057***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 633 705**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 633 724**
(51) ***H01L 27/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 633 739**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 31/048***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 633 744**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 633 754**
(84) RS 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 633 768**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H01M 4/13***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 633 800**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01R 13/625***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 633 804**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 633 808**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02G 3/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 633 814**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 633 818**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 633 828**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 633 835**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02M 7/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 633 861**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 633 863**
(84) FI 16.06.2021
(51) ***H04B 1/707***

(11) **3 633 877**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04B 10/071***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 633 878**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 10/073***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 633 913**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 633 916**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 633 965**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 633 973**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 634 011**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 634 022**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 634 023**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04W 12/06***

(11) **3 634 038**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 48/08***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 634 064**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 634 065**
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 72/08***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 634 070**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 634 073**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 634 091**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H05F 7/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 634 092**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 634 106**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 634 108**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 634 118**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A01K 1/12***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 634 143**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A23G 4/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 634 163**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 634 197**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 634 205**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 634 238**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 634 239**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021

LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 634 243** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 634 262** (51) ***A61B 17/15***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 634 270** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 634 274** (51) ***A61B 17/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 634 275** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 634 279** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 634 319** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 634 323** (51) ***A61F 5/02***
(84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 634 366** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 634 368** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 634 374** (51) ***C08G 77/26***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 634 409** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 634 513** (51) ***A61L 27/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 634 544** (51) ***A61M 5/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 634 551** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 634 563** (51) ***A01K 9/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 634 575** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 634 593** (51) ***A63F 13/5255***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 634 615** (51) ***B01F 15/02***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 634 631** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 634 656** (51) ***B08B 1/00***
(84) BG 11.02.2021 (84) GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 634 666** (51) ***B22D 17/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 634 711** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 28.12.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020

(11) **3 634 712** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 634 768** (51) ***B42C 5/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 634 777** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 634 779** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 634 782** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 634 784** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 634 785** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 634 786** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 634 790** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 634 796** (51) ***B60J 10/79***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 634 798** (51) ***B60K 1/02***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 634 808** (51) ***B60R 1/076***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 634 818** (51) ***B60S 1/56***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 634 822** (51) ***B60T 13/66***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 634 823** (51) ***B60T 17/22***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 634 827** (51) ***B61D 3/20***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 634 837** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 634 842**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 634 845**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B62M 9/131***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 634 847**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B63G 8/40***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 634 857**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 634 862**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 634 863**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65B 59/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 634 871**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65D 23/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 634 878**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 77/06***

(11) **3 634 910**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C01B 39/48***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 634 918**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 634 919**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 634 928**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 6/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 634 939**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 209/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 634 955**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07D 401/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 634 956**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 634 961**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 634 977**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C07K 1/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 635 018**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 2/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 635 023**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 635 029**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08G 63/685***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 635 033**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 635 070**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 635 150**
(84) IE 20.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
LU 20.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 635 168**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 58/44***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 635 170**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D06H 3/08***

(11) **3 635 179**
(84) NO 24.05.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E02B 17/00***
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 635 204**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***E05B 9/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 635 206**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E05D 3/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 635 207**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E05D 7/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 635 223**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 635 232**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 635 236**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 635 242**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F03C 1/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 635 293**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F21V 29/71***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 635 314**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F28D 7/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 635 318**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F28D 20/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 635 354**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01K 11/32***

(11) **3 635 358**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01M 3/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 635 361**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 1/28***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 635 364**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 635 376**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 635 415**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01R 15/18***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 635 428**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
(51) ***G01S 3/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021

GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 635 448** (51) ***G01V 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 635 458** (51) ***G02B 6/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 635 494** (51) ***G05B 19/04***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 635 525** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 635 555** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 635 558** (51) ***G06F 11/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 635 609** (51) ***G06F 21/64***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 635 611** (51) ***G06K 7/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 635 651** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 635 658** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 635 679** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 635 684** (51) ***G06T 7/246***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 635 698** (51) ***G08B 13/24***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 635 756** (51) ***H01B 13/24***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 635 764** (51) ***H01H 23/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 635 765** (51) ***H01H 71/40***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 635 777** (51) ***H01L 21/762***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 635 782** (51) ***H01L 27/11514***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 635 783** (51) ***H01L 27/11514***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 635 810** (51) ***H01M 12/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 635 842** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 635 860** (51) ***H02S 40/42***
(84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 635 866** (51) ***H03K 3/57***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 635 873** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 635 884** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 635 895** (51) ***H04L 1/18***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 635 907** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 635 909** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 635 914** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 635 919** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 635 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 635 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 635 976** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 635 992** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 636 003** (51) ***H04W 4/40***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 636 007** (51) ***H04W 36/30***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 636 031** (51) ***H04W 74/08***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 636 068** (51) ***A01G 9/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 636 079** (51) ***A23L 7/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 636 089** (51) ***A41D 27/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 636 106** (51) ***A47C 1/026***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 636 110** (51) ***A47F 8/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 636 116** (51) ***A47J 36/10***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 636 117** (51) ***A47J 36/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 636 118** (51) ***A47J 36/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 636 181** (51) ***A61B 17/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 636 209** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 636 210** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 636 211** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 636 214** (51) ***A61C 17/20***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 636 236** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 636 238** (51) ***A61G 7/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 636 254** (51) ***A61K 31/132***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 636 297** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 636 307** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 636 335** (51) ***B01D 53/68***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 342** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 636 349** (51) ***B05C 3/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 636 378** (51) ***B23K 20/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 636 379** (51) ***B23K 26/03***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 636 384** (51) ***B23Q 1/03***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 636 386** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 636 405** (51) ***B29C 41/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 636 406** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 636 407** (51) ***B29C 45/14***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 636 419** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 636 440** (51) ***B41J 2/175***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 636 454** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 636 466** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 636 470** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 636 478** (51) ***B60K 37/06***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 636 484** (51) ***B60N 2/30***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 636 492** (51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 636 497** (51) ***B60R 21/0132***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 636 498** (51) ***B60R 21/206***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 636 501** (51) ***B60T 1/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 506** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 636 523** (51) ***B62J 9/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 636 525** (51) ***B62J 17/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 636 526** (51) ***B62J 27/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 636 530** (51) ***B62K 5/08***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 636 532** (51) ***B62J 37/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 636 536** (51) ***B62M 9/1244***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 636 540** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
IE 10.10.2020 BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 LU 10.10.2020
MC 09.09.2020 BE 31.10.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 636 544** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 636 546** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
IE 01.11.2020 BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
LU 01.11.2020

(11) **3 636 547**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 636 548**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 636 551**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64D 37/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 636 552**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 636 557**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 636 567**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65H 1/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 636 587**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 636 607**
(84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C03B 37/012***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 636 609**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C03C 3/097***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 636 652**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07F 1/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 636 679**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08F 36/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 636 691**
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***C08G 65/331***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 636 713**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 636 720**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C09J 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 636 722**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09J 7/24***

(11) **3 636 725**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 636 758**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 636 789**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 636 791**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C22C 38/44***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 636 802**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C23C 26/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 636 810**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D01H 5/36***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 636 811**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***D01H 4/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 636 825**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06F 67/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 636 834**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E01B 27/02***

(11) **3 636 857**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***E04H 4/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 636 860**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 636 862**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 636 871**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E06B 9/80***

(11) **3 636 873**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E21B 17/042***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 636 878**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F01B 11/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 636 892**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 636 918**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F04B 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 636 920**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04B 27/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 636 936**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F15B 3/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 636 949**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 636 955**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16F 15/123***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 636 962**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16H 49/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 636 985**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F17C 13/08***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 637 002**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 637 020**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F25B 21/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 637 022**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 637 032**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 637 034**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F28G 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 637 062**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 637 074**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 637 080**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 637 097**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 27/49***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 637 099**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 29/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 637 134**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01S 7/487***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 637 137**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01S 13/72***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 637 196**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 637 197**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G04B 19/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 637 199**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G04B 19/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 637 266**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 637 271**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 637 275**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 16/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 637 289**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 637 293**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 637 379**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G07D 7/206***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 637 392**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G09F 3/20***

(11) **3 637 394**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16B 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 637 411**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 637 458**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 637 462**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 637 480**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 637 488**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 637 490**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 637 501**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H01M 2/20***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 637 515**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
LU 28.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 637 545**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 637 555**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01R 12/71***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 637 558**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01R 13/42***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 637 564**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01R 43/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 637 570**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02G 3/32***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 637 571**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 3/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 637 573**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 637 577**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 637 582**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 637 592**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 637 629**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 637 635**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 7/14***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 637 645**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 637 667**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 637 725**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 637 730**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 637 741**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 637 743**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 637 747**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 637 763**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 637 768**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 637 796**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04R 9/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 637 797**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04R 9/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 637 807**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 637 811**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
(51) ***H04W 8/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021

BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 637 822**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 637 845**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 637 867**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 637 886**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 637 939**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 637 941**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 637 950**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 637 955**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 637 956**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 637 978**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 637 980**
(84) FI 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***H04W 60/02***
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***H04W 76/15***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021

(51) ***H05B 3/26***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(51) ***H05B 6/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***A01D 34/135***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***A01D 75/20***

(11) **3 637 983**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 637 986**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***A01G 9/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 637 988**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 638 030**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(51) ***A01N 37/36***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 638 057**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***A24C 5/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 638 059**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 638 060**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 638 075**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A47B 3/12***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 638 081**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A47F 1/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 092**
(84) LT 02.06.2021

(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 638 105**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 638 116**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 638 124**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 638 128**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 638 178**
(84) FI 30.06.2021

(51) ***A61F 13/42***

(11) **3 638 182**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***A61F 13/471***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 281**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***A61K 38/05***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 638 341**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 638 378**
(84) FI 07.04.2021

(51) ***A62B 3/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 638 386**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***A63F 13/245***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 638 401**
(84) LT 26.05.2021

(51) ***B01D 53/26***

(11) **3 638 412**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021

(51) ***B01J 8/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 638 436**
(84) LT 19.05.2021

(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 638 450**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***B23P 9/04***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 638 456**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 479**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(51) ***B29C 44/60***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 638 498**
(84) LT 19.05.2021

(51) ***B29D 30/32***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 638 499**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***B30B 3/04***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 638 501**
(84) LT 26.05.2021

(51) ***B31F 1/07***

(11) **3 638 507**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(51) ***B32B 37/00***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 638 516**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021

(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021

HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 638 517** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 638 519** (51) ***B60D 1/48***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 638 523** (51) ***B60G 21/055***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 527** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 638 528** (51) ***B60K 6/48***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 638 529** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 638 530** (51) ***B60K 7/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 638 538** (51) ***B60N 3/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 638 539** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 638 543** (51) ***B60R 1/072***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 638 552** (51) ***B60S 3/04***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 638 554** (51) ***B60T 13/14***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 638 555** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 638 556** (51) ***B60T 17/00***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 638 589** (51) ***B65B 23/20***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 638 599** (51) ***B65D 47/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 638 623** (51) ***C01B 39/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 640** (51) ***C04B 35/571***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 650** (51) ***C07D 249/08***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 638 654** (51) ***C07D 295/32***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 638 709** (51) ***C08G 18/65***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 638 720** (51) ***C08J 11/24***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 638 737** (51) ***C08L 95/00***
(84) LT 19.05.2021

(11) **3 638 749** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 638 767** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 638 768** (51) ***C12M 1/12***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 638 805** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 638 821** (51) ***C23C 2/00***
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 638 822** (51) ***C23C 2/00***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 638 823** (51) ***C23C 2/00***
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 638 826** (51) ***C01B 7/19***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 638 829** (51) ***C25C 3/12***
(84) AT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 638 846** (51) ***D21H 19/20***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 638 865** (51) ***E05B 65/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 638 871** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 873** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 638 884** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 638 886** (51) ***F01D 11/24***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 638 892** (51) ***F01N 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 638 896** (51) ***F01P 5/12***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 638 897** (51) ***F02K 9/46***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 638 901** (51) ***F03D 80/40***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 638 902** (51) ***F03D 80/40***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 638 909** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 638 916** (51) ***F16D 27/112***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 638 917** (51) ***F16D 55/28***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 638 925** (51) ***F16H 63/34***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 638 926** (51) ***F16H 63/34***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 638 936** (51) ***F16K 31/122***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 638 943** (51) ***F21S 41/20***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 638 945** (51) ***F21V 3/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 638 963** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 638 964** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 638 966** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 638 973** (51) ***F42B 10/54***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 638 976** (51) ***G01B 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 639 038** (51) ***G01N 35/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 639 046** (51) ***G01R 31/11***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 639 047** (51) ***G01R 31/317***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 639 052** (51) ***G01S 5/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 639 092** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 639 102** (51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.04.2021 (84) LV 20.01.2021
RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 AT 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 639 129** (51) ***G06F 8/38***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 639 153** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 639 170** (51) ***G16B 20/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 639 172** (51) ***G16B 20/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 639 184** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 639 196** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 639 264** (51) ***G11C 7/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 639 294** (51) ***H05B 3/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 639 311** (51) ***H01M 4/62***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 639 333** (51) ***H01T 19/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 639 335** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 639 395** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 639 409** (51) ***H04B 7/185***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 639 411** (51) ***H04B 10/516***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 639 432** (51) ***H04L 27/26***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 639 441** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 639 464** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 639 486** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 639 500**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 639 512**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 639 517**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04N 19/176***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 639 539**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 639 549**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 639 567**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 639 568**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 639 598**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 639 622**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05B 3/36***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 639 635**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 639 646**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 639 647**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 639 649**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A01D 69/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 639 650**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A01G 13/02***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 639 659**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A01K 63/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 639 662**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A01N 37/02***

(11) **3 639 684**
(84) LV 31.03.2021
(51) ***A41D 13/12***
(84) SM 31.03.2021

(11) **3 639 701**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47C 31/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 639 705**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 639 722**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 639 732**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 639 736**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 639 748**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 7/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 639 755**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 639 758**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 639 759**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 639 784**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 34/35***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 639 801**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 639 879**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
PT 11.03.2021
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
SE 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 639 885**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 639 886**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 639 888**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 639 890**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 639 920**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 639 922**
(84) AL 16.09.2020
IE 18.10.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020
(51) ***B01J 23/46***
(84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
LU 18.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 639 929**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B05B 12/14***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 639 947**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B21J 5/12***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 639 955**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B23B 31/16***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 639 995**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 33/30***

(11) **3 639 999**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 640 001**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B29C 45/66***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 640 003**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B29C 45/83***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 640 015**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 032**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B41F 17/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 640 069**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60K 11/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 640 071**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 640 076**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 640 085**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 640 086**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60N 3/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 640 090**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60R 11/02***

(11) **3 640 092**
(84) AT 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 21/20***
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 640 093**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60R 21/207***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 640 095**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 21/214***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 096**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 640 097**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60R 25/021***

(11) **3 640 116**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 640 117**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B62D 5/065***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 640 131**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64C 3/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 640 133**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 640 134**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64C 25/24***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 640 138**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 640 146**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 640 147**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 640 154**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B65D 61/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 640 155**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65D 81/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 640 156**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 162**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B65G 15/62***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 640 163**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65G 17/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 640 164**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65G 21/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 640 170**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 640 243**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 640 279**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08G 65/40***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 356**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C22C 23/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 640 359**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C23C 4/134***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 640 366**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C23C 14/58***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 640 371**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
(51) ***C25D 1/04***
(84) IE 28.11.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
EE 21.10.2020
AL 21.10.2020

(11) **3 640 381**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 640 393**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 640 395**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 73/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 640 432**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F01D 5/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 640 442**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 640 444**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***F01N 3/04***

(11) **3 640 446**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 640 459** (51) ***F02D 31/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 640 462** (51) ***F02D 41/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 640 463** (51) ***F02D 15/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 640 467** (51) ***F02K 1/82***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 640 479** (51) ***F04B 53/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 640 485** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 640 490** (51) ***F16C 33/78***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 640 492** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 640 504** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 640 509** (51) ***F16K 11/087***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 640 523** (51) ***F16P 3/14***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 640 535** (51) ***F21V 29/58***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 640 540** (51) ***F23N 5/10***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 640 551** (51) ***F24F 1/24***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 640 562** (51) ***F24F 13/24***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 640 582** (51) ***G01B 11/04***
(84) AL 12.08.2020 (84) IE 15.10.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 15.10.2020 MC 12.08.2020
IT 12.08.2020 BE 31.10.2020

(11) **3 640 591** (51) ***G01C 19/5712***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 640 603** (51) ***G01D 5/353***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 640 642** (51) ***G01N 33/564***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 640 650** (51) ***G01R 1/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 640 667** (51) ***G01S 7/481***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 640 672** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 640 681** (51) ***G01S 19/40***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 640 739** (51) ***G03G 15/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 640 758** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 640 801** (51) ***G06F 11/16***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 640 804** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 640 808** (51) ***G06F 12/1009***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 640 811** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 640 826** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 640 827** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 640 833** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 640 836** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 640 880** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 640 888** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 640 894** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 640 908** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 640 944**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 640 945**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G11C 7/24***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 640 965**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 640 974**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 21/48***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 640 982**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01L 23/66***
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 641 056**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01Q 3/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 641 068**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H01R 13/187***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 641 077**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01R 41/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 641 078**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01R 43/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 641 091**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02J 3/46***

(11) **3 641 100**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 641 102**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 50/70***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 641 164**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 641 213**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 641 215**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 641 220**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04L 9/32***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 641 249**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/861***

(11) **3 641 263**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 641 265**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 641 267**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 641 268**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 12/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 641 286**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 641 288**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 641 289**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04M 11/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 641 293**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 641 343**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 641 354**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 641 359**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 641 368**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 641 386**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04W 28/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 641 418**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 641 480**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04W 76/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 641 504**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05B 45/37***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 641 512**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H05K 5/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 641 550**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A21D 2/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 641 569**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23N 3/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 641 571**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 641 575**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01K 7/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 641 604**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 641 605**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47J 31/60***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 641 650**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 641 658**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 29/44***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 641 669**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 641 673**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 17/221***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 641 730**
(84) LT 03.03.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A61K 9/107***
(84) RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 641 735**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 641 765**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/4418***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 641 863**
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 641 874**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 641 876**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 641 913**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B01D 53/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 641 921**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B01F 3/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 641 964**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B22D 17/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 641 966**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 641 996**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 642 006**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 642 007**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 51/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 642 011**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 64/209***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 642 021**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B29C 70/88***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 642 025**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 642 029**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 642 041**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 642 047**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60B 30/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 642 050**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 642 051**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 3/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 052**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 3/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 059**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 642 069**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 642 073**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60N 2/14***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 642 074**
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 642 077**
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60P 1/28***
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 642 082**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 094**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B61G 5/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 642 105**
(84) AT 24.02.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 642 116**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65B 5/06***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 642 117**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65B 7/28***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 642 118**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B65B 35/58***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 642 119**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65B 69/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 642 122**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 642 123**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65D 5/74***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 642 125**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 19/44***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 642 126**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B65D 25/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 642 135**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 642 146**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B66B 5/00***

(11) **3 642 154**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C01B 3/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 642 157**
(84) AT 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***C01B 39/02***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 642 160**
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***C01G 53/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
AT 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 642 171**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C04B 28/14***

(11) **3 642 213**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C07F 15/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 246**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 642 247**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 642 280**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 642 283**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 642 292**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09J 163/04***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 642 300**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C09K 8/524***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 303**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 642 311**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C10G 3/00***

(11) **3 642 315**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 642 372**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C21D 11/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 642 382**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C23C 10/60***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 395**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C25C 1/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 642 406**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 642 407**
(84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***D06F 75/18***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 642 409**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06B 5/22***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 642 414**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***D21H 11/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 642 424**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E04F 11/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 642 439**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E05F 15/622***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 642 442**
(84) LT 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***E06B 9/11***
(84) HR 24.02.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 642 444**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E21B 4/14***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 642 460**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 642 471**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F02M 37/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 479**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 642 481**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 642 482**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F03D 80/70***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 642 485**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 642 487**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F04B 49/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 642 497**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16C 19/26***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 642 499**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 642 506**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F16D 3/227***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 642 513**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F16J 9/06***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 642 515**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***F16K 1/226***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 642 524**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 642 536**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F21V 27/02***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 642 539**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F24S 10/80***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 642 542**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 579**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04N 5/369***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 642 594**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 3/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 642 613**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01N 30/34***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 639**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 642 715**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 642 718**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 11/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 642 811**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08B 13/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 642 813**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G08B 13/194***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 642 857**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 642 861**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01J 3/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 642 878**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 642 889**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 642 906**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01Q 21/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 642 912**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01S 3/10***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 642 914**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01S 5/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 642 925**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 3/18***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 642 939**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H02K 3/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 642 949**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H02M 1/42***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 642 985**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 643 010**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 643 019**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 643 020**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04L 12/417***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 643 032**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 643 041**
(84) AT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 643 044**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 643 057**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 3/493***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 643 068**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 19/593***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 643 104**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 643 151**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01B 59/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 643 152**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01B 63/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 643 167**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A01K 1/06***

(11) **3 643 181**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A23K 10/24***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 643 189**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 643 199**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A45F 5/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 643 209**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
EE 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
(51) ***A47F 5/08***
(84) IE 24.10.2020
CZ 19.08.2020
ES 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SM 19.08.2020
IT 19.08.2020

(11) **3 643 216**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47L 13/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 643 224**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61B 5/01***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 643 240**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 643 257**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 643 272**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61C 19/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 643 308**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61K 31/37***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 643 347**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 643 358**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 643 374**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A63C 9/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 643 407**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B01L 9/00***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 643 410**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B05B 15/40***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 643 419**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B21D 5/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 643 429**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B22F 1/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 643 442**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
(51) ***B23K 9/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021

HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 643 447**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 643 470**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29B 9/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 643 479**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B29C 64/245***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 643 480**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B29C 64/393***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 643 491**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 643 498**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B32B 27/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 643 508**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B41J 17/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 643 513**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60B 3/14***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 643 528**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 643 535**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 643 542**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 643 543**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60G 17/005***

(11) **3 643 544**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60G 17/016***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 643 548**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 643 551**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 643 560**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 643 565**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60P 7/08***

(11) **3 643 566**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 643 567**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 21/2338***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 643 568**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60R 22/195***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 643 603**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64C 7/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 643 607**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 643 622**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 643 625**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B65B 19/20***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 643 631**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B65B 59/04***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 643 641**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65D 81/26***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 643 666**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 643 675**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66C 21/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 643 692**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C04B 11/26***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 643 717**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 643 749**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 643 766**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 643 812**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C23F 1/26***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 643 822**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D04B 15/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 643 823**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D04B 35/06***

(11) **3 643 845**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
MC 09.09.2020
DK 09.09.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) IE 25.10.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
LU 25.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 643 855**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E04H 9/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 643 856**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04H 17/10***

(11) **3 643 868**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 643 870**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E06B 5/16***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 643 876**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 643 883**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 643 887**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01D 25/18***

(11) **3 643 898**
(84) BG 24.05.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 643 919**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 643 937**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16D 3/205***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 643 938**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
(51) ***F16D 3/32***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021

HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 643 939** (51) ***F16D 3/38***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 643 966** (51) ***F23D 3/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 643 971** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 643 986** (51) ***F24S 40/90***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 644 006** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 644 007** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 644 019** (51) ***G01D 21/00***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 644 028** (51) ***G01G 19/42***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 644 094** (51) ***G01S 17/894***
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 644 130** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 644 144** (51) ***G05B 19/042***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 644 146** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 644 151** (51) ***G05B 19/4097***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 644 175** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 644 187** (51) ***G06F 11/34***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 644 190** (51) ***G06F 12/0817***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 644 200** (51) ***G06F 21/10***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 MC 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 644 207** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
IE 23.10.2020 BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 NL 30.09.2020
LU 23.10.2020 MC 30.09.2020
BE 31.10.2020 DK 30.09.2020

(11) **3 644 208** (51) ***G06F 21/86***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 644 209** (51) ***G06F 21/86***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 644 290** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL 21.10.2020 (84) AT 21.10.2020
IE 23.10.2020 BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
NL 21.10.2020 LU 23.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
MC 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 BE 31.10.2020
DK 21.10.2020

(11) **3 644 298** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 644 308** (51) ***G10K 11/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 644 339** (51) ***H01H 71/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 644 343** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 644 380** (51) ***H01L 33/56***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 644 381** (51) ***H01L 39/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 644 402** (51) ***H01M 2/12***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 644 451** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
IE 24.10.2020 BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
LU 24.10.2020 MC 12.08.2020
IT 12.08.2020 FR 31.10.2020
BE 31.10.2020

(11) **3 644 454** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 644 466** (51) ***H02B 13/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 644 518** (51) ***H04B 1/712***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 644 519** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 644 520** (51) ***H04B 7/022***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 644 557**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 644 573**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 644 576**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 644 581**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 644 595**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 644 631**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 644 655**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 644 657**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 7/0404***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 644 682**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 644 695**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 644 711**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A01G 24/60***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 644 733**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 644 734**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 644 735**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 644 736**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 644 737**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 644 738**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01N 35/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 644 751**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A23F 3/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 644 785**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 644 798**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A47J 19/02***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 644 802**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A47J 31/40***

(11) **3 644 805**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A47J 31/46***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 644 807**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47J 36/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 644 812**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47J 43/042***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 644 813**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 644 815**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A47L 9/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 644 816**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47L 9/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 644 821**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 1/005***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 644 834**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 644 848**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 5/0215***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 644 871**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 644 882**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 644 890**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 90/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 644 909**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 644 920**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 644 921**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61F 13/476***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 644 941**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 644 973**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 645 046**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 645 059**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 645 069**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 645 071**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 645 087**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 645 115**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 645 149**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***B01F 3/08***

(11) **3 645 210**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 645 220**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 645 236**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B29C 48/49***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 645 268**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B32B 5/16***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 645 271**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 645 272**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 645 281**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***B32B 25/04***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 645 291**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 645 310**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 645 312**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 645 315**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 645 324**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60K 1/04***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 645 328**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 645 329**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 645 346**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60R 21/203***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 645 350**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60T 1/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 645 354**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 645 356**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 645 357**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 645 359**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 645 360**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 645 363**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 645 365**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B61D 3/18***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 645 368**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 645 371**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 645 377**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62D 55/21***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 645 383**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B63C 11/20***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 645 384**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B63C 11/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 645 404**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65B 35/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 645 408**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65D 19/31***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 645 415**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65D 75/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 645 440**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 645 441**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 645 443**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B66B 9/187***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 645 455**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C01B 3/56***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 645 509**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C07C 231/12***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 645 539**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C07D 498/18***

(11) **3 645 543**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 645 570**
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C07K 16/28***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 645 571**
(84) LT 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***C07K 16/32***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 645 597**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C08G 18/66***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 645 609**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08G 77/388***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 645 623**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 645 626**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 23/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 645 638**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09D 175/04***

(11) **3 645 662**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09K 19/34***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 645 677**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C10L 1/185***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 645 687**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C10M 169/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 645 720**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 645 756**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C23C 8/32***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 645 757**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 645 762**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C22C 38/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 645 782**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 645 811**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***E05B 37/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 645 824**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 645 840**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 645 852**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 645 855**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 645 859**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02M 57/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 645 885**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 645 889**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 645 898**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16B 21/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 645 906**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16D 25/0638***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 645 907**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 51/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 645 912**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16G 11/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 645 915**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 645 916**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 47/08***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 645 926**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F16L 33/207***

(11) **3 645 934**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 645 935**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F21S 4/22***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 645 941**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F23D 14/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 645 945**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 645 946**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F24D 3/16***

(11) **3 645 947**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 645 951**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 645 959**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F41H 5/16***

(11) **3 645 961**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F42B 1/036***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 645 969**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 646 000**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 646 056**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01S 15/89***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 646 074**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 646 082**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 646 117**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 646 147**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 646 159**
(84) AT 13.01.2021
LV 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
SE 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 646 162**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 646 168**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 8/71***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 646 187**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 646 189**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06F 12/14***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 646 216**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/53***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 646 225**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 646 264**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 646 303**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 646 371**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01L 21/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 646 374**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 646 385**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 27/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 646 393**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 43/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 646 404**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H01M 8/12***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 646 409**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01Q 9/18***

(11) **3 646 425**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02G 1/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 646 444**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H02K 5/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 646 452**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02K 44/08***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 646 465**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H03K 17/687***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 646 497**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 646 545**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04W 84/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 646 548**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 646 559**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 646 568**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 646 613**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 646 632**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 16/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 646 639**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04W 36/14***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 646 710**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01F 15/04***

(11) **3 646 728**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01M 23/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 646 744**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A24F 40/90***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 646 751**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A45C 13/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 646 760**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47G 9/00***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 646 762**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A47J 37/04***

(11) **3 646 797**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 646 812**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A61C 8/00***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 646 825**
(84) SM 17.03.2021
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 646 841**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***A61G 13/04***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 646 905**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 646 907**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61M 5/168***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 646 917**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 646 926**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A63B 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 646 936**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 646 982**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B23K 11/31***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 647 005**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B27G 19/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 647 006**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B27L 7/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 647 010**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B28B 3/02***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 647 056**
(84) IE 05.11.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 05.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
(51) ***B41F 13/22***
(84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 647 077**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 647 095**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60J 10/21***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 647 100**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60K 5/12***

(11) **3 647 105**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60K 28/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 647 123**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 9/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 647 126**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60R 21/239***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 647 127**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B60R 22/46***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 647 150**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B61D 17/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 647 157**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 647 164**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62D 21/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 647 174**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 647 191**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 647 192**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64C 27/82***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 647 202**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 647 207**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B64F 5/10***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 647 208**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B64F 5/50***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 647 210**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65B 29/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 647 211**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B65B 43/46***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 647 212**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 647 213**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B65C 9/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 647 226**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B65D 71/42***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 647 257**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B67C 3/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 647 276**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C02F 1/46***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 647 282**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C03B 37/014***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 647 318**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07H 19/067***

(11) **3 647 348**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08K 3/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 647 352**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 647 403**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 647 404**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 647 406**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 647 442**
(84) IE 19.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 647 443**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C22C 24/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 647 445**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C21D 1/25***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 647 448**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 647 449**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 647 450**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 647 456**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 647 484**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 647 490**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***D21D 1/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 647 514**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 647 518**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E05B 83/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 647 528**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E06B 3/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 647 529**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E06B 7/20***

(11) **3 647 552**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 647 561**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02B 47/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 647 585**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F03B 1/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 647 593**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F04B 39/16***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 647 609**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 647 610**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 647 611**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16B 37/04***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 647 618**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16D 3/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 647 625**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16G 1/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 647 628**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F16H 47/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 647 631**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 647 636**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16K 3/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 647 644**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F16L 5/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 647 649**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 647 651**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21S 10/04***

(11) **3 647 658**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F23C 13/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 647 667**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 647 682**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F25B 41/00***

(11) **3 647 696**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F25D 23/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 647 704**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 647 705**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 647 714**
(84) BG 27.04.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G01B 7/02***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 647 724**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 647 747**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01J 3/44***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 647 773**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 647 798**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 647 830**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G02B 1/04***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 647 845**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G02B 6/38***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 647 951**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 11/07***

(11) **3 647 981**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 648 059**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G06T 7/223***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 648 083**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G09B 23/30***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 648 099**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G10L 15/183***

(11) **3 648 104**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G10L 19/093***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 648 106**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G11B 27/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 648 134**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01H 9/38***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 648 143**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01J 65/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 648 160**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 23/525***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 648 165**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 648 205**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01M 4/133***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 648 207**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***H01M 4/134***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 648 266**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01S 5/183***

(11) **3 648 273**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 648 283**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06Q 50/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 648 285**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 648 289**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 648 305**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02K 1/14***

(11) **3 648 362**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 648 367**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 648 372**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04B 7/14***

(11) **3 648 413**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 648 430**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 648 435**
(84) AT 28.10.2020
BG 28.01.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 14.11.2020
GR 29.01.2021

HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
AL 28.10.2020
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
LU 14.11.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020

(11) **3 648 438** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 648 442** (51) ***H04M 1/725***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 648 466** (51) ***H04N 21/439***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 648 515** (51) ***H04W 52/34***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 648 527** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 648 532** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 648 550** (51) ***H05H 1/46***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 648 553** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021

(11) **3 648 554** (51) ***H05H 1/46***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 648 559** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 648 576** (51) ***A01H 4/00***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 648 612** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 648 621** (51) ***A23P 30/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 648 630** (51) ***A45D 2/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 658** (51) ***A61B 3/08***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 648 667** (51) ***G16H 40/67***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 648 680** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 648 695** (51) ***A61B 18/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 648 711** (51) ***A61F 5/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 648 719** (51) ***A61F 13/49***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 648 720** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 648 729** (51) ***A61J 7/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 648 731** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 648 848** (51) ***A62C 3/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 648 849** (51) ***A62C 3/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 648 866** (51) ***B01D 53/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 648 890** (51) ***B03D 1/014***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 648 896** (51) ***B04C 5/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 648 910** (51) ***B21J 15/50***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 648 911** (51) ***B21C 23/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 648 926** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 931** (51) ***B25B 33/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 935** (51) ***B26B 19/28***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 648 939** (51) ***C08J 3/12***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 648 969** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 971** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 972** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 648 973** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 978** (51) ***B41J 2/21***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021

(11) **3 648 979** (51) ***B41J 33/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 648 982** (51) ***B42D 25/30***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 648 988** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 648 989** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 648 991** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 648 996** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 649 002** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 649 010**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 649 014**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60Q 1/48***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 649 015**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 649 016**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60R 7/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 649 019**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B60R 13/08***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 649 020**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60R 21/38***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 649 029**
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B61B 12/06***
(84) PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 649 042**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B63B 22/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 649 048**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 649 049**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 649 051**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B65B 29/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 649 057**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B65D 65/46***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 649 071**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B66C 3/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 649 074**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B66C 23/68***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 649 075**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 649 080**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 649 082**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C01G 17/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 649 088**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C02F 3/12***

(11) **3 649 093**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C04B 35/628***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 649 094**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C04B 35/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 649 101**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C07C 209/68***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 649 166**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 18/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 649 167**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C08G 18/67***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 649 171**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 649 172**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08G 18/73***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 649 189**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C08K 3/22***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 649 195**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 649 196**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 649 204**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C09D 167/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 649 209**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 649 213**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 649 214**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 649 230**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C12M 1/32***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 649 263**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C14B 1/40***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 649 266**
(84) NO 27.04.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***C22C 18/00***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 649 287**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***D21F 3/02***
(84) LT 27.01.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 649 300**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E03C 1/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 649 302**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E04B 1/41***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 649 318**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E21B 33/128***

(11) **3 649 320**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 43/017***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 649 322**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F01B 11/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 649 323**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 649 330**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 649 345**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04B 5/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 649 346**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04B 15/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 649 349**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F04B 49/03***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 649 352**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F15B 1/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 649 354**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 649 356**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16C 11/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 649 357**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16C 33/54***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 649 366**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 649 374**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 649 375**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 3/66***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 649 382**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F16H 61/431***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 649 400**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F23G 5/027***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 649 401**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***F23M 20/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 649 402**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F23R 3/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 649 418**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F27B 3/28***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 649 424**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F41C 23/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 649 458**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 649 496**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 649 551**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 649 650**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 34/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 649 658**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01F 27/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 649 659**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***H01F 41/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 649 671**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H01L 23/053***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 649 692**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 649 693**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 8/04119***

(11) **3 649 694**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 649 731**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02P 25/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 649 752**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04B 17/309***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 649 801**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 649 839**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***A01B 59/042***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 649 845**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01F 12/46***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 649 848**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A01G 27/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 649 896**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A47C 20/04***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 649 920**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 3/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 649 939**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 649 961**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 10/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 649 985**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 650 007**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 650 010**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61K 9/14***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 650 078**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 650 079**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 650 099**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 29/15***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 650 101**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 26.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 650 124**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 650 134**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B21D 1/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 650 137**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B21K 1/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 650 152**
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
(51) ***B23C 3/32***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021

LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 650 160** (51) ***B23K 26/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 650 169** (51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 650 199** (51) ***B29C 55/16***
(84) BG 11.02.2021 (84) FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
LT 11.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
AL 11.11.2020 NL 11.11.2020

(11) **3 650 202** (51) ***B29C 64/124***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
DK 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 650 214** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 650 220** (51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 650 233** (51) ***B41J 17/04***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 650 243** (51) ***B60B 3/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 264** (51) ***B60L 58/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 650 269** (51) ***B60P 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 650 273** (51) ***B60R 5/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 650 277** (51) ***B60R 15/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 650 280** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 650 284** (51) ***B60R 21/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 650 290** (51) ***B60R 21/203***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 650 299** (51) ***B61B 1/02***
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 650 304** (51) ***B61F 3/04***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 650 308** (51) ***B62B 3/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 650 309** (51) ***B62B 3/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 650 315** (51) ***B62D 15/02***
(84) GR 21.04.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 650 321** (51) ***B62D 33/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 650 332** (51) ***B64C 1/40***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 650 337** (51) ***B64C 23/06***
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 AL 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 650 341** (51) ***B64C 27/24***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 650 342** (51) ***B64C 30/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 650 344** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 650 345** (51) ***B64D 11/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 650 348** (51) ***B64D 13/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 650 356** (51) ***B64F 5/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 650 394** (51) ***B66C 23/66***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 404** (51) ***B67D 1/08***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 650 439** (51) ***C07C 215/54***
(84) SM 24.02.2021

(11) **3 650 442** (51) ***C07D 231/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 457** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 650 478** (51) ***C08F 236/16***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 650 551** (51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 650 593** (51) ***D03D 27/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 650 595** (51) ***D04H 1/74***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 650 613** (51) ***E04F 15/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 650 620** (51) ***E05B 15/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 650 634** (51) ***F01C 21/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 650 655** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 650 663**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 650 666**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 650 667**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 650 671**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F02B 31/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 650 677**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 650 682**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F02M 37/24***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 650 687**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 650 693**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 650 698**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04B 43/04***

(11) **3 650 702**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 12.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) IE 12.11.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
DK 16.09.2020

(11) **3 650 705**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 650 726**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 650 741**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F17C 6/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 650 745**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F21S 43/237***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 650 747**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 650 751**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F21V 29/51***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 650 755**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F23D 3/40***

(11) **3 650 759**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 650 761**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 650 764**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F24F 1/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 650 795**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 650 796**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 650 803**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01B 3/11***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 650 816**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 650 818**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01F 11/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 650 822**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01K 13/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 650 829**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G01M 99/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 650 872**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 650 876**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 650 885**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 650 949**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***G03H 1/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 650 951**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G04B 3/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 650 957**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G04G 17/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 650 966**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 651 037**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 651 043**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 651 081**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G05B 19/408***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 651 117**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 651 155**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 651 173**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***H01H 3/02***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 651 174**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H01H 3/16***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 651 175**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 651 188**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 651 220**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01L 43/06***

(11) **3 651 247**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 651 262**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 10/613***

(11) **3 651 291**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
(51) ***H01S 5/022***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021

BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 651 292** (51) ***H01S 5/024***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 651 304** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 651 308** (51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 651 316** (51) ***H02K 1/27***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 651 333** (51) ***H02M 3/325***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 651 355** (51) ***H03F 1/32***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 651 400** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 651 401** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 651 418** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 651 427** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 651 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 651 458** (51) ***H04N 13/239***
(84) AL 09.09.2020 (84) IE 08.11.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 08.11.2020
DK 09.09.2020

(11) **3 651 482** (51) ***H04W 4/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 651 504** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 651 508** (51) ***H04W 52/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 651 511** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 651 512** (51) ***H04W 68/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 651 514** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 651 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 651 536** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 651 546** (51) ***H05B 3/62***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 651 547** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 651 548** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 651 585** (51) ***A23G 9/34***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 651 586** (51) ***A23J 1/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 651 589** (51) ***A23P 20/13***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 651 597** (51) ***A41F 1/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 651 603** (51) ***A44B 11/25***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 651 605** (51) ***B29C 43/22***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 651 608** (51) ***A45C 13/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 651 624** (51) ***A47J 36/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 651 628** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 651 642** (51) ***A61B 5/097***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 651 643** (51) ***A61B 5/113***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 651 648** (51) ***A61B 5/15***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 651 676** (51) ***A61B 18/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 651 688** (51) ***A61C 13/271***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 651 693** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 651 697** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 651 838** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 651 839** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 651 840** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 651 862** (51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021

PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 651 917**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B21B 27/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 651 919**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 651 924**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B23F 5/16***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 651 948**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 651 971**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 651 994**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 652 018**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60N 2/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 652 022**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B60Q 1/42***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 652 027**
(84) LT 14.04.2021
(51) ***B60S 3/04***

(11) **3 652 043**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62D 7/14***

(11) **3 652 046**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 652 050**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B62D 57/024***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 652 058**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 652 064**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B63H 3/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 652 077**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65B 31/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 652 080**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65B 43/50***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 652 082**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***B65D 33/16***

(11) **3 652 098**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65H 23/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 652 099**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66B 1/34***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 652 100**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66B 13/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 652 112**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 652 120**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C03B 23/049***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 652 138**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07C 5/333***

(11) **3 652 154**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C07D 233/36***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 652 157**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61P 25/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 652 167**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 652 168**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 403/12***

(11) **3 652 215**
(84) SM 17.02.2021
(51) ***C07K 16/46***

(11) **3 652 219**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08F 2/38***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 652 234**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 63/81***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 652 252**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 71/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 652 267**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 652 268**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 652 284**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C10M 149/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 652 353**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C21D 9/56***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 652 354**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C21D 9/56***

(11) **3 652 357**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C23C 2/06***

(11) **3 652 363**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C25D 11/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 652 379**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***D21F 3/02***

(11) **3 652 392**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04G 11/38***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 652 394**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E04G 11/48***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 652 396**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 652 408**
(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 652 425**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 652 429**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 652 448**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 652 452**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F16B 31/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 652 456**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 652 458**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F16D 48/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 652 467**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 652 471**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16K 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 652 477**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16L 53/35***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 652 480**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F21K 9/90***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 652 482**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F22B 31/00***

(11) **3 652 521**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G01N 29/46***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 652 529** (51) ***G01N 29/28***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 652 597** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 652 601** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 652 602** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 652 603** (51) ***G08G 5/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 652 607** (51) ***G06F 1/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 652 656** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 652 676** (51) ***G06K 19/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 652 725** (51) ***G09F 13/04***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 652 763** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 652 773** (51) ***H01J 35/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 652 798** (51) ***H01M 8/0254***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 652 799** (51) ***H01M 8/0297***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 652 802** (51) ***H01M 8/248***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 652 817** (51) ***H01R 43/052***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 652 818** (51) ***H01S 3/13***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 652 835** (51) ***H02J 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 652 838** (51) ***H02J 50/40***
(84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 652 848** (51) ***H02M 3/337***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 652 857** (51) ***H03K 17/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 652 867** (51) ***H04B 3/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 652 870** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 652 899** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 652 931** (51) ***H04N 5/357***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 652 971** (51) ***H04W 8/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 652 974** (51) ***H04W 12/04***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 653 011** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 653 014** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 653 031** (51) ***A01B 21/08***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 653 040** (51) ***A01D 41/127***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 653 066** (51) ***A24F 40/485***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 076** (51) ***A45B 23/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 082** (51) ***A47C 1/032***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 653 083** (51) ***A47C 3/025***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 653 086** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 653 098** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 101** (51) ***A47L 15/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 653 134** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 653 155** (51) ***A61B 18/24***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 653 165** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 653 168** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 653 170** (51) ***A61D 3/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 653 172** (51) ***A61F 2/12***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 653 247** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 653 274** (51) ***A63B 69/12***
(84) NO 10.05.2021 (84) LT 10.02.2021
PT 11.06.2021 FI 10.02.2021
HR 10.02.2021 GR 11.05.2021
BG 10.05.2021 RS 10.02.2021
LV 10.02.2021 SE 10.02.2021
PL 10.02.2021 IS 10.06.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 653 276** (51) ***A63B 71/06***
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 653 302** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 653 309** (51) ***B08B 9/08***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 653 316** (51) ***B22C 7/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 653 321** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 653 325** (51) ***B23F 5/16***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 653 328**
(84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 11/11***
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 653 333**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B23Q 1/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 653 355**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B27H 3/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 653 356**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 653 398**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B44C 5/04***

(11) **3 653 399**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60B 19/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 653 406**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 653 438**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 653 440**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60Q 1/50***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 653 443**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 3/02***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 653 444**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***B60R 9/058***
(84) IE 19.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 653 446**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 653 449**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 653 452**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 22/44***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 653 465**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B61L 1/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 653 466**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 653 491**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64C 1/18***

(11) **3 653 502**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64D 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 653 509**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 653 510**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 653 512**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64D 33/02***

(11) **3 653 521**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B65D 5/48***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 653 532**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B65D 81/05***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 653 540**
(84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 653 547**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65G 47/51***
(84) FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 653 574**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***C01B 21/064***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 653 578**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 653 654**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08F 16/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 653 695**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 653 748**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C23C 4/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 653 766**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***D01F 6/78***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 653 770**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***D03D 47/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 653 774**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***D06F 34/26***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 653 776**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 653 777**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 653 805**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04F 13/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 653 818**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***E05B 65/52***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 653 826**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***E06B 1/60***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 653 828**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 653 829**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E06B 3/36***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 653 831**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E06B 11/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 653 853**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 653 855**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 653 870**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F03D 1/06***

(11) **3 653 879**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F04C 2/107***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 653 905**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 653 910**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16J 15/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 653 922**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F17C 5/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 653 931**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F21V 23/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 653 934**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F23J 13/08***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 653 935**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F23J 13/08***
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 653 936**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F24C 7/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 653 966**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F25C 1/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 653 969**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F25C 5/08***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 653 970**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F25C 1/243***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 653 976**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F25D 3/12***

(11) **3 653 979**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 653 982**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 654 040**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 654 047**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 654 054**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01S 7/292***

(11) **3 654 064**
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G01S 17/89***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 654 086**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G02B 27/46***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 654 109**
(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 654 113**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G04G 21/04***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 654 121**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 654 127**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 654 131**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 654 132**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 654 158**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 654 188**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 654 215**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 21/54***

(11) **3 654 262**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G06Q 10/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 654 301**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G07D 3/14***

(11) **3 654 308**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G08C 23/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 654 372**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 654 373**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H01L 25/07***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 654 406**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01M 50/258***

(11) **3 654 407**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 654 426**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 654 431**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 8/249***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 654 444**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01M 50/213***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 654 473**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02G 3/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 654 490**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02J 50/12***

(11) **3 654 491**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 654 504**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021

HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 654 509**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 654 517**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 654 548**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 654 611**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 654 618**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 654 619**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 654 649**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04N 19/174***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 654 651**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 654 652**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 654 733**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 654 736**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 654 749**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01C 7/04***

(11) **3 654 751**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A01C 23/00***

(11) **3 654 781**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A23L 27/10***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 654 795**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A43B 7/06***

(11) **3 654 800**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A45D 40/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 654 811**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 654 812**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A47L 13/58***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 654 820**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 654 838**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 654 851**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***A61B 17/132***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 654 889**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 654 912**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61J 1/20***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 654 984**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 014**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 046**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 655 058**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 1/36***

(11) **3 655 074**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 655 078**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 655 079**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61M 15/08***

(11) **3 655 090**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 655 109**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 655 113**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A62B 18/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 655 134**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B01D 53/30***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 655 138**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01D 61/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 655 169**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B05B 13/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 655 178**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B22D 5/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 655 225**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B29C 45/64***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 655 240**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B29C 70/58***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 655 247**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C09D 4/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 655 262**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 274**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60K 6/387***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 655 288**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60P 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 292**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 655 307**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 655 316**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B62M 11/18***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 655 331**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 655 332**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 655 333**
(84) AT 07.04.2021
(51) ***B65B 11/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 655 347**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 655 399**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C07D 317/36***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 415**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 416**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 655 442**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C08C 19/40***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 655 492**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09J 5/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 494**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C09K 8/524***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 655 512**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C10M 175/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 563**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C23C 16/452***

(11) **3 655 579**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D05C 15/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 655 601**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E05B 63/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 655 602**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E05B 77/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 655 607**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 640**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02B 37/16***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 655 648**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 653**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 655 654**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F04B 43/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 655 655**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F04B 43/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 655 673**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F16D 3/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 655 674**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16D 3/18***

(11) **3 655 687**
(84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16L 37/088***
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 655 692**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16P 3/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 655 694**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 655 695**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***F21K 9/65***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 655 712**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F24S 30/425***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 655 714**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 655 715**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
(51) ***F25D 29/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 655 724**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 655 762**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/51***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 655 788**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01R 31/396***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 655 789**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 655 790**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 655 794**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01S 1/70***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 655 837**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 655 859**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G06F 11/16***

(11) **3 655 889**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 655 917**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 920**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 655 928**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06T 19/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 972**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
(51) ***G16H 50/50***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021

SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 655 974** (51) ***G21F 3/03***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 655 978** (51) ***H01F 6/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 655 996** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 656 002** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 656 014** (51) ***H01M 10/0567***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 656 015** (51) ***H01M 10/663***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 656 030** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 656 038** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 656 059** (51) ***H03M 13/13***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 656 067** (51) ***H04B 10/116***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 656 094** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 656 104** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 656 131** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 656 132** (51) ***H04Q 11/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 656 147** (51) ***G01S 13/76***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 148** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 656 157** (51) ***H04W 48/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 656 192** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 208** (51) ***A01G 23/095***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 656 226** (51) ***A24F 40/40***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 656 263** (51) ***A47J 47/10***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 656 268** (51) ***A47L 9/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 270** (51) ***A47L 11/20***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 656 273** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 17.06.2021 (84) AT 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 656 302** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 26.11.2020 BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 26.11.2020

(11) **3 656 303** (51) ***A61B 5/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 307** (51) ***A61B 6/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 656 323** (51) ***A61B 17/72***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 656 336** (51) ***A61B 90/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 656 337** (51) ***A61B 90/10***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 656 343** (51) ***A61C 7/08***
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 656 350** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 656 354** (51) ***A61F 2/24***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
AT 03.02.2021 LV 03.02.2021
SE 03.02.2021 NL 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 656 356** (51) ***A61F 2/28***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 656 360** (51) ***A61F 7/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 656 413** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 656 428** (51) ***A61M 13/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 656 429** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 656 431** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 656 438** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 656 492** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 656 518** (51) ***B26F 1/02***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 656 519** (51) ***B26F 1/02***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 AT 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 656 524** (51) ***B29B 7/92***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 656 534** (51) ***B29C 51/30***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 656 537** (51) ***B29C 64/124***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 656 545** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 656 556** (51) ***B32B 37/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 656 564**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B41J 2/325***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 656 569**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B41J 17/12***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 656 580**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60C 11/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 656 581**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60C 11/16***

(11) **3 656 582**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60C 15/024***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 656 584**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 656 586**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 656 588**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60G 7/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 656 602**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 656 611**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B27N 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 656 615**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 656 628**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B61D 1/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 656 631**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B61D 17/10***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 656 633**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B61D 17/12***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 656 634**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 656 638**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B61G 1/36***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 656 659**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64C 9/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 656 665**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64C 25/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 656 669**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B64C 29/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 656 673**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64D 11/06***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 656 676**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 656 692**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65D 5/50***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 656 693**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 656 697**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 75/58***

(11) **3 656 710**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 656 737**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C01B 33/158***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 656 742**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 656 753**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C06B 45/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 656 776**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 656 777**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 656 795**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***C08F 36/18***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 656 810**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 656 816**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C08L 51/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 656 825**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C09D 11/17***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 656 826**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C09D 11/17***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 656 838**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C11D 3/12***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 656 921**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***E01C 19/20***
(84) HR 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 656 938**
(84) PT 20.05.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***E04B 1/00***
(84) HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 656 953**
(84) HR 27.01.2021
LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 656 979**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01D 5/14***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 656 991**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***F01N 13/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 657 005**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 657 012**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 657 021**
(84) IE 21.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
LU 21.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 657 031**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16B 5/06***

(11) **3 657 048**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16H 59/50***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 657 051**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 43/18***

(11) **3 657 065**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F21L 4/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 657 074**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 657 082**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F24F 1/56***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 657 105**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 657 113**
(84) AT 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 657 114**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 657 126**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01C 19/72***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 657 133**
(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 657 135**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 657 160**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01N 27/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 657 187**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01R 31/317***

(11) **3 657 188**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 657 193**
(84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 33/3815***
(84) HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 657 253**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03F 7/075***

(11) **3 657 254**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G03F 7/075***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 657 286**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 657 292**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 657 378**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/71***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 657 522**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H01H 3/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 657 527**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01J 37/141***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 657 551**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 657 552**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 657 553**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 657 556**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 657 568**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 657 579**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 657 584**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 657 606**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 657 610**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01R 13/436***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 657 619**
(84) IE 24.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
(51) ***H02H 7/20***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020

(11) **3 657 626**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 657 647**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 11/33***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 657 652**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 657 655**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 657 656**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 657 664**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 657 671**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 657 690**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 657 696**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 657 710**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 657 726**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 657 749**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 657 758**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 657 759**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 657 762**
(84) AT 14.10.2020
BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) IE 20.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020

(11) **3 657 799**
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) IE 22.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
LU 22.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 657 858**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 657 911**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 657 939**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01K 13/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 658 028**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 658 039**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 658 048**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 17/54***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 658 066**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***A61C 5/66***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 658 077**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 658 078**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 658 087**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 658 088**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 9/009***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 658 122**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 658 131**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 658 160**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 658 219**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 658 227**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 658 239**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A62B 18/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 658 254**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 658 286**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B02C 1/10***

(11) **3 658 336**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B25F 5/02***

(11) **3 658 364**
(84) AT 25.11.2020
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***B29D 30/16***
(84) BG 25.02.2021
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 658 372**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 658 378**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41F 13/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 658 379**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B41F 23/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 658 394**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 658 396**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 658 397**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 658 399**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 658 400**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60K 17/354***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 658 402**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 658 404**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60L 50/50***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 658 406**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60L 53/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 658 415**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B60R 7/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 658 416**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 658 421**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60R 21/272***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 658 427**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 658 431**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60T 13/22***

(11) **3 658 432**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60T 17/02***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 658 436**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B61B 7/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 658 516**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***C03C 3/089***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 658 549**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C07D 405/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 658 564**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 658 689**
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

(11) **3 658 717**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16B 35/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 658 724**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05B 27/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 658 759**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 658 764**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 658 783**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F15B 11/17***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 658 785**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16B 3/06***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 658 787**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F16B 5/06***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 658 796**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 658 797**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 658 798**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 658 803**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16K 1/44***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 658 823**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F23Q 3/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 658 862**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G01F 1/76***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 658 868**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01H 3/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 658 869**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01H 9/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 658 895**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 658 921**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 658 926**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 31/08***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 658 930**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***G01R 31/367***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 658 944**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 658 947**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 5/16***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 658 953**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 658 971**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G02B 6/43***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 658 973**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G02B 23/12***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 658 989**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 658 999**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 659 002**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 659 060**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 21/64***

(11) **3 659 069**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G06K 19/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 659 070**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 659 107**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06T 5/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 659 189**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 659 222**
(84) IE 17.12.2020
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021

(11) **3 659 234**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 659 250**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02N 2/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 659 259**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 659 260**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 659 293**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 659 308**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 659 314**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 659 317**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 659 321**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 659 347**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***H04R 1/08***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 659 361**
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.03.2021
SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 659 397**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H05B 45/37***

(11) **3 659 402**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H05B 47/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 659 404**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***H05B 47/105***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 659 416**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 659 433**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 659 480**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A47K 10/12***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 659 517**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***G16H 50/30***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 659 523** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 556** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 659 639** (51) ***A61M 1/00***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 659 685** (51) ***A63H 33/32***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 659 690** (51) ***B01D 33/06***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 659 706** (51) ***B02C 2/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 659 707** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 659 718** (51) ***B07B 13/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 659 728** (51) ***C04B 35/488***
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 659 743** (51) ***B23Q 1/66***
(84) IE 27.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
LU 27.11.2020 CZ 11.11.2020
RO 11.11.2020 SK 11.11.2020
EE 11.11.2020 DK 11.11.2020
MC 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 659 744** (51) ***B23Q 1/66***
(84) IE 27.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
LU 27.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 AL 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 659 755** (51) ***B25J 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 659 766** (51) ***B27F 7/19***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 659 775** (51) ***B29C 44/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 659 778** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 659 822** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 03.06.2021 (84) AT 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 659 827** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 659 847** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 07.10.2020 (84) IE 30.11.2020
BG 07.01.2021 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 LU 30.11.2020
MC 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
EE 07.10.2020 DK 07.10.2020
AL 07.10.2020

(11) **3 659 855** (51) ***B60N 2/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 659 870** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 659 878** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 659 882** (51) ***B60W 30/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 659 886** (51) ***B60W 40/13***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 659 893** (51) ***B61D 3/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 659 901** (51) ***B62D 25/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 914** (51) ***B64C 27/473***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 659 921** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 18.11.2020 (84) IE 30.11.2020
BG 18.02.2021 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 LU 30.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
AL 18.11.2020 NL 18.11.2020

(11) **3 659 933** (51) ***B65B 11/54***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 659 949** (51) ***B65G 41/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 659 953** (51) ***B65H 57/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 659 958** (51) ***B66B 13/30***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 659 963** (51) ***B67C 3/22***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 659 965** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 659 966** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 659 992** (51) ***C06B 33/12***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 659 998** (51) ***C07C 237/40***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 660 002** (51) ***C07D 223/10***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 660 012** (51) ***C07D 403/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 660 024** (51) ***C07F 5/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 660 074** (51) ***C08G 64/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 660 234** (51) ***E03B 7/04***
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021

HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 660 237** (51) ***E04B 1/58***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 660 240** (51) ***E04F 13/08***
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 660 244** (51) ***E04H 17/16***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 660 264** (51) ***E21B 43/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 660 270** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 660 271** (51) ***F01D 5/30***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 660 276** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 660 288** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 660 295** (51) ***F02C 7/045***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 660 299** (51) ***F02K 1/34***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 660 304** (51) ***F04B 7/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 660 307** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 660 313** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 660 331** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 660 337** (51) ***F16B 2/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 660 344** (51) ***F16C 23/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 660 396** (51) ***F21V 29/74***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 660 397** (51) ***F23G 5/50***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 660 398** (51) ***F23K 1/02***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 660 426** (51) ***F25D 21/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 660 436** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 660 438** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 660 444** (51) ***F42B 6/06***
(84) BG 10.05.2021 (84) AT 10.02.2021
NO 10.05.2021 LT 10.02.2021
PT 11.06.2021 FI 10.02.2021
HR 10.02.2021 GR 11.05.2021
RS 10.02.2021 LV 10.02.2021
SE 10.02.2021 PL 10.02.2021
IS 10.06.2021 SM 10.02.2021

(11) **3 660 448** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 660 478** (51) ***G01L 19/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 660 483** (51) ***G01N 3/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 660 520** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) HR 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 660 524** (51) ***G01R 31/26***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 660 539** (51) ***G01S 7/481***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 660 545** (51) ***G02B 1/04***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 660 553** (51) ***G02B 5/20***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 660 587** (51) ***G03F 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 660 595** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 660 596** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 660 601** (51) ***G05B 17/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 660 622** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 660 627** (51) ***G06F 1/3218***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 660 630** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 660 689** (51) ***G06F 13/00***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 660 692** (51) ***G06F 13/42***
(84) HR 27.01.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 660 732** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 660 764** (51) ***G06Q 10/10***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 660 789** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 28.11.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 LU 28.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020

DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 660 793** (51) ***G07C 9/10***
(84) HR 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021

(11) **3 660 869** (51) ***H01B 17/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 660 875** (51) ***H01F 38/30***
(84) NO 27.04.2021, PT 27.05.2021, HR 27.01.2021, BG 27.04.2021, AT 27.01.2021, SE 27.01.2021, IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021, FI 27.01.2021, GR 28.04.2021, RS 27.01.2021, LV 27.01.2021, PL 27.01.2021, SM 27.01.2021

(11) **3 660 918** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 24.03.2021, FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, NL 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 660 930** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.03.2021, FI 31.03.2021, BG 30.06.2021, LV 31.03.2021, SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021, HR 31.03.2021, RS 31.03.2021, SE 31.03.2021, LT 31.03.2021

(11) **3 660 942** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 660 965** (51) ***H01M 8/04***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 660 981** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 28.04.2021, FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 661 006** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 661 039** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 18.11.2020, FI 18.11.2020, HR 18.11.2020, LV 18.11.2020, PL 18.11.2020, RS 18.11.2020, SM 18.11.2020, CZ 18.11.2020, SK 18.11.2020, DK 18.11.2020, NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021, GR 19.02.2021, IS 18.03.2021, NO 18.02.2021, PT 18.03.2021, SE 18.11.2020, LT 18.11.2020, RO 18.11.2020, EE 18.11.2020, AL 18.11.2020

(11) **3 661 070** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.04.2021, LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 661 110** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 661 130** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 10.03.2021, NO 10.06.2021, FI 10.03.2021, GR 11.06.2021, RS 10.03.2021, NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021, LT 10.03.2021, HR 10.03.2021, BG 10.06.2021, LV 10.03.2021, SM 10.03.2021

(11) **3 661 150** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.10.2020, BG 21.01.2021, FI 21.10.2020, HR 21.10.2020, LV 21.10.2020, PT 22.02.2021, SE 21.10.2020, LT 21.10.2020, MC 21.10.2020, RO 21.10.2020, EE 21.10.2020
(84) IE 29.11.2020, ES 21.10.2020, GR 22.01.2021, IS 21.02.2021, NO 21.01.2021, RS 21.10.2020, SM 21.10.2020, LU 29.11.2020, CZ 21.10.2020, SK 21.10.2020, AL 21.10.2020

(11) **3 661 157** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.04.2021, FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 661 169** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 30.09.2020, IE 27.11.2020, CZ 30.09.2020, ES 30.09.2020, GR 31.12.2020, IS 30.01.2021, LV 30.09.2020, PL 30.09.2020, RO 30.09.2020, SK 30.09.2020, NL 30.09.2020, LU 27.11.2020
(84) AT 30.09.2020, BG 30.12.2020, EE 30.09.2020, FI 30.09.2020, HR 30.09.2020, LT 30.09.2020, NO 30.12.2020, PT 01.02.2021, RS 30.09.2020, SM 30.09.2020, MC 30.09.2020, DK 30.09.2020

(11) **3 661 174** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 661 188** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 28.10.2020, BG 28.01.2021, FI 28.10.2020, HR 28.10.2020, LV 28.10.2020, PL 28.10.2020, RS 28.10.2020, SM 28.10.2020, LU 27.11.2020, CZ 28.10.2020, SK 28.10.2020, DK 28.10.2020
(84) IE 27.11.2020, ES 28.10.2020, GR 29.01.2021, IS 28.02.2021, NO 28.01.2021, PT 01.03.2021, NL 28.10.2020, LT 28.10.2020, MC 28.10.2020, RO 28.10.2020, EE 28.10.2020, AL 28.10.2020

(11) **3 661 201** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 17.02.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 661 285** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 661 335** (51) ***H05H 13/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 661 348** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 24.02.2021, PT 24.06.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, NL 24.02.2021, IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021

(11) **3 661 357** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, SM 17.03.2021

(11) **3 661 365** (51) ***A01N 37/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 661 366** (51) ***A01N 37/02***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 661 367** (51) ***A23B 4/023***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 661 374** (51) ***A23N 1/00***
(84) NO 24.06.2021, HR 24.03.2021, BG 24.06.2021, LV 24.03.2021, SM 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021, GR 25.06.2021, RS 24.03.2021, SE 24.03.2021, LT 24.03.2021

(11) **3 661 378** (51) ***A41D 1/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 661 399** (51) ***A47J 39/00***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 661 419** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 661 425** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.03.2021, FI 17.03.2021, GR 18.06.2021, RS 17.03.2021, SE 17.03.2021, SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021, HR 17.03.2021, BG 17.06.2021, LV 17.03.2021, NL 17.03.2021, LT 17.03.2021

(11) **3 661 448** (51) ***A61L 15/58***
(84) AT 17.02.2021, LT 17.02.2021, FI 17.02.2021, GR 18.05.2021, RS 17.02.2021, SE 17.02.2021, PL 17.02.2021, SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021, PT 17.06.2021, HR 17.02.2021, BG 17.05.2021, LV 17.02.2021, NL 17.02.2021, IS 17.06.2021

(11) **3 661 478** (51) ***A61K 8/34***
(84) LT 05.05.2021, FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 661 596** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 19.05.2021, FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 661 602** (51) ***A61P 25/16***
(84) LT 26.05.2021, FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 661 606** (51) ***A62B 7/10***
(84) AT 24.02.2021, LT 24.02.2021, FI 24.02.2021, GR 25.05.2021, RS 24.02.2021, SE 24.02.2021, PL 24.02.2021, SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021, PT 24.06.2021, HR 24.02.2021, BG 24.05.2021, LV 24.02.2021, NL 24.02.2021, IS 24.06.2021

(11) **3 661 621** (51) ***B01D 17/00***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 661 633**
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B01D 67/00***
(84) PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 661 659**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B05C 9/04***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 661 713**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B29B 17/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 661 767**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 661 770**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 661 779**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60K 5/12***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 661 792**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 661 794**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60K 15/035***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 661 796**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 661 801**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60L 53/30***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 661 803**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 661 808**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 661 809**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 9/045***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 661 810**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 661 812**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 661 813**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60R 19/34***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 661 820**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B60T 11/26***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 661 832**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 661 834**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B62D 6/10***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 661 873**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C01B 33/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 661 884**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C03C 17/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 661 885**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C03C 17/34***

(11) **3 661 920**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 257/06***

(11) **3 661 928**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 661 995**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C08G 69/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 662 017**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 662 018**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08L 83/04***

(11) **3 662 026**
(84) IE 15.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 662 043**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
NL 11.11.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 662 049**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 662 088**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***C21C 5/56***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 662 096**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C25B 1/26***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 662 100**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***D03D 37/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 662 116**
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04B 5/36***
(84) PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 662 150**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F01N 3/00***

(11) **3 662 173**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 662 174**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 662 175**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 662 176**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 662 177**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 662 189**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F16L 37/28***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 662 196**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F17C 13/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 662 199**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F21S 8/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 662 211**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F24S 40/20***

(11) **3 662 222**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 662 261**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 21/33***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 662 268**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G01N 21/66***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 662 306**
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
(51) ***G01T 3/00***
(84) HR 10.03.2021
BG 10.06.2021

RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 662 322**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 662 333**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 662 454**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 662 468**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 662 470**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 25/51***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 662 491**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***H01G 9/008***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 662 494**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 662 496**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 662 517**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H01L 33/44***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 662 522**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 662 539**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 662 555**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02J 1/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 662 558**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 662 561**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 662 567**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02K 11/25***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 662 569**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H02M 1/38***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 662 599**
(84) AL 30.09.2020
IE 16.10.2020
CZ 30.09.2020
FI 30.09.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
MC 30.09.2020
(51) ***H04L 1/14***
(84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
LU 16.10.2020

(11) **3 662 633**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 662 634**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 662 637**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 662 640**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 662 648**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04M 3/42***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 662 709**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 662 722**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04W 80/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 662 726**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H05B 45/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 662 736**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A01D 34/416***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 662 761**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A23K 20/105***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 662 763**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A23L 13/70***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 662 770**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 662 789**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A47C 31/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 662 827**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61B 5/05***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 662 868**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 662 925**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***A61K 38/24***

(11) **3 662 951**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 662 977**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 662 978**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A63B 21/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 662 979**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 662 980**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63F 13/355***

(11) **3 662 997**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B01J 37/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 663 016**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 663 020**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B22F 3/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 663 043**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B24D 5/06***

(11) **3 663 044**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
(51) ***B24D 15/08***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021

GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 663 052** (51) ***B25J 9/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 663 078** (51) ***B29D 30/54***
(84) LT 27.01.2021 (84) PT 27.05.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 663 081** (51) ***B32B 1/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 663 086** (51) ***B32B 19/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 663 115** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 663 120** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 663 145** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 663 165** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 663 177** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 663 181** (51) ***B62M 6/45***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 663 197** (51) ***B64C 27/52***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 663 214** (51) ***B65B 41/16***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 663 241** (51) ***B65H 5/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 663 270** (51) ***C04B 28/18***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 663 284** (51) ***C07D 211/02***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 663 290** (51) ***C07D 403/06***
(84) LT 20.01.2021 (84) HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 663 304** (51) ***C07F 7/10***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 663 361** (51) ***B29C 48/305***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 663 381** (51) ***C10G 9/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 663 383** (51) ***C11D 1/00***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 663 391** (51) ***C12N 1/18***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 663 427** (51) ***C22C 38/00***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 663 447** (51) ***D01H 7/22***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 663 456** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 663 460** (51) ***D21C 1/02***
(84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 663 493** (51) ***E05B 79/16***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 663 500** (51) ***E06B 3/972***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 663 501** (51) ***E06B 9/74***
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 663 503** (51) ***E21B 7/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 663 549** (51) ***F01N 3/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 663 574** (51) ***F03D 13/40***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 663 575** (51) ***F03D 13/40***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 663 579** (51) ***F04B 25/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 663 584** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 663 628** (51) ***F16M 11/04***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 663 638** (51) ***F21S 41/176***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 663 646** (51) ***F23D 14/46***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 663 655** (51) ***F24F 1/022***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 663 656** (51) ***F24F 1/022***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 663 658** (51) ***F24F 1/027***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 663 668** (51) ***F24F 11/88***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 663 673** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021

SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 663 675**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 663 692**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 663 697**
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 663 722**
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 663 724**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 663 735**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 663 754**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 663 796**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 663 798**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 663 800**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 663 803**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 663 846**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(51) ***F41A 19/59***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 26.05.2021

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 28.04.2021

(51) ***G01K 7/01***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***G01N 33/00***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G01S 13/20***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***G01S 17/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(51) ***G01S 17/93***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***G03B 3/10***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 663 850**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 663 859**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 663 863**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 663 869**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 663 875**
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 663 881**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 663 883**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 663 899**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 663 911**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 663 928**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 663 932**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 663 953**
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 663 963**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 664 025**
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 664 035**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.05.2021

(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***G03G 21/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***G04B 21/06***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 28.04.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 21.04.2021

(51) ***G06F 12/0871***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 26.05.2021

(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 02.06.2021

(51) ***G06K 7/10***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 11/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 664 089**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 664 091**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 664 128**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 664 135**
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 664 171**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 664 208**
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 664 209**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 664 211**
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 664 212**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 664 240**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 664 248**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 664 251**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 664 259**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 664 286**
(84) LT 23.06.2021

(51) ***G10L 19/008***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(51) ***G10L 21/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 09.06.2021

(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***H01M 8/04701***
(84) FI 16.06.2021

(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 19.05.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 23.06.2021

(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 12.05.2021

(51) ***H02H 7/122***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(51) ***H02K 5/173***
(84) FI 14.04.2021

(51) ***H03D 1/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 664 293**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H03K 17/0812***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 664 296**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 664 341**
(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021
HR 03.02.2021
BG 03.05.2021
AT 03.02.2021
SE 03.02.2021
PL 03.02.2021
SM 03.02.2021
(51) ***H04L 1/18***
(84) LT 03.02.2021
FI 03.02.2021
GR 04.05.2021
RS 03.02.2021
LV 03.02.2021
NL 03.02.2021
IS 03.06.2021

(11) **3 664 351**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 664 362**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 664 363**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 664 394**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 664 399**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 664 422**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 664 428**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 664 445**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 5/58***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 664 451**
(84) AT 21.10.2020
BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
AL 21.10.2020
(51) ***H04N 19/433***
(84) IE 06.12.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 664 470**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 664 473**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 664 475**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04S 3/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 664 517**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 664 542**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 664 570**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 664 592**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 664 593**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01D 34/13***

(11) **3 664 597**
(84) SM 03.03.2021
(51) ***A01G 9/14***

(11) **3 664 624**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A23C 9/12***

(11) **3 664 639**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 664 640**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 664 645**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 664 656**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 664 716**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 664 731**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 17/3207***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 664 775**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 664 865**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 664 873**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 664 909**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01D 25/164***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 664 945**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B21D 7/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 664 989**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B29C 64/118***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 664 996**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29C 70/22***

(11) **3 665 042**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 665 048**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 665 051**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60T 13/68***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 665 065**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62D 1/19***

(11) **3 665 066**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B62D 7/06***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 665 068**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B62D 25/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 665 075**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B63C 11/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 665 078**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64C 39/02***

(11) **3 665 082**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 665 086**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65B 27/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 665 087**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65B 37/20***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 665 092**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B65D 5/74***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 665 115**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B66B 23/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 665 118**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B66F 9/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 665 127**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021

BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 665 133** (51) ***C04B 7/52***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 665 154** (51) ***C07C 209/86***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 665 179** (51) ***C07H 19/14***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 665 208** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 665 223** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 665 239** (51) ***G02B 5/23***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 665 241** (51) ***C09K 19/38***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 665 268** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 665 314** (51) ***C23C 14/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 665 324** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 665 342** (51) ***E04G 21/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 665 349** (51) ***E05C 3/04***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 665 384** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 665 387** (51) ***F03D 3/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 665 409** (51) ***F16K 5/06***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 665 414** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 665 431** (51) ***F41J 5/056***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 665 433** (51) ***G01B 11/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 665 438** (51) ***G01C 19/5783***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 665 448** (51) ***G01G 21/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 665 471** (51) ***G01N 24/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 665 477** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 665 478** (51) ***G01N 33/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 665 493** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 665 516** (51) ***G02B 5/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 665 526** (51) ***G02B 27/64***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 665 760** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021

(11) **3 665 790** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 665 812** (51) ***H04L 1/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 665 914** (51) ***H04W 84/00***
(84) AL 07.10.2020 (84) IE 22.10.2020
BG 07.01.2021 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SM 07.10.2020 NL 07.10.2020
LU 22.10.2020 MC 07.10.2020
CZ 07.10.2020 RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 BE 31.10.2020
DK 07.10.2020

(11) **3 665 921** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 665 945** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 665 957** (51) ***H04W 48/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 665 999** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
AL 04.11.2020 NL 04.11.2020

(11) **3 666 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 666 016** (51) ***H04W 72/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 666 052** (51) ***A01C 15/00***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 666 100** (51) ***A41C 3/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 666 115** (51) ***A45D 44/22***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 666 123** (51) ***A47B 88/956***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 666 130** (51) ***A47J 27/21***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 666 137** (51) ***A47J 36/32***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 666 141** (51) ***A47K 3/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 666 156** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 666 187** (51) ***A61B 5/1486***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 666 199**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 17/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 666 219**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 666 236**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 666 336**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 666 337**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 666 339**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 666 351**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A63F 13/24***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 666 366**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B01D 53/14***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 666 378**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B01J 47/024***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 666 383**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B03C 3/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 666 438**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 666 448**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B23K 26/34***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 666 451**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B23K 26/70***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 666 459**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
(51) ***B24B 53/07***
(84) FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
NL 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
AL 11.11.2020

(11) **3 666 497**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 49/46***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 666 524**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 666 550**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 666 552**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 11/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 666 555**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 666 556**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 13/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 666 575**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 666 576**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 666 596**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60R 16/037***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 666 597**
(84) AT 18.11.2020
BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B60R 19/34***
(84) IE 12.12.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 666 605**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B60R 21/263***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 666 610**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60T 15/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 666 625**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 666 629**
(84) BG 13.04.2021
RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B62D 63/02***
(84) HR 13.01.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 666 632**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62K 5/01***

(11) **3 666 633**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B62K 19/32***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 666 641**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 666 661**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64D 37/32***

(11) **3 666 663**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64D 37/32***

(11) **3 666 664**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 666 665**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 666 695**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65G 49/04***

(11) **3 666 701**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B65H 57/16***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 666 722**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B66F 9/22***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 666 725**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B67D 7/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 666 808**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08G 18/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 666 826**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 666 853** (51) ***C09K 19/34***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 666 880** (51) ***C12M 1/107***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 666 942** (51) ***D01H 5/72***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 666 943** (51) ***D01H 13/32***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 666 947** (51) ***D04H 3/14***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020
IS 09.04.2021 AL 09.12.2020

(11) **3 666 950** (51) ***D04H 1/425***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 666 996** (51) ***E05B 17/20***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 667 002** (51) ***E05B 79/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 667 025** (51) ***F01D 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 667 044** (51) ***F02C 6/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 667 094** (51) ***F04D 25/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 667 111** (51) ***F16D 1/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 667 116** (51) ***F16F 1/368***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 667 144** (51) ***F16L 25/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 667 150** (51) ***F16P 3/08***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 667 154** (51) ***F17C 13/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 667 186** (51) ***F24F 1/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 667 202** (51) ***F25B 39/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 667 218** (51) ***F26B 21/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 667 223** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 667 230** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 667 275** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 667 277** (51) ***G01L 5/22***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 667 316** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 667 345** (51) ***G01R 31/392***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 667 356** (51) ***G01S 5/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 667 414** (51) ***G03B 37/04***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 14.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 667 452** (51) ***G05D 1/06***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 667 493** (51) ***G06F 9/451***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 667 525** (51) ***G06F 21/10***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 667 540** (51) ***G06F 21/62***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 667 541** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 667 550** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 667 557** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 667 607** (51) ***G06T 1/60***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 667 670** (51) ***G11C 5/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 667 676** (51) ***G21C 3/334***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 667 680** (51) ***H01B 1/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 667 715** (51) ***H01L 21/84***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 667 728** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 667 748** (51) ***H01L 43/06***
(84) BG 20.04.2021 (84) NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 667 760** (51) ***H01M 2/10***
(84) IE 11.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 667 761** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021

GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 667 766**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 667 789**
(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01M 8/04089***
(84) HR 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 667 804**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 667 855**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02J 3/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 667 883**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 667 898**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02P 27/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 667 903**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 667 904**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 667 914**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H03K 5/13***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 667 922**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H03L 7/24***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 667 935**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 667 943**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 668 015**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 668 028**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***H04L 25/03***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 668 052**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 668 069**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 668 128**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 668 135**
(84) IE 14.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
AL 09.12.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021

(11) **3 668 268**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 92/18***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 668 343**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A45C 11/18***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 668 344**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A45C 13/30***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 668 350**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47B 88/427***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 668 351**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***A47B 88/447***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 668 357**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 668 369**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 668 391**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61B 5/03***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 668 405**
(84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 6/03***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 668 411**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 8/12***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 668 413**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 668 429**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 668 432**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 668 468**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61G 5/10***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 668 510**
(84) RS 13.01.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A61K 31/454***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 668 519**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61K 31/7032***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 668 586**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 668 614**
(84) FI 02.06.2021
(51) ***A63B 21/00***

(11) **3 668 622**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63H 33/00***

(11) **3 668 657**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B07B 1/15***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 668 661**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***B21B 35/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 668 680**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 668 684**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B24B 5/46***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 668 697**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B29C 49/36***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 668 706**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 668 727**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60C 29/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 668 734**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60J 1/17***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 668 744**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021

BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 668 759**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60R 19/48***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 668 761**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 25/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 668 764**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 668 770**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 668 774**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 668 777**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B60R 19/12***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 668 781**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 668 784**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B63B 39/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 668 793**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64F 1/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 668 796**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65B 25/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 668 808**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65H 18/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 668 826**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 668 827**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 5/48***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 668 831**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C07C 67/54***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 668 873**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 668 901**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C08B 11/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 668 904**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 668 912**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 668 913**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 668 963**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 668 985**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07K 1/22***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 669 008**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***C21B 7/16***

(11) **3 669 024**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***D06P 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 669 037**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E04H 4/00***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 669 064**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F02M 26/66***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 669 065**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 669 067**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 669 097**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 669 099**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16H 3/54***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 669 100**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16H 3/12***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 669 103**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 669 117**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 669 118**
(84) BG 24.05.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21S 41/151***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 669 133**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F28F 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 669 142**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01C 21/30***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 669 157**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01M 11/02***

(11) **3 669 160**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 669 192**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01N 33/68***

(11) **3 669 210**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 669 235**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G04R 60/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 669 283**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G06F 16/9038***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 669 372**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G16H 30/40***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 669 380**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G21F 3/035***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 669 385**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01F 7/16***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 669 408**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 50/531***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 669 497**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 669 498**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 669 500**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 669 609**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 669 617**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 669 667**
(84) SM 20.01.2021
(51) ***A23L 13/00***

(11) **3 669 676**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24F 40/46***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 669 679**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***F23Q 7/16***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 669 703** (51) ***A47C 19/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 669 704** (51) ***A47C 23/00***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 669 721** (51) ***A47J 37/06***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 669 723** (51) ***A47J 42/46***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 BG 27.04.2021
RS 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 669 734** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 03.05.2021 (84) NO 03.05.2021
LT 03.02.2021 PT 04.06.2021
FI 03.02.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 RS 03.02.2021
LV 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 669 735** (51) ***A47L 9/14***
(84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
GR 14.04.2021 BG 13.04.2021
LV 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 669 770** (51) ***A61B 5/287***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 669 784** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 669 814** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 21.10.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 21.01.2021 ES 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 DK 21.10.2020
MC 21.10.2020

(11) **3 669 918** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 669 960** (51) ***B01D 29/21***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 669 964** (51) ***B01D 45/14***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 669 976** (51) ***B01J 19/18***
(84) LT 20.01.2021 (84) PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 BG 20.04.2021
RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
PL 20.01.2021 IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 669 988** (51) ***B02C 13/06***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 670 006** (51) ***B06B 1/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 670 008** (51) ***B08B 3/04***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
LV 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 670 020** (51) ***B21F 27/16***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 670 083** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 670 089** (51) ***B25C 1/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 670 121** (51) ***B26D 7/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 670 171** (51) ***B31B 70/00***
(84) IE 17.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
AL 09.12.2020

(11) **3 670 176** (51) ***B32B 7/12***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 670 205** (51) ***B41M 5/323***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 670 229** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 14.10.2020 (84) IE 19.12.2020
BG 14.01.2021 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
NL 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 AL 14.10.2020

(11) **3 670 250** (51) ***A47C 1/024***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 670 268** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 670 270** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 670 287** (51) ***B61D 33/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 670 289** (51) ***B61F 19/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 670 290** (51) ***B61F 19/08***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 670 292** (51) ***B62B 3/14***
(84) LT 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 670 314** (51) ***B62K 15/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 670 323** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 670 334** (51) ***B64C 13/04***
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 670 336** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
IE 20.12.2020 BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020

(11) **3 670 338**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 670 340**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64C 27/28***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 670 350**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B64D 29/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 670 357**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64F 1/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 670 360**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 670 366**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65B 13/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 670 371**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 670 373**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B65D 17/50***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 670 383**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***B65D 83/28***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 670 387**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65D 90/52***

(11) **3 670 403**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***B65G 53/56***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 670 424**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 670 425**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B66C 23/80***

(11) **3 670 477**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C04B 38/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 670 479**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C04B 41/89***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 670 566**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
(51) ***C08F 216/16***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 670 576**
(84) IE 19.12.2020
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
DK 14.10.2020
AL 14.10.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020

(11) **3 670 578**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***C08G 69/40***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 670 580**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C08G 79/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 670 611**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***C09D 5/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 670 615**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 670 628**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 670 721**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***D03C 7/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 670 730**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 670 737**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***D06M 10/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 670 753**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E02D 7/06***

(11) **3 670 783**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 670 791**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***E05B 9/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 670 792**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E05B 15/16***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 670 793**
(84) IE 20.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020

(11) **3 670 799**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***E05C 3/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 670 810**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 670 814**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***E06B 7/21***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 670 816**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E06B 9/174***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 670 883**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02K 1/70***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 670 965**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 670 966**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 671 001**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 671 030**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F21V 21/03***

(11) **3 671 082**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 671 092**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 671 133**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01D 5/26***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 671 158**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 671 280**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01S 19/53***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 671 292** (51) ***G02B 1/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 671 296** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 671 324** (51) ***G02C 13/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 671 326** (51) ***G02F 1/1333***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 671 327** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 671 342** (51) ***G03F 1/62***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 671 358** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 671 432** (51) ***G06F 7/499***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 671 470** (51) ***G06F 12/0802***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 671 520** (51) ***G06F 21/78***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 671 625** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 25.11.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 25.02.2021 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
AL 25.11.2020 NL 25.11.2020

(11) **3 671 642** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 671 685** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 671 735** (51) ***G10L 17/10***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 671 786** (51) ***H01H 9/02***
(84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 671 789** (51) ***H01H 31/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 671 790** (51) ***H01H 31/12***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
GR 21.04.2021 RS 20.01.2021
LV 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 SM 20.01.2021

(11) **3 671 797** (51) ***H01H 47/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 671 806** (51) ***H01J 37/34***
(84) IE 19.12.2020 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 AL 02.12.2020

(11) **3 671 849** (51) ***H01L 27/32***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 671 863** (51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 671 871** (51) ***H01L 37/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 671 873** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 671 884** (51) ***H01L 51/54***
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 SM 06.01.2021

(11) **3 671 890** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 AL 28.10.2020

(11) **3 671 894** (51) ***H01M 10/6567***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 671 925** (51) ***H01M 8/04225***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 671 984** (51) ***H02B 1/18***
(84) NO 30.06.2021 (84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 671 992** (51) ***H02B 13/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 672 029** (51) ***H02K 3/487***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 672 048** (51) ***H02M 1/12***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
RS 03.02.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 PL 03.02.2021
IS 03.06.2021 SM 03.02.2021

(11) **3 672 054** (51) ***H02M 5/458***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 672 103** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 672 123** (51) ***H04J 99/00***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 AT 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 672 142** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 672 153** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 672 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021

BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 672 201** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 672 210** (51) ***H04M 1/02***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 672 215** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 672 230** (51) ***H04N 5/376***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 672 231** (51) ***H04N 5/77***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 672 232** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 04.11.2020 (84) IE 18.12.2020
BG 04.02.2021 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 AL 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 672 244** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 28.10.2020 (84) IE 20.12.2020
BG 28.01.2021 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
AL 28.10.2020

(11) **3 672 248** (51) ***H04N 19/46***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 672 360** (51) ***H05B 1/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 672 363** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 672 378** (51) ***H05K 1/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 672 396** (51) ***A01G 17/06***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 672 423** (51) ***A23L 2/395***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 672 424** (51) ***A23L 15/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 672 484** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 672 491** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 AL 11.11.2020
NL 11.11.2020

(11) **3 672 493** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 672 533** (51) ***A61F 2/30***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 672 538** (51) ***A61F 2/966***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
AT 13.01.2021 LV 13.01.2021
SE 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 672 560** (51) ***A61J 11/00***
(84) BG 13.04.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
HR 13.01.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 672 713** (51) ***B01D 53/86***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 672 716** (51) ***B01F 11/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 672 719** (51) ***B01J 8/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 672 741** (51) ***B21D 5/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 672 763** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 672 768** (51) ***B26D 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 672 776** (51) ***B29C 45/67***
(84) NO 03.05.2021 (84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 GR 04.05.2021
BG 03.05.2021 RS 03.02.2021
LV 03.02.2021 SE 03.02.2021
PL 03.02.2021 IS 03.06.2021
SM 03.02.2021

(11) **3 672 800** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 672 836** (51) ***B60R 13/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 672 841** (51) ***B60R 25/01***
(84) BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 672 843** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 672 847** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 672 859** (51) ***B62D 5/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 672 873** (51) ***B64G 1/10***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 672 876** (51) ***B65B 11/04***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 672 956** (51) ***C07D 403/14***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 672 979** (51) ***C07G 1/00***
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 673 028** (51) ***C09K 3/14***
(84) NO 10.05.2021
PT 11.06.2021
HR 10.02.2021
BG 10.05.2021
LV 10.02.2021
PL 10.02.2021
SM 10.02.2021
(84) LT 10.02.2021
FI 10.02.2021
GR 11.05.2021
RS 10.02.2021
NL 10.02.2021
IS 10.06.2021

(11) **3 673 081** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
(84) HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 673 105** (51) ***D03D 51/30***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 673 108** (51) ***D06F 58/02***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 673 121** (51) ***E04B 7/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 163** (51) ***F02C 7/045***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 673 164** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 673 166** (51) ***F02K 1/48***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 176** (51) ***F04B 1/053***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 673 178** (51) ***F04D 3/00***
(84) LT 12.05.2021
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 673 192** (51) ***F28G 15/04***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 673 201** (51) ***F21S 4/22***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 673 222** (51) ***F41G 1/32***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 673 227** (51) ***F42D 1/04***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 673 231** (51) ***G01B 7/02***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 673 260** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 673 280** (51) ***G01R 33/24***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 673 286** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 673 305** (51) ***G02B 5/18***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 673 351** (51) ***G06F 3/041***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 673 395** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 673 403** (51) ***G06F 21/64***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 673 494** (51) ***G21B 1/05***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 673 511** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 673 518** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 673 531** (51) ***H01M 10/0525***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 673 546** (51) ***H01T 4/04***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 673 568** (51) ***H02K 7/00***
(84) LT 28.04.2021
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 673 573** (51) ***H02M 1/38***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 673 581** (51) ***H03M 13/13***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 673 623** (51) ***H04L 12/28***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 673 642** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 673 644** (51) ***G06F 21/32***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 673 661** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 687** (51) ***H04W 52/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 673 712** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 673 713** (51) ***H05B 45/37***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 673 722** (51) ***A01D 34/68***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 673 756** (51) ***A24F 47/00***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 673 763** (51) ***A45D 26/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 673 767** (51) ***A47C 7/38***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 673 838** (51) ***A61B 17/22***
(84) IE 27.12.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
AL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 673 854** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 928** (51) ***A61L 33/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 673 969** (51) ***B01D 45/16***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 674 038** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 674 060** (51) ***B29C 55/16***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 674 063** (51) ***B29C 64/209***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 674 129** (51) ***B60L 8/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 674 132** (51) ***B60L 58/27***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020

EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
NL 04.11.2020
DK 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 674 135**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 674 139**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 674 188**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 674 202**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 674 205**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 3/28***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 674 211**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B64C 27/28***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 674 251**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 674 330**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08F 136/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 674 337**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C08G 18/28***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 674 340**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 63/68***

(11) **3 674 384**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 674 385**
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***C10M 105/68***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 674 466**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D06F 33/32***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 674 468**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 674 474**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***D06F 58/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 674 476**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 674 477**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 674 502**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E04H 15/48***

(11) **3 674 547**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F04B 11/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 674 555**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F04C 28/06***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 674 559**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 674 568**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16B 7/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 674 573**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***F16C 33/20***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 674 586**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 674 600**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F21S 9/03***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 674 606**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F21V 21/088***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 674 607**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F23L 1/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 674 624**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F23N 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 674 625**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 674 626**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***F25B 9/14***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 674 648**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F28F 3/12***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 674 670**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01D 5/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 674 730**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01R 31/389***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 674 787**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 674 797**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 674 830**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 674 855**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 674 907**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G06F 13/40***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 674 945**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 674 955**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 21/75***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 675 122**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G10L 13/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 675 167**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 675 187**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 33/40***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 675 202**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 675 216**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 675 273**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 675 277**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 675 287**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01R 13/533***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 675 302**
(84) AT 14.04.2021
(51) ***H02H 3/16***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 675 334**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02K 5/10***

(11) **3 675 424**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 675 448**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 675 464**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 675 485**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 7/18***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 675 501**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H04N 19/70***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 675 503**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***H04N 21/234***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 675 511**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 675 529**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 675 533**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 4/40***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 675 596**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 675 609**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 675 681**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A44C 5/00***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 675 688**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A47B 49/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 675 689**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***A47B 49/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 675 757**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 675 917**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61L 2/26***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 675 954**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 675 957**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61N 5/06***

(11) **3 675 964**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A62B 9/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 675 981**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B01D 35/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 675 992**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B01F 7/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 676 015**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 676 028**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***B08B 9/055***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 676 071**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 676 079**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B29C 65/10***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 676 086**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 676 098**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***B24B 37/04***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 676 110**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 676 111**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 676 112**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***B60D 1/36***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 676 116**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60J 1/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 676 122**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 676 123**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 676 137**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60T 13/40***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 676 144**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60T 13/74***

(11) **3 676 156**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 676 164**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62K 19/30***

(11) **3 676 183**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B65B 39/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 676 219**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B81C 3/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 676 312**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C08G 65/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 676 446**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***D21D 5/20***

(11) **3 676 465**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 676 468**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***E05C 7/06***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 676 477**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 676 483**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F01N 3/022***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 676 486**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 676 495**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 676 498**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 676 505**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
(51) ***F16C 29/04***
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020

EE 25.11.2020
AL 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020

(11) **3 676 509** (51) ***F16F 1/12***
(84) LT 21.04.2021
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 676 516** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 676 522** (51) ***F16K 37/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 676 552** (51) ***F27B 7/42***
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 676 624** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 676 666** (51) ***G03F 7/30***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 676 670** (51) ***G04C 17/00***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 676 740** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 676 746** (51) ***G06Q 20/08***
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
SM 06.01.2021
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 676 882** (51) ***H01L 39/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 676 905** (51) ***H01P 1/185***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 676 919** (51) ***H01S 3/06***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 676 939** (51) ***H02K 1/18***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 676 962** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020

(11) **3 676 964** (51) ***H04B 7/0491***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 676 965** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 676 967** (51) ***H04B 7/06***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 676 971** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 676 991** (51) ***H04L 12/18***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 677 005** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 677 089** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021
(84) PT 13.05.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 677 093** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 677 097** (51) ***H04N 21/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 677 141** (51) ***A45C 7/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 677 158** (51) ***A47K 5/04***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 677 159** (51) ***A47L 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 677 309** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 677 318** (51) ***A63B 37/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 677 325** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 677 336** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 677 341** (51) ***B05B 3/00***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 677 384** (51) ***B25C 1/08***
(84) LT 05.05.2021

(11) **3 677 421** (51) ***B32B 3/26***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 677 423** (51) ***B32B 5/16***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 677 442** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 677 453** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 677 454** (51) ***B60C 19/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 677 463** (51) ***B60K 11/08***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 677 484** (51) ***B61D 3/18***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 677 488** (51) ***B62D 6/10***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 677 664** (51) ***C11D 3/39***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 677 665** (51) ***C11D 3/39***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 677 761** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 677 783** (51) ***F04C 18/356***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 677 808** (51) ***F16D 23/14***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 677 822** (51) ***F16L 11/08***
(84) LT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 677 868** (51) ***G01B 11/06***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 677 893** (51) ***G01M 11/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 677 923** (51) ***G01R 27/26***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 677 925**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 677 957**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 677 963**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 677 974**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 677 991**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 1/3287***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 678 096**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 678 129**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 678 310**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H04J 3/16***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 678 342**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04L 27/00***

(11) **3 678 349**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 678 355**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 678 391**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 678 401**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 678 450**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 12/03***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 678 457**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H05F 3/02***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 678 492**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23D 9/05***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 678 729**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61M 29/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 678 751**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A63G 7/00***

(11) **3 678 756**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B01D 53/14***

(11) **3 678 821**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B25J 9/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 678 862**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B32B 27/08***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 678 873**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B42D 15/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 678 881**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 678 882**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 678 888**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
NL 04.11.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
AL 04.11.2020

(11) **3 678 896**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60N 2/58***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 678 897**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 678 901**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 19/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 678 927**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B62K 5/003***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 678 928**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B63B 11/04***

(11) **3 678 938**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 39/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 678 939**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B64F 1/12***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 678 943**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65B 29/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 678 944**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B65B 29/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 678 946**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65B 37/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 678 947**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B65B 37/20***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 678 950**
(84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B65C 9/06***
(84) LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 678 975**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B66D 5/18***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 678 991**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C01B 32/55***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 679 039**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 679 078**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08G 16/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 679 081**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C08G 59/30***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 679 085**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08G 65/48***

(11) **3 679 167**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C22C 19/03***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 679 169**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C23C 16/54***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 679 185**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D03D 47/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 679 210**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***E05B 81/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 679 211**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***E05B 85/16***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 679 237**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F02D 41/22***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 679 238**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 679 242**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F03B 13/26***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 679 246**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***F03D 17/00***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 679 249**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 679 259**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16C 33/10***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 679 314**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F41H 13/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 679 349**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G01N 21/3577***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 679 359**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***G21K 1/02***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 679 374**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01N 1/40***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 679 392**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01S 7/40***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 679 438**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021

(11) **3 679 502**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 679 509**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***G06F 21/62***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 679 534**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 679 595**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 13/48***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 679 605**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01L 27/07***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 679 615**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01M 8/0273***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 679 619**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01M 8/1004***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 679 648**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H03F 3/193***

(11) **3 679 649**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H03F 3/193***

(11) **3 679 660**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 679 691**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
(51) ***H04L 12/44***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 679 742**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 679 761**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 679 768**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H05B 45/50***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 679 777**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 679 778**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***A01C 17/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 679 781**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01D 34/90***

(11) **3 679 782**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A01D 34/90***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 679 831**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 679 833**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A47B 88/57***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 679 861**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 679 890**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 679 956**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 679 979**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61N 1/04***

(11) **3 679 997**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A63F 13/86***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 680 032**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B07C 5/36***

(11) **3 680 113**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 680 130**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60N 2/75***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 680 150**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B62D 21/02***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 680 158**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 680 167**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 680 172**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64D 9/00***

(11) **3 680 175**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 680 176**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 680 177**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B64D 29/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 680 180**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64D 47/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 680 190**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 680 208**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B66D 1/56***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 680 302**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C09J 7/24***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 680 329**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C12N 9/22***

(11) **3 680 374**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D03D 1/00***

(11) **3 680 419**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***E04F 15/02***

(11) **3 680 425**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021

RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 680 463** (51) ***F01N 3/28***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 680 479** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 680 552** (51) ***F23N 1/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 680 569** (51) ***F24F 13/02***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 680 574** (51) ***F24H 9/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 680 584** (51) ***F25B 49/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 680 644** (51) ***G01N 21/15***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 680 665** (51) ***G01N 33/543***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 680 677** (51) ***G01R 31/54***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 680 682** (51) ***G01S 5/16***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 680 716** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 680 728** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 680 779** (51) ***G06F 11/14***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 680 855** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 680 857** (51) ***G06T 7/593***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 680 873** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 680 909** (51) ***G16B 20/50***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 680 926** (51) ***H01H 9/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 681 059** (51) ***H04J 11/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 681 090** (51) ***H04L 5/00***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 681 100** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 681 101** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 681 186** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 681 229** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 681 324** (51) ***A41D 13/018***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 681 329** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 681 331** (51) ***A43B 13/02***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 681 332** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 681 333** (51) ***A45D 1/04***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 681 334** (51) ***A45D 2/36***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 681 346** (51) ***A47B 88/956***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 681 403** (51) ***A61B 8/08***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 681 459** (51) ***A61J 9/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 681 461** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 681 463** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 681 502** (51) ***A61K 31/454***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 681 589** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
NL 25.11.2020
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
AL 25.11.2020

(11) **3 681 599** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 681 649** (51) ***B08B 15/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 681 679** (51) ***B25J 15/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021

(11) **3 681 777** (51) ***B61L 1/08***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 681 793** (51) ***B63C 11/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 681 809** (51) ***B65D 5/38***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 681 831** (51) ***B65G 63/00***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 681 836** (51) ***B66B 9/187***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 681 932** (51) ***C08G 65/26***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 681 943**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 681 952**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 681 974**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 681 975**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 681 976**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C09K 19/18***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 681 987**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C11B 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 682 013**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 682 030**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 682 122**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021

(11) **3 682 129**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16D 3/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 682 132**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 41/14***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 682 158**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***F21S 4/24***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 682 216**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01M 3/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 682 300**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G04G 7/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 682 317**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 682 321**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 8/36***

(11) **3 682 359**
(84) BG 06.04.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) LV 06.01.2021
FI 06.01.2021
RS 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 682 424**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 682 521**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02J 3/24***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 682 562**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04N 5/353***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 682 612**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 682 806**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 682 812**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***A61B 8/14***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 682 840**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 682 926**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 682 932**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61M 25/00***

(11) **3 682 945**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
(51) ***A61N 5/10***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 682 956**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A63H 17/05***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 682 957**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A63H 17/26***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 683 071**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 683 136**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B63H 9/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 683 138**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 683 141**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B64C 27/32***

(11) **3 683 149**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 683 150**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B64D 29/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 683 177**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B65H 51/14***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 683 223**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07F 9/53***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 683 284**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C09J 123/22***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 683 293**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 683 294**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***C10M 173/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 683 327**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C22F 1/047***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 683 393**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***E05F 3/10***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 683 397**
(84) LT 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E06B 9/24***
(84) HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 683 399**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F01C 21/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 683 479**
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 683 481**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***F16L 15/02***
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 683 545**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G01C 21/18***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 683 551**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 683 552**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 683 592**
(84) BG 17.05.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 683 686**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06F 13/364***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 683 791**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G10D 11/00***

(11) **3 683 881**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 683 895**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H01R 12/61***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 683 921**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 683 925**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 683 926**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H02J 50/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 683 943**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***H02M 1/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 683 963**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H03F 1/56***

(11) **3 684 003**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 684 068**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04N 21/81***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 684 141**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 684 162**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***A01D 34/00***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 684 227**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47C 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 684 262**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 684 286**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
(51) ***A61B 50/22***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 684 327**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 684 362**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61K 31/465***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 684 462**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 684 523**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B21B 31/07***

(11) **3 684 529**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 684 618**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(51) ***B41J 2/155***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 684 631**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60B 27/00***

(11) **3 684 647**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 684 648**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 684 655**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***B60R 21/36***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 684 689**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 684 712**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 684 715**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B65G 17/46***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 684 872**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C09D 171/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 684 875**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020

SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 684 876** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020

(11) **3 684 882** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 684 884** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 684 892** (51) ***C10L 10/06***
(84) FI 14.04.2021
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 684 909** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 684 966** (51) ***C25B 11/04***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 684 989** (51) ***E04H 4/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 685 015** (51) ***E21D 11/00***
(84) LT 19.05.2021
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 685 016** (51) ***E21D 11/40***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 685 043** (51) ***F04C 2/107***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 685 067** (51) ***F16D 65/12***
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 685 121** (51) ***G01C 21/32***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 685 234** (51) ***G04C 3/00***
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 685 351** (51) ***G06T 7/11***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 685 374** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 685 451** (51) ***H01L 39/24***
(84) GR 14.04.2021
NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 685 459** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 20.04.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
RS 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 685 485** (51) ***B60L 53/20***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 685 511** (51) ***H04B 1/10***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 685 528** (51) ***H04B 10/118***
(84) AT 04.11.2020
BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
AL 04.11.2020
(84) IE 07.12.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020

(11) **3 685 573** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 685 629** (51) ***H05B 3/14***
(84) LT 05.05.2021
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 685 637** (51) ***H05B 47/155***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 685 673** (51) ***A23G 1/00***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 685 711** (51) ***A47J 27/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 685 780** (51) ***A61B 18/12***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 685 809** (51) ***A61F 5/41***
(84) LT 26.05.2021

(11) **3 685 880** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 685 896** (51) ***A63H 17/12***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 686 008** (51) ***B32B 33/00***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 686 028** (51) ***B44C 5/04***
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 686 035** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 686 040** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 686 041** (51) ***B60K 1/02***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 686 060** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 686 065** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 686 071** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 686 072** (51) ***B60T 7/12***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 686 077** (51) ***B61C 17/04***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 686 078** (51) ***B61G 5/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 686 096** (51) ***B62H 5/02***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 686 111** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 686 115** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021

SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 686 117**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65B 63/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 686 134**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65G 43/08***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 686 149**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***H02G 11/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 686 151**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B66F 9/075***

(11) **3 686 152**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B66F 9/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 686 293**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 686 301**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C22C 19/07***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 686 311**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 686 359**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021
(51) ***E03C 1/295***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021

(11) **3 686 366**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E04D 13/08***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 686 390**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***E06B 9/13***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 686 404**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 686 405**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 686 406**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 686 421**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 686 462**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16H 55/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 686 491**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***F23D 14/12***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 686 511**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F24T 10/17***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 686 534**
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***C21D 1/34***
(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 686 536**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 686 539**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 686 540**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 686 549**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 686 732**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 686 763**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 686 868**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 686 893**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G11C 16/24***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 686 916**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 686 930**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01L 27/11565***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 686 993**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01Q 1/44***

(11) **3 687 007**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01R 24/76***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 687 051**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H02M 3/337***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 687 070**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H03L 7/099***

(11) **3 687 192**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04R 19/00***

(11) **3 687 201**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H04W 4/44***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 687 253**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 687 277**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01G 3/025***

(11) **3 687 305**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A23K 20/10***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 687 319**
(84) IE 28.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
(51) ***A24F 40/53***
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
AL 02.12.2020

(11) **3 687 344**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47J 36/32***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 687 349**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 687 402**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 687 403**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 687 404**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 687 408**
(84) IE 27.12.2020
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
AL 16.12.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021

(11) **3 687 469**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61G 7/10***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 687 617**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A61M 25/01***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 687 645**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63F 13/86***

(11) **3 687 747**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 687 748**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 687 774**
(84) LT 07.04.2021
(51) ***B29C 65/16***

(11) **3 687 834**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 687 858**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 687 931**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B66B 7/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 687 950**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C04B 7/345***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 688 080**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 688 104**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09D 5/44***

(11) **3 688 118**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 688 128**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 688 130**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***C11D 7/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 688 231**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
AL 18.11.2020
(51) ***E02B 9/00***
(84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
NL 18.11.2020

(11) **3 688 238**
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***E03C 1/10***
(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 688 295**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 688 348**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16K 11/048***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 688 360**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F16L 33/30***

(11) **3 688 386**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 688 419**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 688 459**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01N 33/18***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 688 495**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G01S 19/22***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 688 540**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 688 543**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 688 602**
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 688 646**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 688 742**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G08G 1/0968***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 688 752**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 688 771**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***G21F 3/025***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 688 779**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01H 71/56***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 688 811**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 688 822**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***H01L 33/50***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 688 823**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 41/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 688 855**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 688 880**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 688 889**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 688 935**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 12/24***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 688 980**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G02B 27/64***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 689 074**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 689 117**
(84) FI 19.05.2021
(51) ***A01B 49/02***

(11) **3 689 122**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A01C 7/08***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 689 168**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A41D 25/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 689 187** (51) ***E05D 3/14***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 689 192** (51) ***A47G 19/22***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 689 212** (51) ***A47L 5/26***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 689 241** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 689 252** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 689 474** (51) ***B05B 15/50***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 689 486** (51) ***B21D 3/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 689 516** (51) ***B23B 49/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 689 544** (51) ***B24C 1/08***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 689 574** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 689 575** (51) ***B29C 45/76***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 689 599** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 689 636** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 10.02.2021 (84) NO 10.05.2021
LT 10.02.2021 PT 11.06.2021
FI 10.02.2021 HR 10.02.2021
GR 11.05.2021 BG 10.05.2021
RS 10.02.2021 LV 10.02.2021
SE 10.02.2021 NL 10.02.2021
PL 10.02.2021 IS 10.06.2021
SM 10.02.2021

(11) **3 689 641** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 689 642** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 689 643** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 27.04.2021 (84) NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
GR 28.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 689 656** (51) ***B60K 1/00***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 689 673** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 689 684** (51) ***B60R 22/195***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 689 705** (51) ***B61G 3/16***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 689 755** (51) ***B64D 47/08***
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 SM 27.01.2021

(11) **3 689 758** (51) ***B64G 1/40***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 689 759** (51) ***B65B 9/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 689 766** (51) ***B65D 5/32***
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 689 856** (51) ***C07D 285/08***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 689 923** (51) ***C08F 220/10***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 689 969** (51) ***C08L 71/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 690 104** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 690 105** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 690 106** (51) ***D06F 37/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 690 108** (51) ***D06F 37/06***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 690 109** (51) ***D06F 37/06***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 690 110** (51) ***D06F 37/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 690 123** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 690 131** (51) ***D06F 83/00***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 690 154** (51) ***E03C 1/084***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 690 177** (51) ***E06B 9/52***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 690 260** (51) ***F16B 19/08***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 690 292** (51) ***F16K 11/078***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 690 312** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 690 346** (51) ***F24H 9/20***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 690 495** (51) ***G02B 5/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 690 535** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 690 580** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 690 581** (51) ***G05B 23/02***
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 690 592** (51) ***G05D 7/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 690 661** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 690 704**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 690 900**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 690 921**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H01J 37/147***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 690 922**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H01J 37/153***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 690 965**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H01L 33/62***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 691 023**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 691 026**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 691 068**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H02J 1/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 691 071**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 691 099**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***H02M 1/36***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 691 222**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 691 244**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 691 308**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
(51) ***H04W 4/50***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 691 340**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 691 490**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A45D 1/06***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021

(11) **3 691 500**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B26B 11/00***

(11) **3 691 504**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A47L 9/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 691 505**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47L 11/24***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 691 537**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 8/08***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 691 571**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 691 793**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B05B 3/10***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 691 803**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B21B 1/28***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 691 842**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B26B 19/04***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 691 844**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 691 854**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***B29C 45/28***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 691 899**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B33Y 10/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 691 905**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 691 917**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 691 934**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B60R 1/00***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 691 937**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B60S 3/04***

(11) **3 691 960**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021
(51) ***B62J 27/00***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021

(11) **3 691 964**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 691 988**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 691 995**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C01B 33/107***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 692 078**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***C08F 2/20***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 692 108**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 692 173**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***G01N 33/68***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 692 176**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C14B 5/02***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 692 239**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***E21B 15/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 692 241**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 692 277**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 692 299**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F21S 2/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 692 382**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01R 33/24***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 692 424**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 692 554**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 692 555**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***H01F 27/02***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 692 781**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***A01F 15/08***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 692 796**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A22B 3/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 692 847**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A42B 3/22***

(11) **3 692 918**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 692 963**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61F 13/532***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 692 976**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***A61K 6/17***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 693 039**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 693 056**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 693 077**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B01D 53/04***

(11) **3 693 144**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B27N 3/18***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 693 186**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 693 188**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 693 190**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B60C 11/13***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 693 198**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 693 224**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***E05D 7/10***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 693 225**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 693 237**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60W 10/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 693 252**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B62D 21/00***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 693 256**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B62H 3/10***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 693 289**
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B65D 47/18***
(84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 693 323**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B66D 1/56***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 693 506**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D06F 58/22***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 693 535**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E21B 19/22***

(11) **3 693 592**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 693 643**
(84) NO 24.05.2021
HR 24.02.2021
RS 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 24.02.2021
GR 25.05.2021
LV 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 693 646**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F16L 17/04***

(11) **3 693 656**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 693 658**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***F21V 21/15***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 693 660**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F21V 31/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 693 695**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 693 711**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 693 712**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01F 23/284***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 693 725**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 693 809**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 693 927**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G06T 7/80***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 693 937**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 694 008**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 694 048**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H01Q 1/22***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 694 062**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***H01S 3/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 694 098**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02M 7/49***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 694 111**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 694 177**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 694 192**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 694 250**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021

GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 694 251**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 694 285**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 694 294**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05B 3/12***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 694 375**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A47B 88/467***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 694 438**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 694 470**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 694 634**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 694 639**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B01J 8/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 694 665**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B23B 27/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 694 679**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B23K 20/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 694 688**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B25J 9/08***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 694 730**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***B60D 1/62***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 694 954**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***C09K 17/12***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 694 955**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
(51) ***C09K 17/12***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 694 960**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
(51) ***C10N 30/00***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 695 014**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 695 039**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***D04H 1/4374***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 695 075**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04G 11/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 695 133**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***F16D 65/10***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 695 135**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F16D 69/04***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 695 141**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F16H 59/08***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 695 143**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F16H 61/4139***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 695 182**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F28D 15/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 695 380**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06T 7/50***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 695 396**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***G08G 5/04***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 695 444**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 695 475**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02H 1/06***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 695 510**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H03K 3/037***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 695 577**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 695 684**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04W 76/27***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 695 694**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 695 734**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 695 735**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***A24F 40/465***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 695 750**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***A47B 97/00***
(84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 695 785**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 6/00***

(11) **3 695 794**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
(51) ***A61B 17/32***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 695 803**
(84) AT 05.05.2021
(51) ***A61C 8/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 695 820**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 695 986**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 696 028**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60R 21/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 696 048**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 696 061**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B62D 57/032***

(11) **3 696 063**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
(51) ***B62J 15/02***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 696 090**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 696 091**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***B64D 37/00***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 696 147**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***C03B 33/06***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 696 207** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 696 246** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 696 253** (51) ***C10L 5/14***
(84) LT 21.04.2021

(11) **3 696 327** (51) ***E02D 3/046***
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 696 340** (51) ***E04D 15/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 696 341** (51) ***E04F 13/08***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 696 345** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 696 351** (51) ***E05B 19/06***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 696 376** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 696 384** (51) ***F01N 13/08***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 696 469** (51) ***F24F 11/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 696 505** (51) ***G01C 19/58***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 696 514** (51) ***G01D 18/00***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 696 527** (51) ***G01M 11/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 696 575** (51) ***G01S 19/28***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 696 791** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 696 812** (51) ***G10L 19/02***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 696 816** (51) ***G10L 25/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 696 932** (51) ***H02J 1/08***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 696 936** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 696 938** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 696 940** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 696 981** (51) ***H03K 17/18***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 697 030** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 697 046** (51) ***H04L 12/923***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 697 054** (51) ***H04L 29/06***
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 MC 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 697 058** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 697 125** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 697 159** (51) ***H04W 72/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 697 177** (51) ***H05B 45/20***
(84) NO 13.04.2021 (84) LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
MC 13.01.2021 SM 13.01.2021

(11) **3 697 183** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 697 194** (51) ***A01D 34/68***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 697 195** (51) ***A01D 34/68***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 697 270** (51) ***A47J 31/44***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 697 306** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 697 311** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 697 314** (51) ***A61B 8/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 697 324** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 697 553** (51) ***B22D 11/128***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 697 639** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 697 670** (51) ***B62B 5/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 697 684** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 697 687** (51) ***B64C 39/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 697 857** (51) ***C09D 11/18***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 697 873** (51) ***C10L 1/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 697 886** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021

RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 697 958**
(51) ***D06M 10/02***
(84) SM 10.03.2021

(11) **3 698 018**
(51) ***E21B 47/00***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 698 065**
(51) ***F16D 65/40***
(84) LT 26.05.2021
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 698 069**
(51) ***F16H 57/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 698 147**
(51) ***G01R 1/04***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 698 420**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 698 456**
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 698 461**
(51) ***H02N 1/04***
(84) LT 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 698 515**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 698 535**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 698 539**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 698 608**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 698 609**
(51) ***H05B 47/105***
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 698 676**
(51) ***A47C 31/02***
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021

(11) **3 698 719**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 698 766**
(51) ***A61H 1/02***
(84) LT 09.06.2021
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 698 840**
(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 698 897**
(51) ***B21F 3/06***
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 698 984**
(51) ***B60C 11/03***
(84) LT 02.06.2021

(11) **3 698 986**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 698 987**
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 698 988**
(51) ***B60C 13/00***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 698 989**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 698 998**
(51) ***B60G 11/04***
(84) AT 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 699 014**
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 699 023**
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 699 033**
(51) ***B60R 13/10***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 699 034**
(51) ***B60R 16/03***
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 699 074**
(51) ***B62K 25/28***
(84) LT 02.06.2021
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 699 086**
(51) ***B64C 25/36***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 699 092**
(51) ***B64D 27/26***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 699 093**
(51) ***B64D 47/02***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 699 096**
(51) ***B64F 5/50***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 699 201**
(51) ***C08B 15/06***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 699 226**
(51) ***C08K 5/44***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 699 374**
(51) ***E05B 37/00***
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 699 408**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 699 497**
(51) ***F24D 3/16***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 699 501**
(51) ***F24F 13/02***
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 699 537**
(51) ***F28D 7/00***
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 699 616**
(51) ***G01R 31/327***
(84) LT 23.06.2021
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 699 620**
(51) ***G01R 31/52***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 699 634**
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 07.04.2021
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 699 637**
(51) ***G01S 17/06***
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 699 638**
(51) ***G01S 17/42***
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 699 675**
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 16.06.2021
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 699 696**
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 699 712**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 699 776**
(51) ***G06F 16/638***
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 699 810**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 699 902**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 699 910**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G10L 25/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 699 938**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01G 2/10***

(11) **3 699 942**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 699 991**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H01M 8/04082***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 700 023**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***H01R 13/629***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 700 028**
(84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***H01S 3/03***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 700 037**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 700 103**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04B 7/185***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 700 176**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 700 178**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04M 1/18***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 700 220**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 700 253**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 700 275**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 700 314**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 700 325**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A01D 87/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 700 356**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A23L 27/00***

(11) **3 700 399**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
(51) ***A47J 42/40***
(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 700 472**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61F 2/44***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 700 640**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A63F 13/355***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 700 712**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B24D 5/04***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 700 780**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 700 794**
(84) BG 30.06.2021
NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60W 50/06***
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 700 796**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B60W 60/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 700 972**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08K 5/31***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 700 977**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***C08L 83/04***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 700 989**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C09D 183/04***

(11) **3 701 060**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C23C 4/073***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 701 061**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C23C 4/134***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 701 071**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D03D 47/23***

(11) **3 701 109**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***E06B 3/26***

(11) **3 701 148**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F04B 37/14***

(11) **3 701 187**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F21V 15/01***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 701 246**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01N 15/14***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 701 272**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01R 1/04***

(11) **3 701 420**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 701 557**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H01H 39/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 701 595**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01R 13/518***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 701 732**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***H04W 4/02***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 701 740**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 701 830**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 701 912**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 701 987**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 701 998**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61M 37/00***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 702 003**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***A62C 37/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 702 033**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 702 045**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 702 051**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B07C 3/02***

(11) **3 702 119**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B26F 1/24***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 702 170**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 702 171**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B42F 13/40***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 702 176**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 702 201**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B60L 53/60***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 702 212**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60P 7/12***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 702 264**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 702 269**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 13/28***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 702 276**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 702 277**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
MC 27.01.2021
(51) ***B64C 27/08***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021

(11) **3 702 278**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 702 344**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C04B 41/85***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 702 378**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***C08F 136/06***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 702 397**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C08G 77/60***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 702 400**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C08J 5/18***

(11) **3 702 478**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***C22B 3/00***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 702 568**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***E05D 15/24***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 702 575**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E06C 7/14***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 702 651**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***F16K 31/60***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 702 672**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***F24C 5/02***
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 702 717**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F28F 9/26***

(11) **3 702 737**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 702 739**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01D 5/24***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 702 740**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G01F 1/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 702 832**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 702 850**
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***G05B 19/042***
(84) PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 702 881**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 703 010**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 703 051**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G10L 19/02***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 703 206**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02G 3/08***

(11) **3 703 299**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 703 331**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 703 344**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 703 348**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 703 508**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***A23K 50/80***
(84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 703 530**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45C 5/03***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 703 897**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 703 925**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B29C 43/24***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 703 926**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B29C 43/24***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 703 973**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
AT 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***B60N 2/06***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 704 005**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 704 347**
(84) AT 17.02.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***E21B 43/1185***
(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 704 370**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 704 419**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F24F 7/007***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 704 464**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01M 13/04***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 704 480**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021

RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) **3 704 511** (51) ***G01S 17/894***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 704 666** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 704 667** (51) ***G06T 5/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 704 718** (51) ***G21G 1/02***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 704 745** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 704 746** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 704 778** (51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 704 797** (51) ***H03K 17/16***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 704 801** (51) ***H04B 7/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 704 814** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 704 832** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 704 919** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 704 991** (51) ***A45C 11/20***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 705 048** (51) ***A61B 6/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 705 080** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 705 083** (51) ***A61C 17/18***
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 705 115** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 705 247** (51) ***B26D 1/03***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 705 267** (51) ***B29C 64/165***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 705 313** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 705 348** (51) ***B60N 2/90***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 705 349** (51) ***B60R 21/015***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 705 364** (51) ***B60S 9/12***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 705 453** (51) ***C01B 21/08***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 705 538** (51) ***C08L 101/12***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 705 559** (51) ***C11D 7/32***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 705 591** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 705 654** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 705 724** (51) ***F04C 18/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 705 754** (51) ***F16H 57/021***
(84) LT 28.04.2021

(11) **3 705 769** (51) ***F16L 39/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 705 775** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 705 793** (51) ***F24F 1/12***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 705 859** (51) ***G01J 5/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 705 861** (51) ***G01L 1/14***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 705 969** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 705 998** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 706 044** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 706 076** (51) ***G06T 7/73***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 706 081** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 706 121** (51) ***G10L 19/07***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 706 190** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 706 258** (51) ***H01R 31/06***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 706 364** (51) ***H04L 12/12***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 706 446** (51) ***H04W 4/06***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 706 631** (51) ***A61B 6/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 706 668** (51) ***A61F 2/78***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 706 699** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 706 823** (51) ***A61M 3/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 706 864** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 706 928** (51) ***B21B 31/07***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 707 028** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 707 035**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 707 045**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 707 084**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B65D 85/812***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) **3 707 107**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C04B 24/42***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 707 109**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
SM 27.01.2021
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021

(11) **3 707 121**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07C 273/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 707 180**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C08F 220/56***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 707 306**
(84) NO 30.06.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***D21F 5/18***
(84) HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 707 340**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E06C 1/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 707 403**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16D 55/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 707 519**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 1/067***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 707 593**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 7/72***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 707 735**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01F 10/32***

(11) **3 707 808**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 707 811**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 707 812**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 707 813**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 41/03***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 707 863**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 707 898**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***H04N 19/12***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 708 018**
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A43B 7/14***
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 708 025**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45B 25/18***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 708 031**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A47B 88/90***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 708 086**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 708 103**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 708 221**
(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***A61N 1/378***
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 708 265**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B07C 7/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 708 403**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021
(51) ***B60L 3/00***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021

(11) **3 708 440**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60R 22/30***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 708 499**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***B64D 31/06***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 708 518**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B65D 81/07***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 708 537**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C01B 25/10***

(11) **3 708 618**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C09D 7/61***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 708 640**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C10M 145/14***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 708 683**
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***C21B 7/06***
(84) HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 708 714**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021
(51) ***E02D 7/00***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021

(11) **3 708 739**
(84) NO 17.05.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
LV 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***E04F 15/10***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
RS 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 708 742**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***E04H 17/16***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 708 802**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F02B 61/02***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 708 879**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F16H 63/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 709 049**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 709 079**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
AT 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***G03B 17/55***
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
LV 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 709 106**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***G05B 9/03***
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 709 177**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***G06F 13/362***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 709 323**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***H01H 3/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 709 400**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 709 451**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 709 459**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H01G 2/02***

(11) **3 709 505**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 710 210**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B26D 7/08***

(11) **3 710 223**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 710 275**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***B23K 26/0622***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 710 325**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 710 344**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 53/08***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 710 349**
(84) AT 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***B63B 25/16***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 710 379**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B65D 85/804***

(11) **3 710 414**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C04B 26/32***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 710 513**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***C08G 83/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 710 565**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C10L 1/185***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 710 714**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***F16C 17/06***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 710 754**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 710 821**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 710 921**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 711 119**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 711 126**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H02G 3/06***

(11) **3 711 139**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 711 320**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 711 358**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 711 373**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H04W 52/02***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 711 429**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 711 448**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04W 76/19***

(11) **3 711 623**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A45C 5/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 711 681**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 711 705**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 711 726**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61F 13/15***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 711 833**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***A63G 9/12***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 711 869**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B07B 13/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 711 919**
(84) BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
SE 06.01.2021
MC 06.01.2021
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
IS 06.05.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 711 979**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 711 980**
(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021
HR 27.01.2021
BG 27.04.2021
AT 27.01.2021
SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
SM 27.01.2021
(51) ***B60C 9/22***
(84) LT 27.01.2021
FI 27.01.2021
GR 28.04.2021
RS 27.01.2021
LV 27.01.2021
PL 27.01.2021
MC 27.01.2021

(11) **3 711 981**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60C 11/03***

(11) **3 712 022**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60T 13/52***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 712 059**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B64C 17/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 712 103**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B66F 9/075***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 712 152**
(84) LT 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
IS 13.05.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 712 321**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***D06F 57/08***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 712 459**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 712 529**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F24F 11/33***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 712 552**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***G01B 5/20***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 712 569**
(84) HR 20.01.2021
LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
BG 20.04.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
MC 20.01.2021
(51) ***G01D 18/00***
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 712 607**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 712 630**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 712 647**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***G01S 7/484***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 712 902**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G21K 1/10***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 712 986**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 713 037**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 713 441**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A43D 95/10***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 713 481**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 713 493**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***A61B 5/053***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 713 685**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B21B 37/76***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 713 792**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60R 9/048***

(11) **3 713 909**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C07C 67/055***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 713 981**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 713 983**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 713 989**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08G 64/02***

(11) **3 713 992**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 714 000**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08L 7/00***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 714 021**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 714 060**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C12P 19/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 714 128**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 714 132**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***E21B 43/26***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 714 138**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F01N 3/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 714 175**
(84) RS 13.01.2021
LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
MC 13.01.2021
(51) ***F16C 7/02***
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
SM 13.01.2021

(11) **3 714 202**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F17C 13/12***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 714 223**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 714 403**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 714 454**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G10L 15/22***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 714 476**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H05G 2/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 714 485**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 714 510**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01Q 19/17***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 714 531**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H02K 11/215***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 714 535**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***H02K 15/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 714 680**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A01G 9/14***

(11) **3 714 740**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47J 31/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 714 843**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A61F 2/42***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 714 897**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 714 989**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 715 074**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***B27N 3/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 715 176**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60P 3/34***

(11) **3 715 226**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 715 249**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B64C 39/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 715 464**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C12P 7/08***

(11) **3 715 483**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***C22B 5/10***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 715 535**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 715 614**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 715 650**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16C 17/06***

(11) **3 715 688**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 715 708**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F21S 8/06***

(11) **3 715 776**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F42C 19/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 715 780**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 715 842**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 715 874**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***G01R 22/00***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 715 879**
(84) AT 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***G01R 31/50***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 715 893**
(84) HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***G01R 33/30***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 716 002**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 716 016**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 716 130**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 716 208**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 716 345**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H01L 31/107***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 716 415**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***H01R 39/10***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 716 560**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04L 27/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 716 591**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04M 1/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 716 681**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 36/34***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 716 744**
(84) BG 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 716 921**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61F 5/01***

(11) **3 716 924**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61F 11/14***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 716 931**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***A61H 23/02***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 717 084**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A63F 13/355***

(11) **3 717 088**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***E04B 2/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 717 125**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 717 177**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***B24B 13/06***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 717 218**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B29D 22/02***

(11) **3 717 246**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 717 306**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 717 464**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***C07D 311/72***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 717 551**
(84) AT 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***C08J 9/08***
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 717 669**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F26B 3/04***

(11) **3 717 694**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D21F 1/52***

(11) **3 717 704**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***E02B 3/02***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 717 753**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***F01L 3/14***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 717 767**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***F02K 9/08***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 717 773**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 717 804**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***F16J 9/20***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 717 840**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F24H 1/43***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 717 894**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 718 035**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 718 076**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 718 090**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 718 333**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 718 399**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 718 432**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A45D 33/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 718 438**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A47C 1/034***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 718 500**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 718 636**
(84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***B02C 2/00***
(84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 718 637**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B04B 7/06***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 718 743**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 64/106***

(11) **3 718 784**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 718 788**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 718 800**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 718 870**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62J 11/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 718 884**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B64C 25/54***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 718 920**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***B65D 50/06***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 719 210**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***E02F 3/36***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 719 212**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***E02F 3/43***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 719 242**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***E05D 15/40***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 719 366**
(84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F16K 37/00***
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 719 379**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***F16L 55/027***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 719 398**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F23J 15/02***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 719 443**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 719 465**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***G01K 7/20***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 719 478**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01N 21/45***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 719 537**
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G01S 17/32***
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 719 650**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 719 679**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 719 959**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 719 994**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***H03K 7/08***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 720 017**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 720 095**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 720 623**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***B21D 1/05***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 720 626**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B21D 26/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 720 673**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 720 674**
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
IS 17.06.2021
(51) ***B29C 43/22***
(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 720 737**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 720 808**
(84) RS 20.01.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
IS 20.05.2021
(51) ***F16L 37/32***
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
LV 20.01.2021
SM 20.01.2021

(11) **3 720 854**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 720 893**
(84) FI 23.06.2021
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 721 007**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D06N 7/00***

(11) **3 721 028**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***E04G 1/15***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021

(11) **3 721 029**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E04G 7/32***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 721 073**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 721 098**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 721 102**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 721 139**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***F21V 21/04***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 721 236**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01N 33/94***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 721 237**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01P 5/24***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 721 268**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G01V 8/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 721 368**
(84) AT 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
(51) ***G06F 30/12***
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 721 411**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***G06T 7/30***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 721 412**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06T 7/33***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 721 505**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***H01R 4/2404***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 721 590**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 721 623**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 721 950**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 722 012**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B07C 5/36***

(11) **3 722 013**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B07C 5/36***

(11) **3 722 155**
(84) AT 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021
(51) ***B60R 7/06***
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) **3 722 193**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 722 473**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***D04B 7/00***

(11) **3 722 606**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 722 645**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F16L 5/04***

(11) **3 722 657**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***F21L 2/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 722 870**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 722 882**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 722 926**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06F 1/18***

(11) **3 722 982**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 723 002**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 723 007**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
SM 10.03.2021
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021

(11) **3 723 158**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H01M 50/20***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 723 449**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H05B 3/68***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 723 454**
(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
AT 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
(51) ***H05B 6/64***
(84) RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 723 461**
(84) AT 07.04.2021
LT 07.04.2021
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 07.04.2021

(11) **3 723 493**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A23F 3/06***

(11) **3 723 575**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A47L 25/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 723 586**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 723 612**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 723 670**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 2/78***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 723 709**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021

RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 723 898**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***B01J 8/24***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 724 013**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B60G 17/052***

(11) **3 724 027**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 724 082**
(84) LT 19.05.2021
(51) ***B65B 25/00***
(84) FI 19.05.2021

(11) **3 724 112**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 724 121**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B66C 1/34***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 724 128**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***C01B 3/38***

(11) **3 724 251**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***C08G 18/79***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 724 551**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F21V 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 724 666**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 724 758**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***G06F 8/656***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 724 761**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 724 875**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G10L 17/22***

(11) **3 725 020**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SM 10.03.2021

(11) **3 725 108**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 725 111**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***H04W 16/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 725 180**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***A43B 19/00***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 725 210**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 725 391**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 725 653**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B62D 65/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 725 699**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021
(51) ***B65D 19/38***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021

(11) **3 725 833**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***C08K 3/40***
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 726 057**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F04B 49/10***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 726 147**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 726 300**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 726 507**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***G09F 3/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 726 544**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***H01F 6/00***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 726 670**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01R 13/74***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 726 729**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H02S 50/10***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 726 783**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 726 929**
(84) AT 31.03.2021
FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***H05B 6/06***
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SE 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 727 014**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***A23J 3/08***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 727 016**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A23J 3/22***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 727 087**
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
(51) ***A47B 88/493***
(84) LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021

(11) **3 727 093**
(84) LT 21.04.2021
(51) ***A47B 88/944***
(84) FI 21.04.2021

(11) **3 727 120**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***A47L 9/20***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 727 249**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 727 713**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B21B 45/02***

(11) **3 727 816**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B29C 73/22***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 727 831**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B31B 70/64***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 727 869**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***B42C 9/00***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 727 892**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 727 903**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B60D 1/64***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 727 906**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60G 13/00***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 727 929**
(84) FI 14.04.2021
(51) ***B60N 2/02***
(84) LT 14.04.2021

(11) **3 727 945**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 16/037***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 728 076**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 728 407**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 728 515**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 728 550**
(84) AT 17.02.2021
LT 17.02.2021
FI 17.02.2021
GR 18.05.2021
RS 17.02.2021
SE 17.02.2021
PL 17.02.2021
SM 17.02.2021
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
HR 17.02.2021
BG 17.05.2021
LV 17.02.2021
NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) **3 728 552**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 728 722**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 728 723**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***D06F 75/26***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 728 824**
(84) LT 28.04.2021
(51) ***F02M 35/12***
(84) FI 28.04.2021

(11) **3 728 846**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F04B 9/133***

(11) **3 728 865** (51) ***F15B 11/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 729 005** (51) ***G01F 1/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 729 113** (51) ***G01R 29/12***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 729 207** (51) ***G05B 13/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 729 306** (51) ***G06F 21/14***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 729 370** (51) ***G06T 7/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 729 522** (51) ***H01L 25/075***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 729 524** (51) ***H01L 33/50***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 729 616** (51) ***H01R 39/46***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 729 624** (51) ***H02M 1/32***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 729 663** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 729 716** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 729 748** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 729 757** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 729 771** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 729 910** (51) ***H05B 45/10***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 730 022** (51) ***A47L 9/12***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 730 078** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 730 117** (51) ***A61H 1/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 730 154** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 730 302** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 730 313** (51) ***B60C 9/04***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 730 321** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 730 325** (51) ***B60J 1/20***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 730 327** (51) ***B60K 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 730 350** (51) ***B60R 16/037***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 730 385** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 730 389** (51) ***B62D 27/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 730 678** (51) ***D01D 5/088***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 730 724** (51) ***E04H 4/10***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 730 739** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 730 752** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 730 789** (51) ***F04B 39/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 730 802** (51) ***F04D 29/60***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 730 877** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 731 358** (51) ***H02G 3/08***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 731 596** (51) ***H05B 3/56***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 731 644** (51) ***A23B 7/16***
(84) BG 17.05.2021 (84) AT 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021 SM 17.02.2021

(11) **3 731 704** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 731 748** (51) ***A61B 5/046***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 731 916** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
BG 30.06.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 731 917** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 731 926** (51) ***A61N 1/05***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 732 048** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 732 281** (51) ***C12M 1/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 732 743** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 732 869** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 MC 06.01.2021
SM 06.01.2021

(11) **3 733 060** (51) ***A61B 5/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 733 456** (51) ***B60R 9/05***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 733 572** (51) ***B65G 47/91***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 733 930** (51) ***C25D 3/38***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 733 943** (51) ***D04H 1/4382***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 733 970** (51) ***E01C 19/48***
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 SM 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 733 995** (51) ***E04F 15/04***
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 734 109** (51) ***F02C 3/113***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 734 308** (51) ***G01R 31/392***
(84) AT 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
SM 17.02.2021

(11) **3 734 376** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 734 492** (51) ***G06K 7/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 734 566** (51) ***G08C 23/02***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 734 746** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 734 769** (51) ***H01R 13/622***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 734 958** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 734 984** (51) ***H04Q 9/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 735 076** (51) ***H04W 72/04***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 735 178** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 735 180** (51) ***A61B 8/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 735 372** (51) ***B62D 53/12***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 735 435** (51) ***C08G 77/26***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 735 494** (51) ***E02F 3/18***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 735 544** (51) ***F16H 37/08***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 735 558** (51) ***F21V 33/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 735 559** (51) ***F21V 33/00***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 735 776** (51) ***H04N 21/218***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 735 805** (51) ***F21V 23/04***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 735 859** (51) ***A47B 88/44***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 735 866** (51) ***A47F 3/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 735 867** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 736 084** (51) ***B24B 23/04***
(84) AT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 736 235** (51) ***B65H 31/30***
(84) BG 30.06.2021 (84) NO 30.06.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 736 378** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 736 470** (51) ***F16H 59/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 736 561** (51) ***G01N 23/20058***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 736 602** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 736 605** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 736 699** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 736 814** (51) ***G11C 16/14***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 737 072** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 21.04.2021 (84) FI 21.04.2021

(11) **3 737 101** (51) ***H04N 21/2387***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 737 262** (51) ***B65D 45/02***
(84) NO 30.06.2021 (84) FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 737 287** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021
LT 14.04.2021

(11) **3 737 487** (51) ***B01D 35/30***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 737 553** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 738 155** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 738 225** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 738 331** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 738 340** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021 SM 24.02.2021

(11) **3 738 392** (51) ***H04W 76/15***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 738 459** (51) ***A43B 23/02***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 738 488** (51) ***A47K 3/30***
(84) AT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SM 03.03.2021

(11) **3 738 574** (51) ***A61H 7/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 738 765** (51) ***B32B 7/035***
(84) LT 23.06.2021

(11) **3 738 791** (51) ***B62D 55/02***
(84) AT 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 738 798** (51) ***B60D 5/00***
(84) FI 07.04.2021 (84) LT 07.04.2021

(11) **3 738 820** (51) ***B60N 2/28***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 738 887** (51) ***B64D 35/08***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 738 913** (51) ***B65H 69/06***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 739 026** (51) ***C10M 151/04***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 739 114** (51) ***D21F 3/02***
(84) AT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 SM 10.03.2021

(11) **3 739 115** (51) ***D21F 3/02***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 739 122** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 739 153** (51) ***E05B 19/26***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 739 163** (51) ***E21B 7/14***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 739 211**
(84) NO 30.06.2021
HR 31.03.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
(51) ***F04B 37/20***
(84) FI 31.03.2021
BG 30.06.2021
LV 31.03.2021
LT 31.03.2021

(11) **3 739 262**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***F23C 10/18***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 739 264**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***F23G 5/44***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 739 384**
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021
(51) ***G03B 17/56***
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
SM 17.03.2021

(11) **3 739 700**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01S 5/183***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 739 849**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 739 873**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H04N 5/58***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 739 953**
(84) LT 26.05.2021
FI 26.05.2021
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.05.2021

(11) **3 739 964**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 740 165**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 740 380**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***B32B 25/04***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 740 524**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***C08G 77/442***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 740 612**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***D04B 1/12***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 740 618**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
(51) ***E01B 31/04***
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SM 03.03.2021

(11) **3 740 815**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***G02C 7/02***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 740 854**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 740 896**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 741 272**
(84) LT 19.05.2021
FI 19.05.2021
(51) ***A47K 5/122***
(84) AT 19.05.2021

(11) **3 741 276**
(84) LT 26.05.2021
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 26.05.2021

(11) **3 741 293**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***A61B 5/026***

(11) **3 741 507**
(84) LT 02.06.2021
(51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 02.06.2021

(11) **3 741 532**
(84) LT 12.05.2021
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 12.05.2021

(11) **3 741 707**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B65D 63/10***

(11) **3 741 780**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***C08C 19/00***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 741 955**
(84) FI 07.04.2021
(51) ***E06B 9/40***
(84) LT 07.04.2021

(11) **3 742 028**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F16K 1/44***

(11) **3 742 098**
(84) LT 05.05.2021
FI 05.05.2021
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 05.05.2021

(11) **3 742 128**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 742 137**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01J 5/42***

(11) **3 742 205**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01V 13/00***

(11) **3 742 231**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 742 318**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
LT 17.03.2021

(11) **3 742 739**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 742 975**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 743 403**
(84) AT 24.02.2021
LT 24.02.2021
FI 24.02.2021
GR 25.05.2021
RS 24.02.2021
SE 24.02.2021
PL 24.02.2021
SM 24.02.2021
(51) ***C04B 35/634***
(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
HR 24.02.2021
BG 24.05.2021
LV 24.02.2021
NL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) **3 743 605**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
LT 24.03.2021
(51) ***F01N 3/22***
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021

(11) **3 743 612**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 743 677**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 743 740**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G01T 1/18***

(11) **3 743 873**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 743 986**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 744 000**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H03F 3/217***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 744 196**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 744 246**
(84) LT 28.04.2021
FI 28.04.2021
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.04.2021

(11) **3 744 575**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***B60R 19/20***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 744 761**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***C08G 77/46***

(11) **3 745 067**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***F28D 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 745 109**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G01L 1/18***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 745 207**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***G03F 7/32***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 745 251**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 745 435**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 745 476**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 745 637**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 745 691**
(84) LT 21.04.2021
FI 21.04.2021
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.04.2021

(11) **3 745 706**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 745 769**
(84) LT 12.05.2021
FI 12.05.2021
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 12.05.2021

(11) **3 746 262**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***B23Q 7/14***

(11) **3 746 290**
(84) AT 14.04.2021
LT 14.04.2021
(51) ***B29D 35/12***
(84) FI 14.04.2021

(11) **3 746 324**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***B60K 11/08***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 746 703**
(84) FI 30.06.2021
(51) ***F21V 29/70***

(11) **3 746 707**
(84) LT 05.05.2021
(51) ***F23N 5/12***
(84) FI 05.05.2021

(11) **3 746 740**
(84) LT 09.06.2021
(51) ***G01B 11/245***
(84) FI 09.06.2021

(11) **3 747 031**
(84) LT 23.06.2021
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 23.06.2021

(11) **3 747 135**
(84) LT 16.06.2021
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 16.06.2021

(11) **3 747 186** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 747 240** (51) ***H05B 45/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 747 505** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 17.03.2021 NL 17.03.2021
SM 17.03.2021 LT 17.03.2021

(11) **3 747 512** (51) ***A63B 5/11***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 747 760** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 747 848** (51) ***C04B 28/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 748 094** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 748 116** (51) ***E06B 3/263***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 748 353** (51) ***C21D 9/46***
(84) LT 12.05.2021

(11) **3 748 458** (51) ***G05D 23/19***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 748 901** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 748 940** (51) ***H04M 1/02***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 749 162** (51) ***A47L 9/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 749 228** (51) ***A61B 17/29***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 749 336** (51) ***A61K 35/16***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 749 383** (51) ***A61M 1/10***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 749 511** (51) ***B30B 11/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 749 574** (51) ***B64D 7/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 749 792** (51) ***C22C 11/04***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 749 910** (51) ***F41C 23/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 749 921** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 749 946** (51) ***G01N 13/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 750 017** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 750 171** (51) ***G21F 9/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 750 445** (51) ***A47B 88/44***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 750 456** (51) ***A47G 21/02***
(84) HR 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
RS 31.03.2021 LV 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 750 780** (51) ***B62D 1/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 751 246** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
SM 24.03.2021 LT 24.03.2021

(11) **3 751 278** (51) ***G01N 29/24***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 752 131** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 752 356** (51) ***B32B 7/12***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 752 375** (51) ***B60D 1/62***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 752 450** (51) ***B67D 7/04***
(84) LT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021
FI 21.04.2021

(11) **3 752 580** (51) ***C09K 11/61***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 752 911** (51) ***G06F 8/61***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 753 155** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 753 321** (51) ***H04W 68/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 753 352** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SM 24.03.2021
LT 24.03.2021

(11) **3 753 374** (51) ***H04W 76/27***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 753 789** (51) ***B60R 9/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 753 994** (51) ***C09K 11/02***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 754 085** (51) ***D05B 59/04***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 754 255** (51) ***F23G 5/05***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 754 423** (51) ***G03B 17/00***
(84) LT 19.05.2021 (84) AT 19.05.2021
FI 19.05.2021

(11) **3 754 439** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 754 843** (51) ***H03F 3/343***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 754 919** (51) ***H04L 12/807***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 755 183** (51) ***A47D 13/02***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 755 231** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 755 233** (51) ***A61B 8/14***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 755 244** (51) ***A61B 17/15***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 755 550** (51) ***B60C 15/04***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 755 994** (51) ***G01N 21/64***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021
FI 26.05.2021

(11) **3 756 225** (51) ***H01L 29/739***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 756 745** (51) ***B01D 21/24***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 757 239** (51) ***C22C 21/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 757 290** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 757 343** (51) ***E06B 9/58***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 757 527** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 757 693** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 758 535** (51) ***A43B 13/04***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 758 580** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 758 781** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 RS 31.03.2021
LV 31.03.2021 SE 31.03.2021
SM 31.03.2021 LT 31.03.2021

(11) **3 758 941** (51) ***B41J 2/045***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 759 020** (51) ***B64D 33/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 759 338** (51) ***F03B 13/06***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 759 516** (51) ***H05B 47/105***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 759 888** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 759 893** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 760 029** (51) ***A01F 15/07***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 760 032** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 760 487** (51) ***B60R 9/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 760 918** (51) ***F21V 8/00***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 761 520** (51) ***H04B 7/0456***
(84) LT 26.05.2021 (84) AT 26.05.2021

(11) **3 762 916** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 763 245** (51) ***A47B 88/493***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 763 246** (51) ***A47B 88/493***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 763 645** (51) ***B65H 3/24***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 764 546** (51) ***H03L 7/18***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 765 051** (51) ***A61K 36/87***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 765 237** (51) ***B24B 19/02***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 766 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
LT 07.04.2021

(11) **3 767 048** (51) ***E04D 12/00***
(84) LT 16.06.2021

(11) **3 767 108** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 767 454** (51) ***G06F 7/485***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 768 562** (51) ***B60T 15/18***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 768 563** (51) ***B61C 15/10***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 768 794** (51) ***C09K 3/14***
(84) LT 28.04.2021 (84) AT 28.04.2021
FI 28.04.2021

(11) **3 768 963** (51) ***F03B 3/12***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 769 859** (51) ***B21D 39/03***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 770 633** (51) ***G01S 7/487***
(84) LT 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021

(11) **3 771 536** (51) ***B27C 5/10***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 771 605** (51) ***B61D 17/22***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 771 761** (51) ***D04H 3/018***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 771 762** (51) ***D04H 3/02***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 772 048** (51) ***G08B 31/00***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 772 075** (51) ***H01H 9/02***
(84) FI 14.04.2021 (84) LT 14.04.2021

(11) **3 772 089** (51) ***H01L 21/683***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 772 126** (51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 772 129** (51) ***H01M 10/0563***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 772 187** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 772 315** (51) ***A47L 13/22***
(84) LT 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021

(11) **3 772 434** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

(11) **3 772 446** (51) ***B62D 27/04***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 775 552** (51) ***F04B 43/00***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021

(11) **3 775 778** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 05.05.2021 (84) AT 05.05.2021
FI 05.05.2021

(11) **3 776 953** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 12.05.2021 (84) AT 12.05.2021
FI 12.05.2021

(11) **3 779 234** (51) ***F16F 15/10***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 782 539** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 782 807** (51) ***B32B 3/26***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 784 086** (51) ***A43B 13/12***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 784 521** (51) ***B60L 58/40***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 785 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021

(11) **3 786 407** (51) ***E05F 5/08***
(84) FI 30.06.2021

(11) **3 788 773** (51) ***H04L 29/12***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 789 471** (51) ***C09K 19/34***
(84) LT 09.06.2021 (84) FI 09.06.2021

(11) **3 789 670** (51) ***F23B 30/00***
(84) LT 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021

(11) **3 789 671** (51) ***F23B 30/00***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 789 676** (51) ***F23H 13/06***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 794 273** (51) ***F21K 9/90***
(84) LT 16.06.2021 (84) FI 16.06.2021

(11) **3 795 853** (51) ***F16D 65/12***
(84) LT 12.05.2021 (84) FI 12.05.2021

(11) **3 797 221** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 09.06.2021

(11) **3 797 283** (51) ***G01N 21/77***
(84) LT 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021

(11) **3 797 682** (51) ***A61B 5/05***
(84) LT 02.06.2021 (84) FI 02.06.2021

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 156 884** (51) ***B01J 8/02***
(45) 13.01.2021
(73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE
01 *12.10.2021*
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*

(11) **2 250 297** (51) ***C23C 2/06***
(45) 13.01.2021
(73) Bluescope Steel Limited, Level 11 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
01 *08.10.2021*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 476 223** (51) ***G06F 11/07***
(45) 14.04.2021
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
01 *08.10.2021*
DexCom International Limited, 1 Lampousas Street, 1095 Nicosia, CY
(74) *Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB*

(11) **2 504 118** (51) ***B23B 51/04***
(45) 13.01.2021
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
01 *12.10.2021*
botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstraße 4, 72585 Riederich, DE
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **2 674 384** (51) ***B66C 23/90***
(45) 27.01.2021
(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen/Donau, DE
01 *13.10.2021*
Manitowoc Crane Group Germany GmbH, Industriegelände West, 26389 Wilhelmshaven, DE
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*

(11) **2 777 300** (51) ***H04R 25/00***
(45) 13.01.2021

(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 *12.10.2021*
GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*

(11) **2 829 224** (51) ***A61B 5/00***
(45) 31.03.2021
(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego CA 92121, US
01 *08.10.2021*
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **2 914 159** (51) ***A61B 5/00***
(45) 14.04.2021
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
01 *07.10.2021*
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 004 305** (51) ***C11D 1/14***
(45) 13.01.2021
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *13.10.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 068 404** (51) ***A61K 31/702***
(45) 06.01.2021
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *06.10.2021*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 102 208** (51) ***C07D 401/04***
(45) 13.01.2021
(73) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
01 *13.10.2021*
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, et al, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 113 756** (51) ***A61K 8/44***
(45) 13.01.2021
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *11.10.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, et al, Brienner Straße 11, 80333 München, DE*

(11) **3 126 140** (51) ***B32B 27/12***
(45) 13.01.2021
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
01 *12.10.2021*
Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
02 *12.10.2021*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*

(11) **3 166 825** (51) ***B60T 8/17***
(45) 13.01.2021
(73) Lippert Components Inc., 3501 County Road 6 East, Elkhart IN 46514, US
01 *13.10.2021*
Alois Kober GmbH, Ichenhauser Strasse 14, 89359 Kötz, DE
(74) *ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **3 169 893** (51) ***F03D 13/40***
(45) 13.01.2021
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
01 *12.10.2021*
Nordex Energy Spain, S.A.U., Avda. Ciudad de la Innovación 3, 31621 Sarriguren, ES
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **3 251 300** (51) ***H04B 7/0417***
(45) 06.01.2021
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
01 *06.10.2021*
Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) *Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*

(11) **3 251 646** (51) ***A61F 13/15***
(45) 13.01.2021
(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
01 *13.10.2021*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *13.10.2021*
Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*

(11) **3 280 977** (51) ***G05D 1/02***
(45) 06.01.2021
(73) The European Atomic Energy Community (EURATOM), represented by the European Commission, 200, rue de la Loi, 1049 Brussels, BE
01 *06.10.2021*
ZOLLER & FRÖHLICH GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) *Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE*

(11) **3 298 108** (51) ***C10G 3/00***
(45) 13.01.2021
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
01 *11.10.2021*
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **3 303 181** (51) ***B65D 81/30***
(45) 20.01.2021
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19899, US
01 *13.10.2021*
Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf Sachtleben Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(74) *karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 305 105** (51) ***A24F 40/53***
(45) 13.01.2021
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *12.10.2021*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
02 *13.10.2021*
Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE
(74) *Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Straße 80, 81679 München, DE*
03 *13.10.2021*
Behrends, Frederik, Schützenstraße 26, 48143 Münster, DE
(74) *Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE*

(11) **3 310 349** (51) ***A61K 31/01***
(45) 13.01.2021
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *07.10.2021*
ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
02 *13.10.2021*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 322 731** (51) ***C07K 16/28***
(45) 13.01.2021
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 *06.10.2021*
ISA Pharmaceuticals B.V, De Limes 7, 2342 DH Oegstgeest, NL
(74) *Van Den Hazel, Hendrik Bart, CoBrA-IP Robert Willamestraat 49, 1160 Bruxelles, BE*
02 *07.10.2021*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
03 *07.10.2021*
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) *J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*
04 *12.10.2021*
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) *Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
05 *12.10.2021*
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
06 *12.10.2021*
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
07 *13.10.2021*

Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 334 864** (51) ***E01D 19/16***
(45) 06.01.2021
(73) Dywidag-Systems International GmbH, Destouchesstrasse 68, 80796 München, DE
01 05.10.2021
Soletanche Freyssinet S.A.S., 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
02 *05.10.2021*
VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Berne, CH
(74) *BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH*

(11) **3 345 299** (51) ***H02P 6/00***
(45) 13.01.2021
(73) De'Longhi Braun Household GmbH, Carl-Ulrich-Strasse 4, 63263 Neu-Isenburg, DE
01 *13.10.2021*
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(11) **3 382 358** (51) ***G01K 7/22***
(45) 13.01.2021
(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome, Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, JP
01 *11.10.2021*
A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(74) *IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR*

(11) **3 393 441** (51) ***A61K 8/41***
(45) 20.01.2021
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *13.10.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 399 108** (51) ***E02F 3/88***
(45) 13.01.2021
(73) Lomaroute, 32 Rue de la Gare, 59269 Artres, FR
01 *12.10.2021*
RSP GmbH, Zum Silberstollen 10, 07318 Saalfeld, DE
(74) *Engel, Christoph Klaus, et al, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE*

(11) **3 419 934** (51) ***C01C 1/04***
(45) 13.01.2021
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 06.10.2021
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *13.10.2021*
CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(74) *M. Zardi & Co S.A., et al, Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH*

(11) **3 429 909** (51) ***B62D 29/00***
(45) 13.01.2021
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *08.10.2021*
L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 432 953** (51) ***A61M 15/00***
(45) 13.01.2021
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *11.10.2021*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 434 634** (51) ***B66B 1/34***
(45) 06.01.2021
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
01 06.10.2021
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
02 06.10.2021
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
03 *06.10.2021*
ELGO Batscale AG, Föhrenweg 20, 9496 Balzers, LI
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE*

(11) **3 445 897** (51) ***D01D 5/00***
(45) 13.01.2021
(73) Innovative Mechanical Engineering Technologies B.V., Van Dijklaan 6, 5581 WG Waalre, NL
01 *13.10.2021*
PONS IP, Glorieta de Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
(74) *Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES*

(11) **3 450 343** (51) ***B65D 30/08***
(45) 06.01.2021
(73) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE
01 *06.10.2021*
Plásticos Industriales y Comerciales de Alfarrasí S.L., Carretera Nacional 340 , S/N, 46893 Alfarrasi - Valencia, ES
(74) *Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES*

(11) **3 468 517** (51) ***A61G 5/10***
(45) 30.12.2020
(73) Sunrise Medical GmbH, Kahlbachring 2-4, 69254 Malsch/Heidelberg, DE
01 *30.09.2021*
Permobil AB, Per Uddéns väg 20, 861 23 Timrå, SE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 476 654** (51) ***B60R 1/00***
(45) 13.01.2021
(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
01 *13.10.2021*
Stoneridge Electronics AB, P.O. Box 3133, 169 03 Solna, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
02 *13.10.2021*
Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(74) *Jones Day, Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 479 284** (51) ***G06F 21/57***
(45) 13.01.2021
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 *13.10.2021*
Ward / Wilding, James Norman/ Frances Ward, Bürkleinstrasse 10/Cheapside House 138 Cheapside, 80538 München/DE / London EC2V 6BJ / GB, DE
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **3 486 147** (51) ***B62D 25/00***
(45) 13.01.2021
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
01 *08.10.2021*
L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 489 472** (51) ***F01D 25/16***
(45) 13.01.2021
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *12.10.2021*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*

(11) **3 494 817** (51) ***A24F 40/40***
(45) 13.01.2021
(73) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 *08.10.2021*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*

(11) **3 497 207** (51) ***C12N 7/00***
(45) 06.01.2021
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 06.10.2021
Definition IP Limited, The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE4 5TF, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB
02 *06.10.2021*
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London Greater London EC1M 5QU, GB
(74) *J A Kemp LLP, et al, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB*

(11) **3 502 300** (51) ***C23C 2/06***
(45) 13.01.2021
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 *13.10.2021*
Tata Steel Nederland Technology BV, Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE*

(11) **3 508 373** (51) ***B60N 2/24***
(45) 13.01.2021
(73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
01 *13.10.2021*
Erwin Hymer Group SE, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(74) *Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwälte Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE*

(11) **3 533 724** (51) ***B65D 85/10***
(45) 20.01.2021

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 *11.10.2021*
British-American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **3 551 420** (51) ***B29C 45/76***
(45) 13.01.2021
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
01 *13.10.2021*
Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH, Altdorfer Strasse 15, 90571 Schwaig, DE
(74) *Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE*
02 *13.10.2021*
Arburg GmbH + Co. KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(74) *RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE*

(11) **3 554 875** (51) ***B60K 15/05***
(45) 11.08.2021
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
01 *08.10.2021*
MinebeaMitsumi Technology Center Europe GmbH, Minebea-Weg 1, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Rennerle 10, 88131 Lindau, DE*

(11) **3 560 149** (51) ***H04L 12/40***
(45) 13.01.2021
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
01 *08.10.2021*
GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **3 569 774** (51) ***E02F 3/47***
(45) 13.01.2021
(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
01 *13.10.2021*
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
(74) *Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*

(11) **3 604 351** (51) ***C08F 2/32***
(45) 13.01.2021
(73) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
01 *12.10.2021*
Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(74) *Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR*

(11) **3 620 346** (51) ***B61L 1/00***
(45) 13.01.2021
(73) Frauscher Sensortechnik GmbH, Gewerbestraße 1, 4774 St. Marienkirchen, AT
01 *08.10.2021*
Voestalpine Signaling Poland Sp. z o.o., Jana z Kolna 26C, 81-859 Sopot, PL
(74) *LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warszawa, PL*
02 *12.10.2021*
BOMBARDIER TRANSPORTATION (ZWUS) Polska Sp. z. o.o., Modelarska 12, 40-142 Katowice, PL
(74) *Swiecicki, Krzysztof, Kancelaria Patentowa Dr inz. Zbigniew Kaminski i Syn Al. Jerozolimskie 101/18, 02-011 Warszawa, PL*

(11) **3 648 939** (51) ***C08J 3/12***
(45) 13.01.2021
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 30.07.2021
Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
02 *12.10.2021*
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 649 057** (51) ***B65D 65/46***
(45) 20.01.2021
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *12.10.2021*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 655 247** (51) ***C09D 4/00***
(45) 13.01.2021
(73) Mercene Coatings AB, Teknikringen 38 A, 114 28 Stockholm, SE
01 30.09.2021
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
02 *12.10.2021*
Hesse GmbH & Co. KG, Warendorfer Straße 21, 59075 Hamm, DE
(74) *Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE*

(11) **3 661 448** (51) ***A61L 15/58***
(45) 17.02.2021
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 *08.10.2021*
Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(74) *Banse, Klaus-Dieter, Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 493 500** (51) ***B06B 1/06***
(45) 09.12.2020

(11) **1 512 069** (51) ***G06F 9/34***
(45) 09.12.2020

(11) **1 601 126** (51) ***H04L 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **1 702 389** (51) ***H01R 12/71***
(45) 09.12.2020

(11) **1 827 609** (51) ***A62C 3/06***
(45) 09.12.2020

(11) **1 850 006** (51) ***F04C 18/02***
(45) 09.12.2020

(11) **1 857 751** (51) ***F25C 1/24***
(45) 09.12.2020

(11) **1 866 959** (51) ***H01L 21/76***
(45) 09.12.2020

(11) **1 909 128** (51) ***G02B 6/42***
(45) 09.12.2020

(11) **1 931 816** (51) ***C23C 16/36***
(45) 09.12.2020

(11) **1 933 711** (51) ***A61B 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **1 939 971** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 09.12.2020

(11) **1 959 263** (51) ***H02J 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **1 981 436** (51) ***A61F 2/16***
(45) 09.12.2020

(11) **1 994 186** (51) ***C21B 7/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 003 982** (51) ***A23G 3/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 027 832** (51) ***A61F 2/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 033 216** (51) ***H01L 21/683***
(45) 09.12.2020

(11) **2 040 146** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 09.12.2020

(11) **2 042 978** (51) ***G06F 3/048***
(45) 09.12.2020

(11) **2 048 550** (51) ***G04C 10/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 058 500** (51) ***F02D 41/40***
(45) 09.12.2020

(11) **2 059 973** (51) ***H01Q 1/48***
(45) 09.12.2020

(11) **2 071 706** (51) ***H02K 3/46***
(45) 09.12.2020

(11) **2 073 674** (51) ***A47K 1/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 079 771** (51) ***C08G 14/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 088 359** (51) ***F16L 37/088***
(45) 09.12.2020

(11) **2 107 015** (51) ***B65F 1/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 114 572** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 146 256** (51) ***G03G 21/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 149 877** (51) ***G10L 21/0316***
(45) 09.12.2020

(11) **2 150 307** (51) ***A61M 39/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 172 102** (51) ***A01N 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 193 477** (51) ***G06K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 193 677** (51) ***H04W 16/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 218 158** (51) ***H02K 21/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 239 583** (51) ***G01N 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 244 043** (51) ***F25D 23/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 246 781** (51) ***G06F 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 262 673** (51) ***B61L 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 284 526** (51) ***G01N 27/26***
(45) 09.12.2020

(11) **2 287 577** (51) ***G01J 3/18***
(45) 09.12.2020

(11) **2 309 307** (51) ***G02B 27/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 317 397** (51) ***G03G 15/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 317 623** (51) ***H02J 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 327 962** (51) ***G01C 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 349 131** (51) ***A61F 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 349 132** (51) ***A61F 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 364 844** (51) ***B32B 27/36***
(45) 09.12.2020

(11) **2 380 341** (51) ***H04N 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 384 230** (51) ***A62C 31/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 385 010** (51) ***B65H 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 385 497** (51) ***G06T 7/215***
(45) 09.12.2020

(11) **2 387 694** (51) ***F24S 80/52***
(45) 09.12.2020

(11) **2 392 134** (51) ***H04N 7/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 392 287** (51) ***A61C 3/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 397 527** (51) ***C09D 171/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 402 684** (51) ***F25B 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 404 438** (51) ***H04M 1/725***
(45) 09.12.2020

(11) **2 409 198** (51) ***G03G 15/20***
(45) 09.12.2020

(11) **2 410 583** (51) ***H01L 33/40***
(45) 09.12.2020

(11) **2 411 340** (51) ***C03B 37/018***
(45) 09.12.2020

(11) **2 412 481** (51) ***B25C 1/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 412 978** (51) ***F04B 49/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 414 498** (51) ***C11D 3/34***
(45) 09.12.2020

(11) **2 416 477** (51) ***H02M 1/42***
(45) 09.12.2020

(11) **2 419 705** (51) ***G01N 1/44***
(45) 09.12.2020

(11) **2 420 281** (51) ***A61M 16/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 425 672** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 426 715** (51) ***B60K 6/365***
(45) 09.12.2020

(11) **2 427 800** (51) ***G03B 15/03***
(45) 09.12.2020

(11) **2 429 403** (51) ***A61B 6/03***
(45) 09.12.2020

(11) **2 434 211** (51) ***F21V 15/01***
(45) 09.12.2020

(11) **2 439 432** (51) ***F16K 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 442 703** (51) ***A47L 9/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 443 280** (51) ***D21C 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 445 450** (51) ***A61F 2/24***
(45) 09.12.2020

(11) **2 446 579** (51) ***H04L 9/30***
(45) 09.12.2020

(11) **2 449 700** (51) ***H04H 20/42***
(45) 09.12.2020

(11) **2 454 735** (51) ***G11C 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 457 063** (51) ***G01F 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 461 714** (51) ***A45D 20/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 463 494** (51) ***F01P 7/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 467 853** (51) ***G11C 11/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 470 137** (51) ***A61F 13/15***
(45) 09.12.2020

(11) **2 470 138** (51) ***A61F 13/15***
(45) 09.12.2020

(11) **2 470 749** (51) ***E21B 33/05***
(45) 09.12.2020

(11) **2 472 546** (51) ***F02N 11/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 479 840** (51) ***H01Q 1/42***
(45) 09.12.2020

(11) **2 481 169** (51) ***H04B 7/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 482 610** (51) ***H04W 88/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 487 751** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 09.12.2020

(11) **2 493 806** (51) ***B67D 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 494 684** (51) ***H02K 21/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 495 555** (51) ***G01N 27/416***
(45) 09.12.2020

(11) **2 499 195** (51) ***C08K 5/3417***
(45) 09.12.2020

(11) **2 502 653** (51) ***A63F 13/92***
(45) 09.12.2020

(11) **2 506 095** (51) ***G05B 13/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 509 619** (51) ***A61K 38/13***
(45) 09.12.2020

(11) **2 511 780** (51) ***G05B 19/414***
(45) 09.12.2020

(11) **2 518 271** (51) ***F01D 5/30***
(45) 09.12.2020

(11) **2 520 130** (51) ***H04W 4/50***
(45) 09.12.2020

(11) **2 523 644** (51) ***A61J 1/20***
(45) 09.12.2020

(11) **2 525 910** (51) ***B01L 3/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 526 978** (51) ***A61L 27/50***
(45) 09.12.2020

(11) **2 527 059** (51) ***B21H 3/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 530 701** (51) ***H01J 49/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 537 681** (51) ***B41J 11/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 545 986** (51) ***B01D 71/68***
(45) 09.12.2020

(11) **2 547 267** (51) ***A61B 17/072***
(45) 09.12.2020

(11) **2 547 999** (51) ***G01N 1/30***
(45) 09.12.2020

(11) **2 549 838** (51) ***H05B 33/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 550 022** (51) ***A61K 49/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 553 969** (51) ***H04W 24/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 555 399** (51) ***H02M 3/155***
(45) 09.12.2020

(11) **2 556 135** (51) ***C10M 171/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 557 013** (51) ***B61B 12/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 557 445** (51) ***G02B 21/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 559 024** (51) ***G10K 9/122***
(45) 09.12.2020

(11) **2 561 014** (51) ***C08K 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 566 164** (51) ***H04N 9/31***
(45) 09.12.2020

(11) **2 566 410** (51) ***A61B 18/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 566 697** (51) ***B33Y 10/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 567 244** (51) ***G01Q 60/26***
(45) 09.12.2020

(11) **2 569 036** (51) ***A61M 16/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 569 649** (51) ***G01S 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 578 552** (51) ***C04B 26/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 578 753** (51) ***E02F 3/38***
(45) 09.12.2020

(11) **2 579 467** (51) ***H03M 13/11***
(45) 09.12.2020

(11) **2 581 215** (51) ***B32B 3/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 585 943** (51) ***G06F 17/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 586 995** (51) ***F01D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 589 975** (51) ***G01R 33/09***
(45) 09.12.2020

(11) **2 590 898** (51) ***C01B 3/50***
(45) 09.12.2020

(11) **2 592 319** (51) ***F16K 31/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 596 372** (51) ***G01N 27/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 597 066** (51) ***B66C 23/76***
(45) 09.12.2020

(11) **2 597 120** (51) ***C08L 69/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 601 611** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 603 834** (51) ***G06T 3/40***
(45) 09.12.2020

(11) **2 604 077** (51) ***H04W 72/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 604 655** (51) ***C08L 71/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 611 377** (51) ***A61B 17/80***
(45) 09.12.2020

(11) **2 612 773** (51) ***B60G 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 613 108** (51) ***F25C 5/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 621 650** (51) ***B22F 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 624 403** (51) ***H02J 3/18***
(45) 09.12.2020

(11) **2 625 313** (51) ***C23C 28/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 625 673** (51) ***G07D 7/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 625 855** (51) ***H04N 19/119***
(45) 09.12.2020

(11) **2 626 418** (51) ***A61K 39/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 626 564** (51) ***F04D 7/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 626 620** (51) ***F21V 7/09***
(45) 09.12.2020

(11) **2 626 914** (51) ***H01L 31/18***
(45) 09.12.2020

(11) **2 628 559** (51) ***B23F 21/22***
(45) 09.12.2020

(11) **2 629 724** (51) ***A61F 13/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 631 517** (51) ***F16K 31/363***
(45) 09.12.2020

(11) **2 632 993** (51) ***G02B 1/11***
(45) 09.12.2020

(11) **2 635 473** (51) ***B60T 8/172***
(45) 09.12.2020

(11) **2 637 173** (51) ***G11C 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 638 270** (51) ***F02D 41/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 639 666** (51) ***G05F 1/56***
(45) 09.12.2020

(11) **2 639 827** (51) ***H01L 23/373***
(45) 09.12.2020

(11) **2 640 299** (51) ***A61B 34/30***
(45) 09.12.2020

(11) **2 642 188** (51) ***F21S 41/29***
(45) 09.12.2020

(11) **2 642 955** (51) ***A61F 5/058***
(45) 09.12.2020

(11) **2 650 644** (51) ***G01C 19/72***
(45) 09.12.2020

(11) **2 651 462** (51) ***A61L 27/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 652 599** (51) ***G06F 8/61***
(45) 09.12.2020

(11) **2 653 659** (51) ***F01D 5/18***
(45) 09.12.2020

(11) **2 656 871** (51) ***A61M 25/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 658 260** (51) ***H04N 19/30***
(45) 09.12.2020

(11) **2 658 680** (51) ***B24D 3/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 659 301** (51) ***G02B 6/38***
(45) 09.12.2020

(11) **2 660 830** (51) ***H01F 1/11***
(45) 09.12.2020

(11) **2 663 238** (51) ***A61B 17/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 664 967** (51) ***G03G 15/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 665 177** (51) ***H02P 6/24***
(45) 09.12.2020

(11) **2 665 599** (51) ***B29D 99/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 666 265** (51) ***H04L 12/815***
(45) 09.12.2020

(11) **2 669 253** (51) ***C01G 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 669 651** (51) ***G01N 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 672 511** (51) ***H01L 21/98***
(45) 09.12.2020

(11) **2 673 022** (51) ***A61M 5/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 675 357** (51) ***A61B 6/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 675 684** (51) ***G01S 13/931***
(45) 09.12.2020

(11) **2 677 893** (51) ***A45D 24/30***
(45) 09.12.2020

(11) **2 680 237** (51) ***G07D 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 683 904** (51) ***E06B 9/32***
(45) 09.12.2020

(11) **2 685 875** (51) ***A47J 45/07***
(45) 09.12.2020

(11) **2 686 349** (51) ***C07K 16/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 686 709** (51) ***G01V 1/42***
(45) 09.12.2020

(11) **2 688 344** (51) ***H04W 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 688 860** (51) ***C07C 49/84***
(45) 09.12.2020

(11) **2 689 185** (51) ***F22B 37/22***
(45) 09.12.2020

(11) **2 689 273** (51) ***G01V 1/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 690 676** (51) ***H01G 9/20***
(45) 09.12.2020

(11) **2 695 375** (51) ***H04N 5/225***
(45) 09.12.2020

(11) **2 696 376** (51) ***H01L 33/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 698 350** (51) ***C01D 15/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 698 943** (51) ***H04L 1/18***
(45) 09.12.2020

(11) **2 700 210** (51) ***H04W 4/029***
(45) 09.12.2020

(11) **2 700 446** (51) ***B01J 23/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 701 051** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 09.12.2020

(11) **2 701 325** (51) ***H04J 99/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 701 795** (51) ***C07K 16/44***
(45) 09.12.2020

(11) **2 705 966** (51) ***B60K 6/448***
(45) 09.12.2020

(11) **2 706 898** (51) ***A47L 5/36***
(45) 09.12.2020

(11) **2 709 591** (51) ***A61K 9/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 710 336** (51) ***G01F 1/66***
(45) 09.12.2020

(11) **2 711 190** (51) ***B41J 15/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 714 006** (51) ***A61K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 714 053** (51) ***A61K 31/716***
(45) 09.12.2020

(11) **2 715 102** (51) ***F02M 37/22***
(45) 09.12.2020

(11) **2 715 854** (51) ***H01M 10/052***
(45) 09.12.2020

(11) **2 720 354** (51) ***H02K 23/30***
(45) 09.12.2020

(11) **2 720 390** (51) ***H04J 3/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 721 584** (51) ***G06T 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 721 649** (51) ***H01L 31/111***
(45) 09.12.2020

(11) **2 722 262** (51) ***B62D 59/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 724 255** (51) ***G06F 17/15***
(45) 09.12.2020

(11) **2 724 801** (51) ***B23B 31/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 727 087** (51) ***G07B 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 729 788** (51) ***G01N 21/17***
(45) 09.12.2020

(11) **2 730 805** (51) ***F16H 1/32***
(45) 09.12.2020

(11) **2 732 323** (51) ***G02B 6/44***
(45) 09.12.2020

(11) **2 733 259** (51) ***D07B 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 734 140** (51) ***A61F 2/46***
(45) 09.12.2020

(11) **2 734 329** (51) ***B23C 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 735 590** (51) ***C08L 83/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 743 224** (51) ***B66B 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 744 402** (51) ***A61B 5/0452***
(45) 09.12.2020

(11) **2 744 437** (51) ***A61B 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 745 118** (51) ***G01N 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 745 124** (51) ***G01R 33/24***
(45) 09.12.2020

(11) **2 745 132** (51) ***G01R 33/422***
(45) 09.12.2020

(11) **2 746 784** (51) ***G01R 19/155***
(45) 09.12.2020

(11) **2 747 706** (51) ***A61F 2/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 748 589** (51) ***G01N 21/27***
(45) 09.12.2020

(11) **2 750 775** (51) ***B01D 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 751 557** (51) ***G01N 30/88***
(45) 09.12.2020

(11) **2 751 725** (51) ***G01R 33/465***
(45) 09.12.2020

(11) **2 752 826** (51) ***G07D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 753 475** (51) ***B60B 39/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 755 568** (51) ***A61B 17/064***
(45) 09.12.2020

(11) **2 756 459** (51) ***G06K 9/62***
(45) 09.12.2020

(11) **2 757 438** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 759 577** (51) ***C09D 101/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 759 758** (51) ***F17C 3/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 761 612** (51) ***F21S 41/50***
(45) 09.12.2020

(11) **2 761 874** (51) ***H04N 19/597***
(45) 09.12.2020

(11) **2 762 930** (51) ***G02B 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 764 385** (51) ***G02B 6/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 765 676** (51) ***B60L 53/66***
(45) 09.12.2020

(11) **2 767 599** (51) ***C21D 1/673***
(45) 09.12.2020

(11) **2 768 400** (51) ***A61B 17/15***
(45) 09.12.2020

(11) **2 768 750** (51) ***B65G 21/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 768 875** (51) ***C08G 12/32***
(45) 09.12.2020

(11) **2 770 136** (51) ***E04G 11/36***
(45) 09.12.2020

(11) **2 770 537** (51) ***H01L 29/78***
(45) 09.12.2020

(11) **2 770 906** (51) ***A61B 3/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 771 123** (51) ***B05B 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 771 317** (51) ***C07D 201/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 772 888** (51) ***G07D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 774 255** (51) ***H02M 3/158***
(45) 09.12.2020

(11) **2 774 803** (51) ***B60L 7/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 775 311** (51) ***G01R 15/20***
(45) 09.12.2020

(11) **2 775 392** (51) ***H04N 1/44***
(45) 09.12.2020

(11) **2 775 511** (51) ***H01L 23/373***
(45) 09.12.2020

(11) **2 776 827** (51) ***G01N 33/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 779 263** (51) ***H01L 51/52***
(45) 09.12.2020

(11) **2 779 667** (51) ***H04N 21/2668***
(45) 09.12.2020

(11) **2 779 707** (51) ***H04W 76/15***
(45) 09.12.2020

(11) **2 784 049** (51) ***C04B 37/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 784 295** (51) ***F02D 19/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 785 619** (51) ***B65G 15/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 786 225** (51) ***G06F 1/3287***
(45) 09.12.2020

(11) **2 787 226** (51) ***F16C 33/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 790 273** (51) ***H01R 13/11***
(45) 09.12.2020

(11) **2 793 909** (51) ***A61L 27/34***
(45) 09.12.2020

(11) **2 794 750** (51) ***C08K 5/42***
(45) 09.12.2020

(11) **2 795 267** (51) ***G01F 15/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 797 812** (51) ***B64C 9/36***
(45) 09.12.2020

(11) **2 799 414** (51) ***C07C 17/25***
(45) 09.12.2020

(11) **2 799 744** (51) ***F16K 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **2 800 789** (51) ***C09D 183/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 803 091** (51) ***H01L 29/66***
(45) 09.12.2020

(11) **2 803 317** (51) ***G01R 33/563***
(45) 09.12.2020

(11) **2 803 732** (51) ***C12P 7/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 804 101** (51) ***G06F 9/50***
(45) 09.12.2020

(11) **2 805 773** (51) ***B03C 1/034***
(45) 09.12.2020

(11) **2 807 025** (51) ***B32B 3/26***
(45) 09.12.2020

(11) **2 807 236** (51) ***C10G 69/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 809 739** (51) ***C09K 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 817 122** (51) ***B23K 20/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 817 340** (51) ***C07K 16/32***
(45) 09.12.2020

(11) **2 818 346** (51) ***B60H 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 819 463** (51) ***H04W 48/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 820 419** (51) ***G01N 33/68***
(45) 09.12.2020

(11) **2 820 471** (51) ***A61B 3/028***
(45) 09.12.2020

(11) **2 820 565** (51) ***G06F 16/51***
(45) 09.12.2020

(11) **2 823 001** (51) ***C09D 5/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 823 919** (51) ***B23B 27/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 825 296** (51) ***B01D 63/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 825 414** (51) ***B60N 2/01***
(45) 09.12.2020

(11) **2 828 005** (51) ***B05C 17/005***
(45) 09.12.2020

(11) **2 831 073** (51) ***C07D 471/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 832 620** (51) ***B61D 17/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 838 027** (51) ***G06F 12/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 839 403** (51) ***G06F 21/74***
(45) 09.12.2020

(11) **2 842 328** (51) ***H04N 19/597***
(45) 09.12.2020

(11) **2 843 458** (51) ***G02B 15/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 844 279** (51) ***A61K 38/47***
(45) 09.12.2020

(11) **2 845 675** (51) ***B23F 5/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 846 352** (51) ***H01L 21/67***
(45) 09.12.2020

(11) **2 849 098** (51) ***G06F 16/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 849 661** (51) ***A61B 17/3207***
(45) 09.12.2020

(11) **2 851 978** (51) ***H01M 4/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 853 425** (51) ***B60J 7/043***
(45) 09.12.2020

(11) **2 853 532** (51) ***C07D 413/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 854 269** (51) ***H02M 1/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 854 738** (51) ***A61G 5/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 855 384** (51) ***C03C 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 856 476** (51) ***H01F 7/18***
(45) 09.12.2020

(11) **2 856 521** (51) ***H01L 33/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 857 078** (51) ***B01D 29/01***
(45) 09.12.2020

(11) **2 857 116** (51) ***B21D 5/01***
(45) 09.12.2020

(11) **2 858 867** (51) ***B60W 10/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 859 664** (51) ***H04B 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 860 582** (51) ***G03B 15/07***
(45) 09.12.2020

(11) **2 860 778** (51) ***H01L 33/62***
(45) 09.12.2020

(11) **2 861 247** (51) ***A61K 39/095***
(45) 09.12.2020

(11) **2 862 158** (51) ***G08G 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 863 665** (51) ***H04W 76/34***
(45) 09.12.2020

(11) **2 863 868** (51) ***A61K 8/25***
(45) 09.12.2020

(11) **2 864 478** (51) ***C12N 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 864 900** (51) ***G06F 16/178***
(45) 09.12.2020

(11) **2 865 079** (51) ***H02K 1/27***
(45) 09.12.2020

(11) **2 865 437** (51) ***B01D 46/52***
(45) 09.12.2020

(11) **2 866 107** (51) ***G05B 19/05***
(45) 09.12.2020

(11) **2 866 611** (51) ***A46D 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 867 497** (51) ***F02C 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 867 652** (51) ***G01N 21/29***
(45) 09.12.2020

(11) **2 867 898** (51) ***G11C 7/22***
(45) 09.12.2020

(11) **2 869 591** (51) ***H04R 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 870 026** (51) ***B60N 2/90***
(45) 09.12.2020

(11) **2 872 539** (51) ***C08F 210/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 872 578** (51) ***C09D 151/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 873 325** (51) ***A22C 11/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 873 688** (51) ***C08J 5/18***
(45) 09.12.2020

(11) **2 875 530** (51) ***H01L 31/032***
(45) 09.12.2020

(11) **2 878 021** (51) ***H01M 8/18***
(45) 09.12.2020

(11) **2 886 109** (51) ***A61K 9/50***
(45) 09.12.2020

(11) **2 886 840** (51) ***F02F 1/24***
(45) 09.12.2020

(11) **2 886 878** (51) ***F15B 13/042***
(45) 09.12.2020

(11) **2 888 340** (51) ***C10G 29/20***
(45) 09.12.2020

(11) **2 888 345** (51) ***C10M 107/34***
(45) 09.12.2020

(11) **2 888 838** (51) ***H04L 12/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 891 490** (51) ***A61K 31/195***
(45) 09.12.2020

(11) **2 892 352** (51) ***A61K 49/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 893 272** (51) ***F25B 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 893 773** (51) ***H05B 33/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 893 894** (51) ***A61B 18/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 895 435** (51) ***C03C 17/38***
(45) 09.12.2020

(11) **2 897 163** (51) ***H01L 23/31***
(45) 09.12.2020

(11) **2 899 606** (51) ***G05F 1/67***
(45) 09.12.2020

(11) **2 900 349** (51) ***B01D 19/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 900 848** (51) ***C25C 1/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 901 067** (51) ***F16M 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 902 138** (51) ***B22F 9/24***
(45) 09.12.2020

(11) **2 903 498** (51) ***A61B 3/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 903 745** (51) ***B05B 12/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 904 589** (51) ***G06T 19/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 904 663** (51) ***H01Q 21/26***
(45) 09.12.2020

(11) **2 906 386** (51) ***B23K 20/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 906 527** (51) ***C07C 67/475***
(45) 09.12.2020

(11) **2 906 664** (51) ***C10G 45/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 908 529** (51) ***H04N 19/50***
(45) 09.12.2020

(11) **2 908 811** (51) ***A61K 31/341***
(45) 09.12.2020

(11) **2 909 444** (51) ***E21D 9/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 909 781** (51) ***G06F 21/55***
(45) 09.12.2020

(11) **2 909 901** (51) ***H02B 1/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 910 044** (51) ***H04W 12/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 911 027** (51) ***G05B 23/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 911 205** (51) ***H01L 21/329***
(45) 09.12.2020

(11) **2 911 579** (51) ***A61B 5/024***
(45) 09.12.2020

(11) **2 912 766** (51) ***H02P 27/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 913 390** (51) ***C12M 1/34***
(45) 09.12.2020

(11) **2 913 714** (51) ***G03F 7/039***
(45) 09.12.2020

(11) **2 914 197** (51) ***A61B 34/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 914 361** (51) ***B01D 29/15***
(45) 09.12.2020

(11) **2 914 870** (51) ***F16D 65/56***
(45) 09.12.2020

(11) **2 916 932** (51) ***B01D 53/14***
(45) 21.10.2020

(11) **2 917 088** (51) ***B61L 25/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 917 259** (51) ***C08G 59/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 918 677** (51) ***C12P 19/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 920 531** (51) ***F25D 23/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 920 545** (51) ***G01B 11/25***
(45) 09.12.2020

(11) **2 920 602** (51) ***G01R 33/36***
(45) 09.12.2020

(11) **2 921 050** (51) ***A01M 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 922 481** (51) ***A61B 17/22***
(45) 09.12.2020

(11) **2 923 124** (51) ***F16K 25/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 925 247** (51) ***A61B 18/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 926 156** (51) ***G01R 33/36***
(45) 09.12.2020

(11) **2 927 572** (51) ***F21S 43/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 927 879** (51) ***G07B 15/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 930 268** (51) ***E01C 11/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 931 516** (51) ***D04H 1/4258***
(45) 09.12.2020

(11) **2 933 276** (51) ***C08F 210/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 934 703** (51) ***A62C 35/62***
(45) 09.12.2020

(11) **2 938 551** (51) ***B65D 33/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 938 728** (51) ***C12N 15/85***
(45) 09.12.2020

(11) **2 940 142** (51) ***C12P 7/64***
(45) 09.12.2020

(11) **2 941 269** (51) ***A61K 39/245***
(45) 09.12.2020

(11) **2 941 300** (51) ***A23K 20/147***
(45) 09.12.2020

(11) **2 942 421** (51) ***C23C 16/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 943 121** (51) ***A61B 5/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 945 545** (51) ***A61B 10/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 945 752** (51) ***B05B 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 948 166** (51) ***A61K 38/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 950 442** (51) ***H02P 9/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 951 279** (51) ***C12M 1/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 952 698** (51) ***F01D 25/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 955 909** (51) ***H04N 1/403***
(45) 09.12.2020

(11) **2 956 223** (51) ***B01D 24/12***
(45) 09.12.2020

(11) **2 957 253** (51) ***A61C 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 958 088** (51) ***G08B 5/36***
(45) 09.12.2020

(11) **2 958 145** (51) ***H01L 27/14***
(45) 09.12.2020

(11) **2 958 196** (51) ***H01R 13/58***
(45) 09.12.2020

(11) **2 959 486** (51) ***G11C 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 959 794** (51) ***A45D 34/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 960 024** (51) ***B25J 15/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 960 047** (51) ***B30B 9/32***
(45) 09.12.2020

(11) **2 961 982** (51) ***F03G 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 962 337** (51) ***H01L 43/08***
(45) 09.12.2020

(11) **2 963 553** (51) ***G06F 11/34***
(45) 09.12.2020

(11) **2 963 768** (51) ***H02J 7/14***
(45) 22.08.2018

(11) **2 964 670** (51) ***C07K 16/20***
(45) 09.12.2020

(11) **2 965 385** (51) ***H01R 12/58***
(45) 09.12.2020

(11) **2 965 959** (51) ***B60T 8/32***
(45) 09.12.2020

(11) **2 965 961** (51) ***B60T 13/74***
(45) 09.12.2020

(11) **2 966 683** (51) ***H01L 27/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 966 770** (51) ***H02M 7/49***
(45) 09.12.2020

(11) **2 970 719** (51) ***C09J 4/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 972 123** (51) ***G01F 1/60***
(45) 09.12.2020

(11) **2 972 266** (51) ***G01N 27/30***
(45) 09.12.2020

(11) **2 973 536** (51) ***G10H 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 974 274** (51) ***H04N 5/232***
(45) 09.12.2020

(11) **2 974 339** (51) ***H04N 21/431***
(45) 09.12.2020

(11) **2 975 462** (51) ***G03F 7/40***
(45) 09.12.2020

(11) **2 975 578** (51) ***G06T 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 975 875** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 09.12.2020

(11) **2 977 067** (51) ***A61M 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 977 422** (51) ***C09J 133/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 978 699** (51) ***B65G 53/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 979 063** (51) ***G01D 5/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 980 199** (51) ***C12C 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 983 009** (51) ***G01S 17/04***
(45) 09.12.2020

(11) **2 983 735** (51) ***A61M 5/20***
(45) 09.12.2020

(11) **2 984 200** (51) ***C22C 21/10***
(45) 09.12.2020

(11) **2 984 205** (51) ***C30B 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 986 429** (51) ***B27D 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 986 454** (51) ***B32B 27/32***
(45) 09.12.2020

(11) **2 988 743** (51) ***A61K 31/42***
(45) 09.12.2020

(11) **2 989 042** (51) ***B66C 23/02***
(45) 09.12.2020

(11) **2 989 853** (51) ***H04W 88/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 990 217** (51) ***B60B 35/16***
(45) 09.12.2020

(11) **2 991 621** (51) ***A61K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 991 742** (51) ***A63F 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 992 345** (51) ***G01R 33/28***
(45) 09.12.2020

(11) **2 994 464** (51) ***C07D 403/06***
(45) 09.12.2020

(11) **2 995 044** (51) ***H04B 7/185***
(45) 09.12.2020

(11) **2 995 757** (51) ***E05D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 996 574** (51) ***A61B 17/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 996 755** (51) ***A61M 29/00***
(45) 09.12.2020

(11) **2 997 665** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 09.12.2020

(11) **2 998 847** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 09.12.2020

(11) **2 998 898** (51) ***G06F 21/51***
(45) 09.12.2020

(11) **3 000 043** (51) ***A63F 13/355***
(45) 09.12.2020

(11) **3 000 463** (51) ***A61K 9/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 001 281** (51) ***G06F 3/01***
(45) 09.12.2020

(11) **3 001 574** (51) ***H04B 1/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 002 253** (51) ***C01B 32/174***
(45) 09.12.2020

(11) **3 003 469** (51) ***A61N 1/05***
(45) 09.12.2020

(11) **3 005 682** (51) ***H04N 5/262***
(45) 09.12.2020

(11) **3 005 887** (51) ***A23N 4/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 006 068** (51) ***A61M 5/315***
(45) 09.12.2020

(11) **3 006 289** (51) ***B60W 10/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 006 681** (51) ***F01D 25/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 006 981** (51) ***G02B 21/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 006 982** (51) ***G02B 21/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 007 231** (51) ***H01L 29/78***
(45) 09.12.2020

(11) **3 007 603** (51) ***A47L 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 008 056** (51) ***C07D 403/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 009 052** (51) ***A47C 20/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 009 763** (51) ***F24S 80/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 009 767** (51) ***F25B 6/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 010 068** (51) ***H01L 51/54***
(45) 09.12.2020

(11) **3 011 354** (51) ***G01R 33/3873***
(45) 09.12.2020

(11) **3 011 689** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 012 204** (51) ***B65C 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 013 321** (51) ***A61K 9/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 014 364** (51) ***G05B 9/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 015 882** (51) ***G01S 7/486***
(45) 09.12.2020

(11) **3 017 207** (51) ***F16D 3/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 017 393** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 017 815** (51) ***A61K 31/352***
(45) 09.12.2020

(11) **3 019 178** (51) ***A61K 31/737***
(45) 09.12.2020

(11) **3 019 283** (51) ***B05B 17/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 019 869** (51) ***G01N 33/543***
(45) 09.12.2020

(11) **3 021 283** (51) ***G06T 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 027 659** (51) ***C08B 37/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 028 103** (51) ***G05B 19/402***
(45) 09.12.2020

(11) **3 030 445** (51) ***B60K 28/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 030 817** (51) ***F16K 31/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 030 878** (51) ***G01N 1/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 033 304**
(45) 09.12.2020
(51) ***C01C 1/04***

(11) **3 034 083**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 31/7036***

(11) **3 034 957**
(45) 09.12.2020
(51) ***F24F 11/00***

(11) **3 039 682**
(45) 09.12.2020
(51) ***G11C 11/22***

(11) **3 040 076**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 31/7036***

(11) **3 040 732**
(45) 09.12.2020
(51) ***G01R 31/36***

(11) **3 040 948**
(45) 09.12.2020
(51) ***G07C 3/08***

(11) **3 041 972**
(45) 09.12.2020
(51) ***C23C 10/02***

(11) **3 042 520**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 1/00***

(11) **3 042 968**
(45) 09.12.2020
(51) ***B21B 19/04***

(11) **3 043 304**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06Q 20/20***

(11) **3 043 402**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01M 2/14***

(11) **3 044 158**
(45) 09.12.2020
(51) ***B67D 1/04***

(11) **3 044 447**
(45) 09.12.2020
(51) ***F02D 13/04***

(11) **3 045 548**
(45) 09.12.2020
(51) ***C14C 1/00***

(11) **3 045 872**
(45) 09.12.2020
(51) ***G01D 5/243***

(11) **3 046 300**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04B 10/61***

(11) **3 046 495**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 048 255**
(45) 09.12.2020
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 048 273**
(45) 09.12.2020
(51) ***F01L 1/20***

(11) **3 049 138**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61M 16/04***

(11) **3 049 670**
(45) 09.12.2020
(51) ***F03G 7/08***

(11) **3 051 518**
(45) 09.12.2020
(51) ***G08G 1/16***

(11) **3 052 081**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 9/00***

(11) **3 053 354**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04R 1/02***

(11) **3 053 841**
(45) 09.12.2020
(51) ***B65D 1/02***

(11) **3 053 970**
(45) 09.12.2020
(51) ***C09D 11/16***

(11) **3 054 325**
(45) 09.12.2020
(51) ***G02B 5/02***

(11) **3 054 856**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61B 17/00***

(11) **3 054 932**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 9/70***

(11) **3 054 935**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 9/70***

(11) **3 055 095**
(45) 09.12.2020
(51) ***B23K 35/30***

(11) **3 055 491**
(45) 09.12.2020
(51) ***E21B 33/076***

(11) **3 055 616**
(45) 09.12.2020
(51) ***F23D 14/70***

(11) **3 055 715**
(45) 09.12.2020
(51) ***G01V 1/32***

(11) **3 056 284**
(45) 09.12.2020
(51) ***B05B 7/06***

(11) **3 057 677**
(45) 09.12.2020
(51) ***B01D 35/30***

(11) **3 057 739**
(45) 09.12.2020
(51) ***B24D 3/02***

(11) **3 058 569**
(45) 09.12.2020
(51) ***G10L 19/20***

(11) **3 058 949**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 33/06***

(11) **3 059 243**
(45) 09.12.2020
(51) ***C07K 7/06***

(11) **3 060 835**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16K 99/00***

(11) **3 061 144**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 061 269**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04S 3/00***

(11) **3 061 512**
(45) 09.12.2020
(51) ***B01D 39/16***

(11) **3 062 133**
(45) 09.12.2020
(51) ***G02B 5/30***

(11) **3 062 574**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 063 002**
(45) 09.12.2020
(51) ***B32B 17/10***

(11) **3 063 174**
(45) 09.12.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 063 785**
(45) 09.12.2020
(51) ***G03F 7/20***

(11) **3 063 830**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01Q 1/42***

(11) **3 064 232**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61L 31/10***

(11) **3 064 233**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61L 31/10***

(11) **3 066 511**
(45) 09.12.2020
(51) ***G02B 21/00***

(11) **3 067 196**
(45) 09.12.2020
(51) ***B32B 5/26***

(11) **3 067 486**
(45) 09.12.2020
(51) ***E05B 65/10***

(11) **3 068 018**
(45) 09.12.2020
(51) ***H02K 1/18***

(11) **3 069 945**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60T 7/04***

(11) **3 070 607**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 071 152**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61F 2/30***

(11) **3 072 712**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60G 17/016***

(11) **3 073 063**
(45) 09.12.2020
(51) ***F01D 17/16***

(11) **3 076 111**
(45) 09.12.2020
(51) ***F25D 17/02***

(11) **3 079 393**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04W 12/00***

(11) **3 081 628**
(45) 09.12.2020
(51) ***C12M 1/00***

(11) **3 082 031**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 082 862**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 082 872**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 082 951**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61N 1/372***

(11) **3 083 347**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60T 7/10***

(11) **3 083 588**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 31/437***

(11) **3 083 800**
(45) 09.12.2020
(51) ***C08K 5/098***

(11) **3 083 944**
(45) 09.12.2020
(51) ***C12N 5/0775***

(11) **3 084 210**
(45) 09.12.2020
(51) ***F03D 7/02***

(11) **3 085 483**
(45) 09.12.2020
(51) ***B23H 7/26***

(11) **3 086 084**
(45) 09.12.2020
(51) ***G01B 11/24***

(11) **3 086 597**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 086 754**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 8/11***

(11) **3 087 640**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01R 9/05***

(11) **3 089 289**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01T 13/39***

(11) **3 090 288**
(45) 09.12.2020
(51) ***G01V 99/00***

(11) **3 090 314** (51) ***G05F 1/56***
(45) 09.12.2020

(11) **3 090 747** (51) ***A61K 31/554***
(45) 09.12.2020

(11) **3 092 604** (51) ***G06K 19/077***
(45) 09.12.2020

(11) **3 092 949** (51) ***A61B 5/145***
(45) 09.12.2020

(11) **3 094 428** (51) ***B21J 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 094 968** (51) ***G01N 30/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 095 960** (51) ***F01D 9/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 096 066** (51) ***F16P 3/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 097 515** (51) ***G06K 19/07***
(45) 09.12.2020

(11) **3 097 937** (51) ***A61M 16/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 098 667** (51) ***G03G 21/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 099 074** (51) ***H04N 19/503***
(45) 09.12.2020

(11) **3 099 681** (51) ***C07D 417/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 099 744** (51) ***C08L 67/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 099 936** (51) ***F04B 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 100 324** (51) ***H01R 13/717***
(45) 09.12.2020

(11) **3 101 260** (51) ***F23R 3/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 101 687** (51) ***B81C 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 102 081** (51) ***A47L 1/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 103 578** (51) ***B23K 11/11***
(45) 09.12.2020

(11) **3 105 047** (51) ***B32B 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 107 342** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 107 478** (51) ***B25J 13/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 107 595** (51) ***A61L 31/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 107 737** (51) ***B41J 29/17***
(45) 09.12.2020

(11) **3 108 346** (51) ***G06F 3/048***
(45) 09.12.2020

(11) **3 109 540** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 109 576** (51) ***F25D 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 110 314** (51) ***A61B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 110 744** (51) ***B68B 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 110 825** (51) ***C07H 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 110 828** (51) ***C07K 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 111 346** (51) ***H04W 74/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 111 493** (51) ***H01M 4/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 111 947** (51) ***A61K 35/64***
(45) 09.12.2020

(11) **3 111 971** (51) ***A61M 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 112 341** (51) ***C07C 51/245***
(45) 09.12.2020

(11) **3 113 084** (51) ***G06N 10/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 113 432** (51) ***H04L 27/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 113 767** (51) ***A61K 31/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 115 291** (51) ***B62M 7/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 116 113** (51) ***H01F 17/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 116 587** (51) ***A61M 39/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 116 948** (51) ***C08J 9/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 117 235** (51) ***G01S 13/64***
(45) 09.12.2020

(11) **3 117 599** (51) ***H04N 5/378***
(45) 09.12.2020

(11) **3 118 598** (51) ***G01L 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 119 462** (51) ***A61M 16/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 119 844** (51) ***C09D 11/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 120 993** (51) ***B29C 65/50***
(45) 09.12.2020

(11) **3 121 820** (51) ***H01F 1/055***
(45) 09.12.2020

(11) **3 122 191** (51) ***A23F 3/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 122 448** (51) ***A61K 8/11***
(45) 09.12.2020

(11) **3 122 972** (51) ***E05D 3/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 124 214** (51) ***B29C 67/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 124 486** (51) ***C07D 405/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 124 724** (51) ***E05B 79/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 125 280** (51) ***H01L 21/67***
(45) 09.12.2020

(11) **3 126 409** (51) ***C08F 10/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 127 049** (51) ***G06M 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 127 217** (51) ***H02K 1/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 127 336** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 09.12.2020

(11) **3 127 562** (51) ***A61M 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 127 666** (51) ***B26B 21/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 127 727** (51) ***B60G 11/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 128 388** (51) ***G05D 16/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 128 694** (51) ***H04L 9/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 128 741** (51) ***H04N 5/238***
(45) 09.12.2020

(11) **3 129 054** (51) ***A61K 39/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 129 252** (51) ***B60L 50/50***
(45) 09.12.2020

(11) **3 129 500** (51) ***G16B 25/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 129 752** (51) ***G01F 1/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 130 392** (51) ***B01D 67/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 130 440** (51) ***B29C 44/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 131 779** (51) ***B60L 53/124***
(45) 09.12.2020

(11) **3 132 721** (51) ***A47D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 133 074** (51) ***C07D 471/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 133 088** (51) ***C07K 16/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 133 105** (51) ***C08G 77/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 134 393** (51) ***C07D 295/15***
(45) 09.12.2020

(11) **3 134 416** (51) ***C07F 3/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 134 915** (51) ***B24B 37/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 135 795** (51) ***C23F 11/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 136 061** (51) ***G01F 1/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 136 098** (51) ***G01N 33/545***
(45) 09.12.2020

(11) **3 136 758** (51) ***H04W 4/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 136 867** (51) ***A21C 9/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 137 222** (51) ***B05B 7/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 137 556** (51) ***C09B 67/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 137 562** (51) ***C09D 11/037***
(45) 09.12.2020

(11) **3 138 040** (51) ***G06F 21/57***
(45) 09.12.2020

(11) **3 138 842** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 138 881** (51) ***C09K 5/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 138 922** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 138 985** (51) ***E05F 3/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 139 026** (51) ***F02M 26/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 139 894** (51) ***A61K 8/19***
(45) 09.12.2020

(11) **3 140 020** (51) ***B01D 36/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 140 330** (51) ***C08F 110/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 140 954** (51) ***H04L 12/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 141 006** (51) ***H04W 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 141 168** (51) ***A47J 43/044***
(45) 09.12.2020

(11) **3 141 964** (51) ***G03G 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 142 313** (51) ***H04L 27/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 143 364** (51) ***G02B 23/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 143 385** (51) ***G01N 23/223***
(45) 09.12.2020

(11) **3 143 539** (51) ***G06F 21/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 143 931** (51) ***A61B 5/107***
(45) 09.12.2020

(11) **3 144 085** (51) ***C23C 30/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 144 106** (51) ***B25C 5/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 144 255** (51) ***B65G 47/90***
(45) 09.12.2020

(11) **3 144 744** (51) ***G04B 47/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 145 546** (51) ***A61K 39/42***
(45) 09.12.2020

(11) **3 145 690** (51) ***B29C 44/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 145 864** (51) ***C01B 39/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 146 439** (51) ***G06F 13/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 147 064** (51) ***B23K 9/073***
(45) 09.12.2020

(11) **3 147 350** (51) ***C12N 1/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 147 557** (51) ***F21S 41/143***
(45) 09.12.2020

(11) **3 148 089** (51) ***H04L 27/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 148 980** (51) ***C07D 335/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 149 409** (51) ***F24F 13/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 150 356** (51) ***B29C 49/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 150 666** (51) ***C08K 5/13***
(45) 09.12.2020

(11) **3 150 852** (51) ***F04B 1/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 151 116** (51) ***G06F 9/48***
(45) 09.12.2020

(11) **3 151 624** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 151 650** (51) ***A01B 73/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 151 813** (51) ***A61K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 152 259** (51) ***C08L 83/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 152 490** (51) ***F23D 14/58***
(45) 09.12.2020

(11) **3 152 649** (51) ***G06F 3/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 152 880** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 153 048** (51) ***A43B 7/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 153 322** (51) ***B41J 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 153 366** (51) ***B60W 10/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 154 666** (51) ***B01D 61/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 154 774** (51) ***B30B 9/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 154 812** (51) ***B60K 37/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 155 485** (51) ***G03G 15/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 156 024** (51) ***A61G 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 156 181** (51) ***B25C 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 156 235** (51) ***B41J 2/15***
(45) 09.12.2020

(11) **3 156 269** (51) ***B60G 11/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 157 065** (51) ***H01L 31/05***
(45) 09.12.2020

(11) **3 157 077** (51) ***H01M 2/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 157 176** (51) ***H04B 7/0456***
(45) 09.12.2020

(11) **3 157 444** (51) ***A61B 17/132***
(45) 09.12.2020

(11) **3 157 508** (51) ***A61K 9/107***
(45) 09.12.2020

(11) **3 158 121** (51) ***D06F 37/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 158 758** (51) ***H04N 19/70***
(45) 09.12.2020

(11) **3 158 877** (51) ***A23N 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 159 179** (51) ***B60B 25/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 159 406** (51) ***C12N 15/09***
(45) 09.12.2020

(11) **3 159 754** (51) ***F24F 11/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 159 926** (51) ***H01L 21/8238***
(45) 09.12.2020

(11) **3 160 351** (51) ***A61B 6/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 160 424** (51) ***A61K 8/25***
(45) 09.12.2020

(11) **3 160 437** (51) ***A61K 8/44***
(45) 09.12.2020

(11) **3 161 296** (51) ***F02F 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 161 521** (51) ***G01S 17/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 161 567** (51) ***G05B 19/404***
(45) 09.12.2020

(11) **3 161 578** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 162 082** (51) ***H04R 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 162 888** (51) ***C12P 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 162 980** (51) ***E04F 13/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 163 599** (51) ***H01J 41/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 164 268** (51) ***B41J 2/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 164 648** (51) ***F25B 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 164 702** (51) ***C09K 11/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 165 602** (51) ***C12N 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 165 910** (51) ***G01N 25/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 166 093** (51) ***G08G 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 166 908** (51) ***C04B 35/632***
(45) 09.12.2020

(11) **3 168 048** (51) ***B41J 2/175***
(45) 09.12.2020

(11) **3 168 678** (51) ***G02F 1/1362***
(45) 09.12.2020

(11) **3 169 578** (51) ***B62J 17/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 172 946** (51) ***H05K 1/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 173 398** (51) ***C07C 29/145***
(45) 09.12.2020

(11) **3 173 855** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 09.12.2020

(11) **3 174 335** (51) ***H04W 28/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 174 544** (51) ***A61K 31/685***
(45) 09.12.2020

(11) **3 174 611** (51) ***A63B 69/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 174 865** (51) ***C07D 249/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 175 125** (51) ***F16B 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 176 105** (51) ***B65D 65/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 176 440** (51) ***F04D 27/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 176 702** (51) ***G06F 15/173***
(45) 09.12.2020

(11) **3 176 915** (51) ***H02K 3/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 176 935** (51) ***H02M 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 177 461** (51) ***B32B 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 177 922** (51) ***G01N 33/49***
(45) 09.12.2020

(11) **3 178 075** (51) ***G08B 13/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 178 189** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 179 271** (51) ***G01S 17/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 180 116** (51) ***B01F 13/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 182 441** (51) ***H01L 21/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 182 722** (51) ***H04R 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 182 794** (51) ***H05B 3/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 183 094** (51) ***B23Q 5/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 183 108** (51) ***B33Y 10/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 184 120** (51) ***A61K 39/395***
(45) 09.12.2020

(11) **3 184 713** (51) ***E04F 13/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 185 619** (51) ***H04W 48/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 185 641** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 185 810** (51) ***A61B 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 186 249** (51) ***C07D 471/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 187 026** (51) ***H05B 45/48***
(45) 09.12.2020

(11) **3 188 667** (51) ***A61B 10/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 189 464** (51) ***G06F 21/62***
(45) 09.12.2020

(11) **3 189 541** (51) ***H01L 21/683***
(45) 09.12.2020

(11) **3 189 880** (51) ***B01D 45/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 190 146** (51) ***C08J 5/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 190 715** (51) ***H04B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 190 887** (51) ***A61K 31/787***
(45) 09.12.2020

(11) **3 191 025** (51) ***A61F 2/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 192 437** (51) ***A61B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 192 723** (51) ***B62D 21/15***
(45) 09.12.2020

(11) **3 192 803** (51) ***C07K 7/56***
(45) 09.12.2020

(11) **3 193 196** (51) ***G02B 5/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 193 685** (51) ***A47J 37/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 193 696** (51) ***A61B 1/267***
(45) 09.12.2020

(11) **3 193 978** (51) ***A61M 5/168***
(45) 09.12.2020

(11) **3 194 246** (51) ***B62B 3/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 196 563** (51) ***F25B 49/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 196 676** (51) ***G01W 1/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 196 874** (51) ***G10K 11/178***
(45) 09.12.2020

(11) **3 197 024** (51) ***H02K 5/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 197 116** (51) ***H04L 27/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 197 164** (51) ***H04N 19/51***
(45) 09.12.2020

(11) **3 197 279** (51) ***A01N 59/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 197 666** (51) ***B29C 67/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 197 700** (51) ***B60K 15/035***
(45) 09.12.2020

(11) **3 197 976** (51) ***C09K 5/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 198 018** (51) ***C12N 15/864***
(45) 09.12.2020

(11) **3 198 245** (51) ***G01G 17/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 198 518** (51) ***G06F 21/85***
(45) 09.12.2020

(11) **3 199 039** (51) ***A24B 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 200 720** (51) ***A61C 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 200 954** (51) ***B24B 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 201 821** (51) ***G06F 21/56***
(45) 09.12.2020

(11) **3 202 354** (51) ***A61B 18/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 202 432** (51) ***A61M 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 202 632** (51) ***B61B 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 202 737** (51) ***C03C 27/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 203 281** (51) ***G02B 6/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 203 677** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 204 206** (51) ***B29C 67/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 204 734** (51) ***G01F 1/42***
(45) 09.12.2020

(11) **3 204 814** (51) ***G02B 21/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 205 511** (51) ***B41M 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 205 929** (51) ***F21S 41/176***
(45) 09.12.2020

(11) **3 206 200** (51) ***G09C 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 206 455** (51) ***H04W 88/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 206 791** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 206 836** (51) ***B24B 55/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 207 081** (51) ***C08J 5/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 207 398** (51) ***G01R 33/565***
(45) 09.12.2020

(11) **3 207 670** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 208 387** (51) ***E02F 9/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 208 487** (51) ***F16F 7/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 208 841** (51) ***H01L 23/373***
(45) 09.12.2020

(11) **3 209 096** (51) ***H05B 33/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 209 224** (51) ***A61B 17/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 209 249** (51) ***A61F 2/95***
(45) 09.12.2020

(11) **3 209 446** (51) ***B22F 3/105***
(45) 09.12.2020

(11) **3 209 710** (51) ***C08J 5/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 209 834** (51) ***E03D 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 209 877** (51) ***F02M 47/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 210 080** (51) ***G03F 7/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 210 143** (51) ***G16B 25/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 210 475** (51) ***A23B 7/015***
(45) 09.12.2020

(11) **3 210 888** (51) ***B64D 11/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 210 951** (51) ***C04B 35/111***
(45) 09.12.2020

(11) **3 211 110** (51) ***C22C 38/42***
(45) 09.12.2020

(11) **3 211 658** (51) ***H01L 21/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 211 738** (51) ***H02B 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 211 824** (51) ***H04L 9/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 187** (51) ***A61K 31/4375***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 422** (51) ***B41J 2/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 463** (51) ***B60R 1/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 476** (51) ***B60T 8/1766***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 510** (51) ***B01D 19/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 590** (51) ***C03C 17/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 693** (51) ***C08G 65/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 741** (51) ***C10L 5/48***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 856** (51) ***E04B 1/76***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 915** (51) ***F02D 41/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 212 953** (51) ***F16D 21/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 213 458** (51) ***H04L 9/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 213 657** (51) ***A46B 17/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 213 775** (51) ***A61L 9/01***
(45) 09.12.2020

(11) **3 213 973** (51) ***B61D 23/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 214 386** (51) ***F24F 13/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 214 906** (51) ***H05H 1/46***
(45) 09.12.2020

(11) **3 215 345** (51) ***B29C 49/48***
(45) 09.12.2020

(11) **3 215 685** (51) ***E03F 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 215 863** (51) ***G01R 33/563***
(45) 09.12.2020

(11) **3 216 304** (51) ***H04W 74/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 216 529** (51) ***B07B 1/46***
(45) 09.12.2020

(11) **3 216 573** (51) ***B27B 19/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 216 742** (51) ***B66C 23/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 216 955** (51) ***E05B 85/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 218 889** (51) ***G08G 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 219 160** (51) ***H04W 68/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 219 353** (51) ***A61M 39/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 219 975** (51) ***F02M 55/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 221 323** (51) ***C07D 489/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 221 348** (51) ***C07K 16/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 221 937** (51) ***H01T 13/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 222 959** (51) ***F41H 7/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 224 198** (51) ***C01B 39/48***
(45) 09.12.2020

(11) **3 225 476** (51) ***B60T 8/1764***
(45) 09.12.2020

(11) **3 226 204** (51) ***G06T 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 228 114** (51) ***H04W 52/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 229 495** (51) ***H04R 25/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 229 723** (51) ***A61B 34/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 230 070** (51) ***B41J 2/21***
(45) 09.12.2020

(11) **3 230 871** (51) ***G06F 12/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 231 378** (51) ***A61B 17/072***
(45) 09.12.2020

(11) **3 232 257** (51) ***G02F 1/133***
(45) 09.12.2020

(11) **3 232 831** (51) ***A24F 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 233 903** (51) ***C07K 14/725***
(45) 09.12.2020

(11) **3 235 699** (51) ***B60W 40/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 235 760** (51) ***B65F 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 235 871** (51) ***C08L 77/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 236 278** (51) ***G01S 3/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 236 632** (51) ***G06F 21/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 236 637** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 236 740** (51) ***A01F 12/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 236 878** (51) ***A61C 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 236 928** (51) ***A61K 8/67***
(45) 09.12.2020

(11) **3 237 597** (51) ***C12M 1/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 237 797** (51) ***F21V 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 238 249** (51) ***H01L 23/552***
(45) 09.12.2020

(11) **3 238 883** (51) ***B25J 9/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 238 994** (51) ***B60Q 1/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 239 775** (51) ***G03B 21/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 240 389** (51) ***H05K 13/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 240 563** (51) ***A61K 38/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 240 619** (51) ***B01D 46/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 241 323** (51) ***H04L 29/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 242 361** (51) ***H01R 43/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 242 830** (51) ***B62D 53/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 242 912** (51) ***C08K 5/5317***
(45) 09.12.2020

(11) **3 243 145** (51) ***G06F 8/71***
(45) 09.12.2020

(11) **3 244 406** (51) ***G10L 19/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 244 672** (51) ***H04W 68/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 245 243** (51) ***C08J 5/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 245 406** (51) ***F04D 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 246 289** (51) ***C01F 11/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 246 449** (51) ***D06F 31/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 246 495** (51) ***E04H 15/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 247 611** (51) ***B62B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 248 005** (51) ***G01N 33/53***
(45) 09.12.2020

(11) **3 248 128** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 248 455** (51) ***A01G 13/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 248 496** (51) ***A44B 99/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 248 712** (51) ***B22D 46/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 249 677** (51) ***H01J 41/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 250 323** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 251 165** (51) ***H01M 12/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 251 477** (51) ***H05K 7/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 251 867** (51) ***B41M 5/392***
(45) 09.12.2020

(11) **3 251 923** (51) ***B62J 6/01***
(45) 09.12.2020

(11) **3 252 170** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 09.12.2020

(11) **3 252 413** (51) ***F27D 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 253 040** (51) ***H04N 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 253 310** (51) ***A61B 17/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 253 424** (51) ***A61L 15/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 253 559** (51) ***B29C 67/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 253 751** (51) ***C07D 417/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 254 641** (51) ***A61C 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 255 289** (51) ***F16C 11/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 255 364** (51) ***F25J 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 255 612** (51) ***G06T 17/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 255 800** (51) ***H04B 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 256 060** (51) ***A61B 17/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 256 150** (51) ***A61K 38/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 256 500** (51) ***C08F 214/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 256 510** (51) ***C08G 63/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 256 839** (51) ***G01N 15/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 258 145** (51) ***F16J 15/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 258 657** (51) ***H04L 12/743***
(45) 09.12.2020

(11) **3 258 930** (51) ***A61K 31/496***
(45) 09.12.2020

(11) **3 259 698** (51) ***G06F 21/57***
(45) 09.12.2020

(11) **3 259 997** (51) ***A23L 17/60***
(45) 09.12.2020

(11) **3 260 352** (51) ***B62D 5/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 261 254** (51) ***H03K 17/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 261 423** (51) ***H05K 13/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 261 717** (51) ***A61N 5/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 261 746** (51) ***B01D 53/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 262 142** (51) ***C10G 21/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 262 196** (51) ***C12Q 1/6881***
(45) 09.12.2020

(11) **3 262 736** (51) ***H02J 9/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 262 845** (51) ***H04N 21/845***
(45) 09.12.2020

(11) **3 262 866** (51) ***H04W 28/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 263 553** (51) ***B41M 5/333***
(45) 09.12.2020

(11) **3 263 760** (51) ***D06F 75/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 264 004** (51) ***F24H 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 264 146** (51) ***G02B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 264 213** (51) ***G05D 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 264 250** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 09.12.2020

(11) **3 265 191** (51) ***A63F 13/335***
(45) 09.12.2020

(11) **3 265 424** (51) ***C01B 32/956***
(45) 09.12.2020

(11) **3 265 601** (51) ***D06F 37/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 265 731** (51) ***F25D 23/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 266 582** (51) ***B29C 43/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 266 788** (51) ***H01L 51/54***
(45) 09.12.2020

(11) **3 266 808** (51) ***C08G 73/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 267 035** (51) ***F04B 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 267 061** (51) ***F16D 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 267 462** (51) ***H01H 89/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 268 109** (51) ***B01D 46/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 268 627** (51) ***F16C 33/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 269 049** (51) ***H04B 7/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 269 652** (51) ***B64G 1/62***
(45) 09.12.2020

(11) **3 269 774** (51) ***C08L 75/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 270 136** (51) ***G01M 17/007***
(45) 09.12.2020

(11) **3 270 430** (51) ***H01L 51/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 271 138** (51) ***B29C 65/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 271 196** (51) ***B60G 11/113***
(45) 09.12.2020

(11) **3 271 242** (51) ***B64C 1/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 271 652** (51) ***F23C 10/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 273 546** (51) ***H01R 13/502***
(45) 09.12.2020

(11) **3 273 706** (51) ***H04W 4/50***
(45) 09.12.2020

(11) **3 273 745** (51) ***H04W 88/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 274 875** (51) ***G06F 16/25***
(45) 09.12.2020

(11) **3 275 014** (51) ***H01L 23/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 275 276** (51) ***H04W 28/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 278 272** (51) ***G06K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 278 548** (51) ***H04M 3/42***
(45) 09.12.2020

(11) **3 279 549** (51) ***F21S 2/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 280 303** (51) ***A47J 31/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 280 609** (51) ***B60N 2/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 280 772** (51) ***C09D 5/03***
(45) 09.12.2020

(11) **3 281 864** (51) ***B64C 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 282 151** (51) ***F16J 15/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 282 614** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 283 028** (51) ***A61F 11/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 283 193** (51) ***B01D 46/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 284 485** (51) ***A61K 47/38***
(45) 09.12.2020

(11) **3 284 606** (51) ***B41J 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 284 610** (51) ***B41N 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 284 882** (51) ***E04H 7/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 285 085** (51) ***G01S 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 285 129** (51) ***B60W 50/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 285 548** (51) ***H05B 6/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 285 655** (51) ***A61B 17/322***
(45) 09.12.2020

(11) **3 286 044** (51) ***B60R 25/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 286 306** (51) ***C12N 9/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 286 614** (51) ***G05B 19/409***
(45) 09.12.2020

(11) **3 286 615** (51) ***H04L 12/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 286 867** (51) ***H04L 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 286 892** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 287 146** (51) ***A61L 2/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 287 580** (51) ***E05F 3/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 287 641** (51) ***F04D 27/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 287 982** (51) ***A63F 1/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 288 313** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 288 730** (51) ***B26D 3/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 288 801** (51) ***B60R 19/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 289 069** (51) ***C12N 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 289 248** (51) ***F16J 9/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 289 689** (51) ***H04B 1/69***
(45) 09.12.2020

(11) **3 289 791** (51) ***H04W 12/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 289 804** (51) ***H04W 36/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 289 839** (51) ***H05K 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 289 969** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 09.12.2020

(11) **3 290 073** (51) ***A61M 5/158***
(45) 09.12.2020

(11) **3 290 183** (51) ***B29C 64/35***
(45) 09.12.2020

(11) **3 290 208** (51) ***B41J 3/407***
(45) 09.12.2020

(11) **3 290 344** (51) ***B64G 1/64***
(45) 09.12.2020

(11) **3 290 420** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 290 480** (51) ***C08L 71/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 290 482** (51) ***C09D 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 291 882** (51) ***A61N 1/375***
(45) 09.12.2020

(11) **3 291 961** (51) ***B29C 49/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 292 304** (51) ***F04B 39/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 292 469** (51) ***G06F 8/60***
(45) 09.12.2020

(11) **3 292 987** (51) ***B29C 51/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 293 464** (51) ***F24F 13/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 294 317** (51) ***A61K 31/17***
(45) 09.12.2020

(11) **3 294 663** (51) ***B68C 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 294 803** (51) ***C08K 5/31***
(45) 09.12.2020

(11) **3 295 754** (51) ***H04W 72/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 295 760** (51) ***H04W 76/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 295 763** (51) ***H04W 88/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 296 094** (51) ***B30B 9/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 296 117** (51) ***B41J 2/21***
(45) 09.12.2020

(11) **3 296 128** (51) ***B60C 11/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 296 490** (51) ***E05B 85/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 296 612** (51) ***F17C 13/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 296 632** (51) ***F23J 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 297 238** (51) ***H04L 25/03***
(45) 09.12.2020

(11) **3 297 359** (51) ***H04W 74/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 298 110** (51) ***C10L 10/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 298 111** (51) ***C10L 1/192***
(45) 09.12.2020

(11) **3 298 334** (51) ***F24F 13/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 298 717** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 298 971** (51) ***A61B 17/128***
(45) 09.12.2020

(11) **3 299 196** (51) ***B62H 1/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 299 325** (51) ***B66B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 299 377** (51) ***C07K 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 299 540** (51) ***E04F 17/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 300 142** (51) ***H01M 2/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 300 479** (51) ***A61B 17/74***
(45) 09.12.2020

(11) **3 300 564** (51) ***A01C 7/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 301 078** (51) ***C02F 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 302 850** (51) ***B22C 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 303 079** (51) ***B60T 10/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 303 095** (51) ***B61L 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 303 436** (51) ***C08G 18/48***
(45) 09.12.2020

(11) **3 304 284** (51) ***G06F 9/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 304 317** (51) ***G06F 12/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 304 645** (51) ***H01Q 5/42***
(45) 09.12.2020

(11) **3 305 579** (51) ***B60L 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 305 597** (51) ***B60R 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 305 643** (51) ***B62M 7/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 306 600** (51) ***G09G 3/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 306 697** (51) ***H01L 51/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 306 797** (51) ***G08C 17/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 307 273** (51) ***A61K 31/53***
(45) 09.12.2020

(11) **3 307 670** (51) ***B81B 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 307 911** (51) ***C12Q 1/6827***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 027** (51) ***F04C 18/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 105** (51) ***G01C 21/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 243** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 315** (51) ***G06F 21/56***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 357** (51) ***G06T 11/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 486** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 562** (51) ***H04W 24/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 862** (51) ***B02C 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 308 921** (51) ***B29B 17/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 309 155** (51) ***C07D 403/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 309 228** (51) ***C09D 133/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 309 229** (51) ***C09D 133/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 309 755** (51) ***G07C 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 310 756** (51) ***C07C 311/58***
(45) 09.12.2020

(11) **3 311 132** (51) ***G01M 9/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 311 165** (51) ***G01N 33/574***
(45) 09.12.2020

(11) **3 311 289** (51) ***G06F 13/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 311 530** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 311 759** (51) ***A61B 17/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 312 017** (51) ***B41M 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 312 056** (51) ***B60R 16/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 312 070** (51) ***B61D 17/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 312 164** (51) ***C07D 239/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 312 484** (51) ***F16K 31/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 312 633** (51) ***G01S 19/07***
(45) 09.12.2020

(11) **3 313 139** (51) ***H04W 74/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 313 474** (51) ***A61M 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 314 083** (51) ***E21B 17/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 314 295** (51) ***G01S 15/931***
(45) 09.12.2020

(11) **3 314 875** (51) ***H04M 1/27475***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 002** (51) ***A01D 34/90***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 135** (51) ***A61K 35/60***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 150** (51) ***A61M 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 274** (51) ***B29B 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 460** (51) ***B81B 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 633** (51) ***C25B 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 658** (51) ***D06H 7/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 854** (51) ***F21S 43/241***
(45) 09.12.2020

(11) **3 315 913** (51) ***G01C 21/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 316 006** (51) ***G01V 8/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 316 413** (51) ***H01R 13/58***
(45) 09.12.2020

(11) **3 316 519** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 316 744** (51) ***A47J 31/44***
(45) 09.12.2020

(11) **3 316 774** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 316 822** (51) ***A61F 2/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 317 282** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 317 566** (51) ***F16K 1/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 318 020** (51) ***H04L 12/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 318 047** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 319 054** (51) ***G08B 5/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 319 265** (51) ***H04L 9/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 319 296** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 319 606** (51) ***C07D 471/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 319 706** (51) ***B01D 25/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 321 177** (51) ***B64C 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 321 650** (51) ***G01J 3/45***
(45) 09.12.2020

(11) **3 322 359** (51) ***A61B 17/3209***
(45) 09.12.2020

(11) **3 325 065** (51) ***A61M 15/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 325 213** (51) ***B23D 67/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 325 804** (51) ***F04B 35/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 325 805** (51) ***F04B 35/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 325 843** (51) ***F16G 13/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 325 946** (51) ***G01N 21/47***
(45) 09.12.2020

(11) **3 326 391** (51) ***H04W 4/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 326 482** (51) ***A43B 5/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 326 823** (51) ***B41J 2/175***
(45) 09.12.2020

(11) **3 327 137** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 327 160** (51) ***H01H 1/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 327 601** (51) ***G06N 99/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 327 958** (51) ***H04B 10/2587***
(45) 09.12.2020

(11) **3 328 357** (51) ***A61K 31/5575***
(45) 09.12.2020

(11) **3 328 474** (51) ***A61M 16/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 328 623** (51) ***B29D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 329 689** (51) ***H04Q 9/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 329 690** (51) ***H04R 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 329 733** (51) ***H04W 74/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 330 031** (51) ***B23K 9/173***
(45) 09.12.2020

(11) **3 330 255** (51) ***C07D 215/233***
(45) 09.12.2020

(11) **3 331 708** (51) ***B42C 19/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 331 782** (51) ***B65G 27/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 332 689** (51) ***A61B 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 332 869** (51) ***B01J 23/44***
(45) 09.12.2020

(11) **3 332 889** (51) ***B22D 11/115***
(45) 09.12.2020

(11) **3 332 942** (51) ***B29C 51/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 333 132** (51) ***C03B 9/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 333 453** (51) ***F16G 11/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 333 626** (51) ***G06N 10/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 333 828** (51) ***G06K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 334 543** (51) ***B21D 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 334 877** (51) ***E05B 47/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 335 362** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 335 394** (51) ***H04W 12/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 335 450** (51) ***H04W 8/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 335 646** (51) ***A61B 17/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 336 133** (51) ***C08L 33/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 336 913** (51) ***H01L 41/193***
(45) 09.12.2020

(11) **3 336 946** (51) ***H01M 8/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 336 978** (51) ***H01R 43/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 337 204** (51) ***H04W 8/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 337 555** (51) ***A61N 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 337 656** (51) ***B32B 5/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 337 749** (51) ***B66B 15/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 337 999** (51) ***F16D 25/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 338 074** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 339 078** (51) ***B60K 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 339 363** (51) ***C08K 3/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 339 382** (51) ***C09D 11/322***
(45) 09.12.2020

(11) **3 339 776** (51) ***F25D 17/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 339 846** (51) ***G01N 23/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 340 108** (51) ***H05K 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 341 085** (51) ***A62B 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 341 105** (51) ***B01D 35/153***
(45) 09.12.2020

(11) **3 342 109** (51) ***H04L 12/707***
(45) 09.12.2020

(11) **3 342 111** (51) ***H04W 76/15***
(45) 09.12.2020

(11) **3 342 342** (51) ***A61B 6/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 342 670** (51) ***B60W 30/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 342 766** (51) ***C07D 215/38***
(45) 09.12.2020

(11) **3 343 274** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 018** (51) ***H05H 1/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 112** (51) ***A61B 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 243** (51) ***A61K 31/27***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 281** (51) ***A61K 38/46***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 333** (51) ***A61N 2/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 477** (51) ***B60C 17/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 583** (51) ***C02F 1/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 599** (51) ***C07C 275/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 344 630** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 345 221** (51) ***H01L 31/042***
(45) 09.12.2020

(11) **3 345 268** (51) ***H01T 4/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 345 389** (51) ***H04N 13/111***
(45) 09.12.2020

(11) **3 345 652** (51) ***A61N 1/375***
(45) 09.12.2020

(11) **3 345 993** (51) ***C12N 1/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 346 648** (51) ***H04L 12/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 347 399** (51) ***C08G 59/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 347 554** (51) ***E05D 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 347 787** (51) ***G05D 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 347 956** (51) ***H02G 3/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 348 566** (51) ***C07K 14/195***
(45) 09.12.2020

(11) **3 348 688** (51) ***D03D 47/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 348 716** (51) ***F16C 11/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 349 527** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 349 528** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 349 955** (51) ***B27M 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 350 406** (51) ***E21B 29/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 350 408** (51) ***E21B 29/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 351 104** (51) ***A61K 31/4545***
(45) 09.12.2020

(11) **3 351 699** (51) ***E04B 1/35***
(45) 09.12.2020

(11) **3 352 247** (51) ***H01M 2/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 352 543** (51) ***H05K 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 352 549** (51) ***H05K 7/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 352 811** (51) ***A61M 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 353 833** (51) ***H01M 2/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 353 955** (51) ***H04L 12/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 354 061** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 354 260** (51) ***A61K 9/127***
(45) 09.12.2020

(11) **3 354 733** (51) ***C12N 15/113***
(45) 09.12.2020

(11) **3 354 760** (51) ***C22C 33/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 355 489** (51) ***H04B 7/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 355 578** (51) ***H04N 19/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 355 648** (51) ***H04W 74/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 355 778** (51) ***A61B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 355 953** (51) ***A61M 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 356 227** (51) ***B64D 11/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 356 455** (51) ***C08J 11/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 357 072** (51) ***H01B 7/285***
(45) 09.12.2020

(11) **3 357 280** (51) ***H04W 52/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 357 908** (51) ***C07D 211/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 358 438** (51) ***G06F 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 358 468** (51) ***G06F 13/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 358 542** (51) ***G08G 1/01***
(45) 09.12.2020

(11) **3 358 625** (51) ***H01L 27/146***
(45) 09.12.2020

(11) **3 358 915** (51) ***H05B 47/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 359 142** (51) ***A61K 9/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 359 462** (51) ***B65D 51/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 359 775** (51) ***E21B 44/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 359 874** (51) ***F21V 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 359 979** (51) ***G01S 19/11***
(45) 09.12.2020

(11) **3 360 200** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 360 247** (51) ***H04L 27/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 360 251** (51) ***A61N 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 360 377** (51) ***H04W 48/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 360 772** (51) ***B63C 9/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 360 881** (51) ***C07J 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 360 882** (51) ***C07J 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 361 347** (51) ***G05F 3/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 362 195** (51) ***F28G 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 362 206** (51) ***B22D 27/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 362 697** (51) ***F16D 13/58***
(45) 09.12.2020

(11) **3 362 707** (51) ***F16H 57/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 362 726** (51) ***F16L 37/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 362 772** (51) ***G01M 17/007***
(45) 09.12.2020

(11) **3 362 875** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 09.12.2020

(11) **3 362 894** (51) ***G06F 9/50***
(45) 09.12.2020

(11) **3 363 391** (51) ***A61B 17/072***
(45) 09.12.2020

(11) **3 363 445** (51) ***A61K 35/644***
(45) 09.12.2020

(11) **3 363 764** (51) ***B66C 23/687***
(45) 09.12.2020

(11) **3 364 044** (51) ***F04D 29/44***
(45) 09.12.2020

(11) **3 364 323** (51) ***A61B 5/024***
(45) 09.12.2020

(11) **3 364 526** (51) ***H02K 5/167***
(45) 09.12.2020

(11) **3 364 736** (51) ***H05K 7/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 364 759** (51) ***A01N 43/50***
(45) 09.12.2020

(11) **3 364 761** (51) ***A01N 59/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 364 957** (51) ***A61K 31/05***
(45) 09.12.2020

(11) **3 365 013** (51) ***A61K 39/395***
(45) 09.12.2020

(11) **3 365 344**
(45) 09.12.2020
(51) ***C07D 491/056***

(11) **3 365 465**
(45) 09.12.2020
(51) ***C12Q 1/6895***

(11) **3 365 497**
(45) 09.12.2020
(51) ***E01C 23/088***

(11) **3 365 548**
(45) 09.12.2020
(51) ***F02M 51/06***

(11) **3 365 577**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16D 69/02***

(11) **3 365 768**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 365 771**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06F 9/30***

(11) **3 365 809**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06F 16/2458***

(11) **3 365 846**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06Q 10/06***

(11) **3 365 916**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01L 27/146***

(11) **3 365 985**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 367 000**
(45) 09.12.2020
(51) ***F23R 3/34***

(11) **3 367 400**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01F 27/30***

(11) **3 367 418**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01J 37/244***

(11) **3 367 420**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 367 630**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 367 888**
(45) 09.12.2020
(51) ***G16H 15/00***

(11) **3 367 907**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61B 6/03***

(11) **3 368 184**
(45) 09.12.2020
(51) ***B01D 35/04***

(11) **3 368 318**
(45) 09.12.2020
(51) ***B41J 2/01***

(11) **3 368 328**
(45) 09.12.2020
(51) ***B41J 19/20***

(11) **3 368 413**
(45) 09.12.2020
(51) ***B64C 29/02***

(11) **3 368 794**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16H 57/00***

(11) **3 368 796**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 368 983**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06F 11/10***

(11) **3 368 998**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06F 16/22***

(11) **3 369 141**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01R 13/436***

(11) **3 369 212**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 369 241**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04N 1/32***

(11) **3 369 258**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 369 612**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60N 2/075***

(11) **3 369 852**
(45) 09.12.2020
(51) ***D06F 33/47***

(11) **3 369 916**
(45) 09.12.2020
(51) ***F02D 29/02***

(11) **3 370 082**
(45) 09.12.2020
(51) ***G01S 11/02***

(11) **3 370 305**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 370 331**
(45) 09.12.2020
(51) ***H02M 7/00***

(11) **3 370 370**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 370 456**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 370 586**
(45) 09.12.2020
(51) ***A47J 31/60***

(11) **3 370 868**
(45) 09.12.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 370 870**
(45) 09.12.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 371 121**
(45) 09.12.2020
(51) ***C03C 17/245***

(11) **3 371 336**
(45) 09.12.2020
(51) ***C22C 19/03***

(11) **3 373 232**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06Q 50/04***

(11) **3 374 629**
(45) 09.12.2020
(51) ***F03D 9/25***

(11) **3 374 996**
(45) 09.12.2020
(51) ***G21C 17/104***

(11) **3 375 198**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04N 21/472***

(11) **3 375 265**
(45) 09.12.2020
(51) ***H05K 5/00***

(11) **3 375 481**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61M 39/26***

(11) **3 375 492**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 375 590**
(45) 09.12.2020
(51) ***B29C 45/26***

(11) **3 375 753**
(45) 09.12.2020
(51) ***B81B 7/00***

(11) **3 376 043**
(45) 09.12.2020
(51) ***F04D 25/08***

(11) **3 376 118**
(45) 09.12.2020
(51) ***F24D 3/10***

(11) **3 376 181**
(45) 09.12.2020
(51) ***G01F 13/00***

(11) **3 376 569**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 376 735**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 377 477**
(45) 09.12.2020
(51) ***C07D 409/10***

(11) **3 377 568**
(45) 09.12.2020
(51) ***C08J 9/28***

(11) **3 377 763**
(45) 09.12.2020
(51) ***F04D 13/02***

(11) **3 378 647**
(45) 09.12.2020
(51) ***B41M 3/06***

(11) **3 378 991**
(45) 09.12.2020
(51) ***E01F 9/696***

(11) **3 379 612**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01M 4/131***

(11) **3 379 665**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01T 13/36***

(11) **3 379 806**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 12/46***

(11) **3 380 195**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61P 31/00***

(11) **3 381 533**
(45) 09.12.2020
(51) ***B01D 24/10***

(11) **3 381 668**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16C 3/02***

(11) **3 381 721**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60G 17/04***

(11) **3 382 220**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16C 3/02***

(11) **3 382 280**
(45) 09.12.2020
(51) ***F23R 3/10***

(11) **3 382 296**
(45) 09.12.2020
(51) ***F24F 13/20***

(11) **3 383 060**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04R 1/24***

(11) **3 384 014**
(45) 09.12.2020
(51) ***C12N 5/079***

(11) **3 384 817**
(45) 09.12.2020
(51) ***A47J 37/06***

(11) **3 385 085**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60B 15/28***

(11) **3 385 390**
(45) 09.12.2020
(51) ***C12P 19/04***

(11) **3 385 484**
(45) 09.12.2020
(51) ***E05D 3/12***

(11) **3 385 596**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16P 3/08***

(11) **3 385 998**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01M 2/06***

(11) **3 386 043**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01S 5/068***

(11) **3 386 811** (51) ***B60S 1/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 388 266** (51) ***B60J 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 388 739** (51) ***F21S 45/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 389 037** (51) ***G09G 3/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 389 497** (51) ***A61B 6/03***
(45) 09.12.2020

(11) **3 389 883** (51) ***B09B 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 391 303** (51) ***G06Q 10/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 391 410** (51) ***H01L 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 391 868** (51) ***A61H 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 392 091** (51) ***B60R 16/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 392 324** (51) ***C09K 19/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 393 777** (51) ***B29D 30/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 394 185** (51) ***C09D 133/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 394 796** (51) ***G06K 19/07***
(45) 09.12.2020

(11) **3 394 999** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 395 255** (51) ***A61B 6/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 395 700** (51) ***B65B 53/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 395 925** (51) ***C09K 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 396 785** (51) ***H01R 13/627***
(45) 09.12.2020

(11) **3 397 621** (51) ***C07D 275/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 397 732** (51) ***C10L 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 397 768** (51) ***C12N 15/67***
(45) 09.12.2020

(11) **3 398 618** (51) ***A61L 2/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 398 988** (51) ***C08L 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 399 359** (51) ***G02B 6/42***
(45) 09.12.2020

(11) **3 399 396** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 399 936** (51) ***A61B 34/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 400 351** (51) ***E05B 47/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 400 358** (51) ***E21B 7/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 400 642** (51) ***H02K 44/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 401 178** (51) ***B60W 30/045***
(45) 09.12.2020

(11) **3 401 218** (51) ***B64D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 401 915** (51) ***G11C 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 402 027** (51) ***H02G 5/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 402 248** (51) ***H04W 48/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 403 442** (51) ***H04W 36/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 404 275** (51) ***F16C 33/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 404 284** (51) ***F16F 9/348***
(45) 09.12.2020

(11) **3 404 308** (51) ***F16L 43/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 404 320** (51) ***F21V 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 406 738** (51) ***C12Q 1/6895***
(45) 09.12.2020

(11) **3 407 014** (51) ***G01C 19/5712***
(45) 09.12.2020

(11) **3 407 908** (51) ***A61K 38/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 407 984** (51) ***A63B 21/072***
(45) 09.12.2020

(11) **3 408 475** (51) ***E05B 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 408 585** (51) ***F21V 5/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 408 587** (51) ***F21V 13/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 408 932** (51) ***H02P 6/182***
(45) 09.12.2020

(11) **3 408 982** (51) ***H04L 12/931***
(45) 09.12.2020

(11) **3 409 075** (51) ***H04W 36/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 409 210** (51) ***A61B 8/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 409 306** (51) ***A61M 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 409 983** (51) ***F16K 21/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 409 986** (51) ***F01P 7/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 410 055** (51) ***F28D 3/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 410 435** (51) ***G10L 15/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 410 437** (51) ***G11C 11/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 410 559** (51) ***H02J 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 410 755** (51) ***H04W 8/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 410 806** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 411 822** (51) ***G06F 3/038***
(45) 09.12.2020

(11) **3 412 039** (51) ***H04S 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 412 087** (51) ***H04W 72/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 412 430** (51) ***B29C 64/245***
(45) 09.12.2020

(11) **3 412 570** (51) ***B64D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 412 624** (51) ***B67C 3/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 412 930** (51) ***F16H 1/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 412 966** (51) ***F21V 29/67***
(45) 09.12.2020

(11) **3 412 969** (51) ***F23G 5/50***
(45) 09.12.2020

(11) **3 413 170** (51) ***G06F 3/01***
(45) 09.12.2020

(11) **3 413 240** (51) ***G06K 19/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 414 349** (51) ***C14B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 414 689** (51) ***G06F 8/60***
(45) 09.12.2020

(11) **3 414 781** (51) ***H01L 31/032***
(45) 09.12.2020

(11) **3 414 911** (51) ***H04N 21/41***
(45) 09.12.2020

(11) **3 414 956** (51) ***H04W 60/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 415 142** (51) ***A61K 31/045***
(45) 09.12.2020

(11) **3 415 535** (51) ***C07K 16/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 415 766** (51) ***F04D 19/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 416 164** (51) ***G10L 15/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 416 403** (51) ***H04R 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 416 585** (51) ***A61B 90/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 417 184** (51) ***F16C 11/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 417 302** (51) ***G01R 31/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 417 765** (51) ***A61B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 418 535** (51) ***F01D 5/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 418 929** (51) ***G16B 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 419 255** (51) ***H04W 12/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 419 324** (51) ***H04W 24/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 419 363** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 420 114** (51) ***C23C 2/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 420 240** (51) ***F16D 55/2255***
(45) 09.12.2020

(11) **3 420 654** (51) ***H04B 17/354***
(45) 09.12.2020

(11) **3 420 819** (51) ***A01N 43/80***
(45) 09.12.2020

(11) **3 421 112** (51) ***B01D 46/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 421 310** (51) ***B60T 7/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 421 890** (51) ***F24C 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 422 945** (51) ***A61B 5/1486***
(45) 09.12.2020

(11) **3 423 421** (51) ***C04B 7/345***
(45) 09.12.2020

(11) **3 423 614** (51) ***C30B 29/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 423 832** (51) ***G01N 33/574***
(45) 09.12.2020

(11) **3 424 217** (51) ***H04N 19/70***
(45) 09.12.2020

(11) **3 424 428** (51) ***A61B 6/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 424 859** (51) ***B66B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 425 298** (51) ***G06K 19/07***
(45) 09.12.2020

(11) **3 425 362** (51) ***G01L 5/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 425 491** (51) ***G06F 3/038***
(45) 09.12.2020

(11) **3 425 870** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 425 968** (51) ***H04W 52/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 426 351** (51) ***A61P 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 427 390** (51) ***H04B 3/54***
(45) 09.12.2020

(11) **3 427 582** (51) ***A01N 25/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 427 711** (51) ***A61G 7/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 428 108** (51) ***B66C 1/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 428 465** (51) ***F16C 17/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 428 504** (51) ***F16P 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 428 616** (51) ***G01N 15/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 428 991** (51) ***H01M 2/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 430 113** (51) ***C11D 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 430 364** (51) ***G01L 1/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 430 724** (51) ***H03K 19/017***
(45) 09.12.2020

(11) **3 431 892** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 432 059** (51) ***G02F 1/025***
(45) 09.12.2020

(11) **3 432 522** (51) ***H04L 12/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 432 619** (51) ***H04W 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 433 073** (51) ***B29C 64/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 433 792** (51) ***G06K 7/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 433 888** (51) ***H01L 51/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 433 925** (51) ***H02M 3/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 434 439** (51) ***B29C 45/46***
(45) 09.12.2020

(11) **3 434 447** (51) ***B29C 64/255***
(45) 09.12.2020

(11) **3 434 481** (51) ***B41F 15/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 434 793** (51) ***C21D 1/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 436 340** (51) ***B63B 35/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 436 351** (51) ***B64D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 436 596** (51) ***C12P 19/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 436 965** (51) ***G06F 15/173***
(45) 09.12.2020

(11) **3 437 025** (51) ***G06K 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 437 263** (51) ***H04W 4/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 437 325** (51) ***H04N 21/45***
(45) 09.12.2020

(11) **3 437 399** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 437 670** (51) ***A61M 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 437 753** (51) ***B21D 39/03***
(45) 09.12.2020

(11) **3 437 872** (51) ***B41J 2/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 437 988** (51) ***B64C 3/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 438 172** (51) ***C08J 9/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 438 451** (51) ***F04B 1/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 439 133** (51) ***H02J 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 439 309** (51) ***H04N 21/235***
(45) 09.12.2020

(11) **3 439 626** (51) ***A61K 8/64***
(45) 09.12.2020

(11) **3 439 635** (51) ***A61K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 439 814** (51) ***B22D 21/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 439 860** (51) ***B29D 30/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 439 930** (51) ***B60V 1/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 440 034** (51) ***C04B 28/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 440 279** (51) ***E04G 1/15***
(45) 09.12.2020

(11) **3 440 685** (51) ***H01H 9/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 441 006** (51) ***A61B 8/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 441 272** (51) ***B60W 10/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 441 285** (51) ***H02K 11/33***
(45) 09.12.2020

(11) **3 441 805** (51) ***G02B 6/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 442 042** (51) ***H01L 43/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 442 179** (51) ***H04L 12/761***
(45) 09.12.2020

(11) **3 442 204** (51) ***G08G 1/005***
(45) 09.12.2020

(11) **3 442 213** (51) ***H04N 5/225***
(45) 09.12.2020

(11) **3 442 284** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 442 456** (51) ***A61B 18/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 442 711** (51) ***B03C 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 443 043** (51) ***C09D 11/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 443 350** (51) ***G01N 33/574***
(45) 09.12.2020

(11) **3 443 482** (51) ***G06F 16/29***
(45) 09.12.2020

(11) **3 443 844** (51) ***A22C 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 444 010** (51) ***A61K 31/7105***
(45) 09.12.2020

(11) **3 444 362** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 09.12.2020

(11) **3 444 920** (51) ***H02J 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 444 971** (51) ***H04B 10/25***
(45) 09.12.2020

(11) **3 445 079** (51) ***H04W 74/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 445 323** (51) ***A61K 8/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 446 806** (51) ***H01M 4/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 446 898** (51) ***B60H 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 447 012** (51) ***B65H 3/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 447 604** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 447 881** (51) ***H02J 9/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 447 967** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 447 969** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 448 301** (51) ***A61C 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 448 762** (51) ***B65B 41/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 450 362** (51) ***B65G 57/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 450 471** (51) ***C07D 317/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 450 802** (51) ***F16J 15/3256***
(45) 09.12.2020

(11) **3 451 030** (51) ***G02B 5/124***
(45) 09.12.2020

(11) **3 451 427** (51) ***H01M 8/0258***
(45) 09.12.2020

(11) **3 451 609** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 451 808** (51) ***H05K 7/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 452 192** (51) ***A63G 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 452 202** (51) ***B01D 46/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 452 674** (51) ***E05B 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 453 593** (51) ***B62D 7/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 453 594** (51) ***B62D 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 453 609** (51) ***B64C 3/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 453 746** (51) ***C09D 183/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 453 906** (51) ***F16D 3/74***
(45) 09.12.2020

(11) **3 454 048** (51) ***G01N 23/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 454 249** (51) ***G06F 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 454 470** (51) ***H03H 3/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 454 610** (51) ***H04W 52/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 454 620** (51) ***H04W 48/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 455 040** (51) ***B26D 7/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 455 596** (51) ***G01F 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 456 130** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 456 539** (51) ***B41J 2/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 456 747** (51) ***C08F 8/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 456 855** (51) ***C22C 38/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 456 893** (51) ***E04H 9/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 456 949** (51) ***F02D 41/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 457 001** (51) ***F16H 63/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 457 253** (51) ***G06F 3/01***
(45) 09.12.2020

(11) **3 457 469** (51) ***H01M 4/133***
(45) 09.12.2020

(11) **3 457 725** (51) ***H04W 4/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 458 341** (51) ***B62D 53/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 458 460** (51) ***C07D 495/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 458 468** (51) ***C07J 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 458 743** (51) ***F16F 15/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 459 229** (51) ***H04L 12/58***
(45) 09.12.2020

(11) **3 459 311** (51) ***H04W 72/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 459 438** (51) ***A61B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 459 677** (51) ***B23K 35/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 459 767** (51) ***B60D 1/48***
(45) 09.12.2020

(11) **3 460 171** (51) ***E21B 19/07***
(45) 09.12.2020

(11) **3 460 473** (51) ***G01N 33/543***
(45) 09.12.2020

(11) **3 461 071** (51) ***H04W 36/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 461 144** (51) ***H04R 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 461 156** (51) ***H04W 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 461 312** (51) ***A01B 59/042***
(45) 09.12.2020

(11) **3 461 349** (51) ***A23L 27/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 461 768** (51) ***B65H 7/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 462 103** (51) ***F24H 1/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 462 159** (51) ***G01N 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 462 479** (51) ***H01L 23/051***
(45) 09.12.2020

(11) **3 462 663** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 463 717** (51) ***B22D 29/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 463 742** (51) ***B23K 26/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 464 362** (51) ***C07K 16/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 464 434** (51) ***C08J 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 464 478** (51) ***C09D 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 465 853** (51) ***H02G 3/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 465 957** (51) ***H04L 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 466 515** (51) ***B01D 25/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 466 700** (51) ***B41J 3/407***
(45) 09.12.2020

(11) **3 466 749** (51) ***H02J 7/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 466 778** (51) ***B60T 7/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 466 900** (51) ***C04B 7/345***
(45) 09.12.2020

(11) **3 466 956** (51) ***C07F 7/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 467 041** (51) ***C08L 79/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 467 154** (51) ***C25D 11/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 467 204** (51) ***E02B 17/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 467 367** (51) ***F16L 37/098***
(45) 09.12.2020

(11) **3 467 439** (51) ***G01C 21/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 467 450** (51) ***G01S 7/03***
(45) 09.12.2020

(11) **3 467 923** (51) ***H01M 8/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 468 391** (51) ***A23L 33/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 468 491** (51) ***A61B 17/86***
(45) 09.12.2020

(11) **3 468 805** (51) ***B41J 2/175***
(45) 09.12.2020

(11) **3 468 927** (51) ***C02F 3/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 469 074** (51) ***A61K 38/45***
(45) 09.12.2020

(11) **3 469 225** (51) ***F16D 1/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 469 511** (51) ***G06F 21/62***
(45) 09.12.2020

(11) **3 470 053** (51) ***A61K 8/891***
(45) 09.12.2020

(11) **3 470 488** (51) ***C09K 3/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 470 657** (51) ***F02M 61/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 470 669** (51) ***F03D 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 470 767** (51) ***F42B 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 471 727** (51) ***A61K 31/445***
(45) 09.12.2020

(11) **3 471 812** (51) ***A61M 16/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 471 964** (51) ***B41J 2/07***
(45) 09.12.2020

(11) **3 472 234** (51) ***C08K 3/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 472 456** (51) ***F03D 1/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 472 549** (51) ***F41A 3/54***
(45) 09.12.2020

(11) **3 472 552** (51) ***G01B 9/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 472 849** (51) ***H01J 35/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 473 283** (51) ***A61M 5/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 473 348** (51) ***B21D 5/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 473 376** (51) ***B23Q 7/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 473 477** (51) ***B60K 17/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 473 488** (51) ***B60L 50/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 473 692** (51) ***C09K 11/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 473 732** (51) ***C14B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 473 912** (51) ***F16L 37/088***
(45) 09.12.2020

(11) **3 474 467** (51) ***H04B 10/61***
(45) 09.12.2020

(11) **3 474 579** (51) ***H04W 4/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 474 650** (51) ***H05K 13/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 474 719** (51) ***A47L 13/255***
(45) 09.12.2020

(11) **3 475 450** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 476 353** (51) ***A61B 34/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 476 444** (51) ***A63B 45/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 476 625** (51) ***B60C 23/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 476 761** (51) ***B65D 41/62***
(45) 09.12.2020

(11) **3 477 139** (51) ***F16D 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 477 264** (51) ***G01D 5/38***
(45) 09.12.2020

(11) **3 477 349** (51) ***G02B 6/245***
(45) 09.12.2020

(11) **3 477 419** (51) ***G05G 5/03***
(45) 09.12.2020

(11) **3 477 522** (51) ***G06F 21/56***
(45) 09.12.2020

(11) **3 477 694** (51) ***H01L 23/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 477 778** (51) ***H01R 9/11***
(45) 09.12.2020

(11) **3 477 944** (51) ***H04N 9/73***
(45) 09.12.2020

(11) **3 478 517** (51) ***B60C 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 478 531** (51) ***H01R 13/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 478 663** (51) ***C08G 65/333***
(45) 09.12.2020

(11) **3 478 694** (51) ***C07F 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 478 999** (51) ***F16L 11/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 479 344** (51) ***G06T 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 479 562** (51) ***H04N 5/225***
(45) 09.12.2020

(11) **3 479 582** (51) ***H04N 21/414***
(45) 09.12.2020

(11) **3 479 676** (51) ***A01F 15/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 479 963** (51) ***B25C 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 480 066** (51) ***B60R 21/13***
(45) 09.12.2020

(11) **3 480 175** (51) ***C03C 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 480 176** (51) ***C03C 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 480 248** (51) ***C08L 21/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 480 321** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 480 698** (51) ***G06F 11/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 480 989** (51) ***H04W 76/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 481 179** (51) ***A01K 1/01***
(45) 09.12.2020

(11) **3 481 649** (51) ***B60C 11/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 481 836** (51) ***C07D 513/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 482 027** (51) ***E05G 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 482 319** (51) ***G16H 20/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 482 400** (51) ***G21G 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 482 722** (51) ***A61F 2/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 482 734** (51) ***A61G 13/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 482 810** (51) ***B01D 35/153***
(45) 09.12.2020

(11) **3 483 038** (51) ***B62D 6/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 483 050** (51) ***B62L 3/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 483 075** (51) ***B65B 13/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 483 159** (51) ***C07D 471/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 484 009** (51) ***H02J 3/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 484 074** (51) ***H04J 14/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 484 252** (51) ***H05K 7/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 484 372** (51) ***A61B 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 484 554** (51) ***A61M 5/315***
(45) 09.12.2020

(11) **3 484 581** (51) ***A61N 1/375***
(45) 09.12.2020

(11) **3 484 960** (51) ***C08L 83/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 485 309** (51) ***G02B 21/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 485 612** (51) ***H04L 12/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 485 864** (51) ***A61H 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 486 221** (51) ***C02F 1/461***
(45) 09.12.2020

(11) **3 486 222** (51) ***C02F 1/461***
(45) 09.12.2020

(11) **3 486 466** (51) ***F02D 41/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 486 906** (51) ***G11B 20/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 486 931** (51) ***H01H 3/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 486 966** (51) ***H01M 2/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 487 106** (51) ***H04L 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 488 020** (51) ***C12R 1/46***
(45) 09.12.2020

(11) **3 488 079** (51) ***E21D 9/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 488 390** (51) ***G06K 19/073***
(45) 09.12.2020

(11) **3 488 735** (51) ***A47B 97/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 489 103** (51) ***B60W 10/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 489 166** (51) ***B65D 41/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 490 103** (51) ***H02J 50/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 491 943** (51) ***A24D 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 492 519** (51) ***C08K 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 492 524** (51) ***C08L 23/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 492 632** (51) ***C25C 1/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 492 714** (51) ***F01K 25/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 492 777** (51) ***F16H 7/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 492 915** (51) ***G01N 33/483***
(45) 09.12.2020

(11) **3 493 690** (51) ***A41B 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 493 708** (51) ***A47J 31/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 493 756** (51) ***A61B 18/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 494 277** (51) ***E21B 29/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 494 296** (51) ***F01N 3/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 494 775** (51) ***A01F 12/44***
(45) 09.12.2020

(11) **3 494 778** (51) ***A01J 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 495 149** (51) ***B41J 2/17***
(45) 09.12.2020

(11) **3 495 751** (51) ***F25B 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 496 035** (51) ***G06T 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 496 282** (51) ***H04B 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 497 309** (51) ***F01N 3/021***
(45) 09.12.2020

(11) **3 497 347** (51) ***F16D 55/225***
(45) 09.12.2020

(11) **3 497 423** (51) ***G01J 3/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 497 916** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 498 695** (51) ***C07D 231/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 499 359** (51) ***G06F 3/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 499 595** (51) ***H01L 43/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 500 137** (51) ***A47C 1/034***
(45) 09.12.2020

(11) **3 500 514** (51) ***B66F 9/075***
(45) 09.12.2020

(11) **3 500 624** (51) ***C08K 5/17***
(45) 09.12.2020

(11) **3 500 628** (51) ***C08L 69/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 501 085** (51) ***H02K 1/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 501 098** (51) ***H02S 20/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 501 401** (51) ***A61B 7/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 501 419** (51) ***A61B 17/072***
(45) 09.12.2020

(11) **3 501 921** (51) ***B60S 1/52***
(45) 09.12.2020

(11) **3 501 969** (51) ***B64C 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 502 099** (51) ***C07D 235/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 502 465** (51) ***F03D 13/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 503 206** (51) ***H01L 31/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 504 169** (51) ***C04B 35/01***
(45) 09.12.2020

(11) **3 504 338** (51) ***C12Q 1/6848***
(45) 09.12.2020

(11) **3 504 457** (51) ***F16D 65/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 505 466** (51) ***B65G 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 505 472** (51) ***B65H 69/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 505 704** (51) ***E04F 13/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 506 225** (51) ***G08B 13/189***
(45) 09.12.2020

(11) **3 506 671** (51) ***H04W 16/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 506 904**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 31/5415***

(11) **3 507 048**
(45) 09.12.2020
(51) ***B23K 9/00***

(11) **3 507 095**
(45) 09.12.2020
(51) ***B41F 15/08***

(11) **3 507 096**
(45) 09.12.2020
(51) ***B41F 15/08***

(11) **3 507 292**
(45) 09.12.2020
(51) ***C07F 7/18***

(11) **3 507 772**
(45) 09.12.2020
(51) ***G06T 7/73***

(11) **3 507 794**
(45) 09.12.2020
(51) ***G10K 9/122***

(11) **3 507 957**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 508 133**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 508 185**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61G 7/057***

(11) **3 508 514**
(45) 09.12.2020
(51) ***C08G 77/16***

(11) **3 508 604**
(45) 09.12.2020
(51) ***C22C 38/08***

(11) **3 508 658**
(45) 09.12.2020
(51) ***E02F 3/96***

(11) **3 508 687**
(45) 09.12.2020
(51) ***F01D 5/02***

(11) **3 509 671**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 509 868**
(45) 09.12.2020
(51) ***B42D 25/455***

(11) **3 509 902**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60N 2/12***

(11) **3 509 910**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60R 1/04***

(11) **3 510 102**
(45) 09.12.2020
(51) ***C08L 67/02***

(11) **3 510 772**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04N 19/117***

(11) **3 510 816**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 510 967**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 511 100**
(45) 09.12.2020
(51) ***B23F 5/16***

(11) **3 512 003**
(45) 09.12.2020
(51) ***H01M 2/20***

(11) **3 512 270**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04W 64/00***

(11) **3 512 352**
(45) 09.12.2020
(51) ***A23L 7/20***

(11) **3 512 354**
(45) 09.12.2020
(51) ***A23L 33/00***

(11) **3 512 413**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 513 657**
(45) 09.12.2020
(51) ***A23C 9/15***

(11) **3 513 988**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60C 1/00***

(11) **3 514 050**
(45) 09.12.2020
(51) ***B63B 21/66***

(11) **3 514 583**
(45) 09.12.2020
(51) ***G02B 5/28***

(11) **3 514 941**
(45) 09.12.2020
(51) ***H02M 7/49***

(11) **3 514 990**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04B 17/00***

(11) **3 515 117**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 516 139**
(45) 09.12.2020
(51) ***E05B 73/00***

(11) **3 516 141**
(45) 09.12.2020
(51) ***E05C 3/04***

(11) **3 516 256**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16D 65/12***

(11) **3 517 206**
(45) 09.12.2020
(51) ***B01L 3/00***

(11) **3 517 235**
(45) 09.12.2020
(51) ***B23F 19/10***

(11) **3 517 358**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60N 2/72***

(11) **3 517 521**
(45) 09.12.2020
(51) ***C07C 29/80***

(11) **3 517 743**
(45) 09.12.2020
(51) ***F01L 1/344***

(11) **3 517 864**
(45) 09.12.2020
(51) ***F25C 1/04***

(11) **3 518 698**
(45) 09.12.2020
(51) ***A41H 43/02***

(11) **3 519 242**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60L 15/20***

(11) **3 519 304**
(45) 09.12.2020
(51) ***B65B 31/00***

(11) **3 519 820**
(45) 09.12.2020
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 520 350**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 520 435**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 520 592**
(45) 09.12.2020
(51) ***A01C 7/04***

(11) **3 520 835**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 520 898**
(45) 09.12.2020
(51) ***B02C 17/16***

(11) **3 520 899**
(45) 09.12.2020
(51) ***B02C 17/16***

(11) **3 520 961**
(45) 09.12.2020
(51) ***B24B 41/047***

(11) **3 521 005**
(45) 09.12.2020
(51) ***B29D 23/00***

(11) **3 521 014**
(45) 09.12.2020
(51) ***B32B 15/01***

(11) **3 521 089**
(45) 09.12.2020
(51) ***B60K 7/00***

(11) **3 521 915**
(45) 09.12.2020
(51) ***G02F 1/1334***

(11) **3 522 434**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 522 558**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04R 1/08***

(11) **3 522 756**
(45) 09.12.2020
(51) ***A47B 96/20***

(11) **3 523 137**
(45) 09.12.2020
(51) ***B42D 25/355***

(11) **3 523 206**
(45) 09.12.2020
(51) ***B65B 5/04***

(11) **3 523 267**
(45) 09.12.2020
(51) ***C07B 57/00***

(11) **3 523 271**
(45) 09.12.2020
(51) ***C07C 209/36***

(11) **3 523 381**
(45) 09.12.2020
(51) ***C09D 5/02***

(11) **3 523 445**
(45) 09.12.2020
(51) ***C12Q 1/6844***

(11) **3 523 548**
(45) 09.12.2020
(51) ***F16D 25/08***

(11) **3 524 189**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61B 17/32***

(11) **3 524 234**
(45) 09.12.2020
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 524 368**
(45) 09.12.2020
(51) ***B21D 39/03***

(11) **3 524 398**
(45) 09.12.2020
(51) ***B26D 7/06***

(11) **3 524 401**
(45) 09.12.2020
(51) ***B29C 45/17***

(11) **3 524 424**
(45) 09.12.2020
(51) ***B32B 7/02***

(11) **3 524 788**
(45) 09.12.2020
(51) ***F01N 3/20***

(11) **3 524 836**
(45) 09.12.2020
(51) ***B62D 7/20***

(11) **3 525 378**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 525 522**
(45) 09.12.2020
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 525 951**
(45) 09.12.2020
(51) ***B21D 5/01***

(11) **3 526 001**
(45) 09.12.2020
(51) ***B29C 41/04***

(11) **3 526 105** (51) ***B62D 21/15***
(45) 09.12.2020

(11) **3 526 180** (51) ***C05G 3/90***
(45) 09.12.2020

(11) **3 526 273** (51) ***C08G 63/47***
(45) 09.12.2020

(11) **3 526 434** (51) ***E06B 3/273***
(45) 09.12.2020

(11) **3 526 445** (51) ***E21B 49/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 526 459** (51) ***F02D 41/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 526 572** (51) ***G01M 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 526 823** (51) ***H01L 41/09***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 006** (51) ***H04W 48/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 041** (51) ***H05B 3/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 186** (51) ***A61G 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 364** (51) ***B32B 17/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 434** (51) ***B60R 19/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 435** (51) ***B60R 19/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 758** (51) ***E05B 49/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 811** (51) ***F02D 41/40***
(45) 09.12.2020

(11) **3 527 834** (51) ***F15B 19/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 528 901** (51) ***A61Q 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 528 955** (51) ***B02C 21/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 178** (51) ***B07C 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 191** (51) ***B66B 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 252** (51) ***C07F 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 388** (51) ***C22B 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 415** (51) ***D21F 1/44***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 430** (51) ***E04B 2/96***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 488** (51) ***F03D 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 561** (51) ***G01C 21/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 529 564** (51) ***G01D 5/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 530 093** (51) ***A01C 7/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 530 182** (51) ***A61B 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 530 403** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 530 457** (51) ***B32B 27/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 530 462** (51) ***B41F 33/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 530 631** (51) ***C04B 28/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 530 796** (51) ***D06F 39/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 530 974** (51) ***F16D 3/72***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 144** (51) ***A61M 25/09***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 186** (51) ***B01D 39/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 260** (51) ***B29C 45/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 286** (51) ***B32B 17/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 389** (51) ***B65B 3/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 420** (51) ***B66B 7/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 422** (51) ***B66B 23/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 588** (51) ***C11D 1/72***
(45) 09.12.2020

(11) **3 532 794** (51) ***F41A 21/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 533 086** (51) ***H01L 31/0304***
(45) 09.12.2020

(11) **3 533 128** (51) ***H02J 3/38***
(45) 09.12.2020

(11) **3 533 287** (51) ***H05B 6/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 533 486** (51) ***A61N 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 533 981** (51) ***F02D 9/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 534 010** (51) ***F04D 23/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 534 031** (51) ***F16D 65/38***
(45) 09.12.2020

(11) **3 534 059** (51) ***F21S 8/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 534 119** (51) ***G01C 21/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 534 436** (51) ***H01M 4/13***
(45) 09.12.2020

(11) **3 534 484** (51) ***H02J 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 144** (51) ***B60C 23/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 163** (51) ***B60R 11/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 176** (51) ***B62D 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 257** (51) ***C07D 403/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 269** (51) ***C07D 487/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 454** (51) ***E01B 27/17***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 455** (51) ***E01B 29/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 456** (51) ***E01B 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 463** (51) ***E05B 17/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 535 638** (51) ***G06F 1/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 536 136** (51) ***A01B 71/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 536 290** (51) ***A61F 9/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 536 506** (51) ***B41J 2/165***
(45) 09.12.2020

(11) **3 536 521** (51) ***B60C 11/03***
(45) 09.12.2020

(11) **3 536 614** (51) ***B64D 11/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 536 681** (51) ***C07C 17/358***
(45) 09.12.2020

(11) **3 536 766** (51) ***C10M 133/58***
(45) 09.12.2020

(11) **3 537 901** (51) ***A24F 47/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 538 292** (51) ***B21D 24/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 538 400** (51) ***B60R 13/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 538 701** (51) ***D06F 33/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 538 755** (51) ***F03B 13/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 538 957** (51) ***G04F 10/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 539 519** (51) ***A61F 13/551***
(45) 09.12.2020

(11) **3 539 523** (51) ***A61G 5/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 539 558** (51) ***A61K 38/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 539 812** (51) ***B60K 17/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 539 884** (51) ***B65B 51/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 540 508** (51) ***H04N 5/225***
(45) 09.12.2020

(11) **3 540 628** (51) ***G06F 21/64***
(45) 09.12.2020

(11) **3 540 769** (51) ***H01L 25/065***
(45) 09.12.2020

(11) **3 540 974** (51) ***G06F 11/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 541 507** (51) ***B01J 20/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 541 553** (51) ***B23B 29/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 541 590** (51) ***B26D 7/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 541 657** (51) ***B60P 7/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 541 667** (51) ***B60R 21/0132***
(45) 09.12.2020

(11) **3 541 819** (51) ***C07D 493/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 542 042** (51) ***F02D 41/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 542 072** (51) ***F16B 2/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 542 219** (51) ***G03F 1/82***
(45) 09.12.2020

(11) **3 542 401** (51) ***H01L 29/778***
(45) 09.12.2020

(11) **3 542 505** (51) ***H04L 27/36***
(45) 09.12.2020

(11) **3 542 614** (51) ***A01D 43/063***
(45) 09.12.2020

(11) **3 542 849** (51) ***A61M 25/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 542 892** (51) ***B01F 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 543 011** (51) ***B33Y 10/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 543 071** (51) ***B60R 5/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 543 163** (51) ***B65D 41/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 544 237** (51) ***H04L 12/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 544 383** (51) ***H05B 45/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 544 660** (51) ***A61M 5/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 545 114** (51) ***C22B 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 545 180** (51) ***F01N 3/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 545 260** (51) ***G01B 11/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 545 568** (51) ***H01M 2/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 545 908** (51) ***A61F 2/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 546 334** (51) ***B62M 17/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 546 389** (51) ***B65D 85/88***
(45) 09.12.2020

(11) **3 546 671** (51) ***E04F 13/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 546 716** (51) ***F01N 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 546 782** (51) ***F16D 25/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 546 815** (51) ***F16L 41/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 547 067** (51) ***G05D 16/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 547 561** (51) ***H04B 7/0408***
(45) 09.12.2020

(11) **3 547 645** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 548 172** (51) ***B01J 20/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 549 481** (51) ***A45D 19/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 549 644** (51) ***A63B 41/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 549 784** (51) ***B60C 1/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 550 246** (51) ***F28D 1/03***
(45) 09.12.2020

(11) **3 550 267** (51) ***G01C 21/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 550 377** (51) ***G03G 15/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 550 578** (51) ***H01F 27/26***
(45) 09.12.2020

(11) **3 551 763** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 551 853** (51) ***F01D 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 552 299** (51) ***H02J 50/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 553 284** (51) ***F01D 25/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 553 354** (51) ***B05B 1/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 553 545** (51) ***G01R 33/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 553 688** (51) ***G06F 21/56***
(45) 09.12.2020

(11) **3 554 931** (51) ***B62J 29/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 554 976** (51) ***B65G 47/86***
(45) 09.12.2020

(11) **3 554 984** (51) ***B66C 13/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 555 153** (51) ***C08F 220/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 555 158** (51) ***C08F 230/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 555 355** (51) ***D05C 15/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 555 860** (51) ***G06T 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 556 420** (51) ***A61M 16/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 556 605** (51) ***B60N 2/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 556 743** (51) ***C07C 41/50***
(45) 09.12.2020

(11) **3 556 864** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 09.12.2020

(11) **3 556 998** (51) ***F01D 5/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 557 351** (51) ***G05B 19/418***
(45) 09.12.2020

(11) **3 557 742** (51) ***H02M 3/156***
(45) 09.12.2020

(11) **3 557 934** (51) ***H04W 74/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 558 775** (51) ***B60T 13/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 559 431** (51) ***F02D 41/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 559 465** (51) ***F04B 43/073***
(45) 09.12.2020

(11) **3 559 664** (51) ***G01N 33/487***
(45) 09.12.2020

(11) **3 560 382** (51) ***A47C 1/032***
(45) 09.12.2020

(11) **3 560 743** (51) ***B60K 6/405***
(45) 09.12.2020

(11) **3 561 220** (51) ***E21B 34/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 561 240** (51) ***F01D 25/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 561 369** (51) ***F21S 4/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 562 189** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 562 685** (51) ***B60B 31/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 563 163** (51) ***G01R 31/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 563 479** (51) ***H02M 7/493***
(45) 09.12.2020

(11) **3 563 643** (51) ***H05H 1/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 563 780** (51) ***A61B 17/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 564 054** (51) ***B60J 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 564 464** (51) ***E04F 21/18***
(45) 09.12.2020

(11) **3 564 502** (51) ***F01L 13/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 564 503** (51) ***F01N 3/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 565 884** (51) ***C12M 3/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 566 553** (51) ***H05H 1/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 566 584** (51) ***A22C 11/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 566 736** (51) ***A61M 16/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 566 738** (51) ***A61M 25/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 566 864** (51) ***B32B 7/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 566 919** (51) ***B60W 20/30***
(45) 09.12.2020

(11) **3 567 386** (51) ***G01R 19/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 567 503** (51) ***G06F 21/44***
(45) 09.12.2020

(11) **3 567 762** (51) ***H04J 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 568 103** (51) ***A61F 2/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 568 237** (51) ***B03C 1/033***
(45) 09.12.2020

(11) **3 568 506** (51) ***C23F 13/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 569 289** (51) ***A61N 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 570 002** (51) ***G01N 3/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 570 077** (51) ***G02B 5/124***
(45) 09.12.2020

(11) **3 570 217** (51) ***G06K 15/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 570 569** (51) ***H04W 4/029***
(45) 09.12.2020

(11) **3 570 574** (51) ***H04W 36/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 570 955** (51) ***B01D 35/153***
(45) 09.12.2020

(11) **3 571 106** (51) ***B61D 29/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 571 326** (51) ***C22C 21/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 571 791** (51) ***H04J 14/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 571 958** (51) ***A47B 21/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 572 117** (51) ***A61M 25/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 572 495** (51) ***C11D 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 572 641** (51) ***F02C 6/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 573 205** (51) ***H02G 3/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 573 407** (51) ***H04W 72/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 573 552** (51) ***A61B 17/70***
(45) 09.12.2020

(11) **3 573 569** (51) ***A61C 8/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 573 993** (51) ***C07F 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 574 152** (51) ***E02F 9/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 574 160** (51) ***E04C 2/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 574 187** (51) ***F01D 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 574 194** (51) ***F01N 3/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 574 318** (51) ***G01N 31/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 574 583** (51) ***H03G 7/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 574 628** (51) ***H04L 29/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 575 158** (51) ***B60R 21/231***
(45) 09.12.2020

(11) **3 575 216** (51) ***B64D 13/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 575 974** (51) ***G06F 13/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 576 144** (51) ***H01L 23/58***
(45) 09.12.2020

(11) **3 576 508** (51) ***H05K 7/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 576 551** (51) ***A23P 20/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 576 713** (51) ***A61K 8/37***
(45) 09.12.2020

(11) **3 576 846** (51) ***A61Q 17/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 577 174** (51) ***C09D 11/037***
(45) 09.12.2020

(11) **3 577 296** (51) ***E05F 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 577 303** (51) ***E21B 17/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 577 439** (51) ***G01N 21/45***
(45) 09.12.2020

(11) **3 578 131** (51) ***A61C 1/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 579 191** (51) ***G06T 7/70***
(45) 09.12.2020

(11) **3 579 682** (51) ***A01G 3/025***
(45) 09.12.2020

(11) **3 579 683** (51) ***A01G 3/025***
(45) 09.12.2020

(11) **3 579 894** (51) ***A61M 1/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 579 908** (51) ***A61M 25/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 579 926** (51) ***A61Q 5/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 579 976** (51) ***B02C 18/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 580 315** (51) ***C11D 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 580 408** (51) ***E04H 1/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 580 466** (51) ***F16C 33/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 580 514** (51) ***F28D 7/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 580 780** (51) ***H01L 23/532***
(45) 09.12.2020

(11) **3 580 806** (51) ***H01M 10/42***
(45) 09.12.2020

(11) **3 581 468** (51) ***B62D 21/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 581 502** (51) ***B65B 7/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 581 723** (51) ***E03C 1/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 583 267** (51) ***E01F 9/559***
(45) 09.12.2020

(11) **3 583 312** (51) ***F03D 1/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 583 361** (51) ***F24H 4/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 584 138** (51) ***B61H 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 584 237** (51) ***C07D 207/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 584 361** (51) ***D06F 39/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 584 483** (51) ***B29C 45/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 585 266** (51) ***A61B 6/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 585 357** (51) ***A61K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 585 525** (51) ***B05C 5/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 585 622** (51) ***B41J 3/60***
(45) 09.12.2020

(11) **3 586 561** (51) ***H04W 76/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 586 577** (51) ***H05K 3/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 586 682** (51) ***A47C 21/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 586 922** (51) ***A61N 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 587 837** (51) ***F16B 13/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 588 107** (51) ***G01R 31/62***
(45) 09.12.2020

(11) **3 588 201** (51) ***G04B 19/253***
(45) 09.12.2020

(11) **3 588 728** (51) ***H02J 3/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 588 729** (51) ***H02J 3/38***
(45) 09.12.2020

(11) **3 588 730** (51) ***H02J 3/38***
(45) 09.12.2020

(11) **3 588 817** (51) ***H04J 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 589 127** (51) ***A01N 59/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 589 821** (51) ***F01D 21/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 589 869** (51) ***F16K 5/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 590 347** (51) ***A23C 19/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 590 482** (51) ***A61G 7/015***
(45) 09.12.2020

(11) **3 590 590** (51) ***B01D 46/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 590 866** (51) ***B65D 75/58***
(45) 09.12.2020

(11) **3 591 694** (51) ***H01L 21/673***
(45) 09.12.2020

(11) **3 591 923** (51) ***H04L 29/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 592 440** (51) ***A63B 71/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 593 763** (51) ***A61F 2/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 593 808** (51) ***A61K 31/785***
(45) 09.12.2020

(11) **3 594 072** (51) ***B60R 21/231***
(45) 09.12.2020

(11) **3 594 133** (51) ***B64G 6/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 594 177** (51) ***B68C 1/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 597 525** (51) ***B64C 1/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 598 698** (51) ***H04L 12/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 598 737** (51) ***H04N 5/232***
(45) 09.12.2020

(11) **3 598 903** (51) ***A23N 12/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 598 907** (51) ***A42B 3/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 601 808** (51) ***F15B 15/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 601 829** (51) ***F16D 13/74***
(45) 09.12.2020

(11) **3 601 927** (51) ***F28F 9/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 603 387** (51) ***A01K 31/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 603 472** (51) ***A47L 5/22***
(45) 09.12.2020

(11) **3 604 773** (51) ***F02D 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 604 952** (51) ***F24F 11/37***
(45) 09.12.2020

(11) **3 605 985** (51) ***H04L 27/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 606 860** (51) ***B66C 13/46***
(45) 09.12.2020

(11) **3 607 594** (51) ***H01L 45/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 607 773** (51) ***H04W 36/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 608 708** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 09.12.2020

(11) **3 610 098** (51) ***E04H 4/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 610 738** (51) ***A24F 47/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 611 103** (51) ***B65B 69/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 611 451** (51) ***F25D 23/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 612 351** (51) ***B24B 27/033***
(45) 09.12.2020

(11) **3 613 078** (51) ***H01L 27/11526***
(45) 09.12.2020

(11) **3 613 180** (51) ***H04L 12/28***
(45) 09.12.2020

(11) **3 613 728** (51) ***C07C 235/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 614 801** (51) ***H05B 3/74***
(45) 09.12.2020

(11) **3 615 508** (51) ***C07C 69/612***
(45) 09.12.2020

(11) **3 616 228** (51) ***H01H 47/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 616 270** (51) ***H01R 13/66***
(45) 09.12.2020

(11) **3 619 049** (51) ***B42D 3/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 620 361** (51) ***B62K 5/027***
(45) 09.12.2020

(11) **3 621 681** (51) ***A61M 5/32***
(45) 09.12.2020

(11) **3 621 820** (51) ***B42D 25/351***
(45) 09.12.2020

(11) **3 622 116** (51) ***E01F 15/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 625 382** (51) ***D01F 6/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 626 355** (51) ***B05B 16/20***
(45) 09.12.2020

(11) **3 626 379** (51) ***B23K 20/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 626 540** (51) ***B60R 11/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 627 594** (51) ***H01M 4/13***
(45) 09.12.2020

(11) **3 627 871** (51) ***H04W 12/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 628 139** (51) ***A01C 15/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 628 442** (51) ***B24B 27/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 629 483** (51) ***H04B 1/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 630 247** (51) ***A61M 16/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 632 589** (51) ***B22F 3/105***
(45) 09.12.2020

(11) **3 633 304** (51) ***F28D 20/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 633 384** (51) ***G01N 35/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 634 283** (51) ***A61B 18/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 636 125** (51) ***A47L 9/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 637 085** (51) ***G01B 21/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 637 793** (51) ***H04R 3/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 638 461** (51) ***B25J 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 640 240** (51) ***C07D 209/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 640 478** (51) ***F04B 51/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 641 642** (51) ***A61B 5/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 642 535** (51) ***F21V 23/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 643 799** (51) ***C22C 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 646 042** (51) ***G01R 23/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 646 485** (51) ***H04B 7/185***
(45) 09.12.2020

(11) **3 646 921** (51) ***A61N 5/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 647 442** (51) ***C22C 19/05***
(45) 09.12.2020

(11) **3 650 062** (51) ***A61M 5/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 652 078** (51) ***B65B 31/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 653 709** (51) ***C12N 15/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 655 364** (51) ***C01F 5/24***
(45) 09.12.2020

(11) **3 656 544** (51) ***B29C 65/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 656 624** (51) ***B60W 30/02***
(45) 09.12.2020

(11) **3 658 308** (51) ***B21D 28/34***
(45) 09.12.2020

(11) **3 659 356** (51) ***H04W 12/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 663 905** (51) ***G06F 3/16***
(45) 09.12.2020

(11) **3 665 313** (51) ***C22C 9/04***
(45) 09.12.2020

(11) **3 665 317** (51) ***C25D 9/08***
(45) 09.12.2020

(11) **3 666 947** (51) ***D04H 3/14***
(45) 09.12.2020

(11) **3 667 760** (51) ***H01M 2/10***
(45) 09.12.2020

(11) **3 668 135** (51) ***H04W 12/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 668 263** (51) ***H04W 76/27***
(45) 09.12.2020

(11) **3 669 069** (51) ***F03B 3/12***
(45) 09.12.2020

(11) **3 669 177** (51) ***G01N 21/17***
(45) 09.12.2020

(11) **3 670 171** (51) ***B31B 70/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 679 086** (51) ***C08G 77/388***
(45) 09.12.2020

(11) **3 681 475** (51) ***A61K 9/00***
(45) 09.12.2020

(11) **3 684 017** (51) ***H04L 12/933***
(45) 09.12.2020

(11) **3 688 099** (51) ***C08L 83/06***
(45) 09.12.2020

(11) **3 693 086** (51) ***B01L 3/00***
(45) 09.12.2020

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 549 490** 10.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 689 790** 08.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 711 513** 18.03.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 893 546** 09.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 945 527** 10.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 991 267** 12.10.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 017 663** 20.05.2021
(84) DE FR GB IT NL

(11) **2 200 399** 24.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 345 742** 08.07.2021
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 383 851** 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 391 448** 08.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 394 265** 17.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 454 537** 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 538 843** 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 561 044** 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 563 944** 12.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 605 285** 11.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 715 112** 03.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 715 268** 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 749 921** 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 794 279** 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 863 876** 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 882 709** 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 925 299** 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 000 990** 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 018 788** 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 635 783** 30.09.2021
(11) **1 735 236** 20.04.2021
(11) **1 788 237** 26.07.2021
(11) **1 815 137** 10.07.2021
(11) **2 150 757** 29.04.2021
(11) **2 167 820** 19.08.2021
(11) **2 192 298** 30.08.2021
(11) **2 340 781** 16.09.2021
(11) **2 520 391** 20.04.2021
(11) **2 564 839** 01.07.2021
(11) **2 570 247** 07.06.2021
(11) **2 588 828** 15.06.2021
(11) **2 677 155** 25.06.2021
(11) **2 774 508** 14.07.2021
(11) **2 789 918** 21.09.2021
(11) **2 803 401** 12.07.2021
(11) **2 865 999** 08.03.2021
(11) **2 964 203** 09.06.2021
(11) **3 031 040** 23.03.2021
(11) **3 034 437** 11.07.2021
(11) **3 056 097** 11.06.2021
(11) **3 184 178** 29.04.2021
(11) **3 190 026** 16.06.2021
(11) **3 220 562** 30.04.2021

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 476 022** 12.07.2021
(11) **2 166 833** 09.07.2021
(11) **2 289 268** 12.07.2021
(11) **2 974 627** 12.07.2021
(11) **3 083 676** 09.07.2021
(11) **3 083 677** 09.07.2021
(11) **3 324 678** 09.07.2021

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 856 472**
01 18.10.2021
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) **3 419 490**
01 14.10.2021
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 610 553** 04.10.2021

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 610 553** 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 827 687**
(51) ***B01J 29/80*** ***C10G 11/05*** ***C10G 11/18*** ***B01J 35/00***

(11) **1 830 992**
(51) ***B29C 37/00*** ***B29C 70/08*** ***F03D 1/06*** ***B29C 70/30*** ***F03D 80/40***

(11) **2 463 009**
(51) ***B01D 46/10*** ***B01D 46/52*** ***B01D 46/00*** ***B60H 3/06***

(11) **2 550 879**
(51) ***A61M 15/06*** ***A24B 15/16*** ***A61M 11/04*** ***A24D 1/22*** ***A24D 3/17***

(11) **2 852 507**
(51) ***B60L 9/00*** ***H01F 38/14***

(11) **2 907 497**
(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/06*** ***A61Q 19/00***

(11) **3 277 107**
(51) ***A24C 5/00***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 731 758** (51) ***A61B 90/40***
(84) AL BE CH DE DK EE FI FR GB HR IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 661 487** (51) ***A46B 9/06***
(54) • *Brosse à dents et son procédé de fabrication*

(11) **1 918 394** (51) ***B23K 35/28***
(54) • *Matériau d'ailette haute résistance et anti-affaissement*

(11) **2 237 867** (51) ***B01J 2/16***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIRBELSCHICHTGRANULATION UNTER VORTEXBEDINGUNGEN*
• *FLUID BED GRANULATION PROCESS AND APPARATUS UNDER VORTEX CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRANULATION EN LIT FLUIDISÉ AVEC FORMATION D'UN VORTEX*

(11) **2 460 846** (51) ***C08J 5/24***
(54) • *Prepreg und kohlenstofffaserverstärktes Verbundmaterial*
• *Matériau composite renforcé par des fibres de carbone et pré-imprégné*

(11) **2 463 009** (51) ***B01D 46/10***
(54) • *Filter element and housing for a filter element*
• *Elément de filtre et boîtier de réception de l'élément de filtre*

(11) **2 655 165** (51) ***B62D 11/16***
(54) • *PISTENRAUPENFAHRZEUG UND ZUGEHÖHRIGES STEUERVERFAHREN*
• *SKI SLOPE GROOMER AND RELATIVE CONTROL METHOD*
• *DAMEUSE DE PISTES DE SKI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE VÉHICULE*

(11) **3 034 844** (51) ***F02D 13/04***
(54) • *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE*

(11) **3 287 702** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *ASSEMBLY UNIT COMPRISING A HOTPLATE AND STEAM EXTRACTOR*
• *UNITÉ DE MONTAGE AVEC ZONE DE CUISSON ET DISPOSITIF D'ASPIRATION DE BUÉE*

II.12(8)
- **Patentinhaber (Name/Anschrift)**
- **Proprietor of patent (name/address)**
- **Titulaire du brevet (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 146 660** (51) ***A61C 1/07***
(73) Mectron S.p.A., Via Loreto, 15, 16042 Carasco (GE), IT

(11) **2 398 784** (51) ***C07D 277/56***
(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL

(11) **2 465 521** (51) ***A61K 38/08***
(73) OVB (Ireland) Limited, 17 Pembroke Street Upper, Dublin 2, D02 AT22, IE

(11) **2 519 169** (51) ***A61B 17/32***
(73) Tenex Health, Inc., 26902 Vista Terrace, Lake Forest, CA 92630-8123, US

(11) **2 539 146** (51) ***B32B 15/10***
(73) Mattellone S.r.l. - in Liquidazione, Strada Triestina 14, 33050 Trivignano Udinese, IT

(11) **2 668 004** (51) ***B24B 37/26***
(73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US

(11) **2 794 033** (51) ***A62B 27/00***
(73) Capnia, Inc., 1101 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **2 858 719** (51) ***A61F 9/007***
(73) Tenex Health, Inc., 26902 Vista Terrace, Lake Forest, CA 92630-8123, US

(11) **2 935 123** (51) ***C02F 1/44***
(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **3 015 606** (51) ***E02F 9/16***
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(11) **3 060 569** (51) ***A61K 31/66***
(73) IVIEW Therapeutics, Inc., 3805 Old Easton Road, Doylestown, PA 18902, US

(11) **3 146 270** (51) ***F23R 7/00***
(73) Explotechnik AG, Rebhaldenstrasse 3, 5622 Waltenschwil, CH

(11) **3 186 864** (51) ***H02H 1/00***
(73) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt, DE

(11) **3 193 261** (51) ***G06F 40/131***
(73) Toppan Merrill GmbH, Landsberger Strasse 408, 81241 München, DE

(11) **3 258 927** (51) ***A61K 31/166***
(73) Innovation Pharmaceuticals Inc., 301 Edgewater Place, Suite 100, Wakefield, Massachusetts 01880, US

(11) **3 292 106** (51) ***C07D 233/14***
(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE

(11) **3 340 872** (51) ***G16H 10/00***
(73) Analytics For Life Inc., 160 Bloor Street East, Suite 910, Toronto, ON M4W 1B9, CA

(11) **3 429 913** (51) ***B63B 22/18***
(73) Novige AB, Skjutbanegatan 8A, 723 39 Västerås, SE

(11) **3 443 252** (51) ***F16L 23/00***
(73) Gall Thomson Environmental Limited, International Drive Tewkesbury Business Park, Tewkesbury GL20 8UQ, GB

(11) **3 445 553** (51) ***B29B 17/00***
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
S.I.P.A. Societa' Industrializzazione Progettazione Automazione - S.P.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto Treviso, IT
EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Freindorf Unterfeldstrasse 3, 4052 Ansfelden, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE EE FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT PL PT RO RS SI SK SM TR
(73) Kyoei Industry Co., Ltd., 1-14-21 Hanagakicho, Oyama-shi, Tochigi 323-0027, JP

(11) **3 469 173** (51) ***E05B 71/00***
(73) Linka Technologies LLC, 5550 Lowell Street, Oakland, CA 94608, US
Lake, Brendan, 2501 Walnut Avenue, Venice, CA 90291, US
Mohamed, Mohamed, 21-09 19th Street 2D, Astoria, New York 11105, US

(11) **3 504 507** (51) ***G01B 11/02***
(73) NanoFocus AG, Max-Planck-Ring 48, 46049 Oberhausen, DE

(11) **3 617 532** (51) ***F16B 15/00***
(73) BAUSSMANN Collated Fasteners GmbH, Industriepark Wiethfeld Eibachstraße 15, 57413 Finnentrop, DE

(11) **3 666 867** (51) ***A61K 31/56***
(73) Markovits Rojas, Alejandro, Avenida Eduardo Frei Montalva 6000 Quilicura, Santiago de Chile, CL
Härting Glade, Thomas Francis, Avenida Eduardo Frei Montalva 6000 Quilicura, Santiago de Chile, CL
Härting Eckman, Steven Lee, Avenida Eduardo Frei Montalva 6000 Quilicura, Santiago de Chile, CL

(11) **3 722 207** (51) ***B64C 27/82***
(73) Bell Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(11) **3 749 222** (51) ***A61B 17/04***
(73) SV SwissVortex Ltd., Schaffhauserstrasse 611, 8052 Zürich, CH

Teil B / Part B / Partie B

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(11) **2 889 173** (51) ***B60K 26/02***

(11) **2 940 285** (51) ***F02M 35/10***

(11) **2 963 192** (51) ***E02F 9/24***

(11) **3 023 550** (51) ***E02F 9/20***

(11) **3 508 657** (51) ***E02F 3/36***

(11) **3 569 771** (51) ***E02F 3/32***

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 854 147** (51) ***H01L 31/042***
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG

(11) **2 433 300** (51) ***H01L 21/677***
(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US

(11) **2 695 745** (51) ***B44C 5/04***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **2 702 311** (51) ***F17C 13/00***
(73) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline, KY11 2YD Fife, GB

(11) **2 828 530** (51) ***F04D 15/00***
(73) Contronics Engineering B.V., Ambachtsweg 8, 5492 NJ Sint-Oedenrode, NL

(11) **2 893 271** (51) ***F25B 9/14***
(73) Wuhan Zhongke Niujin Magnetic Resonance Technology Co., Ltd, 128 Guanggu 7 Road, East Lake High-Tech Development Zone Wuhan, CN

(11) **2 927 017** (51) ***B44C 5/04***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **2 936 682** (51) ***H03K 17/94***
(73) Thales, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles, 92400 Courbevoie, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR

(11) **2 956 851** (51) ***G01R 31/50***
(73) Precision Planting LLC, c/o AGCO Corporation 4205 River Green Parkway, Duluth GA 30096, US

(11) **3 029 033** (51) ***C07D 401/08***
(73) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(11) **3 031 805** (51) ***C07D 401/10***
(73) Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Dyden Co, 15-1, Minami 2-chome, Kurume-shi, Fukuoka 830-8511, JP

(11) **3 161 879** (51) ***H01L 31/18***
(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG

(11) **3 180 171** (51) ***B28B 1/00***
(73) Urban Mine Licenties B.V., Osdorperweg 588, 1067 SZ Amsterdam, NL

(11) **3 212 945** (51) ***F16B 12/12***
(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

(11) **3 238 975** (51) ***B60L 3/00***
(73) SNCF Voyageurs, 9 rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR

(11) **3 249 668** (51) ***H01G 11/74***
(73) LS Materials Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(11) **3 249 670** (51) ***H01G 11/08***
(73) LS Materials Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(11) **3 308 995** (51) ***B60L 5/20***
(73) SNCF Voyageurs, 9 rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR

(11) **3 355 669** (51) ***H05K 5/02***
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(11) **3 429 998** (51) ***C07D 215/38***
(73) Prosynergia S.à.r.l., 241, route de Longwy, 1941 Luxembourg, LU

(11) **3 432 331** (51) ***H01G 11/08***
(73) LS Materials Ltd., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(11) **3 499 227** (51) ***G01N 30/88***
(73) Zhaoke (Guangzhou) Ophthalmology Pharmaceutical Ltd., Room 501, 5th Floor, No. 1, Meide 3rd Road, Pearl River Industrial Park, Nansha District, Guangzhou, Guangdong Province, CN

(11) **3 652 018** (51) ***B60N 2/06***
(73) Adient Yanfeng Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai, 201315, CN

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 703 951** (51) ***G06F 3/01***
(72) Cruz-Hernandez, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
Ullrich, Christopher J., Ventura, CA 93003, US

(11) **3 300 937** (51) ***B60K 11/04***
(72) SCERVO, Emilio, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
GREEN, Jeremy Peter, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
DANIELS, Sharosin Sean, Woking, Surrey GU 4YH, GB

(11) **3 336 866** (51) ***H01L 51/46***
(72) SNAITH, Henry, Oxford, Oxfordshire OX1 3PU, GB
LEE, Michael, London WC1H 9DL, GB
MURAKAMI, Takuro, Tsukuba Ibaraki 305-0044, JP

(11) **3 459 811** (51) ***B61L 23/04***
(72) SCHICKER, Kai, 08539 Mehltheuer, DE
OLDEWURTEL, Kassen, 71706 Markgröningen, DE
KLEMM, Rainer, 71711 Steinheim, DE
MUSCHAWECKH, Florian, 85774 Unterföhring, DE
HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE

(11) **3 506 621** (51) ***H04N 5/235***
(72) IWAO, Tomoyori, Tokyo, 146-8501, JP

(11) **3 559 963** (51) ***H01F 38/34***
(72) CALAMARI, Matteo, I-29020 Vigolzone (PC), IT
MOTTA, Alessandro, I-27100 Pavia, IT
ERRICO, Ennio, I-24040 Casirate D'Adda (BG), IT

(11) **3 666 867** (51) ***A61K 31/56***
(72) Markovits Rojas, Alejandro, Santiago de Chile, CL
Härting Glade, Thomas Francis, Santiago de Chile, CL
Härting Eckman, Steven Lee, Santiago de Chile, CL

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 841 443** (51) ***C12N 15/113***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 398 418** (51) ***A01B 63/10***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **3 529 855** (51) ***H01Q 1/24***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 037 794** (51) ***A61B 34/30***
(60) 21201271.0

(11) **2 593 090** (51) ***A61K 9/20***
(60) 21202135.6

(11) **2 672 377** (51) ***G06F 3/16***
(60) 21201255.3

(11) **2 731 758** (51) ***A61B 90/40***
(60) 21201751.1

(11) **2 890 125** (51) ***H04N 13/239***
(60) 21202165.3

(11) **2 914 117** (51) ***A23D 9/00***
(60) 21202181.0

(11) **2 957 450** (51) ***B60M 3/00***
(60) 21202093.7

(11) **2 976 617** (51) ***G01N 1/02***
(60) 21202029.1

(11) **2 983 853** (51) ***B23D 35/00***
(60) 21202005.1

(11) **2 997 510** (51) ***A61M 5/315***
(60) 21201861.8

(11) **3 008 323** (51) ***F02K 3/06***
(60) 21202524.1

(11) **3 082 786** (51) ***A61K 31/192***
(60) 21202075.4

(11) **3 111 310** (51) ***G06F 3/16***
(60) 21202013.5

(11) **3 138 260** (51) ***G06F 21/44***
(60) 21202226.3

(11) **3 220 892** (51) ***A61K 9/08***
(60) 21201573.9

(11) **3 227 339** (51) ***A61P 35/00***
(60) 21201788.3

(11) **3 231 131** (51) ***H04L 9/32***
(60) 21202097.8

(11) **3 237 124** (51) ***B08B 3/02***
(60) 21202081.2

(11) **3 246 036** (51) ***A61K 31/436***
(60) 21201845.1

(11) **3 271 227** (51) ***B60T 13/68***
(60) 21202586.0

(11) **3 280 482** (51) ***A61M 25/00***
(60) 21202052.3

(11) **3 294 323** (51) ***A61K 38/47***
(60) 21201643.0

(11) **3 301 178** (51) ***C12N 15/113***
(60) 21201906.1

(11) **3 303 379** (51) ***C07K 14/47***
(60) 21202274.3

(11) **3 310 239** (51) ***A47L 15/44***
(60) 19181672.7 / 3 566 633
21201872.5

(11) **3 326 672** (51) ***A61M 5/24***
(60) 21202242.0

(11) **3 333 536** (51) ***G01B 21/04***
(60) 21202085.3

(11) **3 335 095** (51) ***G06F 9/4401***
(60) 21202293.3

(11) **3 335 909** (51) ***B60C 11/12***
(60) 21201804.8

(11) **3 347 014** (51) ***A61K 31/454***
(60) 21201628.1

(11) **3 347 015** (51) ***A61K 31/454***
(60) 21201653.9

(11) **3 349 964** (51) ***B29C 67/00***
(60) 21202095.2

(11) **3 360 037** (51) ***G06F 3/16***
(60) 19187924.6 / 3 588 268
21201773.5

(11) **3 376 380** (51) ***G06F 9/48***
(60) 21201748.7

(11) **3 380 086** (51) ***A61K 31/196***
(60) 21201920.2

(11) **3 384 294** (51) ***G01N 33/68***
(60) 21202223.0

(11) **3 386 425** (51) ***A61C 7/14***
(60) 21202230.5

(11) **3 386 531** (51) ***A61K 38/22***
(60) 21202207.3

(11) **3 386 537** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21202250.3

(11) **3 399 415** (51) ***G06F 9/50***
(60) 21201985.5

(11) **3 418 763** (51) ***G01S 5/02***
(60) 21201758.6

(11) **3 430 738** (51) ***H04B 10/80***
(60) 21202196.8

(11) **3 441 095** (51) ***A61M 5/142***
(60) 21202299.0

(11) **3 452 229** (51) ***B05B 11/00***
(60) 21201988.9

(11) **3 458 182** (51) ***B01D 63/02***
(60) 21202229.7

(11) **3 463 435** (51) ***A61K 39/00***
(60) 21202106.7

(11) **3 473 125** (51) ***A43B 1/00***
(60) 21202283.4

(11) **3 473 405** (51) ***B29B 11/14***
(60) 21202227.1

(11) **3 473 611** (51) ***C07C 271/20***
(60) 21202091.1

(11) **3 477 082** (51) ***F02D 45/00***
(60) 21201481.5

(11) **3 483 435** (51) ***F04B 15/04***
(60) 21202056.4

(11) **3 485 901** (51) ***A61K 38/39***
(60) 21201889.9

(11) **3 487 851** (51) ***C07D 401/10***
(60) 21202619.9

(11) **3 492 308** (51) ***B60L 53/30***
(60) 21201559.8

(11) **3 497 087** (51) ***C07D 487/04***
(60) 21201676.0

(11) **3 501 578** (51) ***A61M 5/32***
(60) 21202068.9

(11) **3 505 203** (51) ***A61M 5/168***
(60) 21201789.1

(11) **3 510 190** (51) ***D04B 1/22***
(60) 19213812.1 / 3 666 946
21202168.7

(11) **3 515 136** (51) ***H04W 64/00***
(60) 21202185.1

(11) **3 517 276** (51) ***B29C 64/393***
(60) 21202072.1

(11) **3 517 297** (51) ***B32B 38/08***
(60) 21202355.0

(11) **3 524 259** (51) ***A61K 39/35***
(60) 21202297.4

(11) **3 530 533** (51) ***B60T 17/22***
(60) 21201967.3

(11) **3 541 547** (51) ***B21D 51/26***
(60) 21201776.8

(11) **3 541 814** (51) ***C07D 413/14***
(60) 21202648.8

(11) **3 542 346** (51) ***G06T 5/00***
(60) 21201819.6

(11) **3 550 513** (51) ***G06T 7/55***
(60) 21202258.6

(11) **3 551 852** (51) ***F01D 5/18***
(60) 21202391.5

(11) **3 556 173** (51) ***H04W 4/24***
(60) 21202219.8

(11) **3 568 179** (51) ***A61M 13/00***
(60) 21201693.5

(11) **3 570 584** (51) ***H04W 8/26***
(60) 21202599.3

(11) **3 572 610** (51) ***E06C 1/39***
(60) 21202159.6

(11) **3 577 884** (51) ***H04L 29/06***
(60) 21202567.0

(11) **3 588 360** (51) ***G06F 21/57***
(60) 21201854.3

(11) **3 596 652** (51) ***G06F 21/62***
(60) 21202672.8

(11) **3 605 534** (51) ***G10L 19/26***
(60) 21201950.9

(11) **3 609 273** (51) ***H04W 72/12***
(60) 21202566.2

(11) **3 622 725** (51) ***H04N 21/845***
(60) 21202490.5

(11) **3 644 626** (51) ***H04R 13/00***
(60) 21202167.9

(11) **3 649 410** (51) ***F24S 50/20***
(60) 21201943.4

(11) **3 650 138** (51) ***B22F 5/10***
(60) 21202459.0

(11) **3 678 134** (51) ***G10L 19/008***
(60) 21201640.6

(11) **3 687 523** (51) ***A61K 31/192***
(60) 21201888.1

(11) **3 693 025** (51) ***A61K 48/00***
(60) 21201945.9

(11) **3 693 605** (51) ***F04C 11/00***
(60) 21201681.0

(11) **3 695 568** (51) ***H04L 12/26***
(60) 21201545.7

(11) **3 724 772** (51) ***G06F 12/0817***
(60) 21202235.4

(11) **3 730 375** (51) ***B60W 60/00***
(60) 21202535.7

(11) **3 742 932** (51) ***A47B 96/20***
(60) 21201941.8

(11) **3 748 772** (51) ***H01Q 1/52***
(60) 21202123.2

(11) **3 809 927** (51) ***A47J 36/20***
(60) 21202484.8

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **2 209 797** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, IS 05.02.2017, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016, CY 05.10.2016, HU 30.10.2008, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, RO 05.10.2016, TR 05.10.2016

(11) **2 247 781** (51) ***D21C 1/02***
(84) AT 26.02.2020, BG 14.02.2013, CY 14.11.2012, DK 29.02.2020, FI 26.02.2021, GB 26.02.2020, HR 14.11.2012, IE 14.11.2012, LI 28.02.2013, LU 26.02.2013, MC 28.02.2013, MT 14.11.2012, NO 14.02.2013, RO 14.11.2012, SK 26.02.2020, BE 29.02.2020, CH 28.02.2013, CZ 26.02.2020, EE 14.11.2012, FR 29.02.2020, GR 15.02.2013, HU 27.02.2020, IS 14.11.2012, LT 14.11.2012, LV 14.11.2012, MK 14.11.2012, NL 01.03.2020, PT 14.03.2013, SI 14.11.2012, TR 14.11.2012

(11) **2 396 229** (51) ***B65B 61/24***
(84) BG 02.04.2019, DK 02.01.2019, FI 02.01.2019, HR 02.01.2019, LT 02.01.2019, MC 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, SK 02.01.2019, HU 09.02.2010, CY 02.01.2019, EE 02.01.2019, GR 03.04.2019, IS 02.05.2019, LV 02.01.2019, MT 09.02.2019, PT 02.05.2019, SI 02.01.2019, SM 02.01.2019

(11) **2 536 852** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) AL 18.09.2019, CH 29.02.2020, EE 18.09.2019, HR 18.09.2019, IS 19.01.2020, LI 29.02.2020, LU 09.02.2020, MC 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, IE 09.02.2020, IT 18.09.2019, LT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 576 117** (51) ***B23F 9/00***
(84) AL 20.05.2020, CZ 20.05.2020, EE 20.05.2020, FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, MC 20.05.2020, NO 20.08.2020, PT 21.09.2020, RS 20.05.2020, SI 20.05.2020, SM 20.05.2020, BG 20.08.2020, DK 20.05.2020, ES 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NL 20.05.2020, PL 20.05.2020, RO 20.05.2020, SE 20.05.2020, SK 20.05.2020

(11) **2 609 534** (51) ***G16H 40/00***
(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, HR 24.02.2021, LT 24.02.2021, NL 24.02.2021, RO 23.10.2019, SK 23.10.2019, BG 24.05.2021, DK 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 24.02.2021, PT 24.06.2021, RS 23.10.2019, SM 24.02.2021

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***
(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, FR 31.12.2019, GR 29.11.2019, IE 26.12.2019, IT 28.08.2019, LT 21.04.2021, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019, AT 21.04.2021, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GB 26.12.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 26.12.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 734 735** (51) ***F04D 1/06***
(84) AL 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 759 261** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 26.06.2019, BE 31.10.2019, CH 31.10.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IE 13.10.2019, IT 26.06.2019, LT 09.06.2021, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019, AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LI 31.10.2019, LU 13.10.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 796 187** (51) ***B01D 71/26***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LT 02.06.2021, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, AT 10.07.2019, CH 29.02.2020, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LI 29.02.2020, LU 14.02.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 839 413** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 28.08.2019, BE 30.04.2020, CH 30.04.2020, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GB 11.04.2020, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 30.04.2020, LU 11.04.2020, MC 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 11.04.2020, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 857 105** (51) ***B04B 3/04***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 12.05.2021, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, FR 12.07.2021
(84) AT 12.05.2021, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 882 724** (51) ***C07D 263/32***
(84) AL 01.11.2017, MC 01.11.2017, RO 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, MK 01.11.2017, RS 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **2 955 056** (51) ***B60N 3/06***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **2 984 378** (51) ***F16L 25/00***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, FI 19.06.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, PL 19.06.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 008 344** (51) ***F04D 29/26***
(84) AL 02.10.2019, BE 30.06.2020, CH 30.06.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IE 05.06.2020, IT 02.10.2019, LT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019
(84) AT 05.06.2020, BG 02.01.2020, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IS 02.02.2020, LI 30.06.2020, LU 05.06.2020, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 010 535** (51) ***A61K 39/085***
(84) BG 14.11.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **3 052 507** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 13.02.2019, BG 13.05.2019, CZ 13.02.2019, FI 13.02.2019, HR 13.02.2019, LT 13.02.2019, LV 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019, RS 13.02.2019, SK 13.02.2019, TR 13.02.2019, MT 13.02.2019
(84) AT 13.02.2019, CY 13.02.2019, EE 13.02.2019, GR 14.05.2019, IS 13.06.2019, LU 30.09.2019, MC 13.02.2019, PL 13.02.2019, RO 13.02.2019, SI 13.02.2019, SM 13.02.2019, HU 30.09.2014

(11) **3 063 990** (51) ***H04W 36/28***
(84) AL 24.06.2020, BE 31.10.2020, CY 24.06.2020, DK 24.06.2020, FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, IS 24.10.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, PT 26.10.2020, RS 24.06.2020, SK 24.06.2020, TR 24.06.2020, MC 24.06.2020, HU 24.10.2014
(84) AT 24.06.2020, BG 24.09.2020, CZ 24.06.2020, EE 24.06.2020, GR 25.09.2020, IE 24.10.2020, LT 24.06.2020, MK 24.06.2020, PL 24.06.2020, RO 24.06.2020, SI 24.06.2020, SM 24.06.2020, LU 24.10.2020, MT 24.06.2020

(11) **3 117 725** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 09.06.2021, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **3 139 948** (51) ***A61K 38/26***
(84) EE 04.03.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, SE 04.03.2020
(84) IS 04.07.2020, LU 05.05.2020, MC 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **3 222 913** (51) ***F23K 1/00***
(84) AL 28.08.2019, BE 31.12.2019, CH 31.12.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IE 17.12.2019, IT 28.08.2019, LT 26.05.2021, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 26.05.2021, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, LI 31.12.2019, LU 17.12.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 276 646** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, GR 04.10.2019, IE 10.03.2020, IT 03.07.2019, LT 19.05.2021, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 19.05.2021, CH 31.03.2020, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, FR 31.03.2020, HR 03.07.2019, IS 03.11.2019, LI 31.03.2020, LU 10.03.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 293 739** (51) ***H01F 1/057***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 09.06.2021, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020

(11) **3 309 138** (51) ***C07C 17/25***
(84) BG 08.04.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 23.06.2021, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **3 313 536** (51) ***A62C 13/22***
(84) AL 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019

(11) **3 352 323** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 02.06.2021, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 367 935** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CY 07.08.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LU 28.10.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 HU 28.10.2016
MT 07.08.2019

(11) **3 406 917** (51) ***F16B 12/20***

(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
AT 19.05.2021 DK 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 19.05.2021 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SM 13.05.2020

(11) **3 464 053** (51) ***B63B 59/02***

(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 LT 05.08.2020
LV 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 704 141** (51) ***C07C 405/00***

(45) 24.02.2016
(73) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
01 *23.11.2016*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **1 852 807** (51) ***G06K 13/07***

(45) 18.01.2012
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *02.10.2012*
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) *Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **1 986 435** (51) ***H04N 7/173***

(45) 22.01.2020
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
01 *20.10.2020*
RTL Deutschland GmbH, Picassoplatz 1, 50679 Köln, DE
(74) *Springorum, Harald, et al, Kiani & Springorum, Patent- und Rechtsanwälte Taubenstrasse 4, 40479 Düsseldorf, DE*
02 *22.10.2020*
Orange, 111 Quai du Preésident Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **2 049 506** (51) ***C07D 277/28***

(45) 17.06.2015
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 *16.03.2016*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
02 17.03.2016
Trösch, Dominique, Xaver-Weismor-Strasse 16, 81829 München, DE
(74) Trösch, Dominique, et al, c/o HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
03 17.03.2016
Georg Kalhammer/Stephan Teipel, Lederer & Keller Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

(11) **2 234 963** (51) ***A61K 9/22***

(45) 08.04.2020
(73) Impax Laboratories, LLC, 30831 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
01 07.01.2021
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Strasse 4, 80335 Munich, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 *07.01.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 295 863** (51) ***F23N 5/24***

(45) 01.05.2019
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
01 *31.01.2020*
Viessmann Group GmbH & Co. KG, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf/Eder, DE
(74) *MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE*

(11) **2 299 984** (51) ***A61K 9/20***

(45) 28.11.2018
(73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
01 *27.08.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 28.08.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 333 042** (51) ***C11D 1/66***

(45) 01.07.2015
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 23.03.2016
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) Cawdell, Karen Teresa, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
02 *01.04.2016*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*

(11) **2 350 096** (51) ***A61K 31/395***

(45) 11.12.2019
(73) Salix Pharmaceuticals, Ltd., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US
01 06.08.2020
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
02 31.08.2020
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 07.09.2020
Aera A/S, Gammel Kongevej 60 18th floor, 1850 Frederiksberg, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK
04 *09.09.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
05 09.09.2020
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES
06 11.09.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
07 11.09.2020
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
08 11.09.2020
Hollatz, Christian, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **2 409 707** (51) ***A61K 38/22***

(45) 25.02.2015
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
Amylin Pharmaceuticals, LLC, 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
01 16.11.2015
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
02 *25.11.2015*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **2 451 445** (51) ***A61K 9/20***
(45) 03.04.2019
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *20.11.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 20.12.2019
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 27.12.2019
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) HGF, et al, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(11) **2 478 907** (51) ***A61K 31/58***
(45) 14.04.2021
(73) Janssen Oncology, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 1200, Los Angeles CA 90024, US
01 14.04.2021
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 02.06.2021
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 03.06.2021
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 *06.07.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
05 23.08.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 13.09.2021
Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V., Polarisavenue 87, 2132 JH Hoofddorp, NL
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(11) **2 488 033** (51) ***A61K 31/506***
(45) 12.06.2019
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *12.03.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 12.03.2020
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 506 850** (51) ***A61K 31/4418***
(45) 13.05.2020
(73) InterMune, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
02 26.01.2021
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
03 *03.02.2021*
Aera A/S, Gammel Kongevej 60 18th floor, 1850 Frederiksberg, DK
(74) *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK*
04 11.02.2021
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
05 12.02.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **2 545 939** (51) ***A61K 45/06***
(45) 16.12.2020
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
01 13.07.2021
Dipharma S.A., Piazza Col C. Bernasconi 5, 6830 Chiasso, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *14.09.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
03 14.09.2021
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 15.09.2021
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg 95, 86156 Augsburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 16.09.2021
Coripharma ehf., Reykjavikurvegi 78-80, 220 Hafnarfjördur, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(11) **2 579 874** (51) ***A61K 47/34***
(45) 10.01.2018
(73) Indivior UK Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
01 *10.10.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **2 593 991** (51) ***H01R 11/05***
(45) 20.04.2016
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
01 *19.01.2017*
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) *Schröder, Christoph, Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB Kurfürstendamm 54-55, DE-10707 Berlin, DE*

(11) **2 608 792** (51) ***A61K 31/517***
(45) 11.10.2017
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *03.07.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 09.07.2018
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
03 11.07.2018
Generics (U.K.) Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
04 11.07.2018
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(11) **2 640 656** (51) ***B66B 5/06***
(45) 04.07.2018
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 *04.04.2019*
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **2 651 400** (51) ***A61K 9/22***
(45) 07.08.2019
(73) Amgen (Europe) GmbH, Floor 6-8 Suurstoffi 22, 6343 Risch-Rotkreuz, CH
01 *06.05.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 654 736** (51) ***A61K 9/28***
(45) 01.07.2020
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 01.04.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *01.04.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 707 228** (51) ***B42D 15/00***
(45) 19.08.2015
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
01 19.05.2016
CCL Secure Pty Ltd, Potter Street, Craigieburn VIC 3064, AU
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
02 *03.08.2017*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*

(11) **2 707 430** (51) ***C08L 77/00***
(45) 16.03.2016
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *16.12.2016*

EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(74) *Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE*
02 16.12.2016
RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(74) Scholz, Volker, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **2 746 532** (51) ***F01C 21/08***
(45) 14.02.2018
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
01 *14.11.2018*
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE*
02 14.11.2018
Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(11) **2 767 285** (51) ***A61K 9/20***
(45) 27.11.2019
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
01 11.08.2020
Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
(74) Vos, Derk, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 *12.08.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 768 456** (51) ***A61F 13/532***
(45) 20.06.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *20.03.2019*
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 768 479** (51) ***A61K 9/00***
(45) 15.07.2020
(73) Modoral Brands Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101-3804, US
01 *14.04.2021*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 774 481** (51) ***A01N 35/04***
(45) 13.06.2018
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *13.03.2019*
Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*

(11) **2 842 079** (51) ***G06K 19/073***
(45) 01.06.2016
(73) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
01 13.01.2017
Giesecke & Devrient GmbH, Patent und Lizenzen Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
02 *17.02.2017*
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) *Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
03 28.02.2017
IDEX ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(11) **2 856 890** (51) ***A24D 3/04***
(45) 08.07.2020
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
01 *08.04.2021*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 866 825** (51) ***A61K 38/26***
(45) 08.04.2020
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *07.01.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 07.01.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 08.01.2021
Galenicum Health S.L.U., Diagonal, 123 planta 11a, 08005 Barcelona, ES

(11) **2 932 970** (51) ***A61K 31/5365***
(45) 21.03.2018
(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
01 *19.12.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 21.12.2018
Cooke, Richard, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **2 962 686** (51) ***A61K 9/28***
(45) 10.04.2019
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
01 11.04.2019
Develco Pharma Schweiz AG, Hohenrainstr. 12D, 4133 Pratteln, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
02 11.04.2019
Hexal AG / Sandoz International GmbH, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
03 08.08.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
04 24.09.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
05 09.01.2020
Aristo Pharma GmbH, Wallenroder Strasse 8-10, 13435 Berlin, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
06 *09.01.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
07 09.01.2020
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline Bât D, 92213 Saint-Cloud, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(11) **2 970 101** (51) ***C07C 219/08***
(45) 06.06.2018
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
01 *05.03.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 06.03.2019
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 06.03.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **3 003 284** (51) ***A61K 9/28***
(45) 12.02.2020
(73) Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
01 *11.11.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 12.11.2020
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **3 016 754** (51) ***B21B 37/74***
(45) 04.09.2019
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
01 *03.06.2020*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
02 04.06.2020
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(11) **3 017 811** (51) ***A61K 9/20***
(45) 05.12.2018

(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 *27.08.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 29.08.2019
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 30.08.2019
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 03.09.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
05 03.09.2019
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 04.09.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
07 04.09.2019
Zentiva, k.s., U kabelovny 130, 102 37 Praha 10 - Dolni Mecholupy, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
09 05.09.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 078 667** (51) ***C07F 5/02***
(45) 21.11.2018
(73) The United States of America, represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer Suite, 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
01 *29.05.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 17.06.2019
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
03 07.08.2019
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 14.08.2019
LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
05 16.08.2019
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
06 19.08.2019
PENTAFARMA, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande, n° 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
07 20.08.2019
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
08 20.08.2019
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
09 20.08.2019
Accord Healthcare, Sage House, 319 Pinner Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
10 20.08.2019
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
11 21.08.2019
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **3 121 171** (51) ***C07D 401/12***
(45) 15.08.2018
(73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 25.04.2019
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *14.05.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 146 033** (51) ***C11D 3/37***
(45) 15.08.2018
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 15.05.2019
Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304-1013, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 *15.05.2019*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **3 175 506** (51) ***H01M 10/44***
(45) 04.12.2019
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *04.09.2020*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 214 956** (51) ***A24B 15/167***
(45) 26.08.2020
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *25.05.2021*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 217 336** (51) ***G06N 99/00***
(45) 02.09.2020
(73) Rigetti & Co., Inc., 2919 Seventh Street, Berkeley, California 94710, US
01 *01.06.2021*
Ueberfluss, Eva U., Höhenstraße 17A, 78333 Stockach, DE
(74) *Schorr, Frank Jürgen, Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE*

(11) **3 226 842** (51) ***A61K 9/14***
(45) 25.11.2020
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd, Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
01 24.08.2021
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 *25.08.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 241 550** (51) ***A61K 31/365***
(45) 22.07.2020
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
01 16.04.2021
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
(74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
02 20.04.2021
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 *21.04.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
04 22.04.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(11) **3 246 021** (51) ***A61K 9/20***
(45) 13.11.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 03.08.2020
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
02 03.08.2020
Krka, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
03 04.08.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
04 *04.08.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
05 06.08.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
06 06.08.2020
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
07 06.08.2020
von Seebach, Malte, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
08 07.08.2020
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Str. 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 07.08.2020
Wittkopp, Alexander, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
10 10.08.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
12 13.08.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 251 660** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.10.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 02.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 10.07.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
03 13.07.2020
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
04 14.07.2020
Medichem S.A., Avda. Pirineus - Polígon Industrial, 17460 Celrà (Girona), ES
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 *14.07.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
07 15.07.2020
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
08 15.07.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Heimerl, Christiane, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
09 16.07.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
10 16.07.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 257 500** (51) ***A61K 9/20***
(45) 16.10.2019
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
01 02.07.2020
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 13.07.2020
Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
03 13.07.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, DE-81925 München, DE
04 14.07.2020
Medichem S.A., Avda. Pirineus - Polígon Industrial, 17460 Celrà (Girona), ES
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
05 *14.07.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
07 15.07.2020
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
08 15.07.2020
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Heimerl, Christiane, Sandoz International GmbH Industriestraße 25, 83607 Holzkirchen, DE
09 16.07.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
10 16.07.2020
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 300 721** (51) ***A61K 9/00***
(45) 06.03.2019
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
02 *04.12.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
03 05.12.2019
Dr. Reddy's Laboratories Limited, 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills Telangana, 500034 Hyderabad, IN
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 06.12.2019
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
05 06.12.2019
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **3 305 285** (51) ***A61K 31/00***
(45) 02.09.2020
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
01 02.06.2021
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 *02.06.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
03 02.06.2021
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(11) **3 316 868** (51) ***A61K 9/20***
(45) 19.02.2020
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
01 *19.11.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **3 326 620** (51) ***A61K 9/20***
(45) 04.03.2020
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *01.12.2020*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL

(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 03.12.2020
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
03 04.12.2020
Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
(74) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
04 04.12.2020
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **3 340 813** (51) ***A24D 3/10***
(45) 27.11.2019
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 *27.08.2020*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 345 625** (51) ***A61K 9/16***
(45) 09.12.2020
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
01 *06.09.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
02 07.09.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 09.09.2021
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(11) **3 365 039** (51) ***A61M 1/00***
(45) 25.11.2020
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
01 *25.08.2021*
Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **3 400 943** (51) ***A61K 31/517***
(45) 02.12.2020
(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
01 *01.09.2021*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
02 01.09.2021
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(11) **3 405 558** (51) ***C11D 3/22***
(45) 09.10.2019
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
01 *09.07.2020*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB*

(11) **3 461 474** (51) ***A61K 9/14***
(45) 11.11.2020
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
01 25.06.2021
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, et al, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
02 13.07.2021
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 *09.08.2021*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
04 11.08.2021
Generics [UK] Limited, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) FRKelly, et al, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(11) **3 491 944** (51) ***A24D 1/20***
(45) 27.05.2020
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
01 *29.09.2020*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*
02 26.02.2021
Philip Morris GmbH, Am Haag 14, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(11) **3 494 771** (51) ***A01D 41/127***
(45) 09.12.2020
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
01 *09.09.2021*
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(74) *Beetz, Joeri, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 537 944** (51) ***A47L 15/00***
(45) 06.01.2021
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
01 *05.10.2021*
Winterhalter Gastronom GmbH, Winterhalterstraße 2-12, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) *Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 146 660** (51) ***A61C 1/07***
(45) 29.07.2015

(11) **2 465 521** (51) ***A61K 38/08***
(45) 14.10.2020

(11) **2 845 953** (51) ***E02F 3/38***
(45) 01.03.2017

(11) **2 886 721** (51) ***E02D 7/06***
(45) 04.04.2018

(11) **2 889 173** (51) ***B60K 26/02***
(45) 15.01.2020

(11) **2 894 264** (51) ***E02F 9/08***
(45) 07.09.2016

(11) **2 927 023** (51) ***B60B 35/16***
(45) 20.09.2017

(11) **2 955 285** (51) ***E02F 9/22***
(45) 13.12.2017

(11) **2 960 379** (51) ***E02F 9/08***
(45) 08.05.2019

(11) **2 963 192** (51) ***E02F 9/24***
(45) 01.05.2019

(11) **3 015 605** (51) ***E02F 9/08***
(45) 08.08.2018

(11) **3 020 870** (51) ***E02F 9/02***
(45) 19.12.2018

(11) **3 023 550** (51) ***E02F 9/20***
(45) 28.11.2018

(11) **3 060 569** (51) ***A61K 31/66***
(45) 02.12.2020

(11) **3 300 937** (51) ***B60K 11/04***
(45) 06.11.2019

(11) **3 508 657** (51) ***E02F 3/36***
(45) 09.09.2020

II.12(23)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 741 051**
01 17.10.2012
CABINET GERMAIN & MAUREAU, 8 Avenue du Président Wilson, 75016 Paris, FR
(74) *Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR*

II.12(24)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 585 54801 23.10.2019**
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 23.10.2019
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"Jantar" Wody Mineralne Sp z o.o.**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 909 589 A1

(71) **1866402 Ontario Limited**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 908 821 A1
(51) ***G01N 21/75*** (11) 3 908 827 A1

(71) **3CR Bioscience Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 908 677 A1

(71) **3Dvstar Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 13/327*** (11) 3 910 940 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A44B 11/26*** (11) 3 909 462 A1
(51) ***A61B 7/04*** (11) 3 908 189 A1
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 624 741 B1
(51) ***A61F 13/02*** (11) 3 434 237 B1
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 581 378 B1
(51) ***C08F 259/08*** (11) 3 405 503 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 975 096 B1
(51) ***G02C 5/16*** (11) 2 820 469 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 909 055 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 909 061 A1

(71) **6 Over 6 Vision Ltd**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 908 820 A1

(73) **6K Inc.**
(51) ***B05B 17/04*** (11) 2 900 387 B1

(71) **9PIU' S.r.l.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 908 806 A1

(71) **A. Eberle GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 31/52*** (11) 3 910 355 A1

(73) **A.K. TECHNICAL LABORATORY, INC.**
(51) ***B29C 45/26*** (11) 3 747 623 B1

(71;73) **A.W. Chesterton Company**
(51) ***F16J 15/26*** (11) 2 761 211 B1
(51) ***F16J 15/3236*** (11) 3 908 772 A1

(71) **AADIGEN, LLC**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 910 059 A1

(73) **AAP Implantate AG**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 2 996 594 B1

(71) **AB Sandvik Materials Technology**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 910 307 A1

(71;73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 2 718 078 B1
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 909 738 A1
(51) ***H01F 27/40*** (11) 3 910 655 A1
(51) ***H01L 23/48*** (11) 3 909 073 A1
(51) ***H02H 3/28*** (11) 3 909 105 A1

(73) **ABB S.p.A.**
(51) ***H01H 11/00*** (11) 3 696 841 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B65B 35/50*** (11) 3 908 524 A1
(51) ***B66D 1/48*** (11) 3 909 905 A1
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 236 275 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 408 729 B1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 910 657 A1
(51) ***H01H 9/36*** (11) 3 910 658 A1
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 364 517 B1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 624 318 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 910 773 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 975 753 B1
(51) ***H02M 7/493*** (11) 3 509 205 B1

(71) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 909 161 A1

(71;73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 429 507 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 908 356 A1

(71;73) **Abbott Laboratories**
(51) ***B65D 55/14*** (11) 3 670 381 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 910 317 A1

(71) **AbbVie Bahamas Ltd.**
(51) ***C12P 21/08*** (11) 3 910 065 A1

(73) **AbgralII Conception**
(51) ***E02F 3/352*** (11) 3 307 957 B1

(73) **ABLIC Inc.**
(51) ***H01L 43/06*** (11) 3 570 337 B1

(73) **Abracadabra Implants Ltd**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 003 205 B1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***H03D 7/12*** (11) 3 909 126 A1

(71) **Academisch Ziekenhuis Groningen**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 908 110 A1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 713 277 B1

(71;73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 336 697 B1
(51) ***G06F 40/211*** (11) 3 671 526 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 392 809 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 910 575 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 910 649 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 910 972 A1

(71) **ACCRO Bioscience Inc.**
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 3 908 277 A1

(71) **Acer Incorporated**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 876 468 A3

(71) **Acoustiic Inc.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 909 512 A1

(73) **ACPS Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 517 328 B1

(71) **Actuator Solutions GmbH**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 908 753 A1

(71) **Acuitas Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07C 237/06*** (11) 3 908 568 A1

(71) **Acument Intellectual Properties LLC**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 908 761 A1

(73) **Adam Mickiewicz University Foundation**
(51) ***A01N 43/828*** (11) 3 328 201 B1

(71) **Adamas Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 909 569 A1

(71) **Adamski, Bartlomiej**
(51) ***F24F 7/10*** (11) 3 910 257 A1

(71) **ADB Safegate Sweden AB**
(51) ***G01S 13/91*** (11) 3 908 851 A1

(71) **ADEKA CORPORATION**
(51) ***C08L 1/00*** (11) 3 910 016 A1

(71) **Ademco Inc.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 911 033 A1

(71) **Adensio GmbH**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 910 568 A1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 909 457 A1
(51) ***A43B 5/02*** (11) 3 909 459 A1
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 908 447 A1

(71) **Adient Engineering and IP GmbH**
(51) ***B60N 2/865*** (11) 3 908 480 A1

(71) **ADLATUS Robotics GmbH**
(51) ***A47L 11/10*** (11) 3 909 492 A1

(73) **Aduro Biotech Holdings, Europe B.V.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 2 591 001 B1

(71) **Advagene Biopharma Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 909 605 A1

(73) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***H01R 12/51*** (11) 3 360 204 B1

(71;73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/955*** (11) 3 435 253 B1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 910 502 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 559 891 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 910 513 A1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 607 728 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 673 617 B1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 525 150 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 907 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 701 706 B1

(73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***C08G 69/16*** (11) 3 469 015 B1
(51) ***C08G 69/16*** (11) 3 656 801 B1

(71) **AEM Singapore PTE Ltd**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 907 515 A3

(71) **Aerin Medical Inc.**
(51) ***A61F 5/56*** (11) 3 909 551 A2

(73) **aerodyn consulting Singapore pte ltd**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 325 801 B1

(73) **AES Engineering Ltd**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 1 766 269 B1

(71;73) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 085 313 B1
(51) ***A61B 50/30*** (11) 3 658 062 B1
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 909 549 A1

(71) **Aesculus Bio ApS**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 908 305 A1

(71) **AF Service di Fugolo Andrea**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 910 248 A1

(71) **AFFABA & FERRARI S.r.l.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 909 884 A1

(71) **Afher Eurobelt, S.A.**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 3 909 889 A1

(73) **AFR Engineering GmbH**
(51) ***A45F 3/08*** (11) 3 357 371 B1

(73) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 746 624 B1

(71;73) **AGC Glass Europe**
(51) ***B24C 1/06*** (11) 3 390 315 B1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 292 086 B1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 325 418 B1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 909 924 A1
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 746 624 B1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 348 675 B1
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 746 624 B1

(71) **AGC INC.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 910 711 A1
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 3 910 740 A1

(73) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) ***E06B 3/67*** (11) 3 746 624 B1

(73) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01B 59/00*** (11) 3 621 424 B1

(71) **Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, M.P.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 909 508 A1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 908 591 A1

(71) **AGEX Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 908 290 A1

(73) **AGFA NV**
(51) ***C09D 11/40*** (11) 3 686 251 B1

(71) **AGFA-GEVAERT NV**
(51) ***B41M 5/26*** (11) 3 909 781 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 910 036 A1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 908 673 A1

(71) **Agiltek S.r.l.**
(51) ***C01G 3/06*** (11) 3 909 914 A1

(73) **Agora Energy Technologies Ltd.**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 320 576 B1

(71) **Agroscout Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 973 A1

(71) **Ahiko Finetec, Ltd.**
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 910 386 A1

(73) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 725 387 B1

(71) **Ai Golf UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 908 377 A1

(73) **AIP GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 221 682 B1

(71) **Air Design, S.A. de C.V.**
(51) ***B29B 11/04*** (11) 3 908 439 A1

(73) **Airboss Engineered Products Inc.**
(51) ***A62B 18/08*** (11) 2 988 834 B1

(71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 909 843 A1

(71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 910 822 A1

(71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***H03D 7/00*** (11) 3 910 789 A1

(71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***F16H 25/00*** (11) 3 708 870 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 910 438 A1

(73) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***B64D 27/10*** (11) 3 696 088 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 494 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 495 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 909 652 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 909 843 A1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 909 860 A1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 3/56*** (11) 3 668 785 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 494 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 495 B1

(73) **Airbus SAS**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 494 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 708 495 B1

(73) **AISIN AW CO., LTD.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 667 125 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G06F 3/038*** (11) 2 360 557 B1

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A23L 5/00*** (11) 3 909 437 A1

(73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 617 544 B1

(71) **Akoya Biosciences, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 908 826 A1

(73) **Akston Biosciences Corporation**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 655 006 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 540 254 B1

(71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 910 133 A1
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 910 134 A1

(71) **Alar Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07C 255/20*** (11) 3 908 570 A1

(73) **Albert Ziegler GmbH**
(51) ***B60L 50/16*** (11) 3 575 136 B1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 284 293 B1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 442 483 B1
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 200 840 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 908 456 A1

(71) **Alcyone Lifesciences, Inc.**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 908 353 A1

(73) **Aleris Rolled Products Germany GmbH**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 174 663 B2

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 909 609 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 581 262 B1

(71) **Alfa Laval Sandymount Technologies Corporation**
(51) ***C12C 11/11*** (11) 3 908 647 A1

(71) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 908 392 A1

(71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 910 514 A1

(71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 910 463 A1

(73) **Align Technology, Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 1 941 843 B1

(71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 910 576 A1

(73) **Allglass Confort Systems SL**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 231 974 B1

(71) **Allnex Belgium, S.A.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 908 616 A1

(71) **Alpha Laser GmbH**
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 907 798 A3

(71) **ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 908 533 A1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***G01B 7/06*** (11) 3 910 281 A1
(51) ***G01R 15/20*** (11) 2 442 117 B1

(71) **ALS Automated Lab Solutions GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 908 402 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 53/30*** (11) 3 909 806 A1
(51) ***B61C 15/08*** (11) 3 683 116 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 910 572 A1

(71) **Altera Corporation**
(51) ***H03K 19/177*** (11) 3 910 798 A1

(71) **Altergon S.A.**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 908 304 A1

(71) **Altopack S.P.A.**
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 909 869 A1
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 909 870 A1
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 909 871 A1

(71) **Altra S.p.A.**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 910 721 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 910 722 A1

(73) **Altus BVBA**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 502 363 B1

(71) **Alytas Therapeutics GmbH**
(51) ***A61P 3/04*** (11) 3 908 373 A1

(71) **AM Design e.U.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 908 450 A1

(71) **Amada Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B21D 43/00*** (11) 3 909 701 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 16/18*** (11) 3 446 239 B1
(51) ***G06F 21/72*** (11) 3 017 397 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 910 443 A1

(71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) ***A01C 17/00*** (11) 3 909 410 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 634 124 B1

(73) **AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l.**
(51) ***A23L 3/375*** (11) 2 696 706 B1

(73) **American Panel Corporation**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 360 030 B1

(73) **American Robotics, Inc.**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 347 276 B1

(71) **American Science & Engineering, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 908 670 A1

(71) **Amézcua Amézcua, Carlos**
(51) ***A61K 31/196*** (11) 3 909 574 A1

(71) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 47/18*** (11) 3 909 611 A1

(73) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 611 589 B1

(73) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***F02M 27/02*** (11) 3 594 486 B1

(71) **Ampack GmbH**
(51) ***B65B 1/10*** (11) 3 909 866 A1

(73) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/703*** (11) 3 616 271 B1

(71) **ams International AG**
(51) ***H03K 5/24*** (11) 3 910 795 A1

(71) **Anaconda Biomed, S.L.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 908 212 A1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***G01S 7/491*** (11) 3 910 375 A1

(71) **ANDFJORD SALMON AS**
(51) ***A01K 61/10*** (11) 3 909 422 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***A01D 34/416*** (11) 3 560 313 B1
(51) ***B23D 45/16*** (11) 3 412 391 B1
(51) ***F02B 63/00*** (11) 3 181 856 B1

(71) **ANDRITZ Perfojet SAS**
(51) ***D01G 15/04*** (11) 3 908 687 A1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 909 655 A1

(71) **Angius Umberto**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 909 480 A1

(73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 455 180 B1

(71) **Anokion SA**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 909 603 A1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 674 609 B1

(71) **Antecip Bioventures II LLC**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 908 270 A1

(71) **AOC, LLC**
(51) ***D04H 1/4218*** (11) 3 908 688 A1

(73) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 234 708 B1

(71) **Apex Industrial Technologies LLC**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 909 010 A1

(73) **Apoglyx AB**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 448 853 B1

(73) **APOLLO FIRE DETECTORS LIMITED**
(51) ***G08B 17/107*** (11) 3 155 602 B1

(73) **Apparent Labs, LLC**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 2 109 927 B1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 910 404 A2
(51) ***G03B 19/22*** (11) 3 353 603 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 623 898 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 910 460 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 910 467 A1
(51) ***G06F 16/34*** (11) 3 910 494 A1
(51) ***G06F 16/48*** (11) 3 910 495 A1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 910 497 A1
(51) ***H04B 17/318*** (11) 3 909 155 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 186 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 909 283 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 198 986 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 528 556 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 198 957 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 616 448 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 909 328 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 085 A1

(71) **APPLIED BRAIN RESEARCH INC.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 910 557 A1

(71) **Applied Graphene Materials UK Limited**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 3 908 635 A1

(71) **Applied Materials Israel, Ltd.**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 909 066 A1

(71;73) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***H01L 21/68*** (11) 3 909 070 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 574 125 B1

(73) **Apros Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 548 478 B1

(71) **Aptar Radolfzell GmbH**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 909 464 A1

(71) **Aqua-Concept Gesellschaft für Wasserbehandlung mbH**
(51) ***C09K 5/20*** (11) 3 910 044 A1

(73) **AQUAOPTICS CORP.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 220 174 B1

(71) **Ara, Ohanian**
(51) ***A47C 7/42*** (11) 3 909 470 A1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***H02J 1/06*** (11) 3 910 747 A1

(73) **Arcelormittal**
(51) ***C21B 7/10*** (11) 3 562 963 B1

(71) **ArcelorMittal**
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 910 084 A1

(71) **Arch Chemicals, Inc.**
(51) ***A01N 43/80*** (11) 3 909 428 A1

(71) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C07D 307/68*** (11) 3 909 945 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 908 641 A1

(71) **ARCSOFT CORPORATION LIMITED**
(51) ***G07F 11/72*** (11) 3 910 608 A1

(71) **Arcus Elektrotechnik Alois Schiffmann GmbH**
(51) ***G01R 19/155*** (11) 3 910 348 A1

(71) **Arena Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 908 276 A1

(73) **Argenx BVBA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 484 921 B1

(71) **Argo AI GmbH**
(51) ***B08B 7/02*** (11) 3 909 693 A1

(73) **Argus Remote System As**
(51) ***B63C 1/12*** (11) 3 055 201 B1

(71) **Aria S.r.l.**
(51) ***A23B 7/148*** (11) 3 908 118 A1

(71) **ArianeGroup GmbH**
(51) ***F02K 9/52*** (11) 3 910 190 A1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***C06B 23/00*** (11) 3 558 900 B1

(71) **Arielium Health, LLC**
(51) ***A61K 31/35*** (11) 3 908 273 A1

(71) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 909 226 A2

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B01J 2/30*** (11) 3 908 399 A1
(51) ***C07C 319/02*** (11) 3 728 186 B1

(71) **ARM Limited**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 908 931 A1

(71) **Armagen, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 908 611 A1

(71) **Array BioPharma Inc.**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 908 283 A1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 909 200 A1

(71) **Arrow Group Global Limited**
(51) ***F16M 11/08*** (11) 3 908 778 A1

(71) **Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 908 288 A2

(71) **Arteris, Inc.**
(51) ***G06F 30/373*** (11) 3 910 522 A1

(71) **ArthroSave Holding B.V.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 909 527 A2

(73) **Artis S.r.l.**
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 559 775 B1

(73) **Arturo Salice S.p.A.**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 3 430 218 B1

(73) **Aruanã Energia S/A**
(51) ***B62M 1/26*** (11) 3 587 231 B1

(71) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***F16D 55/02*** (11) 3 910 210 A1

(71) **Aryballe**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 908 837 A1

(71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 670 A1
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 671 A1

(71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 670 A1
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 671 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 3 909 665 A1
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 909 766 A1
(51) ***C08K 5/25*** (11) 3 910 014 A1

(71) **Ascend Performance Materials Operations LLC**
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 908 620 A1

(73) **ASCO SAS**
(51) ***F15B 13/08*** (11) 2 708 758 B1

(71) **Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 908 446 A2
(51) ***B64F 5/60*** (11) 3 908 522 A1

(73) **Aselta Nanographics**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 152 623 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 153 924 B1

(71) **Asimov, Inc.**
(51) ***C12N 15/66*** (11) 3 908 666 A1

(73) **Askey Computer Corp.**
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 657 735 B1

(71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 908 257 A2

(73) **Aslanis-Aslanidis, Ioannis**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 479 752 B1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 910 417 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 910 418 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 910 419 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 910 420 A1
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 911 126 A1

(73) **ASP Global Manufacturing GmbH**
(51) ***A61B 1/12*** (11) 3 456 239 B1

(71) **Aspire Kunshan, Limited**
(51) ***A47D 13/06*** (11) 3 909 473 A1

(71) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) ***E06B 1/70*** (11) 3 908 730 A1

(71) **ASSA ABLOY AB**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 910 876 A1

(71) **ASSIA SPE, LLC**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 910 883 A1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 908 838 A1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 909 606 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 909 608 A1

(71) **ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 910 529 A1

(71) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 3/46*** (11) 3 911 132 A1

(71) **Atlangram**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 908 265 A1

(73) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***F04B 49/08*** (11) 3 755 906 B1

(71) **Atlas Copco IAS UK Limited**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 876 049 A3

(73) **Atrogi AB**
(51) ***C07D 239/42*** (11) 3 681 872 B1

(71) **Attenborough, Liam**
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 908 150 A1

(73) **Auckland UniServices Limited**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 817 861 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B23G 5/20*** (11) 3 908 420 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 685 214 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 695 267 B1
(51) ***H04H 60/32*** (11) 3 909 156 A1

(73) **AUDI AG**
(51) ***H02K 16/00*** (11) 3 364 530 B1

(71) **Augmedit B.V.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 908 219 A1

(71;73) **Auris Health, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 908 201 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 777 594 B1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 908 224 A1

(71) **Aurora Labs Ltd**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 908 947 A1

(71) **Aurrion, Inc.**
(51) ***H04B 10/50*** (11) 3 910 820 A1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 910 910 A1

(73) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 22/28*** (11) 3 595 940 B1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 595 941 B1

(73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 584 122 B1

(71) **Automated Tire Ventures, LLC**
(51) ***B60C 25/05*** (11) 3 909 794 A1

(71;73) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 726 780 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 910 912 A1

(71) **Avdel UK Limited**
(51) ***B21J 15/04*** (11) 3 908 417 A1

(73) **Avectas Limited**
(51) ***D01D 5/00*** (11) 3 642 402 B1

(71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 421 524 B1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 910 039 A1

(71) **Avient Corporation**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 908 621 A1
(51) ***C08L 75/06*** (11) 3 908 629 A1
(51) ***C08L 75/06*** (11) 3 908 630 A1
(51) ***C08L 75/06*** (11) 3 908 631 A1

(73) **AVL Powertrain Engineering, Inc.**
(51) ***F02B 41/10*** (11) 3 575 571 B1

(71) **Avogadro Development Corp.**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 908 287 A1

(73) **AXENS**
(51) ***C04B 35/45*** (11) 3 415 483 B1

(71) **Axial Medical Printing Limited**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 909 027 A1

(71;73) **Axis AB**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 910 367 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 840 352 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 910 961 A1

(73) **AyTec Automation GmbH**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 753 671 B1

(71) **Azizzadeh, Babak**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 908 309 A1

(71) **Azumo, Inc.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 908 866 A1

(71) **B-Horizon GmbH**
(51) ***B60R 25/25*** (11) 3 908 486 A1

(73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 330 960 B1

(71) **B. BRAUN MEDICAL, INC.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 909 560 A1

(71;73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 513 655 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 542 142 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 908 346 A1

(71;73) **B. Braun Surgical, S.A.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 085 313 B1
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 909 518 A1

(71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 908 552 A2
(51) ***C07D 401/02*** (11) 3 908 578 A1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***A47J 31/18*** (11) 3 708 036 B1

(73) **BackBeat Medical, LLC**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 445 443 B1

(73) **Bacoba AG**
(51) ***C07K 7/02*** (11) 3 345 917 B1

(71) **Bactolife ApS**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 908 602 A1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***B64C 13/40*** (11) 3 045 737 B1
(51) ***G01S 7/52*** (11) 3 465 260 B1

(71;73) **Baggermaatschappij Boskalis B.V.**
(51) ***B63B 27/00*** (11) 3 908 514 A1
(51) ***E02F 7/10*** (11) 3 622 123 B1

(71) **Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 910 527 A2

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/29*** (11) 3 910 491 A1

(71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 533 A1

(71;73) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 694 756 B1
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 910 291 A1

(73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 694 756 B1

(71) **Baker, Michael T.**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 908 152 A1

(71) **Ball Corporation**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 908 467 A1

(73) **Bals Elektrotechnik GmbH & Co. Kg**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 405 997 B1

(73) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***B22D 11/18*** (11) 3 533 535 B1

(71) **Barton, Rupert**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 909 634 A1

(71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08F 4/657*** (11) 3 908 614 A1
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 908 632 A1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 935 414 B2
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 313 932 B1

(73) **BASF CORPORATION**
(51) ***C01B 39/20*** (11) 3 490 934 B1

(73) **Basf East Asia Regional Headquarters Ltd.**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 448 720 B1

(71) **BASF Pharma (Callanish) Limited**
(51) ***C07C 51/47*** (11) 3 865 469 A3

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A23L 29/219*** (11) 2 224 823 B2
(51) ***B32B 37/12*** (11) 3 908 461 A2
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 908 566 A1
(51) ***C07C 303/24*** (11) 3 908 572 A1
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 908 576 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 908 584 A1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 909 950 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 1 799 736 B2
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 909 996 A1
(51) ***C09B 57/00*** (11) 3 908 633 A1

(71) **Basf Toda Battery Materials LLC**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 910 707 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 910 708 A1

(71) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***E21B 17/03*** (11) 3 910 160 A1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E21B 17/03*** (11) 3 910 161 A1

(73) **Baum GmbH Zerspanungstechnik & Werkzeugbau**
(51) ***B23B 29/04*** (11) 3 292 931 B1

(73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 659 240 B1

(71) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) ***A61L 24/06*** (11) 3 909 619 A1

(71) **Baxter International Inc**
(51) ***A61L 24/06*** (11) 3 909 619 A1

(71) **Bay Materials, LLC**
(51) ***B29C 33/68*** (11) 3 908 440 A1

(73) **Bayer Healthcare LLC**
(51) ***G21F 5/018*** (11) 2 867 900 B1

(73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 570 882 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 387 B1

(73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 393 859 B1
(51) ***B62J 50/22*** (11) 3 782 892 B1

(71) **Baylis Medical Company Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 909 535 A1

(73) **BB S.p.A.**
(51) ***B23B 39/20*** (11) 3 693 113 B1

(73) **BCR Environmental Corporation**
(51) ***C02F 11/12*** (11) 3 350 134 B1

(73) **BE Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 2 807 081 B1

(71) **Bearings and Joints S.r.l.**
(51) ***E01C 11/12*** (11) 3 910 108 A1

(71) **Beasely, James, K.**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 909 024 A2

(71) **BEC GmbH**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 909 643 A1

(73) **Becorit GmbH**
(51) ***B66D 1/30*** (11) 3 251 999 B1

(71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 909 638 A1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***C10M 107/50*** (11) 3 910 046 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 3 758 607 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 468 647 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 908 355 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 909 637 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 984 468 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 908 824 A1

(71) **Beebe, Michael**
(51) ***D04H 1/4218*** (11) 3 908 688 A1

(71) **Before Brands, Inc.**
(51) ***A61K 39/35*** (11) 3 908 317 A1

(71) **Behr Process Corporation**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 910 032 A1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 908 245 A1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 2 471 501 B2

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***F25B 31/00*** (11) 3 910 265 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 910 288 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 910 289 A2
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 872 630 A3
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 893 112 A3
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 846 109 A3

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 910 611 A1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 19/48*** (11) 3 910 377 A1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 910 431 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 910 442 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 842 960 A3
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 910 516 A2
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 910 526 A1
(51) ***G06F 40/35*** (11) 3 910 528 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 848 853 A3
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 910 877 A2

(71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 910 492 A2
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 910 553 A2

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 543 A2
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 910 590 A2

(71) **Beijing Beyond Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 909 986 A1

(73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 30/22*** (11) 3 086 157 B1

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 057 033 B1

(71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 910 696 A1

(71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 910 909 A1
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 909 239 A1

(71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 19/107*** (11) 3 909 241 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 909 247 A1

(73) **Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 635 706 B1

(73) **BEIJING HUIZHIHENG BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***C07D 309/10*** (11) 3 466 940 B1

(73) **Beijing Institute Of Technology**
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 584 467 B1

(71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 17/10*** (11) 3 910 600 A1

(71) **Beijing Northland Biotech. Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/475*** (11) 3 909 974 A1

(73) **Beijing Rockrobo Technology Co. Ltd.**
(51) ***A47L 5/30*** (11) 3 231 340 B1

(73) **Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 456 388 B1

(71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 910 835 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 911 030 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***A47L 5/30*** (11) 3 231 340 B1
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 456 388 B1
(51) ***G01R 31/42*** (11) 3 910 354 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 339 939 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 910 734 A1
(51) ***H01Q 5/40*** (11) 3 910 738 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 910 749 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 837 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 316 546 B1
(51) ***H04N 19/137*** (11) 3 910 949 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 910 967 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 629 641 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 062 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 066 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 067 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 088 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 911 102 A1

(73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 27/82*** (11) 3 733 510 B1

(73) **Bendel Werkzeuge GmbH&Co. KG**
(51) ***B05B 3/06*** (11) 3 397 392 B1

(71) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 908 475 A1

(71) **Bennett, Jeffrey**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 908 363 A1

(73) **Berger, Martin**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 271 596 B1

(73) **Berhalter AG**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 509 834 B1

(71) **Berkshire Grey, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 991 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 992 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 993 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 994 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 995 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 996 A1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 908 268 A1

(73) **BGHS Expansion AB**
(51) ***E04B 5/12*** (11) 3 495 581 B1

(71) **BGT Materials Limited**
(51) ***F24F 6/12*** (11) 3 910 254 A1

(73) **BHG**
(51) ***E05F 17/00*** (11) 3 173 566 B1

(71) **Bic Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 909 728 A1

(71) **Biedermann, Reinhard**
(51) ***B61L 5/18*** (11) 3 908 494 A1

(71) **BIESSE S.p.A.**
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 909 725 A1

(71) **BIG DATA SANTE**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 908 952 A1

(71) **Bihura LLC**
(51) ***A44C 11/02*** (11) 3 908 143 A1

(71) **BINZ Ambulance- und Umwelttechnik GmbH**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 909 616 A1

(71) **Bio Echo Net Inc.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 910 302 A1

(71) **Biobot Surgical Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 908 217 A1

(71) **Biocon Limited**
(51) ***C07K 14/62*** (11) 3 908 599 A1

(71) **Biocorp Production S.A.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 909 627 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 910 060 A1

(73) **Biomet C.V.**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 2 967 671 B1

(71) **Biometro Co Ltd.**
(51) ***G01N 21/66*** (11) 3 910 325 A1

(71) **Bioneer Corporation**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 910 313 A1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 908 328 A1

(71) **Biopass**
(51) ***A61K 31/047*** (11) 3 908 267 A1

(71;73) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 908 364 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 908 365 A1
(51) ***A61N 1/362*** (11) 3 908 366 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 908 367 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 501 559 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 520 856 B1

(71) **Biotts S A**
(51) ***A61K 47/20*** (11) 3 908 320 A1

(71) **Bisaf Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 909 449 A1
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 909 450 A1
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 909 451 A1

(73) **Bissell Inc.**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 677 162 B1

(71) **Bitnobi Inc.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 909 194 A1

(71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***A01G 20/47*** (11) 3 066 913 B1
(51) ***B23D 61/02*** (11) 3 663 027 B1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 908 430 A1
(51) ***B28D 1/08*** (11) 3 337 648 B1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 2 580 847 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 447 528 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 700 226 B1
(51) ***G06F 8/654*** (11) 3 047 701 B1
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 182 705 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 603 224 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 729 886 B1
(51) ***H04W 76/40*** (11) 3 909 393 A1
(51) ***H04W 80/12*** (11) 3 909 394 A1

(71) **BLR Aerospace, LLC**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 909 848 A1

(71) **Bluefors Oy**
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 910 276 A1

(73) **BMC Dental AB**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 490 492 B1

(73) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 243 545 B1

(71) **BMIC LLC**
(51) ***B05D 1/02*** (11) 3 908 411 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 909 983 A1

(71) **Board Of Trustees Of Michigan State University**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 909 088 A1

(71) **BOB Holding GmbH**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 909 805 A1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02B 30/22*** (11) 3 086 157 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 611 560 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 057 033 B1
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 910 639 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 679 A1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 910 688 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 910 455 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 678 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 910 696 A1

(73) **Boitte, Dominique**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 2 672 031 B1

(73) **Boly Media Communications (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/0525*** (11) 3 349 351 B1

(73) **Bombardier Inc.**
(51) ***B64C 21/06*** (11) 3 666 645 B1

(71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60L 5/18*** (11) 2 567 855 B1
(51) ***B60L 5/24*** (11) 3 909 801 A1
(51) ***B61D 1/06*** (11) 3 909 825 A1
(51) ***B61D 17/04*** (11) 3 556 633 B1

(73) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 722 679 B1

(71) **Booker, Robert**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 909 634 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B29C 49/00*** (11) 3 909 742 A1
(51) ***D04H 3/007*** (11) 3 400 330 B1

(73) **BorgWarner Inc.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 473 883 B1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 908 182 A1
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 908 183 A1
(51) ***H03F 3/185*** (11) 3 909 130 A1
(51) ***H03F 3/185*** (11) 3 909 131 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 909 256 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 909 257 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 909 258 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 908 216 A1
(51) ***A61F 2/848*** (11) 3 908 233 A1
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 908 235 A1
(51) ***G16H 80/00*** (11) 3 497 600 B1

(71) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 909 517 A1

(71) **Bosy, Brian Joseph**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 908 403 A1

(73) **Bozic, Alexander**
(51) ***G01N 30/84*** (11) 3 625 560 B1

(71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/145*** (11) 3 908 857 A1

(71) **BP P.L.C.**
(51) ***B01J 29/18*** (11) 3 909 675 A1

(71) **Bradley Fixtures Corporation**
(51) ***A47K 5/16*** (11) 3 908 164 A1

(71) **Brady Corporation Ltd**
(51) ***E01F 9/692*** (11) 3 910 110 A1

(71) **Braks, Jorma Gunnar**
(51) ***A01K 61/40*** (11) 3 909 423 A1

(71) **Braskem S.A.**
(51) ***C08L 23/14*** (11) 3 908 628 A1
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 908 663 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A61C 17/16*** (11) 3 733 116 B1

(71) **BraveHeart Wireless Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 909 500 A1

(73) **Brera Cerniere S.r.l.**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 722 675 B1

(73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 653 404 B1
(51) ***F15B 15/10*** (11) 3 508 736 B1
(51) ***F16F 15/08*** (11) 3 467 340 B1
(51) ***G01N 3/20*** (11) 3 121 584 B1

(71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 910 107 A1

(73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***E01C 7/18*** (11) 3 690 140 B1

(71) **Bridgman, Peter**
(51) ***A47C 4/02*** (11) 3 908 157 A1

(71) **Bridgman, Robert**
(51) ***A47C 4/02*** (11) 3 908 157 A1

(73) **Brink Towing Systems B.V.**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 3 592 581 B1

(71) **Brinkhus Kunststoffverarbeitung GmbH**
(51) ***E04D 3/36*** (11) 3 910 126 A1

(73) **Briosi, Antonello**
(51) ***B62M 9/08*** (11) 3 310 646 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 909 596 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 510 024 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 580 220 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 556 775 B1

(73) **Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 137 953 B1

(71;73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 798 793 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 908 949 A1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 909 195 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 909 199 A1
(51) ***H04L 12/735*** (11) 3 909 206 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 777 452 B1

(73) **Brooks Automation (Germany) GmbH**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 413 340 B1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 616 927 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 910 421 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 561 659 B1
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 422 327 B1

(71) **Bruker Switzerland AG**
(51) ***H01F 6/04*** (11) 3 910 651 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 730 008 B1
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 909 479 A1
(51) ***A47L 9/19*** (11) 3 437 535 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 437 538 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 567 246 B1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 296 451 B1
(51) ***F04C 2/107*** (11) 3 449 128 B1

(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 287 701 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 910 247 A1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 425 313 B1

(71) **BTM Company LLC**
(51) ***B21D 39/03*** (11) 3 909 700 A1

(73) **Bucci Automations S.p.A.**
(51) ***B23Q 39/04*** (11) 3 581 329 B1

(71) **Büdenbender, Arnd**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 910 153 A1
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 910 154 A1
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 910 155 A1

(73) **Budich International GmbH**
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 092 294 B1

(71;73) **Bühler AG**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 909 432 A1
(51) ***B02C 4/06*** (11) 3 713 671 B1

(71) **Bühler GmbH**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 909 891 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 1/00*** (11) 3 909 783 A1
(51) ***G06F 21/45*** (11) 3 908 946 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 425 560 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 538 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 910 605 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 221 A1

(71) **Burckhardt Compression AG**
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 908 755 A1

(71) **Bushnell, Inc.**
(51) ***F41G 3/06*** (11) 3 908 800 A1

(73) **Büsscher & Hoffmann Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B32B 9/00*** (11) 2 815 881 B1

(71) **Butterfly Network, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 908 190 A1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 909 039 A1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 675 312 B1

(73) **BYK-Chemie GmbH**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 728 363 B1

(71) **ByteDance Inc.**
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 909 239 A1

(71) **C.M.L. S.r.l.**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 910 114 A1

(71) **C.M.S. S.p.A.**
(51) ***B26D 9/00*** (11) 3 909 732 A1

(71) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 909 519 A1

(71) **Cabrera, Takeichi, Kanzaki**
(51) ***G06F*** (11) 3 908 902 A1

(71) **CAC Nantong Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07C 237/42*** (11) 3 908 569 A1

(71) **Caillau**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 910 223 A1

(71) **CALB Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 50/528*** (11) 3 910 727 A1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 909 959 A1
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 908 653 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 908 656 A1

(71) **Cambras GmbH**
(51) ***F24S 23/74*** (11) 3 908 791 A1

(71;73) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 783 477 B1
(51) ***G06F 17/16*** (11) 3 910 503 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 444 758 B1

(71) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 33/04*** (11) 3 908 734 A1

(73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 25/08*** (11) 3 590 816 B1

(73) **CAMS S.r.l.**
(51) ***B02C 4/28*** (11) 3 589 413 B1

(71) **Canadian General-Tower (Changshu) Co., Ltd**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 909 812 A1
(51) ***D06N 3/06*** (11) 3 910 106 A1

(73) **Canon Europa N.V.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 765 529 B1

(73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 21/57*** (11) 3 196 633 B1
(51) ***G03G 15/01*** (11) 2 662 732 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 523 445 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 910 045 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 910 423 A1
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 910 550 A1
(51) ***H02M 5/22*** (11) 3 493 385 B1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 910 379 A1

(71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 910 465 A1

(73) **Canon U.S.A., Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 484 340 B1

(71) **Canoo Technologies Inc.**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 909 091 A1

(71) **Canvas Construction, Inc.**
(51) ***B25J 5/00*** (11) 3 908 431 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 910 578 A1
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 910 579 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 910 582 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/046*** (11) 3 908 178 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 558 160 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 600 535 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 668 592 B1

(71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 908 228 A1

(73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 722 987 B1
(51) ***G16H 20/13*** (11) 2 804 575 B1

(71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 909 622 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 909 057 A1

(73) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 530 667 B1

(73) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 788 886 B1

(71) **Cargotec Engineering Ireland Limited**
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 909 908 A1

(71) **Caris MPI, Inc.**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 909 062 A2

(71) **Carivino, LLC**
(51) ***B65D 23/12*** (11) 3 908 530 A1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 3 910 216 A1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G02B 23/02*** (11) 3 908 874 A1

(73) **Carrier Corporation**
(51) ***C07F 15/04*** (11) 3 708 572 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 550 530 B1

(71) **CarryGenes Bioengineering, LLC**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 910 058 A1

(71) **Carsgen Therapeutics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 909 590 A1

(71) **Carson, Dennis A.**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 908 316 A1

(71;73) **CASALE SA**
(51) ***B01J 19/02*** (11) 3 909 673 A1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 765 403 B1
(51) ***F28D 7/12*** (11) 3 769 023 B1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***G01R 33/561*** (11) 2 936 129 B1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 909 514 A1
(51) ***G06F 12/0897*** (11) 3 910 483 A1

(71) **Catalent Ontario Limited**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 3 909 567 A1

(73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 390 801 B1

(71) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 908 507 A1
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 908 508 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 910 432 A1

(71) **Caterpillar Trimble Control Technologies LLC**
(51) ***E02F 3/76*** (11) 3 908 702 A1

(73) **Cayenne Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 305 210 B1

(71) **CBS Interactive Inc.**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 910 459 A1

(73) **Cecchini, Stefano**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 677 487 B1

(71) **Celcuity Inc.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 879 269 A3

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 908 254 A1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 908 281 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 908 582 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 909 976 A1

(71) **Celluris GmbH**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 908 613 A1

(71) **Celluris Participações Ltda.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 908 613 A1

(71) **Cenna Biosciences Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 908 307 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 622 478 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 908 838 A1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 908 608 A1
(51) ***G01M 9/06*** (11) 3 908 819 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 909 552 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 909 553 A1
(51) ***C07D 241/16*** (11) 3 615 516 B1
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 555 259 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***C07C 319/02*** (11) 3 728 186 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 909 948 A1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 908 619 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 908 680 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 908 838 A1

(71) **Centre Scientifique Et Technique Du Batiment (CSTB)**
(51) ***G02B 13/06*** (11) 3 908 872 A1
(51) ***G02B 17/06*** (11) 3 908 873 A1

(71) **Centro de Neurociências e Biologia Celular**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 908 658 A1

(73) **Centurion BioPharma Corporation**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 310 800 B1

(71) **Cerantola, Alessandro**
(51) ***A41D 31/04*** (11) 3 909 456 A1

(71) **CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 3 909 709 A1

(71) **Cerence Operating Company**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 908 875 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 909 028 A1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 909 043 A1

(71) **Cerloj, Ema**
(51) ***E04B 1/58*** (11) 3 908 710 A1

(71) **Ceske vysoke uceni technicke v Praze**
(51) ***F16L 41/02*** (11) 3 910 226 A1

(71) **Cetik, Sibel**
(51) ***A61C 5/90*** (11) 3 909 544 A1

(71;73) **CGG Services SAS**
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 910 381 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 791 709 B1

(71) **Cha, Wei**
(51) ***B60L 7/18*** (11) 3 909 803 A1

(71) **Chakroun, Ilyes**
(51) ***A61L 9/14*** (11) 3 908 336 A1

(71) **Champion Link International Corporation**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 908 719 A1
(51) ***E04F 15/10*** (11) 3 908 721 A1

(71) **Changsha Magill Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 909 630 A1

(71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 910 633 A1
(51) ***H01L 23/64*** (11) 3 910 670 A1

(73) **Charvoz, Laurent**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 2 672 031 B1

(71) **Chauvin Arnoux**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 910 353 A1

(71) **ChemImage Corporation**
(51) ***G01J 3/42*** (11) 3 908 814 A2

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 910 455 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 678 A1

(71) **Chengdu Kanghong Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07J 63/00*** (11) 3 909 967 A1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 649 490 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 908 858 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 908 860 A1

(73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 388 055 B1

(71) **CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 908 292 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 908 293 A2

(73) **China Academy of Railway Sciences Corporation Limited**
(51) ***E01B 3/44*** (11) 3 502 349 B1

(71) **CHINA LITHIUM BATTERY TECHNOLOGY CO., LIMITED**
(51) ***H01M 50/528*** (11) 3 910 727 A1

(71;73) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE**
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 910 505 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 637 662 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 911 036 A1

(71;73) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 910 505 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 637 662 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 911 036 A1

(73) **China Pharmaceutical University**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 682 894 B1

(73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/05*** (11) 3 607 840 B1

(71) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 909 443 A1

(71) **Choi, Yong Jae**
(51) ***B62D 55/24*** (11) 3 909 836 A1

(71) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 3 910 688 A1

(71) **Chongqing Terui Battery Material Co., Ltd.**
(51) ***C01B 25/45*** (11) 3 909 912 A1

(71) **Chou, Cheng-Hsien**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 909 756 A1

(71) **Chou, Wen-San**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 3 909 756 A1

(71) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 908 751 A1

(71) **Chromavis S.p.A.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 909 561 A1

(73) **ChroniSense Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 307 162 B1

(73) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 564 331 B1

(71) **CIC nanoGUNE - Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias**
(51) ***G01N 21/552*** (11) 3 910 323 A1

(71) **Ciena Corporation**
(51) ***H04B 10/073*** (11) 3 909 153 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 909 209 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 908 929 A1
(51) ***H04L 12/813*** (11) 3 909 208 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 729 775 B1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 909 294 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 141 040 B1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 909 383 A1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 908 925 A1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 909 201 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 286 889 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 219 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 909 222 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 909 278 A1

(73) **City of Hope**
(51) ***C12N 15/117*** (11) 3 364 984 B1

(71) **City, University of London**
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 908 940 A1

(71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***C07F 9/30*** (11) 3 909 961 A1
(51) ***C07F 9/30*** (11) 3 909 962 A1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/268*** (11) 3 909 750 A1

(71;73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 300 561 B1
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 593 613 B1
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 711 472 B1
(51) ***B60K 23/08*** (11) 3 909 799 A1

(73) **Claverham Limited**
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 572 322 B1

(71) **Clearflow, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 908 344 A2

(73) **ClearMotion, Inc.**
(51) ***B60G 17/015*** (11) 2 969 608 B1

(71) **Clearview Property Management Pty Ltd.**
(51) ***B66F 7/06*** (11) 3 909 906 A1

(71) **CLECIM SAS**
(51) ***C23C 2/00*** (11) 3 910 089 A1

(73) **Climeon AB**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 097 279 B1

(73) **Clyde Bergemann Drycon GmbH**
(51) ***F23N 3/00*** (11) 2 643 637 B1

(71) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01D 78/10*** (11) 3 909 417 A1

(71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 908 098 A1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***E05D 11/10*** (11) 3 910 142 A1
(51) ***F16H 3/093*** (11) 3 910 214 A1

(71) **Code on Network Coding, LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 909 160 A1

(71) **Cognyte Technologies Israel Ltd**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 910 549 A1

(73) **Cohere Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 311 541 B1

(73) **Coinplug, Inc**
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 413 251 B1

(71) **COLAS**
(51) ***E01C 19/05*** (11) 3 908 696 A1

(73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 233 207 B1

(71) **COLOP Digital GmbH**
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 909 778 A1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 331 018 B1

(71) **Columbia Care LLC**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 908 275 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 908 352 A1

(71) **COMAT**
(51) ***H01Q 11/08*** (11) 3 910 739 A1

(71) **Combagroup SA**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 908 101 A1
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 908 103 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 910 831 A1

(71) **Comer Industries S.p.A.**
(51) ***F16D 3/10*** (11) 3 908 762 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***B03C 3/017*** (11) 3 909 684 A1
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 502 317 B1
(51) ***F24D 10/00*** (11) 3 910 249 A1
(51) ***F25B 25/02*** (11) 3 627 074 B1
(51) ***G01P 15/12*** (11) 3 910 344 A1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 832 336 B1
(51) ***G02B 6/10*** (11) 3 469 408 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 910 774 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 910 775 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 910 776 A1
(51) ***H03K 3/84*** (11) 3 910 794 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***G01S 5/06*** (11) 3 910 363 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 458 234 B1
(51) ***G01R 31/11*** (11) 3 063 546 B1
(51) ***H01L 21/18*** (11) 3 295 472 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 660 926 B1
(51) ***H01P 1/20*** (11) 3 417 507 B1
(51) ***H05B 3/22*** (11) 3 284 316 B1

(71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G06F 9/448*** (11) 3 908 926 A1

(73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***C09D 183/06*** (11) 3 717 583 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 951 631 B1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 678 327 B1

(71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 755 445 B1
(51) ***G01M 9/06*** (11) 3 908 819 A1

(73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***C08C 19/42*** (11) 2 794 669 B1
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 436 517 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 635 051 B1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 635 052 B1

(73) **Complete Genomics, Inc.**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 2 633 359 B1

(71) **Concept Epices Sarl**
(51) ***A22C 11/10*** (11) 3 909 430 A1

(71;73) **CONMED Corporation**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 909 525 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 723 638 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 909 109 A2

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***C07K 14/09*** (11) 3 909 970 A1

(71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 909 065 A1

(71) **Constellium Issoire**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 908 822 A1

(73) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 328 567 B1

(73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 734 309 B1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 671 893 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 908 475 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 909 019 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 542 511 B1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 909 037 A1

(71) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 17/02*** (11) 3 909 820 A1
(51) ***F16D 65/10*** (11) 3 908 767 A1

(73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***B60G 11/62*** (11) 3 648 995 B1

(71) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***G01N 21/3581*** (11) 3 910 321 A1

(71) **ContiTech USA, Inc.**
(51) ***F16L 1/11*** (11) 3 910 219 A1
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 910 221 A1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 909 274 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 909 277 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 356 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 205 367 B1

(71) **Coöperatie Koninklijke Avebe U.A.**
(51) ***A23J 1/16*** (11) 3 909 434 A1

(73) **Copreci, S.Coop.**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 438 542 B1

(71) **Corindus, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 908 223 A1

(71;73) **Cornell University**
(51) ***A61N 2/04*** (11) 2 968 968 B1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 908 669 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B23C 3/30*** (11) 3 908 418 A2
(51) ***B23K 26/073*** (11) 3 359 324 B1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 532 283 B1
(51) ***B32B 38/00*** (11) 3 908 462 A1
(51) ***C03C 3/078*** (11) 3 909 922 A1
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 909 923 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 204 338 B1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 535 220 B1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 909 927 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 908 782 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 502 101 B2
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 908 881 A1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 910 390 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 910 391 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 910 396 A2

(71) **Corona Shield LLC**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 909 541 A1

(71) **Corr, Mary Patricia**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 908 316 A1

(71) **Cosinuss GmbH**
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 909 060 A1

(71) **Cosmax, Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 910 053 A1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 910 054 A1

(71) **Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 909 760 A1

(73) **Costruzioni Strumenti Oftalmici C.S.O. S.r. l.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 280 320 B1

(71) **Cottam, Howard B.**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 908 316 A1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 310 907 B1

(73) **COVAL**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 737 866 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 740 519 B1
(51) ***C08L 75/06*** (11) 3 910 025 A1
(51) ***C25B 1/46*** (11) 3 597 791 B1
(51) ***G02B 30/26*** (11) 3 108 291 B1

(73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C07C 209/78*** (11) 3 160 935 B1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 732 225 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 909 505 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 909 520 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 909 521 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 909 522 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 909 523 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 909 531 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 908 218 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 909 536 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 352 698 B1
(51) ***A61B 90/98*** (11) 3 909 542 A2
(51) ***G06T 7/149*** (11) 3 910 591 A1

(71) **Coyote Bioscience USA Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 908 671 A1

(71) **Cramaro Holding S.p.A.**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 3 909 797 A1

(71) **Creaforce Oy**
(51) ***A63C 11/22*** (11) 3 908 379 A1

(71) **Cree, Inc.**
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 909 124 A1

(71) **Crisp-HR Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 908 659 A1

(73) **Cristallini, Angelo**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 677 487 B1

(73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) ***F16C 29/00*** (11) 3 427 921 B1

(73) **Cronus Cyber Technologies Ltd.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 230 886 B1

(73) **Crouzet Automatismes**
(51) ***A47C 31/12*** (11) 3 641 597 B1

(71) **CRRC Electric Vehicle Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 910 759 A1

(71) **CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.**
(51) ***B61F 5/50*** (11) 3 909 828 A1
(51) ***B61F 15/26*** (11) 3 909 829 A1

(71) **CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 910 436 A1

(73) **Cryovac, LLC**
(51) ***B65B 3/10*** (11) 3 597 547 B1

(71) **CRYPTO LAB INC.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 909 193 A1

(71) **Crystal Clear Codec spólka z o.o.**
(51) ***G10L 19/025*** (11) 3 910 630 A1

(71) **Crystal Clear Codec, LLC**
(51) ***G10L 19/025*** (11) 3 910 630 A1

(73) **CSIR**
(51) ***F16L 37/44*** (11) 3 433 526 B1

(71;73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 600 820 B1
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 908 536 A1

(71) **CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 3 909 952 A1

(73) **Cudoquanta Florida, Inc.**
(51) ***B21D 28/02*** (11) 3 142 810 B1

(73) **CURASEPT A.D.S. S.R.L.**
(51) ***A61K 6/17*** (11) 3 813 762 B1

(71) **Curelator Inc.**
(51) ***G06F*** (11) 3 908 902 A1

(71) **Cvaid Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 908 173 A1

(71) **Cyberith GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 908 910 A1

(73) **Cyclopic Ltd**
(51) ***B62K 15/00*** (11) 3 634 843 B1

(71) **Cysec SA**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 910 871 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 910 872 A1

(71) **Cytiva Sweden AB**
(51) ***A61M 39/18*** (11) 3 909 639 A1

(71) **Daber, Robert**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 908 671 A1

(71) **Dachkeramik Meyer-Holsen GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 910 130 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B08B 9/027*** (11) 3 120 940 B1
(51) ***B32B 27/20*** (11) 3 909 764 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 656 749 B1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 909 588 A1

(73) **Daicel-Evonik Ltd.**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 640 283 B1

(73) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 769 957 B1
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 770 452 B1

(71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 909 580 A1

(71) **Daikin Fluorochemicals (China) Co., Ltd.**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 909 661 A1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 492 745 B1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 909 661 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 909 758 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 910 040 A1
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 910 041 A1
(51) ***G06F 16/906*** (11) 3 910 498 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 910 713 A1

(71) **Daikin Isitma Ve Sogutma Sistemleri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 910 251 A1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 3 910 252 A1

(73) **Daimler AG**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 676 707 B1

(73) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A41D 13/018*** (11) 3 167 730 B2

(73) **Dainichi Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 474 361 B1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/512*** (11) 3 384 888 B1
(51) ***A61F 13/532*** (11) 3 549 567 B1

(71) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***B65D 43/16*** (11) 3 909 883 A1

(71) **Dal, Bosco Nicola**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 909 229 A1

(71) **Damodaran, Ethirajulu**
(51) ***F03D 3/06*** (11) 3 908 745 A1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 908 268 A1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 908 291 A1

(71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 908 313 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 544 970 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 908 583 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 288 977 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 908 839 A1

(71) **Dane Technologies, Inc.**
(51) ***B60D 1/01*** (11) 3 908 470 A1

(73) **Danfoss Power Solutions II Technology A/S**
(51) ***F15B 19/00*** (11) 2 943 691 B1
(51) ***F15B 21/08*** (11) 3 431 783 B1

(71) **Dani Burkhart AG**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 909 474 A1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 910 057 A1
(51) ***C12R 1/865*** (11) 3 908 681 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***C07D 491/048*** (11) 3 909 954 A1

(71) **Dansons US, LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 909 481 A1

(71) **Dassault Systemes Simulia Corp.**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 910 520 A1

(71) **Dassault Systemes Solidworks Corporation**
(51) ***G06T 17/10*** (11) 3 910 601 A1
(51) ***G06T 17/10*** (11) 3 910 602 A1

(71) **data M Sheet Metal Solutions GmbH**
(51) ***B21D 5/00*** (11) 3 909 696 A1

(73) **Datalogic IP Tech S.r.l.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 289 517 B1

(73) **Datalogic IP TECH S.r.l.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 387 848 B1

(71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G01S 5/10*** (11) 3 910 364 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 910 811 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 910 812 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 910 826 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 838 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 839 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 853 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 854 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 855 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 503 471 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 537 666 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 910 999 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 911 026 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 911 028 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 059 A1

(71) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F01M 1/18*** (11) 3 908 740 A1

(73) **De Gotzen S.r.l.**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 603 524 B1

(71) **DeepMind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 908 983 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 314 995 B1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 620 050 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 910 215 A1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 451 300 B1

(71) **Defender Cyber Technologies Ltd.**
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 909 196 A1

(73) **Dekati OY**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 368 881 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 368 882 B1

(71) **Dekema Dental-Keramiköfen GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 908 226 A1

(73) **Delft Offshore Turbine B.V.**
(51) ***F04B 1/047*** (11) 3 635 252 B1

(73) **DELMIC IP B.V.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 102 926 B1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 908 742 A1

(73) **Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 683 945 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02M 1/00*** (11) 3 910 770 A1

(71) **Demax - Holograms AD**
(51) ***G06K 9/22*** (11) 3 910 548 A1

(73) **Denka Company Limited**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 591 439 B1

(73) **DENSO CORPORATION**
(51) ***B60L 15/06*** (11) 3 527 420 B1

(71) **Dentlytec G.P.L. Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 975 A2

(73) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***C07F 9/09*** (11) 3 555 110 B1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61K 6/887*** (11) 3 027 165 B1

(73) **DEPsys SA**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 682 517 B1

(71) **Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 909 736 A1

(71) **Deublin Company, LLC**
(51) ***F16L 27/08*** (11) 3 908 776 A1

(73) **Deuta-Werke GmbH**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 776 206 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 910 479 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 910 626 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 579 500 B1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 910 991 A1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***C09B 1/00*** (11) 3 910 030 A1

(73) **Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 627 986 B1

(73) **Devicor Medical Products, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 197 370 B1

(73) **Diamet Corporation**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 617 338 B1

(71) **Diatron MI PLC**
(51) ***G01N 21/05*** (11) 3 910 319 A1

(71;73) **DIC Corporation**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 438 167 B1
(51) ***C08G 59/06*** (11) 3 656 799 B1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 910 024 A1

(71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 908 661 A1

(71) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 910 295 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 910 296 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 910 297 A1

(73) **Dieterich Standard, Inc.**
(51) ***G01F 1/36*** (11) 3 201 572 B1

(71) **DIN-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH**
(51) ***H05B 47/195*** (11) 3 911 125 A1

(71) **Dinona**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 909 979 A1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 561 625 B1

(71) **Disti, LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 908 930 A1

(71) **DIVE Turbinen GmbH & Co. KG**
(51) ***F03B 11/06*** (11) 3 910 192 A1
(51) ***H02K 5/132*** (11) 3 910 762 A1

(71) **DIVX, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 904 A1

(73) **DJO, LLC**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 102 162 B1

(71) **DKFZ Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 909 613 A1
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 909 614 A1

(73) **DKK Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 13/20*** (11) 3 528 341 B1

(71) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 7/00*** (11) 3 909 715 A1

(73) **DOKA GmbH**
(51) ***E04G 17/00*** (11) 3 712 354 B1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***H04S 3/02*** (11) 3 345 409 B1

(71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 910 953 A1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 909 252 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 610 654 B1

(73) **Döller, Herbert**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 685 117 B1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 908 393 A1

(71) **DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 910 703 A2

(71) **Donoghue, Stephen**
(51) ***G06F*** (11) 3 908 902 A1

(73) **Donoma Inc.**
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 610 635 B1

(73) **Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd.**
(51) ***B66F 9/24*** (11) 3 505 486 B1

(71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 910 145 A1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 460 155 B1
(51) ***E05F 3/22*** (11) 3 064 692 B1

(71) **Dot Dot Factory B.V.**
(51) ***G01N 27/87*** (11) 3 910 327 A1

(73) **Double Shoot Ltd.**
(51) ***F41G 3/32*** (11) 3 420 299 B1

(73) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 284 601 B1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 47/40*** (11) 2 861 070 B1
(51) ***C07C 237/42*** (11) 3 526 192 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 908 622 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 908 627 A1
(51) ***C09K 8/80*** (11) 3 908 643 A1
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 710 567 B1
(51) ***C11D 7/36*** (11) 3 519 896 B1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 278 157 B1

(73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08K 3/36*** (11) 3 743 466 B1
(51) ***C08K 3/36*** (11) 3 743 467 B1

(71) **Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***F24F 6/00*** (11) 3 910 253 A1

(71) **Dragonfly Endoscopy LLC**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 908 170 A1

(73) **Drive2go S.r.l.**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 092 160 B1

(71) **Drozdowska, Magdalena**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 3 908 146 A1

(73) **DS Smith Plc**
(51) ***B65B 65/00*** (11) 3 388 355 B1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23K 20/189*** (11) 3 316 703 B1
(51) ***A61L 27/44*** (11) 3 691 701 B1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 862 426 A3

(71) **DT Swiss AG**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 909 789 A1

(73) **Dualitas Ltd.**
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 798 738 B1

(71;73) **Duke University**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 908 318 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 316 875 B1
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 908 988 A1

(71) **Dukosi Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 909 084 A1

(71) **DUPONT POLYMERS, INC.**
(51) ***C08K 9/02*** (11) 3 908 626 A1

(73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) ***B32B 5/08*** (11) 3 397 475 B1

(71) **Dürr Systems AG**
(51) ***B62D 1/18*** (11) 3 908 498 A1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 908 502 A1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 908 503 A1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 908 504 A1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 908 505 A1
(51) ***B62D 53/00*** (11) 3 908 506 A1

(73) **Dutchband B.V.**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 2 780 903 B1

(73) **DxGen Corp.**
(51) ***G01N 33/72*** (11) 3 517 966 B1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***A61B 5/154*** (11) 3 909 509 A1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 119 234 B1

(73) **E-Novia S.r.l.**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 092 160 B1

(73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***D01F 6/62*** (11) 3 529 401 B1

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 492 752 B1

(71) **Easee AS**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 908 477 A1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***C23C 16/44*** (11) 3 596 251 B1

(73) **EasyFill AB (publ)**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 727 098 B1

(71) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 908 763 A1
(51) ***F16H 48/24*** (11) 3 908 770 A1

(71) **Ebara Corporation**
(51) ***B24B 37/005*** (11) 3 909 717 A1

(71) **eBay Inc.**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 908 944 A1

(73) **eBay, Inc.**
(51) ***G06F 7/02*** (11) 3 654 171 B1

(73) **EBB Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 024 525 B1

(73) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 049 071 B1

(71) **ebm-papst Inc.**
(51) ***H02P 6/26*** (11) 3 883 120 A3

(71) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) ***G01M 9/06*** (11) 3 908 819 A1

(71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 908 619 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 909 603 A1
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 669 A1

(73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/28*** (11) 3 583 883 B1

(71) **Ed Tucker Distributor, Inc. Dba Pro Taper**
(51) ***B60G 17/005*** (11) 3 908 471 A1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 910 200 A1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 910 201 A1

(71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 1 765 451 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 909 547 A1

(73) **Egzotech Spólka z o.o.**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 2 945 589 B1

(71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61P 31/04*** (11) 3 582 853 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 908 587 A1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 910 073 A1

(73) **Eisenmann GmbH**
(51) ***B65G 49/04*** (11) 3 105 157 B1

(73) **EL-Watch AS**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 642 056 B1

(73) **Elantas Europe Srl**
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 728 389 B1

(71) **Elbe Flugzeugwerke GmbH**
(51) ***B61D 17/10*** (11) 3 909 826 A1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 990 A1
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 754 842 B1

(73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 617 389 B1

(71;73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 2 866 366 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 910 833 A1
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 767 952 B1
(51) ***H04N 19/61*** (11) 2 672 708 B1

(71) **Elegen Corporation**
(51) ***C12Q 1/6844*** (11) 3 908 676 A1

(73) **Elekta AB (PUBL)**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 383 492 B1

(71) **Elektrobit Automotive GmbH**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 910 471 A1

(73) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***C23C 16/27*** (11) 3 394 314 B1
(51) ***C30B 25/18*** (11) 3 071 736 B1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 458 091 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 908 610 A1

(71) **ELI LILLY AND COMPANY**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 908 585 A1

(73) **Eliachar Technologies Development Ltd**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 122 306 B1

(73) **Elta Systems Ltd.**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 3 506 427 B1

(71) **Embr Labs Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 908 237 A1

(73) **EMC Corporation**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 278 235 B1

(71) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G11C 11/56*** (11) 3 910 636 A1
(51) ***G11C 11/56*** (11) 3 910 637 A1

(73) **Emerson Climate Technologies Retail Solutions, Inc.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 317 597 B1

(71) **EMH metering GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 11/04*** (11) 3 910 345 A1

(73) **EMILSIDER MECCANICA S.p.A.**
(51) ***B60B 33/00*** (11) 2 776 254 B1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 909 598 A1

(71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 909 913 A1

(71) **Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda.**
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 908 538 A1

(71) **Enable Injections, Inc.**
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 909 623 A1

(71) **Encapsys, LLC**
(51) ***A61K 8/11*** (11) 3 908 246 A1

(71) **Endres, Stefan**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 909 972 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 172 537 B1

(73) **Eneos Nuc Corporation**
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 228 660 B1

(71) **Energizer Brands II, LLC**
(51) ***A61L 9/04*** (11) 3 908 335 A1

(73) **Engie**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 559 592 B1

(73) **Engineered Controls International, LLC**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 572 710 B1

(71) **EnginZyme AB**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 910 337 A1

(73) **Engis Technologies Inc.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 153 818 B1

(73) **Enhanced Drilling AS**
(51) ***E21B 43/38*** (11) 3 455 456 B1

(73) **ENI S.p.A.**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 2 269 053 B1

(71) **Enshore Subsea Limited**
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 908 862 A1

(71) **Entegris, Inc.**
(51) ***B01D 69/08*** (11) 3 908 397 A1

(71) **EPA GmbH**
(51) ***G01R 29/16*** (11) 3 910 350 A1

(73) **Epic Sciences, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 353 553 B1

(71) **Epitracker, Inc.**
(51) ***A61P 3/12*** (11) 3 908 374 A1

(73) **Eppendorf AG**
(51) ***A47B 81/00*** (11) 3 764 842 B1

(73) **Equalaire Systems, Inc.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 265 329 B1

(73) **Equinor Energy AS**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 004 635 B1

(73) **ERGIS S. A.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 466 685 B1

(71;73) **Erretre S.p.A.**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 908 409 A1
(51) ***C14B 1/44*** (11) 3 749 788 B1

(73) **ESAB AB**
(51) ***H02G 11/00*** (11) 3 485 548 B1

(71) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 910 116 A1

(71) **Esit Elektronik Sistemler Imalat ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***G01G 15/00*** (11) 3 908 811 A2

(73) **ESKO SOFTWARE BVBA**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 778 784 B1

(71) **Esposito, Vincenzo**
(51) ***F16L 19/065*** (11) 3 910 222 A1

(73) **ESSENTIAL DENTAL SYSTEMS, INC.**
(51) ***A61K 6/887*** (11) 3 463 256 B1

(71) **Essentium, Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 908 448 A1

(71;73) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 344 115 B1
(51) ***G02B 13/14*** (11) 3 910 398 A1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 910 410 A1
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 910 411 A1

(73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 111 366 B1

(73) **ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.**
(51) ***C07D 223/10*** (11) 3 700 890 B1

(71) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04G 17/06*** (11) 3 910 427 A1

(71) **ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 909 719 A1

(71) **ETH Zürich**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 909 721 A1
(51) ***B28B 11/24*** (11) 3 909 735 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 908 836 A1

(73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 679 869 B1

(73) **Eurochiller S.r.l.**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 2 828 106 B1
(51) ***F24F 6/04*** (11) 2 828 623 B1

(73) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 5/36*** (11) 3 354 178 B1

(71) **Euroline S.R.L.**
(51) ***B01J 2/20*** (11) 3 909 672 A1

(71) **Europlasma NV**
(51) ***B05D 3/14*** (11) 3 908 412 A1

(71) **EUROTECNICA MELAMINE AG**
(51) ***B08B 9/08*** (11) 3 909 694 A1

(71) **Eurovia**
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 910 020 A1

(71) **EverBlock Systems, LLC**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 908 712 A1

(71) **Evogene Ltd.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 862 433 A3

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***C02F 1/463*** (11) 3 909 918 A1
(51) ***C07C 2/10*** (11) 3 909 940 A1
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 908 617 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 910 009 A1
(51) ***C10L 1/28*** (11) 3 908 644 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 910 051 A1
(51) ***C12N 1/02*** (11) 3 908 651 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 478 826 B1

(73) **EWALD DÖRKEN AG**
(51) ***D01F 8/06*** (11) 2 826 898 B2

(71;73) **Exel Industries**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 3 694 651 B1
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 910 583 A1

(73) **EXFO Inc.**
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 616 336 B1

(71) **EXFO Optics, SAS**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 910 310 A1

(71) **EXFO Solutions SAS**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 911 005 A1

(71) **Exini Diagnostics AB**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 909 014 A1

(71) **Exocure Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 908 262 A1

(71) **Expres2ion Biotechnologies ApS**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 908 302 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 908 655 A1

(71) **Exseed Health APS**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 908 404 A1

(73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 496 967 B1

(71) **EYYES GmbH**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 908 984 A1

(71) **f-tronic GmbH**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 910 745 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 155 958 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 202 324 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 909 506 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 909 679 A1
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 812 044 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 504 197 B1
(51) ***C07D 455/06*** (11) 3 732 177 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 472 162 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 908 586 A1
(51) ***C07K 1/06*** (11) 3 908 590 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 180 422 B2
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 559 248 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 278 105 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 217 180 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 644 147 B1

(71) **F. Klucznik & Son Limited**
(51) ***A01K 1/06*** (11) 3 799 717 A3

(71) **F.G. Falsone Giuseppe**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 910 152 A1

(71) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) ***B23Q 17/22*** (11) 3 908 426 A1

(73) **FAAC S.p.A.**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 932 486 B1

(71) **Fabita S.r.l.**
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 909 398 A1

(71) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 910 406 A1
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 908 878 A1

(71) **Facebook Technologies, LLC.**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 908 414 A1

(71) **Facebook, Inc.**
(51) ***G11B 27/031*** (11) 3 910 631 A1

(73) **FAGOR EDERLAN, S.COOP.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 688 334 B1

(73) **Fahrzeugbau Karl Tang GmbH**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 512 726 B1

(71) **Falsone, Fabrizio**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 910 152 A1

(71) **Falsone, Giuseppe**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 910 152 A1

(71) **Famatec S.r.l.**
(51) ***B66C 1/02*** (11) 3 909 900 A1

(71) **Farco-Pharma GmbH**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 909 570 A1

(71) **Fast IP, LLC**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 908 141 A1

(71) **Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 542 A1

(71) **Fawley, Bradford R.**
(51) ***B66F 7/28*** (11) 3 908 546 A2

(71;73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60B 3/14*** (11) 3 909 784 A1
(51) ***E05D 11/10*** (11) 3 249 142 B1

(73) **Federal-Mogul LLC**
(51) ***F02F 3/14*** (11) 2 773 860 B1

(73) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**
(51) ***B21K 1/22*** (11) 3 737 514 B1

(73) **Feka Otomotiv Mamulleri Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 149 394 B1

(73) **Felco SA**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 458 228 B1

(71) **FELLOWES INC.**
(51) ***A47C 16/02*** (11) 3 909 472 A2

(73) **Ferag AG**
(51) ***B65G 19/02*** (11) 3 181 493 B1

(71) **Fermentalg**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 908 121 A1
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 908 652 A1

(73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***H01M 50/213*** (11) 3 547 398 B1

(71) **Ferton Holding S.A.**
(51) ***A61C 17/18*** (11) 3 908 227 A1

(71;73) **Festool GmbH**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 909 487 A1
(51) ***B27B 5/29*** (11) 3 246 141 B1
(51) ***G08C 17/00*** (11) 3 910 610 A1

(71) **FG Innovation Company Limited**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 841 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 911 016 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 911 017 A1
(51) ***H04W 52/00*** (11) 3 909 295 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 322 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 909 331 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 357 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 358 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 359 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 361 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 072 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 074 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 077 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 372 A1

(71;73) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 619 981 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 910 954 A1

(73) **Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 441 806 B1

(71) **FiberLean Technologies Limited**
(51) ***D21C 9/00*** (11) 3 908 693 A1

(71) **Fidelity Information Services, LLC**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 908 934 A1

(73) **Fidlock GmbH**
(51) ***H01R 13/62*** (11) 3 652 810 B1

(71) **fielddata.io GmbH**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 910 570 A1

(71) **Figene, LLC**
(51) ***A61K 35/33*** (11) 3 908 297 A1

(71) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 910 287 A1

(73) **FIMER S.p.A.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 451 626 B1

(73) **Finsbury (Development) Limited**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 308 747 B1

(71) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/00*** (11) 3 908 126 A1

(71) **FirstSpear, LLC**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 909 465 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 603 267 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 446 737 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 909 631 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 866 870 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 546 004 B1
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 909 633 A1

(71) **FKN Fassaden GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 2/90*** (11) 3 908 713 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***F16C 17/02*** (11) 3 910 206 A1

(71) **Flexlink AB**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 909 893 A1

(71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) ***B27M 3/04*** (11) 3 908 436 A2
(51) ***B29C 44/20*** (11) 3 908 441 A1
(51) ***B32B 3/06*** (11) 3 908 457 A1

(71) **Flowbird Italia Srl**
(51) ***G07F 17/24*** (11) 3 910 609 A1

(71) **Fluid-Screen, Inc.**
(51) ***B03C 5/02*** (11) 3 909 686 A1

(73) **Fluitec Invest AG**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 3 417 935 B1

(73) **FLUKE CORPORATION**
(51) ***G06F 11/22*** (11) 3 176 699 B1

(73) **Fluorchemie GmbH Frankfurt**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 589 600 B1

(73) **FOCUS-ON V.O.F.**
(51) ***F16K 1/08*** (11) 3 748 206 B1

(71) **Fogale Nanotech**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 909 133 A1

(71) **Fomm Corporation**
(51) ***B62D 17/00*** (11) 3 909 831 A1

(73) **Fondation Universite Bordeaux**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 622 478 B1

(71) **Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 908 331 A1

(73) **Forced Physics LLC**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 540 351 B1

(73) **Ford-Werke GmbH**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 688 334 B1

(71) **Formation, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 909 005 A1

(71) **FormFactor, Inc.**
(51) ***G01D 3/00*** (11) 3 908 808 A1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 909 065 A1

(73) **Fossil Group, Inc.**
(51) ***H01M 50/202*** (11) 3 357 103 B1

(71) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F02B 33/06*** (11) 3 910 172 A1

(71) **Framatome GmbH**
(51) ***F16L 57/06*** (11) 3 908 777 A1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H01L 23/50*** (11) 3 909 074 A1

(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 909 324 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 909 325 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C01B 3/50*** (11) 3 459 908 B1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 625 517 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 265 788 B1
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 571 497 B1
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 387 492 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 346 A1
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 430 864 B1

(71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***E01C 11/22*** (11) 3 908 695 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 587 702 B1
(51) ***G06F 16/683*** (11) 3 570 186 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 910 628 A1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 909 136 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 909 163 A2
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 909 165 A1

(71) **Fredsense Technologies Corp.**
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 908 833 A1

(71) **Freeport-McMoRan Inc.**
(51) ***B60W 30/02*** (11) 3 908 491 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 908 807 A1

(71) **Freie Universität Berlin**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 909 969 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 600 481 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 393 547 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 910 646 A1

(73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 148 436 B1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***C02F 1/463*** (11) 3 909 918 A1
(51) ***H03M 13/27*** (11) 3 909 136 A1

(73) **FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H.**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 747 338 B1

(71) **Friesen, Thomas**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 910 435 A1

(73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) ***A23C 21/08*** (11) 2 178 385 B2

(71) **Frimline Private Limited**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 908 260 A1

(71) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***B26D 1/36*** (11) 3 908 434 A1

(73) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 2 898 978 B1

(73) **Frontier Scientific, Inc.**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 3 140 306 B1

(71;73) **FTE automotive GmbH**
(51) ***F16H 61/30*** (11) 3 470 708 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 910 218 A1

(71) **Fuel Active Limited**
(51) ***F02M 37/24*** (11) 3 908 741 A1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 909 726 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 910 593 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 417 991 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 557 967 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 911 138 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 407 696 B1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 247 188 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 366 191 B1
(51) ***B29C 33/42*** (11) 3 705 254 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 300 907 B1
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 909 813 A1

(73) **Fujifilm Sonosite, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 487 409 B1

(73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***G02B 6/04*** (11) 2 806 296 B1

(71) **Fujimiyaseisakusho Co., Ltd.**
(51) ***A63H 33/00*** (11) 3 909 658 A1

(73) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F24F 1/06*** (11) 2 693 130 B1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G01N 29/06*** (11) 3 396 370 B1
(51) ***G06F 30/39*** (11) 3 910 523 A1
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 910 559 A1

(71) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 910 560 A1
(51) ***G06N 20/10*** (11) 3 910 564 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 910 896 A1
(51) ***H04W 4/30*** (11) 3 910 969 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 910 995 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 911 044 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 911 057 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 911 101 A1

(71) **FullDepth Co., Ltd.**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 3 909 424 A1

(71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 909 626 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 909 678 A2
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 186 084 B1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 910 402 A2
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 910 413 A1

(71) **Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 908 600 A1

(71) **Fundación Biomédica Galicia Sur (FBGS)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 908 841 A1

(71) **Fundación Profesor Novoa Santos**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 909 577 A1

(71) **Funke Kunststoffe GmbH**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 910 120 A1

(71) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 910 393 A1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 909 711 A1

(73) **Furuno Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 290 947 B1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 196 669 B1

(71) **Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 909 571 A1

(73) **Futron GmbH**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 653 951 B1

(71) **Futura Composites B.V.**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 910 357 A2

(71) **G-Pak Technology Inc.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 908 539 A1

(71) **G. Maier Elektrotechnik GmbH**
(51) ***A47C 7/74*** (11) 3 909 471 A1

(71;73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 909 438 A1
(51) ***A24C 5/32*** (11) 3 909 439 A1
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 723 521 B1

(73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B65B 19/20*** (11) 3 702 291 B1

(73) **Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 089 663 B1

(73) **Galvani Bioelectronics Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 586 909 B1

(71) **Gambro Lundia AB**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 908 396 A1

(71) **Game Time Project Sp. z o.o.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 910 574 A1

(71) **García Ruíz, Jorge**
(51) ***F41C 33/02*** (11) 3 910 279 A1

(71) **García Vitoria, Carles**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 909 640 A1

(71) **Garner, Richard C.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 908 100 A1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 5/02*** (11) 3 910 165 A1

(71) **Gates Corporation**
(51) ***F16H 55/36*** (11) 3 908 771 A1

(73) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 361 138 B1

(73) **GC Corporation**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 520 829 B1

(73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 422 600 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 515 161 B1

(73) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***B64C 11/44*** (11) 3 587 254 B1

(73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02K 1/28*** (11) 3 627 662 B1

(73) **GE Energy Products France SNC**
(51) ***F02C 3/30*** (11) 3 150 825 B1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 909 510 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 910 751 A1

(73) **GEA Food Solutions Weert B.V.**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 622 226 B1

(73) **GEA TDS GmbH**
(51) ***F04D 1/00*** (11) 3 485 169 B1

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***E03C 1/23*** (11) 3 910 118 A1
(51) ***E03C 1/232*** (11) 3 910 119 A1
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 530 825 B1

(71) **Gebr. Pfeiffer SE**
(51) ***B02C 15/00*** (11) 3 909 682 A1

(71) **Gehring Technologies GmbH + Co. KG**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 910 767 A1

(73) **Gemex Consultancy B.V.**
(51) ***H05B 47/10*** (11) 3 228 158 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 910 075 A1

(71) **Genano Oy**
(51) ***B03C 3/41*** (11) 3 909 685 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 909 746 A1
(51) ***B64D 27/02*** (11) 3 421 367 B1
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 341 323 B1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 3 203 018 B1
(51) ***F01D 11/02*** (11) 3 008 295 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 910 175 A1
(51) ***F02C 7/268*** (11) 3 910 179 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 404 257 B1
(51) ***F03D 9/25*** (11) 2 918 825 B1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 2 466 130 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 908 895 A2
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 501 082 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 465 984 B1

(73) **General Fusion, Inc.**
(51) ***G21B 1/11*** (11) 3 619 721 B1

(73) **GENERAL MILLS, INC.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 2 456 320 B1

(73) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 2 129 785 B2

(73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 247 591 B1

(71) **GENTEX CORPORATION**
(51) ***B60J 3/04*** (11) 3 908 473 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 909 033 A1

(73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 520 815 B1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 252 161 B1

(73) **GeoDynamics, Inc.**
(51) ***E21B 43/1185*** (11) 3 686 395 B1

(73) **Geonovation Medical Technologies Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 672 529 B1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 908 859 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 908 861 A1

(73) **Georgia State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 442 541 B1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 910 176 A1

(71) **Georgia-Pacific Gypsum LLC**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 909 938 A1

(71) **Gesang, Wangjie**
(51) ***B60L 7/18*** (11) 3 909 803 A1

(71) **Get S.r.l.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 908 951 A1

(73) **GIA S.p.A.**
(51) ***F16B 13/08*** (11) 3 513 081 B1

(71) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***G07D 11/165*** (11) 3 909 030 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 898 A1

(73) **GILDEMEISTER Drehmaschinen GmbH**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 696 630 B1

(71) **Gildrien Farm, LLC**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 908 301 A1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 909 949 A1

(73) **Gilrose Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/4458*** (11) 3 319 603 B1

(73) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) ***C21D 9/50*** (11) 3 589 760 B1

(71) **GKN Automotive Limited**
(51) ***F16D 23/12*** (11) 3 908 765 A1

(73) **GKN AUTOMOTIVE LTD.**
(51) ***B60K 17/35*** (11) 3 468 826 B1
(51) ***F16D 23/08*** (11) 3 682 131 B1

(71) **Glassford, Adam**
(51) ***A41D 13/12*** (11) 3 909 455 A1

(71) **Glasstech, Inc.**
(51) ***C03B 27/044*** (11) 3 908 556 A1

(71) **Glatfelter Gernsbach GmbH**
(51) ***D04H 1/26*** (11) 3 910 102 A1

(71) **Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 908 391 A1

(71) **Global Blood Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07C 47/56*** (11) 3 909 941 A1

(71) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 909 411 A2

(71;73) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 340 910 B1
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 909 532 A2
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 906 883 A3

(73) **GLR - Gesellschaft für Leit- und Regeltechnik mbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 564 592 B1

(71) **Goo, Jei Hyun**
(51) ***H02K 53/00*** (11) 3 909 122 A1

(73) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 447 335 B1

(71) **Goodrich Aerospace Services Private Limited**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 910 778 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 910 779 A1

(71) **Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd**
(51) ***H03K 17/18*** (11) 3 910 796 A2

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 909 759 A2
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 693 236 B1
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 909 818 A1
(51) ***B64C 25/24*** (11) 3 875 365 A3
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 378 776 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 909 854 A1
(51) ***C23C 16/04*** (11) 3 467 145 B1
(51) ***F16C 7/02*** (11) 3 722 626 B1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 712 457 B1
(51) ***F16D 65/54*** (11) 3 910 211 A1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***A63F 13/48*** (11) 3 908 383 A1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 910 392 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 910 395 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 831 661 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 189 402 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 479 198 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 635 982 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 908 920 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 910 472 A1
(51) ***G06F 16/16*** (11) 2 856 354 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 776 316 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 908 953 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 908 954 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 971 A1
(51) ***G11C 29/56*** (11) 3 910 640 A1
(51) ***G16H 30/00*** (11) 3 909 059 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 910 885 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 212 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 909 230 A1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 738 323 B1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 911 131 A1

(73) **GoSecure Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 446 363 B1

(71) **GPSIP, Inc.**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 908 107 A1

(71) **Graintec A/S**
(51) ***A01K 61/80*** (11) 3 908 108 A1

(73) **GRAPHENE-XT S.r.l.**
(51) ***C01B 32/19*** (11) 2 890 633 B1

(73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 71/46*** (11) 3 666 685 B1

(71) **Graphite Solar Power Pty Limited**
(51) ***F24H 7/00*** (11) 3 908 790 A1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 689 184 B1
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 062 661 B1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 586 909 B1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 909 491 A1

(73) **Green C.Tech Ltd**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 247 256 B1

(73) **Green Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 147 360 B1

(73) **GREEN CREATIVE**
(51) ***B07B 1/22*** (11) 3 681 647 B1

(71) **Green Cubes Technology Corporation**
(51) ***B62B 3/18*** (11) 3 908 495 A2

(73) **Greystal**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 722 154 B1

(71) **Grifols Diagnostic Solutions Inc.**
(51) ***C12M 1/02*** (11) 3 908 649 A1

(71) **Grifols Worldwide Operations Limited**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 909 615 A1

(71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 15/06*** (11) 3 909 121 A1

(71) **Groupe Voltaire SAS**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 3 908 548 A1

(71) **GrowTrend Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***F24F 7/003*** (11) 3 910 255 A1

(73) **Grundfos Management A/S**
(51) ***F24D 12/02*** (11) 2 413 047 B2

(71;73) **Grünenthal GmbH**
(51) ***C07C 213/00*** (11) 3 210 965 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 908 581 A1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 910 707 A1
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 910 708 A1

(71) **GT Anchor, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 908 199 A1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 435 215 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 535 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 910 544 A1
(51) ***H02J 50/10*** (11) 3 910 756 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 843 287 B1
(51) ***H04B 15/02*** (11) 3 633 880 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 910 828 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 910 832 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 910 834 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 845 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 846 A1

(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 847 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 870 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 910 917 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 910 919 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 910 920 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 910 921 A1
(51) ***H04N 13/204*** (11) 3 909 238 A1
(51) ***H04N 19/132*** (11) 3 910 948 A1
(51) ***H04N 19/159*** (11) 3 910 951 A1
(51) ***H04N 19/169*** (11) 3 910 952 A1
(51) ***H04N 19/82*** (11) 3 910 958 A1
(51) ***H04W 28/12*** (11) 3 911 006 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 911 009 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 911 013 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 911 025 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 565 338 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 084 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 911 103 A1

(71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**
(51) ***F21S 9/03*** (11) 3 910 234 A1

(71) **GUANGZHOU IGENE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 910 066 A1

(71) **Guangzhou Wondfo Biotech. Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 910 333 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 910 334 A1

(71) **Guarnieri, Paolo**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 214 A1

(71) **Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.**
(51) ***A61C 3/025*** (11) 3 909 543 A1

(73) **Gustafsson, Fredrik Br**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 2 828 675 B1

(73) **Gwozdz, Ronald**
(51) ***A47C 4/02*** (11) 3 610 759 B1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 908 606 A1
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 908 607 A1

(73) **H&A Pharmachem Co., Ltd**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 501 484 B1

(73) **H2Safe, LLC**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 2 588 797 B1

(71) **Haelvoet, Vincent**
(51) ***A61G 5/14*** (11) 3 909 555 A1

(71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 909 064 A1

(71) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) ***F25C 5/02*** (11) 3 908 793 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 3 910 272 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 910 273 A1

(71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) ***F25C 5/02*** (11) 3 908 793 A1

(71) **Halda Therapeutics Opco, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 908 306 A1

(71) **Halder, Jürgen Martin**
(51) ***A63H 17/26*** (11) 3 909 657 A1

(73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 2 898 171 B1
(51) ***E21B 34/10*** (11) 2 867 450 B1

(73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 47/0224*** (11) 2 909 438 B1
(51) ***G01N 24/08*** (11) 3 472 428 B1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 329 503 B1

(71) **Halo Neuro, Inc.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 908 359 A1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 279 924 B1

(71) **Hamann, Mark T.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 908 280 A1

(71) **Hamblen, G. Allen**
(51) ***C04B 7/24*** (11) 3 909 930 A1

(73) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***B03C 1/034*** (11) 3 349 910 B1

(73) **Hamilton Company**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 599 022 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 53/82*** (11) 3 909 664 A1
(51) ***B64C 11/44*** (11) 3 909 846 A1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 3 663 208 B1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 2 447 161 B1
(51) ***C25D 5/36*** (11) 3 399 072 B1
(51) ***F02C 7/12*** (11) 3 910 177 A1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 3 524 919 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 2 511 721 B1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 2 546 944 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 910 752 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 910 753 A1
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 910 760 A1
(51) ***H02K 3/34*** (11) 2 662 955 B1
(51) ***H02M 1/084*** (11) 2 814 152 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 910 772 A1
(51) ***H02P 25/03*** (11) 3 910 786 A1
(51) ***H03K 17/18*** (11) 3 910 796 A2

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 217 327 B1

(73) **Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 369 577 B1

(71) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B25B 5/02*** (11) 3 909 718 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 910 585 A1

(71) **Hangzhou United Electric Manufacture Co., Ltd.**
(51) ***B25B 5/02*** (11) 3 909 718 A1

(71) **Hanon Systems**
(51) ***H01R 13/707*** (11) 3 909 100 A1

(73) **Hans Hall GmbH**
(51) ***B62D 55/26*** (11) 3 720 762 B1

(71) **Hans Jensen Lubricators A/S**
(51) ***F01M 1/08*** (11) 3 910 169 A1

(73) **HAR-SHAI, Gadi**
(51) ***A61H 7/00*** (11) 3 122 306 B1

(71) **Harb, Joseph**
(51) ***H04N 21/242*** (11) 3 909 251 A1

(71) **HarbisonWalker International, Inc.**
(51) ***B28B 1/34*** (11) 3 871 850 A3

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 400 713 B1
(51) ***H04R 1/40*** (11) 3 545 691 B1

(71) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) ***H05B 45/20*** (11) 3 911 123 A1
(51) ***H05B 45/22*** (11) 3 911 124 A1

(71) **HARRIS CORPORATION**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 910 604 A2

(71) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 910 508 A1
(51) ***H04M 1/23*** (11) 3 910 922 A1

(71) **Harris, William**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 909 634 A1

(73) **Hasan, Syed Kamran**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 292 471 B1

(71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 910 394 A1

(71) **Haulotte Group**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 908 547 A1

(73) **Haver & Boecker OHG**
(51) ***B08B 17/02*** (11) 3 551 353 B1
(51) ***B65B 43/12*** (11) 3 558 828 B1

(71) **Hayashi, Tomoko**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 908 316 A1

(71) **Hear-wear Technologies, LLC**
(51) ***H04R 25/02*** (11) 3 910 966 A1

(73) **HeartFlow, Inc.**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 282 381 B1

(73) **Heartland Consumer Products LLC**
(51) ***A23L 2/385*** (11) 2 895 010 B1

(71) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G11C 19/28*** (11) 3 910 639 A1

(73) **Heinzler, Jonas**
(51) ***E02F 9/08*** (11) 3 571 113 B1

(71) **Helios Trading NV**
(51) ***E04F 10/08*** (11) 3 910 128 A1

(73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) ***B60W 50/023*** (11) 3 694 759 B1

(71) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 909 646 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 909 067 A1

(71) **Hemideina Pty Ltd**
(51) ***H04R 17/10*** (11) 3 909 261 A1

(73) **Henderson, James, L.**
(51) ***B66D 1/00*** (11) 3 562 774 B1

(73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60B 35/06*** (11) 3 303 003 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 030 422 B1
(51) ***B32B 41/00*** (11) 3 908 463 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 3 562 853 B1
(51) ***C08L 1/18*** (11) 3 910 017 A1
(51) ***C11D 1/16*** (11) 3 908 646 A1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 910 049 A1

(73) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 030 422 B1

(73) **Hennecke GmbH**
(51) ***B29B 7/74*** (11) 3 695 945 B1

(73) **Henny Penny Corporation**
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 701 845 B1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 909 642 A1

(71) **HERE Global B.V.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 910 566 A1

(71) **Hernandez, Edgardo M.**
(51) ***D04H 1/4218*** (11) 3 908 688 A1

(73) **HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***E21D 9/10*** (11) 3 732 350 B1

(71) **Hetuo (Shenzhen) Industrial Design Co., Ltd.**
(51) ***E05D 13/00*** (11) 3 910 143 A1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B05D 5/00*** (11) 3 908 413 A1
(51) ***B29C 64/00*** (11) 3 908 445 A1
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 909 745 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 908 451 A1
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 436 239 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 909 773 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 337 665 B1
(51) ***C09D 11/023*** (11) 3 908 636 A1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 908 637 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 908 640 A1
(51) ***D06M 15/03*** (11) 3 908 690 A1
(51) ***E04B 1/16*** (11) 3 433 436 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 908 883 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 908 884 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 054 355 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 908 886 A1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 908 903 A1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 908 912 A1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 908 915 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 908 948 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 909 026 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 909 224 A1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 910 927 A1

(71) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 910 286 A1

(71) **HGCI, Inc.**
(51) ***F21V 15/01*** (11) 3 908 783 A1

(71) **Hi Fidelity Genetics, Inc.**
(51) ***G01N 21/84*** (11) 3 908 829 A1

(71) **Hidronix srl**
(51) ***F16L 19/065*** (11) 3 910 222 A1

(73) **HighlightII Pharmaceutical (Hainan) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 491/147*** (11) 3 509 591 B1

(71) **Hiles, John**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 909 634 A1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 909 489 A1
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 727 730 B1
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 727 758 B1
(51) ***C04B 7/52*** (11) 3 909 931 A1
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 909 933 A1
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 909 934 A1
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 909 935 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 909 936 A1
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 910 034 A1
(51) ***C09D 5/18*** (11) 3 910 035 A1
(51) ***H02K 5/173*** (11) 3 910 763 A1

(73) **Hirosaki University**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 550 304 B1

(71;73) **Hitachi Astemo France**
(51) ***F16D 51/10*** (11) 3 908 766 A1
(51) ***F16D 51/22*** (11) 3 674 577 B1
(51) ***F16D 65/22*** (11) 3 908 768 A1

(73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 2 623 358 B1
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 604 041 B1
(51) ***B60W 50/02*** (11) 3 689 700 B1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 135 969 B1
(51) ***F02M 59/44*** (11) 3 343 015 B1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 223 256 B1

(71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 910 343 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 530 472 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 267 205 B1

(71) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 910 315 A1

(73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***H02K 1/18*** (11) 3 576 257 B1

(71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 910 782 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 910 783 A1

(73) **Hitachi Power Solutions Co., Ltd.**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 696 463 B1

(71) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 910 701 A1

(71) **HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 909 705 A1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***F02D 19/08*** (11) 3 453 858 B1
(51) ***G01L 13/02*** (11) 3 078 954 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 287 918 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 098 956 B1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 3 910 925 A1

(73) **Hochschule Trier - Trier University of Applied Sciences**
(51) ***B03C 1/034*** (11) 2 925 453 B1

(71) **Hoey, Michael**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 908 363 A1

(71) **hofer powertrain innovation GmbH**
(51) ***H01M 10/6567*** (11) 3 780 145 A3

(73) **Hofsaess, Marcel P.**
(51) ***H01H 37/54*** (11) 3 796 360 B1

(73) **Hogenberg, Therry Gerrit Jan Horst**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 851 873 B1

(71) **Holland Colours N. V.**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 910 007 A1

(73) **Hologram Industries Research GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 475 755 B1

(73) **Holzius GmbH**
(51) ***E04C 2/12*** (11) 3 741 921 B1

(71) **HOMAG GmbH**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 909 716 A1

(71) **Homann Holzwerkstoffe GmbH**
(51) ***B27N 3/18*** (11) 3 909 733 A1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 2 908 426 B1
(51) ***B62M 7/12*** (11) 3 546 333 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 579 155 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***A01D 34/78*** (11) 3 729 947 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22F 10/20*** (11) 3 909 708 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 567 343 B1
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 910 328 A1
(51) ***G08G 5/06*** (11) 3 910 614 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 910 748 A1
(51) ***H03B 29/00*** (11) 3 910 788 A1

(71) **Hongfujin Precision Electronics (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) ***B60B 19/00*** (11) 3 909 785 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 911 134 A1

(71) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 911 038 A1

(71) **Hope Tree Holding GmbH**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 910 005 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 910 006 A1

(71) **Hope Tree International GmbH**
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 910 005 A1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 910 006 A1

(73) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 076 151 B1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 203 210 B1

(71;73) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01M 17/007*** (11) 2 947 447 B1
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 910 312 A1

(71) **Horsch Maschinen GmbH**
(51) ***A01B 59/042*** (11) 3 909 407 A1

(73) **Horton, Inc.**
(51) ***F16D 35/02*** (11) 3 516 253 B1

(71) **HOSIDEN CORPORATION**
(51) ***B60R 22/48*** (11) 3 909 817 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 910 769 A2

(71) **Hovmand A/S**
(51) ***B66C 1/62*** (11) 3 909 902 A1

(71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 910 382 A1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 908 982 A1

(71) **Hsu, Yu-Ting**
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 909 441 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/54*** (11) 3 909 656 A1
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 909 811 A1
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 910 368 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 910 449 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 910 450 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 910 456 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 910 457 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 910 462 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 793 127 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 226 131 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 457 288 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 910 507 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 910 598 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 910 599 A1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 910 634 A1
(51) ***H01H 71/08*** (11) 3 910 659 A1
(51) ***H01L 23/50*** (11) 3 909 074 A1
(51) ***H01L 29/417*** (11) 3 909 082 A1
(51) ***H01P 1/18*** (11) 3 910 730 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 910 736 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 910 777 A1
(51) ***H03K 3/00*** (11) 3 910 793 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 909 137 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 324 550 B1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 910 807 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 910 817 A1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 910 821 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 910 827 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 910 830 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 909 203 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 910 879 A1
(51) ***H04L 12/437*** (11) 3 910 887 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 229 413 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 910 891 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 910 892 A1
(51) ***H04L 12/901*** (11) 3 910 894 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 903 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 910 911 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 909 242 A1
(51) ***H04N 19/503*** (11) 3 910 955 A1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 910 973 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 910 976 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 910 984 A1

(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 910 988 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 910 989 A1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 910 990 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 910 992 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 595 352 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 911 010 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 911 015 A1
(51) ***H04W 40/02*** (11) 3 043 598 B1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 911 019 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 911 031 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 911 046 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 911 054 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 661 299 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 076 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 079 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 080 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 082 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 093 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 094 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 097 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 911 104 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 657 869 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 911 127 A1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G10L 19/012*** (11) 3 910 629 A1
(51) ***H04J 3/07*** (11) 3 905 556 A3
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 910 881 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 910 913 A1
(51) ***H04N 19/29*** (11) 3 909 244 A1
(51) ***H04N 19/31*** (11) 3 909 245 A1
(51) ***H04N 19/436*** (11) 3 909 246 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 910 977 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 068 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 909 405 A1

(71) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 910 504 A1

(71) **Hudson I.P. B.V.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 908 701 A1

(71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 77/34*** (11) 3 910 137 A1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 507 437 B1

(73) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 688 258 B1
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 474 452 B1

(73) **Hui, Sing-Kwong Samuel**
(51) ***A47K 3/022*** (11) 3 487 369 B1

(73) **Hunan Changsha Ao Figure Biological Technology Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 165 187 B1

(71) **Hunan Siweikang Therapeutics Co. Ltd**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 908 303 A1

(73) **Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH**
(51) ***C14C 3/08*** (11) 3 752 649 B1

(71) **Huracan Marine S.r.l.**
(51) ***B63H 23/18*** (11) 3 909 842 A1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 909 412 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 908 896 A1

(73) **Hutchinson**
(51) ***F16G 1/06*** (11) 3 146 236 B1

(73) **Hybio Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 199 544 B1

(71) **Hydrogreen, Inc.**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 908 102 A1
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 908 105 A1

(71) **HyET Holding B.V.**
(51) ***H01M 16/00*** (11) 3 909 094 A1

(71) **Hyundai Mobis Co., Ltd.**
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 909 815 A1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 909 816 A1

(73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60N 2/04*** (11) 3 608 164 B1

(71) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) ***C08K 3/38*** (11) 3 910 012 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 910 806 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 902 A1

(71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***B07B 4/02*** (11) 3 908 415 A1

(71) **I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A.**
(51) ***B25J 21/00*** (11) 3 908 433 A1

(73) **IBOSS, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 644 583 B1

(71) **icoMetrix NV**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 910 587 A1

(73) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 492 061 B1

(71) **ID.I UG**
(51) ***C02F 3/20*** (11) 3 908 555 A1

(71;73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 168 A2
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 169 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 172 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 218 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 320 654 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 909 385 A1

(71) **Ideaya Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 908 282 A1

(73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C04B 35/45*** (11) 3 415 483 B1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 755 445 B1
(51) ***C07C 7/13*** (11) 3 724 157 B1
(51) ***F02B 37/16*** (11) 3 366 902 B1

(71) **IFREMER**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 909 604 A1

(73) **IFTA Ingenieurbüro Für Thermoakustik GmbH**
(51) ***F23N 5/16*** (11) 3 308 079 B1

(71) **Iftissen, Gérard**
(51) ***E04D 13/04*** (11) 3 910 127 A1

(71) **IG Specials B.V.**
(51) ***B65G 47/68*** (11) 3 908 542 A1

(73) **IHC Holland IE B.V.**
(51) ***E02D 13/04*** (11) 3 638 855 B1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 604 930 B1

(73) **IHI Power Systems Co., Ltd.**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 128 296 B1

(71;73) **IKA - Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 538 275 B1
(51) ***B65G 53/46*** (11) 3 908 543 A1

(71) **Ikeda, Tokihiro**
(51) ***B05B 12/02*** (11) 3 909 688 A1

(73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/007*** (11) 3 676 038 B1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 658 324 B1
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 592 599 B1

(71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 151 981 B1
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 562 613 B1
(51) ***B60K 11/02*** (11) 3 909 798 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 349 542 B1

(71) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 908 672 A1

(71) **Illumina Inc**
(51) ***G01M 3/04*** (11) 3 908 818 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 910 069 A1

(71) **Iluria Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 908 175 A1

(71) **IMAFORM**
(51) ***E06B 1/10*** (11) 3 908 729 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/535*** (11) 3 264 296 B1
(51) ***G06F 9/345*** (11) 3 910 470 A2
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 910 474 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 872 761 A3
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 422 295 B1

(73) **IMAX Theatres International Limited**
(51) ***H04N 9/67*** (11) 2 878 126 B1

(71) **Imec VZW**
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 910 816 A1

(73) **IMEC vzw**
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 621 122 B1

(71) **ImerTech SAS**
(51) ***C09C 1/02*** (11) 3 910 031 A1

(73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 343 326 B1

(73) **IMO Holding GmbH**
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 685 038 B1

(73) **IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L.**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 520 654 B1

(71) **Impact Urban, LLC**
(51) ***E04B 1/82*** (11) 3 908 711 A1

(71) **Imtechnology. Co., Ltd.**
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 910 091 A1
(51) ***C23C 18/20*** (11) 3 910 092 A1

(73) **Imthera Medical, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 849 838 B1

(71) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 910 412 A1

(73) **Inbiomotion, S.L.**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 553 186 B1

(71) **Incadence Strategic Solutions Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 967 A1

(71) **Indian Motorcycle International, LLC**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 909 397 A1

(73) **Indoco Remedies Limited**
(51) ***C07D 495/00*** (11) 3 523 307 B1

(73) **Inductotherm Corp.**
(51) ***H05B 6/36*** (11) 2 342 944 B1

(73) **Industrie Saleri Italo S.P.A.**
(51) ***F01P 5/12*** (11) 3 688 291 B1

(71;73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 908 563 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 781 628 B1

(71) **Infervision Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/38*** (11) 3 910 592 A1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/36*** (11) 3 408 636 B1

(71;73) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01S 7/4915*** (11) 3 525 005 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 910 555 A1

(73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 534 517 B1

(71) **Infra-SGA, Inc.**
(51) ***E03F 5/10*** (11) 3 908 708 A1

(71) **InfraRed Integrated Systems Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 970 A1

(73) **Ingenico Group**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 243 177 B1

(73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) ***F04D 29/052*** (11) 3 004 652 B1
(51) ***H02K 15/03*** (11) 3 171 494 B1

(73) **Ingram Micro Inc.**
(51) ***G06F 8/36*** (11) 3 563 250 B1

(71) **Inhibrx, Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 908 596 A1

(73) **Injekta Environmental Pty Ltd**
(51) ***C09K 17/32*** (11) 2 928 625 B1

(71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**
(51) ***H01L 33/06*** (11) 3 910 690 A1

(73) **Innex S.r.l.**
(51) ***A43B 23/08*** (11) 3 694 366 B1

(73) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 399 550 B1

(71) **Innophase, Inc.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 909 128 A1

(73) **INNOSKY**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 793 321 B1

(71) **Innotec Motion GmbH**
(51) ***A47C 1/024*** (11) 3 908 154 A1
(51) ***A47C 1/024*** (11) 3 908 155 A1
(51) ***A47C 4/02*** (11) 3 908 156 A1
(51) ***A47C 7/42*** (11) 3 908 158 A1

(71;73) **INNOTIVE LTD**
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 941 004 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 2 945 380 B1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 910 957 A1

(71) **Innovacorium, Inc.**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 3 908 251 A1

(71) **Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 908 294 A1

(71) **Innovative Technology Lab Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 850 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 910 897 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 3 911 108 A1

(73) **Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 334 824 B1

(71) **Innovius B.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 909 499 A1

(73) **iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 472 554 B1
(51) ***G01G 19/32*** (11) 3 620 758 B1

(73) **Inogen, Inc.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 057 636 B1

(71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 909 973 A2

(73) **Inpeco Holding Ltd**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 120 156 B1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A41D 13/08*** (11) 3 909 447 A1

(71) **Insinööritoimisto Proinsinöörit Oy**
(51) ***E01F 9/565*** (11) 3 908 698 A1

(71) **Insitu, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 909 852 A1

(73) **Insmed Incorporated**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 852 391 B1

(73) **Institue of Transfusion Medicine, Academy of Military Medical Sciences, People's Liberation Army of China**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 483 262 B1

(71) **Institut Curie**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 910 339 A1

(71) **Institut de Recherche Technologique Systemx**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 910 572 A1

(73) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 743 721 B1

(71) **Institut Mines Telecom**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 962 A1

(71) **Institut National De La Recherche Scientifique**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 908 604 A1

(73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 622 478 B1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 908 838 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 908 680 A1

(73) **Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 622 478 B1

(71) **Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon)**
(51) ***G01M 9/06*** (11) 3 908 819 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***F04F 5/20*** (11) 3 737 866 B1

(73) **Institut Pasteur**
(51) ***C07D 241/16*** (11) 3 615 516 B1

(73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 555 259 B1

(71) **Institut Polytechnique Unilasalle**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 909 429 A1

(71) **Institute of Life Sciences (ILS)**
(51) ***C07K 14/235*** (11) 3 909 971 A1

(73) **Instituto de Capacitacion e Investigacion del Plastico y del Caucho ICIPC**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 154 762 B1

(71) **Instituto Nacional de Investigación y Tecnologia Agraria y Alimentaria**
(51) ***C07K 14/09*** (11) 3 909 970 A1

(71) **Instituto Politécnico De Leiria**
(51) ***C12P 7/22*** (11) 3 910 064 A1

(71) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 908 403 A1

(71) **INTA Srl**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 908 834 A1

(71) **Intas Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 908 258 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 9/305*** (11) 3 005 079 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 308 312 B1
(51) ***G11C 5/02*** (11) 3 910 632 A1
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 394 856 B1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 051 584 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 308 519 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 395 047 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 910 362 A1
(51) ***G05F 3/24*** (11) 3 455 694 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 588 285 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 910 469 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 869 332 A3
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 910 475 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 910 481 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 910 482 A2
(51) ***G06F 12/0815*** (11) 3 575 969 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 726 389 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 716 088 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 805 968 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 588 869 B1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 910 941 A1

(73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 2 924 999 B1

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 910 595 A1

(73) **Intelligrated Headquarters, LLC**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 2 928 618 B1

(73) **Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 339 437 B1

(73) **Intercept Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 253 382 B1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings, SAS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 014 835 B1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 910 810 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 171 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 437 407 B1

(71) **INTERFACE, INC.**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 3 908 691 A1

(73) **Intermotion Technology, Inc.**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 306 765 B1

(71;73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G11C 5/08*** (11) 2 589 048 B1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 848 955 A3

(71) **International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology - ICGEB**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 909 600 A1

(71) **International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.**
(51) ***A24C 5/47*** (11) 3 909 440 A1

(71;73) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 31/404*** (11) 3 509 589 B1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 908 285 A1

(71) **Intuit Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 972 A1
(51) ***G06Q 20/02*** (11) 3 909 002 A1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 854 691 B1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 731 176 B1

(71) **Inversiones y Finanzas Pecolyt Torrellano, S.L.**
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 909 886 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 909 887 A1

(73) **Invest Bielany Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 222 279 B1

(71) **Invitae Corporation**
(51) ***G16B 20/20*** (11) 3 910 641 A1

(73) **Iogenetics, LLC.**
(51) ***G16B 40/20*** (11) 2 550 529 B1

(71) **iOmx Therapeutics AG**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 910 331 A1

(73) **Ion Beam Applications S.A.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 159 042 B1

(71) **ION Geophysical Corporation**
(51) ***G01C 17/38*** (11) 3 908 802 A1

(71) **IonQ, Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 908 988 A1

(71) **IOP Marine A/S**
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 910 191 A1

(71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 910 055 A1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 908 678 A1

(71) **IPCO 2012 Limited**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 910 581 A1

(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 911 020 A1

(73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 307 526 B1

(71) **IPOCEAN GLOBAL GMBH**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 217 A1

(73) **Iriarte Baleztena, Juan María**
(51) ***A23G 1/32*** (11) 3 284 347 B1

(73) **Iris International, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 489 656 B1

(71) **iRobot Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 910 440 A1

(73) **IRT Saint Exupery (AESE)**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 424 156 B1

(71) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23C 5/08*** (11) 3 908 419 A1

(71) **ise Individuelle Software und Elektronik GmbH**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 910 882 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 910 886 A1

(73) **Iseo Serrature S.p.A.**
(51) ***E05B 9/10*** (11) 3 768 920 B1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/393*** (11) 3 879 246 A3

(73) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B65B 7/20*** (11) 3 530 574 B1

(71) **Isola USA Corp.**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 911 129 A1

(73) **Isotechniques**
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 342 946 B1

(73) **ISTOS GmbH**
(51) ***G05B 19/18*** (11) 3 696 630 B1

(73) **Italy Innovazioni S.p.A.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 528 354 B1

(71) **iTeos Belgium SA**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 908 609 A1

(71) **Ito Co., Ltd.**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 909 466 A1

(71) **Itomography Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 909 013 A1

(73) **Itram Higiene, S.L.**
(51) ***C11D 3/382*** (11) 3 505 609 B1

(73) **ITT Manufacturing Enterprises LLC**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 297 100 B1

(73) **ITW Dynatec GmbH**
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 697 326 B1

(71) **Iveco S.p.A.**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 909 650 A1
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 909 651 A1

(71) **IVECO S.P.A.**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 910 212 A1

(73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 659 547 B1

(73) **J. D. Neuhaus Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F01C 1/344*** (11) 3 746 637 B1

(71) **J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 909 546 A1
(51) ***G01K 3/04*** (11) 3 910 304 A1

(71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***B66F 9/065*** (11) 3 909 907 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 910 115 A2

(71) **J.D. Theile GmbH & Co. KG**
(51) ***B66C 1/66*** (11) 3 909 903 A1

(71) **J2 Global IP Limited**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 910 926 A1

(71) **Jácome Brandão, Fernando**
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 910 267 A1

(73) **Jae Oregon, Inc.**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 080 873 B1

(71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 909 036 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 908 311 A1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 908 579 A1

(71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 31/133*** (11) 3 908 269 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 909 585 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 359 533 B1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24F 40/30*** (11) 3 289 895 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 909 445 A1

(71) **JDM Innovation GmbH**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 903 758 A3

(73) **JENETRIC GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 627 390 B1

(73) **Jeon, Chang Sub**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 525 163 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 19/00*** (11) 3 909 697 A1
(51) ***B22D 11/10*** (11) 3 909 703 A1
(51) ***B22D 11/115*** (11) 3 597 328 B1
(51) ***C21C 7/00*** (11) 3 633 051 B1
(51) ***C21D 8/02*** (11) 3 733 879 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 910 087 A1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 3 730 662 B1

(73) **JGC Catalysts And Chemicals Ltd.**
(51) ***C10G 35/06*** (11) 3 743 488 B1

(73) **JI LIN HUI SHENG BIO-PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***C07D 309/10*** (11) 3 466 940 B1

(71) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 50/50*** (11) 3 910 724 A1

(71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) ***A61P 7/04*** (11) 3 909 645 A1

(71) **Jiangyin Mucocare Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 908 284 A1

(73) **Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 812 479 B1

(71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) ***F16D 27/108*** (11) 3 910 209 A1

(73) **JLG Industries, Inc.**
(51) ***G05G 1/04*** (11) 3 440 526 B1

(71) **Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 909 592 A1

(71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 909 730 A1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61K 31/01*** (11) 3 908 266 A1

(73) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 691 707 B1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 160 053 B1

(73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 252 548 B1

(71) **Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 910 197 A1

(73) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 187 262 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 465 806 B1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***F01N 3/08*** (11) 3 910 171 A1

(73) **Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP)**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 666 921 B1

(71) **Jointop Co., Ltd.**
(51) ***F16L 37/092*** (11) 3 910 225 A1

(71) **Joulin Cemma**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 909 723 A1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 909 724 A2

(73) **Jozef Stefan Institute**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 636 294 B1

(73) **JP Grosfilley**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 718 442 B1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C08L 23/22*** (11) 3 901 211 A3

(71) **JT International SA**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 909 882 A1

(73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 605 770 B1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 500 134 B1

(73) **JULONG CO., LTD.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 690 832 B1

(71) **Jushi Group Co., Ltd.**
(51) ***C03C 13/00*** (11) 3 909 926 A1

(71) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 908 135 A1

(73) **JVC Holding SRL**
(51) ***D04B 9/20*** (11) 3 504 367 B1
(51) ***D04B 9/38*** (11) 3 504 368 B1

(73) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 726 284 B1

(71;73) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 605 191 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 910 947 A1

(71;73) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) ***G02F 1/13*** (11) 3 696 598 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 910 945 A1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 910 946 A1

(71;73) **JW Pharmaceutical Corporation**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 632 917 B1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 909 955 A1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 909 956 A1

(71) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 909 704 A1

(71) **K.L. Kaschier- und Laminier GmbH**
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 911 115 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 3 911 116 A1

(71) **KA Group AG**
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 909 830 A1

(71) **Kaba Gallenschütz GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 531 A1
(51) ***G07C 9/30*** (11) 3 910 607 A1

(73) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) ***F16D 43/18*** (11) 3 486 518 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B22D 7/00*** (11) 3 556 487 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 357 797 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)**
(51) ***B23K 9/23*** (11) 3 909 713 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 575 751 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 550 375 B1
(51) ***G06F 16/18*** (11) 2 642 411 B1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 553 792 B1
(51) ***H01F 30/12*** (11) 3 588 765 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 559 589 B1
(51) ***H04B 17/17*** (11) 3 136 627 B1

(71;73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***B41M 5/34*** (11) 3 296 119 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 910 437 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 910 719 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 358 815 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 909 888 A1
(51) ***D01H 7/60*** (11) 3 910 097 A1
(51) ***D03D 47/30*** (11) 3 910 098 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 879 366 A3
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 879 367 A3

(71) **Kaia Health Software GmbH**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 909 504 A2

(71) **Kal-Fire Beheer B.V.**
(51) ***F24C 7/00*** (11) 3 908 786 A1
(51) ***F24C 7/00*** (11) 3 908 787 A1

(71) **KaliVir Immunotherapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 908 650 A1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 910 873 A1

(71) **Kandin, Patrice**
(51) ***B65H 54/60*** (11) 3 908 545 A1

(73) **Kanefusa Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23D 61/02*** (11) 3 090 824 B1

(71) **Kaneka Corporation**
(51) ***E06B 5/00*** (11) 3 910 148 A1

(71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 910 033 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 591 758 B1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 910 011 A1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 431 559 B1

(73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 3 347 102 B1

(73) **KAPP**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 2 635 867 B1

(73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 3 334 366 B1

(71) **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**
(51) ***D04B 35/18*** (11) 3 910 101 A1

(73) **Karl Storz Imaging, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 335 619 B1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 367 155 B1

(71) **Karpfl, Peter**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 909 563 A1

(71) **Karpfl, Vera**
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 909 563 A1

(71) **Kasiev, Dmitry Gennadievich**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 910 123 A1

(73) **Kässbohrer Transport Technik GmbH**
(51) ***B60P 3/08*** (11) 3 613 634 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 910 587 A1

(71) **Kaunas University of Technology**
(51) ***G02B 26/02*** (11) 3 910 401 A1

(73) **Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau**
(51) ***B66F 9/14*** (11) 3 142 957 B1
(51) ***B66F 9/14*** (11) 3 142 958 B1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 909 714 A1
(51) ***B60L 7/14*** (11) 2 660 093 B1

(71) **Kaya, Limor**
(51) ***A47G 9/04*** (11) 3 908 160 A2

(73) **KBK Antriebstechnik GmbH**
(51) ***F16D 3/06*** (11) 3 728 886 B1

(73) **KBP Biosciences Co., Ltd.**
(51) ***C07D 209/02*** (11) 3 476 831 B1

(71) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 908 342 A2
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 908 347 A1

(73) **KDDI Corporation**
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 499 965 B1

(73) **Keeson Technology Corporation Limited**
(51) ***A47C 19/00*** (11) 3 505 014 B1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***A23G 9/50*** (11) 3 908 120 A1

(73) **Kelvion Brazed PHE GmbH**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 3 653 951 B1

(73) **Kenter, Alfons**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 3 638 424 B1

(71) **Kepler Vision Technologies B.V.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 541 A1

(71) **Keranova**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 909 552 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 909 553 A1

(71) **Kerimo, Josef**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 908 403 A1

(71) **Kermi GmbH**
(51) ***A47K 3/36*** (11) 3 909 483 A1

(73) **Kessler Energy GmbH**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 622 615 B1

(71) **Keumyoung Entertainment Co., Ltd**
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 910 622 A1

(71) **Keyless Technologies Ltd**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 909 198 A1

(73) **KHS GmbH**
(51) ***B67C 3/00*** (11) 2 969 892 B1

(71;73) **Kia Corporation**
(51) ***B60N 2/04*** (11) 3 608 164 B1
(51) ***C08K 3/38*** (11) 3 910 012 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 910 806 A1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 902 A1

(71;73) **Kiekert AG**
(51) ***B60N 2/36*** (11) 3 908 479 A1
(51) ***E05B 81/20*** (11) 3 908 726 A1
(51) ***E05B 81/66*** (11) 3 908 727 A1
(51) ***E05B 81/66*** (11) 3 908 728 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 274 612 B1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***D21H 17/33*** (11) 2 598 688 B1

(71) **Kimsey, Paul**
(51) ***B29C 65/04*** (11) 3 908 452 A1

(71) **Kindeva Drug Delivery L.P.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 909 566 A1
(51) ***B65D 33/02*** (11) 3 908 531 A1

(71) **Kinetic Pressure Control, Ltd.**
(51) ***E21B 21/08*** (11) 3 908 731 A1

(71) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 908 180 A2

(71) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 911 135 A1

(71) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 911 135 A1

(73) **Kioxia Corporation**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 518 112 B1

(73) **KIPP, Jens-Werner**
(51) ***F28G 1/16*** (11) 2 877 806 B2

(73) **Klaus Ueberholz GmbH & Co KG**
(51) ***B68C 1/12*** (11) 3 127 860 B1

(71) **Kleinjung, Daniela**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 909 452 A1

(71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) ***A61P 31/14*** (11) 3 909 646 A1

(71) **KMP AG**
(51) ***B29C 63/02*** (11) 3 908 444 A1

(71) **KMW Inc.**
(51) ***H01P 1/20*** (11) 3 910 731 A1

(71) **Knauf Gips KG**
(51) ***E04F 15/024*** (11) 3 910 132 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B01D 29/01*** (11) 3 908 388 A1
(51) ***B60T 8/171*** (11) 3 908 488 A1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 17/20*** (11) 3 909 821 A1

(73) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 3 150 768 B1

(71;73) **Københavns Universitet**
(51) ***A61B 5/389*** (11) 3 116 388 B1
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 909 593 A1

(71) **Kobold, Sebastian**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 909 972 A1

(73) **Koei Chemical Company, Limited**
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 495 353 B1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 5/24*** (11) 3 908 464 A1
(51) ***B41F 5/24*** (11) 3 908 465 A1
(51) ***B41F 31/30*** (11) 3 908 466 A1

(73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 2 279 844 B1
(51) ***B60S 1/60*** (11) 3 508 387 B1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 910 372 A1

(73) **Kokido Development Limited**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 744 927 B1

(73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 138 871 B1

(71) **Konatic**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 908 979 A1

(73) **Kone Corporation**
(51) ***H02P 6/18*** (11) 2 819 296 B1

(71;73) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 909 897 A1
(51) ***B66B 5/22*** (11) 3 909 898 A1
(51) ***B66B 11/00*** (11) 2 985 255 B1

(73) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66D 1/12*** (11) 3 102 528 B1

(73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 560 718 B1
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 351 916 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 550 304 B1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 570 112 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 909 774 A1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 909 777 A1

(71) **Koninklijke Fabriek Inventum B.V.**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 909 844 A1

(73) **Koninklijke Peijnenburg B.V.**
(51) ***A21D 2/18*** (11) 3 285 589 B1

(71) **Koninklijke Philips Electronics N.V.**
(51) ***D06F 75/18*** (11) 3 908 689 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 125 746 B1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 229 672 B1
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 909 501 A1
(51) ***A61B 5/03*** (11) 3 909 502 A1
(51) ***A61B 5/242*** (11) 3 806 728 B1
(51) ***A61B 5/352*** (11) 3 383 252 B1
(51) ***A61B 5/367*** (11) 2 819 570 B1
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 908 186 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 908 191 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 908 194 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 908 195 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 908 196 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 909 540 A1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 316 949 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 436 148 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 909 691 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 909 692 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 768 476 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 910 246 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 910 335 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 910 336 A1
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 908 845 A1
(51) ***G01R 33/3415*** (11) 3 910 356 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 775 954 B1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 304 113 B1
(51) ***G01R 33/54*** (11) 3 910 358 A1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 635 427 B1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 910 359 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 791 213 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 237 971 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 530 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 910 545 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 549 098 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 910 588 A1
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 910 644 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 910 647 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 909 197 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 910 874 A1

(71) **Konkol, Janusz**
(51) ***B29C 65/56*** (11) 3 909 751 A1

(73) **Kooltronic Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 060 857 B1

(71) **Koppert B.V.**
(51) ***A01M 9/00*** (11) 3 908 109 A1

(71;73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***B01J 31/06*** (11) 3 909 676 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 825 970 B1

(71) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 909 610 A1

(71) **Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology**
(51) ***E06B 9/00*** (11) 3 910 150 A1

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 910 301 A1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***C07D 309/38*** (11) 3 909 947 A2

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 909 573 A1

(73) **KORTUC Inc.**
(51) ***C01B 13/00*** (11) 3 744 682 B1

(73) **Kostal, Bretislav**
(51) ***F41B 15/02*** (11) 3 657 119 B1

(71) **Krämer GmbH**
(51) ***B64F 1/315*** (11) 3 908 521 A1

(73) **Krasowski, Bernd-Jan**
(51) ***F16L 17/10*** (11) 3 449 163 B1

(71) **Krieg, Gunther**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 3 910 311 A1

(71) **Kritzler, Steven**
(51) ***A61L 2/232*** (11) 3 908 334 A1

(71) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 910 968 A1

(73) **Krones AG**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 003 931 B1

(71) **Kronoton GmbH**
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 909 132 A2

(71) **Kruger, George**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 908 844 A1

(71) **KRÜSS GmbH, Wissenschaftliche Laborgeräte**
(51) ***G01N 13/02*** (11) 3 910 314 A1

(71) **KT & G Coporation**
(51) ***A24F 40/60*** (11) 3 908 137 A1

(71) **KT & G Corporation**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 908 130 A1
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 908 136 A1

(71) **KT Corporation**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 910 993 A1

(71) **KT&G Corporation**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 908 129 A1
(51) ***A24F 40/44*** (11) 3 908 134 A1

(73) **Kuang-Chi Intelligent Photonic Technology Ltd.**
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 429 097 B1

(71;73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01D 43/063*** (11) 3 909 415 A1
(51) ***B60P 1/16*** (11) 3 693 215 B1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 3 910 183 A1
(51) ***G01R 31/327*** (11) 3 910 352 A1

(73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***E02F 3/627*** (11) 3 567 164 B1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 908 432 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 574 726 B1

(71) **Kulicke and Soffa Industries, Inc.**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 909 071 A1

(71) **KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 910 619 A1

(73) **Kupa, Vladimír**
(51) ***F41B 15/02*** (11) 3 657 119 B1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B01D 71/34*** (11) 3 023 138 B1
(51) ***C08G 63/199*** (11) 3 127 934 B1
(51) ***G01T 1/00*** (11) 3 910 378 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 910 704 A1

(71) **Kureha Corporation**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 910 002 A1

(71) **Kwolek, Dariusz**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 909 589 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 474 361 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 071 A1

(73) **KYOCERA CORPORATION**
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 605 180 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 570 529 B1

(73) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 587 541 B1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/20*** (11) 3 508 325 B1

(73) **Kyoto University**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 020 829 B1

(71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 909 919 A1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C08J 3/28*** (11) 3 910 008 A1

(71) **L-Base Co.,Ltd.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 909 597 A1

(71) **L. B. Bohle Maschinen und Verfahren GmbH**
(51) ***F26B 17/26*** (11) 3 908 796 A1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 909 712 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 708 899 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***F23C 9/00*** (11) 3 910 236 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 910 428 A1

(73) **La San Marco S.p.A.**
(51) ***A47J 31/38*** (11) 3 220 786 B2

(71) **Labmaster Oy**
(51) ***G01N 21/66*** (11) 3 910 325 A1

(71) **Labyrx Immunologic Therapeutics (USA) Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 908 612 A1

(73) **Lagostina S.p.A.**
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 457 896 B1

(71) **Laica S.p.A.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 908 554 A1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 17/06*** (11) 3 253 694 B1

(73) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 43/00*** (11) 2 488 428 B1

(71) **Lam Research Corporation**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 908 882 A1

(71) **Lamla, Thomas**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 908 739 A1

(73) **Lammin Ikkuna Oy**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 2 991 943 B1

(71) **Lanchazo Mulero, Joaquin**
(51) ***F41C 33/02*** (11) 3 910 279 A1

(73) **Landa Labs (2012) Ltd.**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 665 015 B1

(71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) ***G01R 11/04*** (11) 3 908 843 A1

(73) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 2 850 466 B1

(71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C08G 18/09*** (11) 3 909 994 A1
(51) ***C10L 1/185*** (11) 3 696 252 B1

(71) **Lapp Engineering & Co.**
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 910 650 A1

(71) **Laski, Joseph J.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 908 100 A1

(71) **Lassogen, Inc.**
(51) ***A01N 63/10*** (11) 3 908 115 A1

(71) **LÁSZLÓ, Károly Miklós**
(51) ***A41F 1/00*** (11) 3 908 140 A1

(71) **Lattanzi, Carina Adriana**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 909 757 A1

(71) **Lattanzi, Fernando Adrian**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 909 757 A1

(71) **Lattanzi, Laura Isabel**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 909 757 A1

(71) **Lattanzi, Marisa Rosana**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 909 757 A1

(71) **Lattice Technology Co. Ltd.**
(51) ***F17C 3/08*** (11) 3 910 232 A1

(71) **Lau, Johnson Yiu-Nam**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 908 315 A1

(73) **Lawns Keeper Inc.**
(51) ***A01G 20/18*** (11) 2 806 723 B1

(71) **LCB International Inc.**
(51) ***B60L 7/18*** (11) 3 909 803 A1

(71) **LCM S.r.l**
(51) ***G01F 11/18*** (11) 3 908 810 A1

(71) **Lee, Ham Hae**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 910 964 A1

(73) **Lee, Ka Shek Neville**
(51) ***A47K 3/022*** (11) 3 487 369 B1

(73) **Lee, Keun-Woo**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 525 163 B1

(73) **Lee, Kevin M.**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 049 587 B1

(71) **Lee, Pei-En**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 909 453 A1

(73) **Lee, Woo Suk**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 202 441 B1

(71) **Leedarson Lighting Fixtures Co., Ltd**
(51) ***H02G 3/00*** (11) 3 910 744 A1

(71) **Legacy Ventures LLC**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 908 213 A1

(73) **Legic Identsystems AG**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 637 736 B1

(73) **Legrand France**
(51) ***F16L 3/01*** (11) 3 492 791 B1

(73) **Legrand SNC**
(51) ***F16L 3/01*** (11) 3 492 791 B1

(71) **Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik E. V. an der Universität Rostock**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 908 870 A1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 909 680 A1
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 910 400 A1

(73) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 2 484 204 B1
(51) ***A01K 5/02*** (11) 2 838 354 B1

(73) **Lemmen, Jacobus Alexander Jozef**
(51) ***A01G 18/70*** (11) 3 741 204 B1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 909 272 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 909 280 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 342 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 345 A1

(71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 909 142 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 909 147 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 305 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 909 312 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 366 A1

(71) **LEONARDO S.r.l.**
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 910 204 A1

(73) **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 288 773 B1

(71) **LeukoCom GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 909 601 A1

(71;73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 617 133 B1
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 910 227 A1
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 910 228 A1
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 910 229 A1
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 910 230 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 910 439 A1

(73) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 668 515 B1

(73) **Lexogen GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 167 076 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01J 31/06*** (11) 3 909 676 A1
(51) ***B32B 38/00*** (11) 3 909 768 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 909 916 A1
(51) ***C07C 2/06*** (11) 3 909 939 A1
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 909 958 A1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 909 988 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 909 990 A1
(51) ***C08G 73/14*** (11) 3 910 003 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 354 684 B1
(51) ***C08K 5/11*** (11) 3 910 013 A1
(51) ***C08K 5/315*** (11) 3 910 015 A1
(51) ***C09J 133/04*** (11) 3 910 037 A1
(51) ***F16L 9/12*** (11) 3 910 220 A1
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 910 329 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 910 388 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 910 389 A1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 073 353 B1

(71;73) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 348 587 B1
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 670 558 B1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 910 038 A2
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 910 349 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 499 052 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 301 552 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 859 725 A3
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 910 620 A2
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 682 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 671 880 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47J 27/00*** (11) 3 698 681 B1
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 909 478 A1
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 909 490 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 909 496 A1
(51) ***A47L 15/16*** (11) 3 909 497 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 524 217 B1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 539 527 B1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 909 761 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 2 956 579 B1
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 611 336 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 242 021 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 348 830 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 800 350 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 910 196 A1
(51) ***F24C 3/08*** (11) 3 910 240 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 348 911 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 910 242 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 910 243 A1
(51) ***F24C 15/04*** (11) 3 910 244 A1
(51) ***F24F 13/12*** (11) 3 910 259 A1
(51) ***F25B 21/02*** (11) 3 910 264 A1
(51) ***F25D 17/04*** (11) 3 908 794 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 258 195 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 332 193 B1
(51) ***F25D 23/10*** (11) 3 910 271 A1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 908 795 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 528 017 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 540 502 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 144 792 B1
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 910 616 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 910 665 A1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 3 910 689 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 910 733 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 349 332 B1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 910 764 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 567 761 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 471 304 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 468 280 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 487 114 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 857 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 859 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 865 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 737 659 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 413 527 B1
(51) ***H04N 7/08*** (11) 3 131 288 B1
(51) ***H04N 13/128*** (11) 3 910 938 A1
(51) ***H04N 13/15*** (11) 3 910 939 A1
(51) ***H04N 19/11*** (11) 3 745 721 B1
(51) ***H04N 19/137*** (11) 3 910 950 A1
(51) ***H04N 19/60*** (11) 3 910 956 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 910 996 A1
(51) ***H04W 28/10*** (11) 3 909 289 A1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 614 752 B1
(51) ***H04W 52/42*** (11) 3 911 042 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 911 048 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 911 051 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 911 052 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 911 053 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 840 510 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 069 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 095 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 096 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 177 096 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 550 936 B1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 764 042 B1

(71) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H05B 6/72*** (11) 3 911 120 A1
(51) ***H05B 6/76*** (11) 3 911 121 A1

(71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) ***B05C 13/02*** (11) 3 909 690 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 910 700 A1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 910 705 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 910 706 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 910 709 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 910 710 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 910 716 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 910 717 A1
(51) ***H01M 50/20*** (11) 3 910 723 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G03B 5/02*** (11) 3 608 715 B1
(51) ***H02K 1/04*** (11) 3 910 757 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 910 758 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 910 929 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 910 930 A1

(71) **LI-COR, INC.**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 908 877 A1

(71) **Liaoning Greatest Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 909 595 A1

(73) **Liaoning Upcera Co., Ltd**
(51) ***F27B 5/12*** (11) 3 633 296 B1

(71) **LIBERTO, Giuseppe Giovanni**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 3 908 699 A1

(71) **LibroDuct GmbH & Co. KG**
(51) ***B60L 5/26*** (11) 3 909 802 A1

(71) **Licentia Group Limited**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 910 509 A1

(73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) ***F16C 19/18*** (11) 3 565 981 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 529 545 B1

(71) **Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 909 612 A1
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 909 613 A1
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 909 614 A1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01D 35/027*** (11) 3 909 662 A1

(73) **Lifesaver IP Limited**
(51) ***B01D 63/04*** (11) 2 836 289 B1

(71) **Lifetime Products, Inc.**
(51) ***A47B 3/091*** (11) 3 908 151 A1

(71) **Lift Biosciences Ltd**
(51) ***C12N 5/0787*** (11) 3 910 056 A1

(71) **LIG GmbH**
(51) ***B02C 18/24*** (11) 3 909 683 A1

(71) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 909 016 A1

(73) **Lim, Jong Su**
(51) ***B65D 47/18*** (11) 3 747 795 B1

(71) **Limacorporate S.p.A.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 909 752 A1

(71) **Limpet Sports Management B.V.**
(51) ***A63B 59/48*** (11) 3 908 378 A1

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 910 797 A1

(71) **Linde GmbH**
(51) ***F25J 3/04*** (11) 3 910 274 A1
(51) ***H04W 4/30*** (11) 3 909 271 A1

(71) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B66F 9/22*** (11) 3 909 909 A1

(71) **Lindermayer, Ludwig Sebastian**
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 909 808 A1

(71) **Link GmbH**
(51) ***E05F 15/71*** (11) 3 910 147 A1

(71) **Link MFG., Ltd.**
(51) ***B60G 17/08*** (11) 3 909 796 A1

(73) **Lipogems International S.p.A.**
(51) ***C12M 3/08*** (11) 3 686 271 B1

(71) **Lipomedix Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 908 261 A1

(71) **Lipotrue, S.L.**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 908 252 A1

(71) **Liqid Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 908 916 A1

(71) **Littelfuse, Inc.**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 909 741 A1

(71) **Liu, Tuanfang**
(51) ***A24F 40/05*** (11) 3 909 442 A2
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 909 444 A2

(71) **Llecha Galiñanes, Alfredo**
(51) ***A01K 61/40*** (11) 3 909 423 A1

(73) **LM Wind Power A/S**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 705 275 B1

(71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 3 908 868 A1

(71) **Locus IP Company, LLC**
(51) ***A61K 36/064*** (11) 3 908 300 A1

(71) **LogNovations Holdings, LLC**
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 908 937 A1

(71) **Lonza Solutions AG**
(51) ***B22C 1/16*** (11) 3 909 702 A1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/01*** (11) 3 909 632 A2

(73) **LSI Corporation**
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 651 194 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/64*** (11) 2 725 366 B1

(71) **LSK Finetex Co.,Ltd.**
(51) ***D04B 1/24*** (11) 3 910 100 A1

(71) **LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 908 253 A1

(73) **LUBING Maschinenfabrik Ludwig Bening GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 16/20*** (11) 3 488 310 B1

(71) **Lugaia AG**
(51) ***B65B 61/18*** (11) 3 909 880 A1

(71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 908 781 A1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 3 909 401 A1

(71) **Lunan Pharmaceutical Group Corporation**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 909 986 A1

(71) **Luo, Can**
(51) ***F16H 1/28*** (11) 3 910 213 A1

(71) **LÜÖND und CO. AG**
(51) ***B60B 35/10*** (11) 3 909 786 A1

(73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 376 835 B1

(73) **Luxottica S.r.l.**
(51) ***G02C 1/08*** (11) 3 004 969 B1

(71;73) **LVMH Swiss Manufactures SA**
(51) ***G04B 15/06*** (11) 3 230 805 B1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 908 887 A1

(73) **Lynd, Lee R.**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 008 196 B1

(71) **M-Itrust**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 216 A1

(73) **M. Technique Co., Ltd.**
(51) ***C07B 61/00*** (11) 3 318 543 B1

(71) **M.A.C.'s HOLDING GmbH**
(51) ***E06B 9/52*** (11) 3 910 156 A1

(73) **Mack Rides GmbH & Co. KG**
(51) ***A63G 9/00*** (11) 3 700 644 B1

(73) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05F 15/635*** (11) 3 526 432 B1

(71) **Madden, Kelly Michelle**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 908 148 A1

(71) **Maerospace Corporation**
(51) ***G08G 3/00*** (11) 3 909 038 A1

(71) **Magenta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 908 296 A1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 908 876 A1

(71) **Magnet Forensics Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 910 511 A1

(73) **Magseis FF LLC**
(51) ***G01V 1/24*** (11) 3 719 543 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***H02K 7/08*** (11) 3 767 803 B1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 226 999 B1

(71) **Mair Wilfried GmbH**
(51) ***E02D 5/52*** (11) 3 910 112 A1

(71) **Majesty Packaging Systems Limited**
(51) ***B65D 47/34*** (11) 3 909 885 A1

(71) **MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) ***G05G 1/04*** (11) 3 908 899 A1
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 908 900 A1
(51) ***G05G 9/047*** (11) 3 908 901 A1

(73) **Makita Corporation**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 381 615 B1

(71) **MAKRO LABELLING S.r.l.**
(51) ***B65C 3/26*** (11) 3 908 525 A1

(71) **Mallinckrodt Ard IP Unlimited Company**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 908 256 A1

(73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 395 602 B1
(51) ***B62D 33/07*** (11) 3 663 173 B1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 995 835 B1

(73) **Mani, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 2 540 230 B1

(73) **MANITOU BF**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 784 618 B1

(71) **Manufacturing Resources International, Inc.**
(51) ***G09F 21/00*** (11) 3 910 617 A1

(71) **Maraya-Holding GmbH**
(51) ***E06B 11/08*** (11) 3 910 157 A1

(71) **Marblehead Medical, LLC**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 909 635 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 909 636 A1

(73) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) ***B65C 3/12*** (11) 3 724 087 B1

(73) **Marelli Europe S.p.A.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 422 133 B1

(71) **Margo Networks Pvt. Ltd.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 909 004 A1

(71) **Marine Canada Acquisition Inc.**
(51) ***F24H 1/22*** (11) 3 910 261 A1

(71) **Marker Holdings AG**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 908 345 A1

(71) **Maron AG**
(51) ***A47H 15/04*** (11) 3 909 477 A1

(71) **Marquardt GmbH**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 908 474 A1
(51) ***H03K 17/96*** (11) 3 909 134 A1

(71) **Mars Incorporated**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 908 106 A1

(73) **Martin, Tim**
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 425 250 B1

(71) **Martini, Roberto**
(51) ***A47G 1/14*** (11) 3 909 476 A1

(73) **Maruichi Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/23*** (11) 3 505 692 B1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 266 166 B1

(71) **Mary Kay Inc.**
(51) ***A61K 8/19*** (11) 3 909 562 A2

(73) **Masarykova univerzita**
(51) ***C07D 417/04*** (11) 3 556 755 B1

(71) **Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 34/53*** (11) 3 909 413 A1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01D 41/14*** (11) 3 909 414 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 909 416 A1

(71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 67/04*** (11) 3 909 896 A1

(71;73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 908 313 A1
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 288 604 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 514 246 B1
(51) ***G01N 31/00*** (11) 3 908 835 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 908 839 A1

(73) **Massachusetts Materials Technologies LLC**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 391 020 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 910 554 A1

(71) **MasterCard International Incorporated**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 910 571 A1

(71) **Masur, Ralf**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 909 545 A1

(71) **Material Concept, Inc.**
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 910 666 A1

(71) **Mathread Inc.**
(51) ***F16B 35/04*** (11) 3 908 760 A1

(71) **Mattro GmbH**
(51) ***A62C 3/16*** (11) 3 909 653 A1

(71) **Mavenir Networks, Inc.**
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 909 284 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 909 285 A1

(71) **Mavic Group**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 908 510 A1
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 908 511 A2

(71) **MAVIC S.A.S.**
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 908 512 A1

(71) **Mavrek Medical, LLC**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 908 202 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***G03H 1/04*** (11) 3 387 492 B1
(51) ***H01M 14/00*** (11) 3 909 093 A1

(73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***H04N 19/52*** (11) 3 370 423 B1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 679 798 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 908 193 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 908 215 A1
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 024 527 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 909 635 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 909 636 A1

(71) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***B65D 5/38*** (11) 3 908 529 A1

(73) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 228 785 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 604 712 B1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 632 779 B1

(71;73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60R 19/34*** (11) 3 722 160 B1
(51) ***B60T 8/88*** (11) 3 909 819 A1
(51) ***B60W 50/00*** (11) 3 909 824 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 909 835 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 910 750 A1

(73) **Mazzer Luigi S.p.A.**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 542 682 B1

(71) **MBDA France**
(51) ***F41F 3/052*** (11) 3 910 280 A1

(71) **Mc Mahon, Sally-Anne**
(51) ***A61C 5/90*** (11) 3 909 544 A1

(71) **Mc Mahon, Tara**
(51) ***A61C 5/90*** (11) 3 909 544 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 2 754 079 B1

(71) **McAlvin, John**
(51) ***D04H 1/4218*** (11) 3 908 688 A1

(71) **McCutcheon, Shawn**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 908 363 A1

(71) **McElveen, Christopher**
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 908 937 A1

(71) **MD Healthcare Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 910 071 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 910 074 A1

(73) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 544 673 B1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61F 11/04*** (11) 3 410 996 B1

(73) **Meda AB**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 619 215 B1

(73) **MEDA Pharma GmbH & Co. KG**
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 619 215 B1

(71) **Medal Technologies, LLC**
(51) ***A47K 11/02*** (11) 3 908 165 A1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 908 343 A1

(73) **medi GmbH & Co. KG**
(51) ***D04B 1/26*** (11) 3 699 342 B1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 217 429 B1
(51) ***H03F 1/26*** (11) 3 910 791 A1
(51) ***H03L 7/081*** (11) 3 910 799 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 910 669 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 909 243 A1

(71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 911 110 A1

(73) **Medical Technology Research Inc.**
(51) ***A61K 33/38*** (11) 2 991 658 B1

(71) **Medical Tree Patent Ltd**
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 909 559 A1

(71) **Medicenna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 910 061 A1

(71) **Medicsensors Limited**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 909 508 A1

(71) **MEDIKA S.r.l.**
(51) ***B62B 9/22*** (11) 3 908 497 A1

(71) **Medilabo RFP, Inc.**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 909 568 A1

(71) **Medincell**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 908 321 A1

(73) **Medlumics S.L.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 725 966 B1

(73) **Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l.**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 205 305 B1

(73) **Medtronic ATS Medical Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 760 164 B1

(73) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 706 958 B1

(71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 908 220 A2
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 908 221 A1

(73) **Medtronic Vascular Galway**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 892 467 B1

(71) **Medtronic Xomed, Inc.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 908 214 A1

(71) **MEGGLE GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 909 565 A1

(71) **Mejia Cobo, Marcelo Alonso**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 908 935 A1

(73) **MELECS EWS GmbH**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 437 936 B1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 908 314 A1

(73) **Mendez Martinez, Hector L.**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 049 587 B1

(71) **Meon Medical Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 908 842 A1

(71) **Merchant Link, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 220 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07D 219/02*** (11) 3 464 244 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 909 984 A1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 257 916 B1
(51) ***G01N 21/76*** (11) 3 908 828 A1

(73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 054 947 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 190 889 B1

(73) **Mesoblast International Sàrl**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 3 265 554 B1

(71) **Meta Cell Technology SL**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 909 621 A1

(71) **Metabolic Tuning AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 909 564 A1

(71;73) **Metabowerke GmbH**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 2 878 249 B1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 909 118 A1

(73) **Metalglas Bonomi S.r.l.**
(51) ***E04F 10/00*** (11) 3 502 371 B1

(71) **Metex Online Ltd**
(51) ***F16B 13/00*** (11) 3 910 205 A1

(71;73) **MetGen Oy**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 679 059 B1
(51) ***D21C 5/00*** (11) 3 908 692 A1

(71) **MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 969 A1

(71) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) ***B04C 5/107*** (11) 3 908 406 A1

(71) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**
(51) ***G01G 7/04*** (11) 3 910 300 A1

(71) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) ***G01G 7/04*** (11) 3 910 300 A1

(73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01G 7/04*** (11) 2 993 449 B1

(71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***G01G 7/04*** (11) 3 910 300 A1

(71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) ***A61K 31/4704*** (11) 3 909 582 A1

(71) **MGSI- Acessórios Para Indústrias, LDA**
(51) ***E01C 11/14*** (11) 3 910 109 A1

(71) **Mian, Alec**
(51) ***G06F*** (11) 3 908 902 A1

(73) **Michael Weinig AG**
(51) ***F16D 7/04*** (11) 3 279 492 B1

(73) **Michel, Hartmut**
(51) ***H02K 16/02*** (11) 3 791 464 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 488 193 B1

(71) **Micro-Leads, Inc.**
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 908 360 A1

(71) **Micrometal GmbH**
(51) ***C23F 1/02*** (11) 3 908 684 A1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 610 379 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 909 225 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 469 448 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 607 413 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 908 904 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 908 905 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 908 906 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 908 907 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 908 908 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 972 742 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 111 318 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 156 902 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 688 572 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 631 623 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 908 924 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 908 928 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 335 119 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 908 933 A1
(51) ***G06F 16/21*** (11) 3 908 939 A1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 391 244 B1
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 908 942 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 158 475 B1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 586 256 B1
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 908 955 A1
(51) ***G06F 40/166*** (11) 3 230 894 B1
(51) ***G06F 40/166*** (11) 3 908 957 A1
(51) ***G06F 40/166*** (11) 3 908 958 A1
(51) ***G06F 40/197*** (11) 3 908 959 A1
(51) ***G06F 40/197*** (11) 3 908 960 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 964 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 965 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 966 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 908 977 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 909 008 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 909 017 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 714 431 B1
(51) ***G10L 15/24*** (11) 3 909 044 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 909 081 A2
(51) ***H03K 19/195*** (11) 3 909 135 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 685 296 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 905 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 909 231 A1
(51) ***H04N 1/62*** (11) 2 567 536 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 701 716 B1

(73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 462 111 B1

(71) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47B 77/02*** (11) 3 909 468 A1
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 909 482 A1
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 854 281 A3
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 908 166 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 909 495 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 908 167 A1
(51) ***E05F 1/10*** (11) 3 910 146 A1
(51) ***F24C 15/10*** (11) 3 910 245 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 911 118 A1

(71) **millhouse GmbH**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 909 648 A1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 908 428 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 908 429 A1

(73) **Minati, Ludovico**
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 306 765 B1

(71) **Minerals & Fuels, Inc.**
(51) ***C04B 7/24*** (11) 3 909 930 A1

(71) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 908 603 A2

(71) **Mipsology SAS**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 908 981 A1

(71) **Miraex SA**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 910 414 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 910 415 A1

(71) **Mirati Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/517*** (11) 3 908 283 A1

(71) **Miromatrix Medical Inc.**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 908 339 A1

(71) **MIRROR.technology GdbR**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 909 617 A1

(71) **MITRX, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 908 230 A1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***B29C 45/06*** (11) 3 909 739 A1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 909 963 A1
(51) ***C08G 63/12*** (11) 3 909 998 A2
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 170 865 B1

(73) **Mitsubishi Chemical Europe GmbH**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 178 976 B2

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 640 112 B1
(51) ***B64G 1/26*** (11) 3 476 749 B1
(51) ***B66B 5/04*** (11) 2 380 840 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 916 064 B1
(51) ***F24F 1/12*** (11) 3 748 241 B1
(51) ***F24F 11/36*** (11) 3 910 258 A1
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 139 105 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 910 262 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 910 263 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 745 455 B1
(51) ***H02B 1/56*** (11) 3 637 568 B1
(51) ***H02B 11/04*** (11) 3 627 640 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 637 596 B1
(51) ***H02K 21/04*** (11) 3 910 768 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 651 337 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 439 162 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F24F 7/007*** (11) 3 910 256 A1
(51) ***H03M 13/41*** (11) 3 910 800 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 911 014 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 911 112 A1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 909 744 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 17/14*** (11) 3 869 014 A3

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***B31B 50/20*** (11) 3 708 354 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B63B 39/06*** (11) 3 909 839 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 3 910 173 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B05B 12/00*** (11) 3 695 908 B1

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02F 1/24*** (11) 3 910 186 A1
(51) ***F02F 1/42*** (11) 3 910 187 A1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 910 085 A1
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 910 090 A1
(51) ***C23C 16/36*** (11) 2 267 182 B2

(71;73) **Mitsubishi Paper Mills Limited**
(51) ***B01D 69/10*** (11) 3 909 668 A1
(51) ***D06P 5/24*** (11) 3 620 573 B1

(71) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***B01J 37/16*** (11) 3 909 677 A1

(73) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***B63H 21/38*** (11) 3 533 703 B1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 909 765 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 910 386 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 503 525 B1

(71) **Mixal S.r.l.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 910 144 A1

(73) **Miyagi Lace Co., Ltd.**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 3 138 944 B1

(73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B41F 13/04*** (11) 3 711 952 B1

(71) **MO-EL S.p.A.**
(51) ***A01M 1/04*** (11) 3 909 426 A1

(73) **Mobbit NV**
(51) ***B08B 9/043*** (11) 3 154 717 B1

(71) **Mobius Labs GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 963 A1

(71) **Model Holding AG**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 3 909 475 A1

(71) **Moeding Keramikfassaden GmbH**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 908 715 A1
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 908 716 A1

(71) **Molipharma R&D S.r.l.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 910 332 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C03C 3/06*** (11) 3 568 378 B1

(71) **Monash University**
(51) ***C22C 33/04*** (11) 3 908 683 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 908 667 A1

(71) **Montez, Carla, Marie**
(51) ***B62J 11/00*** (11) 3 908 509 A1

(71) **Moog Wolverhampton Limited**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 908 519 A1

(73) **Moranne, Philippe**
(51) ***F24T 10/10*** (11) 3 635 302 B1

(73) **MORESCO Corporation**
(51) ***C07C 43/23*** (11) 3 081 549 B1

(71) **MorphoSys AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 909 985 A1

(71) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 3 908 481 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 908 909 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 909 096 A1

(73) **Motional AD LLC**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 500 898 B1

(73) **Motonic Corporation**
(51) ***G05D 16/10*** (11) 3 309 433 B1

(71) **Motor Trend Group, LLC**
(51) ***G06K 9/66*** (11) 3 908 978 A1

(73) **Motus GI Medical Technologies Ltd.**
(51) ***A61B 1/015*** (11) 3 485 796 B1

(73) **Movotec A/S**
(51) ***A61B 5/389*** (11) 3 116 388 B1

(71) **MP High Tech Solutions Pty. Ltd.**
(51) ***G01J 5/10*** (11) 3 908 815 A1

(73) **MTA Co., Ltd.**
(51) ***C22C 33/04*** (11) 3 524 703 B1

(73) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 743 846 B1

(73) **Mukai, Kayoko**
(51) ***H02K 21/16*** (11) 3 032 718 B1

(73) **Müller Martini Holding AG**
(51) ***B65H 39/04*** (11) 1 935 822 B2

(73) **Munchkin, Inc.**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 230 177 B1

(73) **Munger, Kewel**
(51) ***A23L 3/3463*** (11) 2 895 279 B1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/00*** (11) 3 187 437 B1
(51) ***D01H 5/38*** (11) 3 686 330 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01C 19/5684*** (11) 3 671 116 B1

(73) **Murrplastik Systemtechnik GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 686 457 B1

(71) **MX Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 910 487 A1

(71) **Myant Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 908 174 A1

(71) **Mypinpad Limited**
(51) ***G06F 21/36*** (11) 3 910 509 A1

(71) **MyScript**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 534 A1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***B61D 19/02*** (11) 3 909 827 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 587 541 B1

(73) **Nachi-Fujikoshi Corp.**
(51) ***B25J 13/08*** (11) 3 620 277 B1

(71) **NaCuity Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 908 271 A1
(51) ***A61L 31/16*** (11) 3 908 341 A1

(71) **Naegis Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/428*** (11) 3 908 278 A1

(73) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 187 996 B1

(73) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***B21D 19/08*** (11) 3 689 488 B1

(71) **NAN YA PLASTICS CORPORATION**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 904 438 A3
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 910 010 A1

(71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 909 720 A1

(71) **Nanometrics Incorporated**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 910 285 A1

(71) **Nanonica S.A.**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 908 324 A1

(71) **Nanotronics Imaging, Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 908 892 A1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 909 236 A1

(71) **Nanovis, LLC**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 908 362 A2

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***F24F 11/46*** (11) 3 908 788 A1

(73) **NapaJen Pharma, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 546 577 B1

(73) **Narita Co., Ltd.**
(51) ***H02K 21/16*** (11) 3 032 718 B1

(71) **National Chung Shan Institute of Science and Technology**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 909 706 A1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***H01L 21/18*** (11) 3 018 696 B1

(71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) ***C09K 5/02*** (11) 3 910 042 A1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) ***H04B 13/00*** (11) 3 416 310 B1

(73) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 591 439 B1

(71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***F16K 11/085*** (11) 3 910 217 A1

(73) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 591 439 B1

(73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***G02B 6/04*** (11) 2 806 296 B1

(73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 276 589 B1

(71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) ***A61P 1/02*** (11) 3 909 644 A1

(73) **National University of Defense Technology**
(51) ***G01B 11/03*** (11) 2 703 774 B1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 423 935 B1

(73) **Naver Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 547 211 B1

(73) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***G06Q 30/08*** (11) 3 574 464 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 725 032 B1

(73) **NCTE AG**
(51) ***B62M 3/00*** (11) 3 556 644 B1
(51) ***G01D 5/22*** (11) 3 557 188 B1

(71) **NEC Communication Systems, Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 910 884 A1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***H03M 13/03*** (11) 3 602 794 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 614 614 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 909 202 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 909 275 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 3 910 985 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 909 290 A1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 3 911 012 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 911 018 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 911 023 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 909 387 A1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***G06F 11/18*** (11) 3 908 932 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***C03C 25/106*** (11) 3 909 928 A1
(51) ***H05K 3/12*** (11) 3 911 130 A1

(71) **Neenah Gessner GmbH**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 908 390 A1

(73) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 2 214 716 B1

(73) **Nel Hydrogen A/S**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 298 280 B1
(51) ***F04B 45/053*** (11) 3 652 436 B1

(73) **NEMERA LA VERPILLIERE**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 749 261 B1

(71) **NEOFECT Co., Ltd.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 909 558 A1

(71) **NEOKLIMA Sp. z o.o.**
(51) ***F24F 7/10*** (11) 3 910 257 A1

(71) **Neomed Institute**
(51) ***C07D 235/06*** (11) 3 908 574 A1

(73) **Neoperl GmbH**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 277 433 B1

(73) **NetAlly, LLC**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 2 799 897 B1

(71;73) **Netflix, Inc.**
(51) ***G06F 16/178*** (11) 3 400 542 B1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 909 249 A1

(71) **Neudrive Limited**
(51) ***H01L 51/05*** (11) 3 910 691 A1

(73) **Neunteufel, Günther**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 685 117 B1

(73) **Neupharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 2 897 618 B1

(73) **Neura, Inc.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 469 496 B1

(71) **Neuroindex Ltd.**
(51) ***A61B 5/048*** (11) 3 908 179 A1

(71) **Neurophet Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 910 584 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 910 594 A1
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 910 643 A1

(71) **NeuroVasc Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 909 530 A1

(71) **Neustark AG**
(51) ***B28B 11/24*** (11) 3 909 735 A1

(73) **New York University**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 2 830 479 B1

(71) **Nexans**
(51) ***G01K 1/16*** (11) 3 910 303 A1

(73) **NEXTER Systems**
(51) ***F41H 5/013*** (11) 2 997 324 B2

(71) **Nextnav, LLC**
(51) ***G01C 5/00*** (11) 3 908 801 A2

(71) **Nextprotein**
(51) ***A23J 3/04*** (11) 3 908 122 A1

(73) **Nexus Dx, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 511 076 B1

(71) **NGK Filtech, Ltd.**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 670 A1
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 671 A1

(71) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 670 A1
(51) ***B01D 71/02*** (11) 3 909 671 A1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 3 424 589 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***F02P 3/01*** (11) 2 719 889 B1

(71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/02*** (11) 3 910 766 A1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 33/52*** (11) 3 588 589 B1
(51) ***H01S 5/34*** (11) 3 637 567 B1

(71) **Nicoventures Trading Limited**
(51) ***A24B 3/14*** (11) 3 858 157 A3
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 838 015 A3

(73) **Nicox Ophthalmics, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 769 753 B1

(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/24*** (11) 3 522 744 B1
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 909 458 A1
(51) ***A43B 5/06*** (11) 3 854 249 A3
(51) ***F16G 11/10*** (11) 3 338 006 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 910 453 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A43B 7/14*** (11) 3 909 460 A1
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 666 107 B1
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 909 461 A1
(51) ***A43B 13/22*** (11) 3 193 653 B1
(51) ***B05D 5/06*** (11) 3 665 011 B1
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 909 737 A1
(51) ***D04B 1/10*** (11) 3 910 099 A1

(73) **NIKON CORPORATION**
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 439 289 B1

(71) **Nilsson, Rickard**
(51) ***A47B 96/14*** (11) 3 909 469 A1

(71) **Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd.**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 909 838 A1

(71) **Ningbo Bonny E-Home Co., Ltd.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 910 135 A1

(71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 909 804 A1
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 579 354 B1

(73) **Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd.**
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 726 138 B1

(73) **Ningbo Zhongyuan Alljoy Fishing Tackle Co., Ltd.**
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 375 285 B1

(71) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 910 714 A1

(71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 910 702 A1

(71) **Nippon Gases Pharma S.r.l.**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 909 618 A1

(73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 533 798 B1

(73) **Nippon Sheet Glass Company, Limited**
(51) ***G02B 1/111*** (11) 3 203 273 B1

(71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 909 674 A1
(51) ***C08F 220/28*** (11) 3 483 192 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 910 004 A1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B61F 5/40*** (11) 3 176 048 B1
(51) ***C21D 8/04*** (11) 3 613 868 B1
(51) ***C23C 22/08*** (11) 3 239 354 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 909 832 A1
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 909 833 A1
(51) ***B62D 25/10*** (11) 3 909 834 A1

(51) ***C10N 30/00*** (11) 3 910 048 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 910 076 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 910 077 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 910 078 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 910 079 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 910 080 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 910 081 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 910 082 A1
(51) ***C21D 9/46*** (11) 3 910 083 A1
(51) ***C23C 22/00*** (11) 3 910 093 A1

(73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 588 806 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 910 512 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 910 546 A1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 3 910 889 A1

(71) **Nipro Corporation**
(51) ***A61M 5/28*** (11) 3 909 625 A1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 2 435 268 B1
(51) ***F16H 61/28*** (11) 3 568 615 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 435 352 B1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 3 512 017 B1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 778 333 B1
(51) ***H02P 5/46*** (11) 3 764 535 B1

(73) **Nite Ize, Inc.**
(51) ***A63B 43/06*** (11) 3 400 079 B1

(71) **Nitinotes Ltd.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 908 200 A1

(73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 3 231 604 B1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 556 802 B1

(73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 727 583 B1

(71) **Nitto Shinko Corporation**
(51) ***C08F 290/00*** (11) 3 909 992 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 909 993 A1
(51) ***C08G 59/24*** (11) 3 909 997 A1

(71) **Nivorozhkin, Alex**
(51) ***A61K 31/35*** (11) 3 908 273 A1

(73) **NOK Corporation**
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 626 999 B1

(71) **NOK Klueber Co., Ltd.**
(51) ***C10N 10/12*** (11) 3 910 047 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 910 735 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 872 987 A3
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 427 511 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 319 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 081 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 908 999 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 909 138 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 909 139 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 909 140 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 910 813 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 909 158 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 840 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 593 481 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 910 880 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 376 718 B1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 909 250 A1
(51) ***H04R 5/02*** (11) 2 984 854 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 911 011 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 911 040 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 911 047 A2
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 340 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 911 109 A1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 306 160 B1

(71) **Norma Inc.**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 910 978 A1

(71) **Norris, Deborah**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 909 634 A1

(71) **Northrop Grumman LITEF GmbH**
(51) ***G01C 19/5776*** (11) 3 908 804 A1

(71) **Northwestern University**
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 908 669 A1

(71) **Norton (Waterford) Limited**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 910 324 A1

(73) **Norwegian Technology AS**
(51) ***B09C 1/00*** (11) 3 368 175 B1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C09D 123/08*** (11) 3 908 638 A1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 908 615 A1

(73) **Novamont S.p.A.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 319 787 B1

(71) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 908 279 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 908 310 A1

(73) **Novelda AS**
(51) ***G01S 7/292*** (11) 3 577 487 B1

(73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 723 852 B1

(71) **Novocure GmbH**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 909 015 A1

(71) **Novoryt AG**
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 908 410 A1

(73) **Novozymes A/S**
(51) ***A23K 20/189*** (11) 3 316 703 B1

(71) **Novus International Inc.**
(51) ***A23K 20/105*** (11) 3 908 123 A1
(51) ***C07K 14/245*** (11) 3 908 594 A1

(73) **Nowe GmbH**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 707 049 B1

(71) **Noxsano Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 908 241 A2

(73) **NPROXX B.V.**
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 667 153 B1

(73) **NSK Ltd.**
(51) ***B24B 5/307*** (11) 3 674 034 B1

(73) **NTN Corporation**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 348 445 B1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 241 713 B1
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 434 892 B1
(51) ***F04B 27/12*** (11) 3 173 622 B1

(71) **NTT Communications Corporation**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 910 477 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 910 809 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 844 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 910 890 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 307 009 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 911 002 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 911 003 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 911 004 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 911 007 A1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 911 022 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 145 251 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 911 035 A1
(51) ***H04W 52/16*** (11) 3 911 037 A1
(51) ***H04W 52/30*** (11) 3 911 039 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 911 045 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 911 055 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 911 056 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 058 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 060 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 061 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 063 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 087 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 090 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 098 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 911 099 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 911 113 A1

(73) **Nuburu, Inc.**
(51) ***B23K 26/34*** (11) 3 363 579 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 321 886 B1

(71) **Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L.**
(51) ***F16J 15/44*** (11) 3 908 773 A1

(73) **NuScale Power, LLC**
(51) ***G21C 3/322*** (11) 3 563 387 B1

(71;73) **nVent Services GmbH**
(51) ***G01N 21/952*** (11) 3 152 553 B1
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 909 101 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 910 365 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 425 420 B1
(51) ***G01S 13/32*** (11) 3 428 679 B1
(51) ***G01S 13/87*** (11) 3 376 255 B1
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 618 109 B1
(51) ***H01P 5/16*** (11) 3 910 732 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 910 803 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 910 814 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 901 A1
(51) ***H04M 3/00*** (11) 2 838 248 B1

(71) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01R 31/3187*** (11) 3 910 351 A1
(51) ***G06F 12/126*** (11) 3 910 484 A1
(51) ***H01L 23/367*** (11) 3 910 668 A1

(71) **O&M Halyard, Inc.**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 909 454 A1

(71) **Objectvideo Labs, LLC**
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 908 987 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***A01G 31/06*** (11) 3 908 104 A1

(71) **Occidental Chemical Corporation**
(51) ***C07C 17/013*** (11) 3 908 564 A1

(73) **Oceana Energy Company**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 365 553 B1

(73) **OECHSLE Display Systeme GmbH**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 019 051 B1

(71) **Oenphinée**
(51) ***B27H 5/00*** (11) 3 908 435 A2

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 662 094 B1

(71;73) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61P 37/04*** (11) 3 256 219 B1
(51) ***C07C 311/09*** (11) 3 908 573 A1

(73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 25/04*** (11) 3 663 598 B1

(71) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 909 572 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 908 601 A1

(71) **OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***H04N 5/351*** (11) 3 910 933 A1

(73) **Omron Corporation**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 594 618 B1
(51) ***G06F 16/903*** (11) 3 432 245 B1

(71) **OMRON Corporation**
(51) ***B65B 9/06*** (11) 3 909 873 A1
(51) ***B65B 9/06*** (11) 3 909 874 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 910 283 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 910 565 A1

(71) **Oncimmune Germany GmbH**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 910 338 A2

(71) **OncoLab Diagnostics GmbH**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 908 679 A1

(71) **Ondas Networks Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 189 A1

(73) **Oneness Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 119 882 B1

(71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 910 935 A1

(71) **ONSCALE, INC.**
(51) ***G06F 7/60*** (11) 3 908 919 A1

(73) **Ontex BV**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 711 732 B1
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 838 241 B1

(73) **Ontex Group NV**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 711 732 B1
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 838 241 B1

(71) **Oosterhof Holman Beton-en Waterbouw B. V.**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 910 111 A1

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***A47K 5/00*** (11) 3 909 484 A1

(71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H05B 39/04*** (11) 3 911 122 A1

(73) **Optein, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 520 815 B1

(73) **Optimum Semiconductor Technologies Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 103 015 B1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 860 900 B1

(71) **Optotune AG**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 908 864 A1

(71) **Opus 12 Incorporated**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 908 685 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 198 424 B1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 910 476 A1
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 513 317 B1
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 908 945 A1
(51) ***G06F 21/71*** (11) 3 602 390 B1

(73) **Oran Oak Engineering Limited**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 179 848 B1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***G06F 16/2452*** (11) 3 643 043 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 910 888 A1
(51) ***H04M 1/67*** (11) 3 476 110 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 456 025 B1

(71) **Orbital Systems AB**
(51) ***E03C 1/05*** (11) 3 908 706 A1

(71) **Oregon Health & Science University**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 908 234 A1

(71) **Organ Assist B.V.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 908 110 A1

(71) **Orionis Biosciences BV**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 909 978 A1

(73) **ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U.**
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 236 272 B1

(73) **ORMAZABAL Y CÍA, S.L.U.**
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 236 272 B1

(71) **Oro Agri Inc.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 908 111 A1

(71) **Oro Agri, Inc.**
(51) ***A01N 37/02*** (11) 3 908 112 A1
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 908 114 A2

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) ***E02D 7/24*** (11) 3 910 113 A1

(73) **Ortho Regenerative Technologies Inc.**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 107 590 B1

(73) **Orthosoft ULC**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 302 268 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 909 588 A1

(71) **OSF Healthcare System**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 908 207 A1

(71) **OSRAM GmbH**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 908 100 A1

(71) **Ossia Inc.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 909 111 A1

(71) **Össur Iceland EHF**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 908 232 A1

(73) **Ostermeier, Jürgen**
(51) ***B64C 13/04*** (11) 3 786 058 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 594 160 B1
(51) ***B66B 5/22*** (11) 3 587 328 B1
(51) ***B66B 7/12*** (11) 3 909 899 A1

(73) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 818 187 B1

(71) **Otto Fuchs KG**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 908 682 A1

(71) **Otto Wilde Grillers GmbH**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 910 241 A1

(71) **Our United Corporation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 910 589 A1

(71) **Oura Health Oy**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 910 642 A1

(73) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 288 773 B1

(73) **OVH**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 859 552 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 703 477 B1

(73) **Oystershell NV**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 366 277 B1

(71) **P.E. Labellers S.p.A.**
(51) ***B65C 9/00*** (11) 3 908 526 A1

(73) **P&I System**
(51) ***G09F 9/40*** (11) 3 557 563 B1

(73) **P2 Science, Inc.**
(51) ***C07C 45/66*** (11) 3 347 348 B1

(73) **Padrin, Fabrizio**
(51) ***G02C 1/08*** (11) 3 519 881 B1

(73) **Palme group GmbH**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 586 704 B1

(73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) ***G05B 19/4065*** (11) 3 001 265 B1

(73) **Pan, Weijiang**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 443 903 B1

(71) **Panasonic Corporation**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 911 106 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 910 615 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 455 971 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 179 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 906 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 595 322 B1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 911 000 A1
(51) ***H04W 28/04*** (11) 3 911 001 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 296 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 334 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 344 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 520 345 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 363 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 572 059 B1
(51) ***F24C 1/00*** (11) 3 910 239 A1
(51) ***G01C 19/567*** (11) 3 908 803 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 677 897 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 910 405 A1
(51) ***G09F 13/18*** (11) 3 190 584 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 404 740 B1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 910 934 A1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H02G 3/30*** (11) 3 909 102 A1

(71) **Parador GmbH**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 910 429 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 910 430 A1

(71) **Park, Dong Keun**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 3 909 863 A1

(71) **Parker Hannifin Corporation**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 3 908 757 A1

(71) **Parkland Center for Clinical Innovation**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 910 648 A1

(71) **Parkling GmbH**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 910 928 A1

(71) **Parts Express International, Inc.**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 909 260 A1

(71) **Pasha Holding B.V.**
(51) ***B64C 15/02*** (11) 3 908 517 A1

(73) **Patech Fine Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C10M 129/80*** (11) 3 763 804 B1

(71;73) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 3/00*** (11) 3 910 424 A1
(51) ***G04B 11/00*** (11) 3 705 950 B1
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 731 030 B1

(71) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A62B 23/02*** (11) 3 909 649 A1

(73) **Paye, Julie, M.D.**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 008 196 B1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 910 493 A1

(73) **PBK - ENCO**
(51) ***E04H 4/10*** (11) 3 739 149 B1

(71) **PBM Groupe**
(51) ***E04F 11/02*** (11) 3 910 129 A1

(71) **Pellet Langlais, Jean-Pierre**
(51) ***G10D 3/173*** (11) 3 910 621 A1

(73) **Pelsis Limited**
(51) ***A01M 23/16*** (11) 3 473 090 B1

(73) **Peng, Jianjun**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 165 187 B1

(71) **Peng, Sigan**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 909 920 A1

(73) **Penlon Limited**
(51) ***A61M 16/18*** (11) 3 145 569 B1

(71) **Penrose, Frances**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 909 634 A1

(73) **Pentas Inc.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 308 710 B1

(71) **Percepto Robotics Ltd**
(51) ***B64F 1/00*** (11) 3 909 862 A1

(73) **Peregrine Turbine Technologies, LLC**
(51) ***F02C 3/04*** (11) 3 111 074 B1

(73) **Perflow Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/3207*** (11) 3 622 907 B1

(71) **Personal Genome Diagnostics Inc.**
(51) ***G16B 30/00*** (11) 3 909 053 A1

(73) **Petri, Tobias**
(51) ***A47B 77/00*** (11) 3 183 995 B1

(73) **Petzold, Sven**
(51) ***A47B 77/00*** (11) 3 183 995 B1

(73) **PFEIFFER VACUUM GMBH**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 388 682 B1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 670 924 B1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 908 358 A1
(51) ***C07K 14/745*** (11) 3 114 138 B1

(71) **Pfuderer, Markus**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 909 892 A1

(73) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 2 824 483 B1

(71) **Pharmacosmos Holding A/S**
(51) ***A61K 33/26*** (11) 3 908 289 A1

(71) **Phase Bio Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 908 319 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 1/10*** (11) 3 727 049 B1
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 316 710 B1
(51) ***A24F 40/30*** (11) 3 908 128 A1
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 664 634 B1

(71) **Philip Morris Products, S.A.**
(51) ***A24F 40/465*** (11) 3 895 560 A3

(73) **Philips GmbH**
(51) ***A61B 5/367*** (11) 2 819 570 B1

(73) **Philips Image Guided Therapy Corporation**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 229 672 B1

(73) **Phio Pharmaceuticals Corp.**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 560 503 B1

(71) **Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 11/05*** (11) 3 910 742 A1

(71) **Phoenix Contact e-Mobility GmbH**
(51) ***H01R 13/506*** (11) 3 909 098 A1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/652*** (11) 3 613 110 B1

(73) **Photon AG**
(51) ***B23K 26/035*** (11) 3 424 636 B1

(71) **Physiclean Ltd.**
(51) ***E03C 1/298*** (11) 3 908 707 A1

(71;73) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 910 170 A1
(51) ***F16H 61/32*** (11) 3 548 776 B1

(71) **Pianese, Mario**
(51) ***A41D 31/04*** (11) 3 909 456 A1

(71) **Pie Medical Imaging BV**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 909 020 A1

(71;73) **Pierburg GmbH**
(51) ***F02D 9/04*** (11) 3 445 960 B1
(51) ***F25B 41/35*** (11) 3 910 266 A1

(73) **Pierre Fabre Dermo-Cosmétique**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 630 051 B1

(73) **Pimsa Otomotiv Anonim Sirketi**
(51) ***H01M 50/24*** (11) 3 245 057 B1

(71) **Pioneer Corporation**
(51) ***H03B 7/08*** (11) 3 910 787 A1

(71) **Pippa Technologies Limited**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 908 785 A1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 665 021 B1

(71) **Pitt, Rachel**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 3 908 242 A1

(71) **Pivot Bio, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 908 660 A1

(71) **Plants Laboratory, Inc.**
(51) ***E04B 1/343*** (11) 3 910 124 A1

(73) **Plásticos Técnicos Mexicanos, S.A. de C. V.**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 154 762 B1

(71) **Plastoform Blanca D.o.o.**
(51) ***B60J 1/20*** (11) 3 908 472 A1

(71) **PM-International AG**
(51) ***A23L 29/10*** (11) 3 908 127 A1

(73) **Polar Electro Oy**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 2 756 797 B1

(71) **Polus Inc.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 909 968 A1

(73) **Polyphor AG**
(51) ***C07K 7/64*** (11) 3 201 219 B1

(73) **Polytechnyl SAS**
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 700 976 B1

(73) **Ponsse OYJ**
(51) ***B66C 23/42*** (11) 3 562 773 B1

(73) **Pool, Leonard**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 336 598 B1

(71) **Poong Won Industry Co., Ltd.**
(51) ***E05D 3/06*** (11) 3 910 139 A1

(73) **PopSockets LLC**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 514 659 B1

(71) **Portable Multimedia Ltd**
(51) ***B60R 16/027*** (11) 3 908 482 A1
(51) ***B60R 16/027*** (11) 3 908 483 A1
(51) ***B60R 16/027*** (11) 3 908 484 A1

(73) **POSCO**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 239 328 B1

(73) **Powdertech Co., Ltd.**
(51) ***H01F 1/37*** (11) 3 522 179 B1

(71) **Power Box AG**
(51) ***E05D 7/14*** (11) 3 910 141 A1

(71) **Power Integrations Switzerland GmbH**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 3 910 445 A1

(71) **Powermat Technologies Ltd.**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 909 110 A1

(71) **PPC Broadband, Inc.**
(51) ***G02B 6/24*** (11) 3 908 867 A1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 908 869 A1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 908 634 A1

(71) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 909 660 A1
(51) ***B64D 27/02*** (11) 3 909 855 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 909 856 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 909 857 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 909 858 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 909 859 A1
(51) ***F01C 1/22*** (11) 3 910 164 A1
(51) ***F02C 6/00*** (11) 3 910 174 A1
(51) ***F02K 5/00*** (11) 3 910 189 A1

(71;73) **Praxair Technology, Inc.**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 555 527 B1
(51) ***F25D 3/12*** (11) 3 910 268 A1

(73) **PRC-Desoto International, Inc.**
(51) ***C08G 18/52*** (11) 3 161 030 B1

(73) **Preciflex SA**
(51) ***G04C 17/00*** (11) 3 281 067 B1

(73) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 289 076 B1

(71) **Precision BioSciences, Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 908 598 A1

(71) **Precitec Optronik GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 908 422 A1

(71) **Premium AEROTEC GmbH**
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 909 864 A1

(71) **PreOmics GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 910 052 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 910 341 A1

(73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 514 246 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 2 446 278 B1

(73) **PRINCIPIA BIOPHARMA INC.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 298 011 B1

(73) **Printstones GmbH**
(51) ***E01C 7/00*** (11) 3 635 176 B1

(73) **Pro Form Products Limited**
(51) ***B65D 25/48*** (11) 3 452 385 B1

(71) **Pro Med Instruments GmbH**
(51) ***A61B 90/10*** (11) 3 908 225 A1

(71) **Prodol Meditec, S.A.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 908 169 A1

(71) **Progressive Neuro, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 908 211 A1

(71) **Promethean Limited**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 908 914 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 908 927 A1

(71) **Pronova Solutions, LLC**
(51) ***A61N 5/01*** (11) 3 908 369 A1

(71) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***H04L 29/00*** (11) 3 909 211 A1

(73) **PROPHOS CHEMICALS S.r.l.**
(51) ***B09B 5/00*** (11) 3 532 180 B1

(73) **Prostec Co., Ltd.**
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 586 883 B1

(71) **Prosto Wind Power**
(51) ***B62M 9/04*** (11) 3 908 513 A1

(73) **Protean Electric Limited**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 393 878 B1

(73) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 250 594 B1

(71) **Protherm Production s.r.o.**
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 910 260 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 746 334 B1
(51) ***B60R 21/02*** (11) 3 715 186 B1
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 908 501 A1
(51) ***H01M 50/517*** (11) 3 682 492 B1

(71) **PSG California LLC**
(51) ***F04B 43/00*** (11) 3 908 756 A1

(73) **Psioxus Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 389 682 B1

(73) **Psychology Software Tools, Inc.**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 166 489 B1

(73) **Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation"**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 617 335 B1

(71) **Pulsar S.r.l.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 910 577 A1

(71) **PUMA SE**
(51) ***G01B 11/16*** (11) 3 910 284 A2

(71) **Purac Biochem B.V.**
(51) ***B29C 51/00*** (11) 3 908 443 A1

(71) **Puratos NV**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 908 117 A1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 908 362 A2
(51) ***H04N 1/60*** (11) 3 910 927 A1

(73) **Purewine Inc.**
(51) ***B01D 15/36*** (11) 3 027 049 B1

(71) **Pursuit Software Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 910 569 A1

(73) **PURTEK MACHINE INDUSTRY AND TRADE INC.**
(51) ***A47J 27/62*** (11) 3 527 114 B1

(71) **Qatna Medical GmbH**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 908 204 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 908 205 A1

(71) **QIAGEN GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 910 070 A1

(71) **Qiagen Sciences, LLC**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 908 657 A1

(73) **Qinetiq Limited**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 271 202 B1

(71) **Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***F25C 5/02*** (11) 3 908 793 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 910 273 A1

(71) **QISDA Corporation**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 909 620 A1

(73) **Qooder S.A.**
(51) ***F16D 43/06*** (11) 3 642 507 B1

(71) **Quadrus Medical Technologies, Inc.**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 909 054 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 390 225 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 140 671 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 943 853 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 908 950 A1
(51) ***H03K 3/012*** (11) 3 479 479 B1
(51) ***H03K 19/0175*** (11) 3 103 196 B1
(51) ***H03L 7/00*** (11) 3 338 369 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 497 815 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 909 146 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 451 569 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 207 656 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 602 961 B1
(51) ***H04W 12/03*** (11) 3 320 707 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 378 248 B1
(51) ***H04W 36/08*** (11) 2 993 940 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 909 323 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 527 033 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 909 381 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 2 893 748 B1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 530 035 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 909 145 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 909 157 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 910 836 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 175 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 526 639 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 465 971 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 577 833 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 184 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 866 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 867 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 909 207 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 526 942 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 668 124 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 513 587 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 909 281 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 054 604 B1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 3 533 262 B1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 3 909 310 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 711 378 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 909 332 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 909 333 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 533 267 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 335 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 350 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 352 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 353 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 354 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 355 A2
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 368 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 370 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 371 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 673 700 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 909 375 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 909 380 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 909 384 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 909 389 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 908 847 A1
(51) ***G01S 5/10*** (11) 3 908 848 A1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 3 909 141 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 909 148 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 909 150 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 909 154 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 909 164 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 167 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 170 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 173 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 174 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 178 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 183 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 185 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 187 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 188 A1
(51) ***H04N 19/513*** (11) 3 275 188 B1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 909 254 A1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 909 263 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 909 282 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 909 287 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 909 288 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 910 997 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 300 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 306 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 909 311 A1
(51) ***H04W 52/34*** (11) 3 909 313 A1
(51) ***H04W 52/54*** (11) 3 911 043 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 320 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 321 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 909 329 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 909 330 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 351 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 909 390 A1
(51) ***H04W 76/22*** (11) 3 603 309 B1

(71) **Quality Intervention Technology AS**
(51) ***E21B 33/068*** (11) 3 910 162 A1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 910 199 A1

(71) **QuantuMDx Group Limited**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 908 674 A1
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 908 675 A1

(73) **Quartesan, Diego**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 224 004 B1

(73) **Quick Grip Staples (HK) Limited**
(51) ***F16B 15/00*** (11) 2 893 202 B1

(71) **Quilici, Michael A.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 908 100 A1

(71) **Quio Technologies LLC**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 909 624 A1

(71) **QWAVE SOLUTIONS, INC.**
(51) ***B02C 19/06*** (11) 3 908 405 A1

(71) **R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 909 666 A1

(73) **R.Y.L. Inc.**
(51) ***A24F 1/32*** (11) 3 405 439 B1

(71) **Radius Health, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 909 566 A1
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 908 605 A1

(73) **Railway Engineering Research Institute of China Academy of Railway Sciences Corporation Limited**
(51) ***E01B 3/44*** (11) 3 502 349 B1

(71) **Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology, an Autonomous Institute under the Department of Bio-Technology, Government of India**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 909 598 A1

(71) **Rama S.r.l.**
(51) ***B65B 17/02*** (11) 3 909 875 A1

(73) **Ranpak Corp.**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 676 083 B1

(71) **Rare Recruitment Ltd**
(51) ***G06F 16/951*** (11) 3 910 500 A1

(73) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 275 789 B1

(71) **RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 908 097 A1

(71) **Raumdichter GmbH**
(51) ***G06Q 50/08*** (11) 3 909 011 A1

(71) **Raviolificio Lo Scoiattolo S.p.A.**
(51) ***A21C 11/16*** (11) 3 908 116 A1

(73) **Raxit Seals ApS**
(51) ***E06B 7/22*** (11) 3 548 688 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 2 188 805 B1
(51) ***H01S 3/04*** (11) 3 910 743 A1
(51) ***H04B 10/118*** (11) 3 582 411 B1

(71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 147 049 B1
(51) ***B23K 20/02*** (11) 3 903 985 A3
(51) ***B64C 11/14*** (11) 3 348 785 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 623 575 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 578 759 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 2 941 540 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 508 700 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 699 400 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 910 166 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 2 855 857 B1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 044 426 B1
(51) ***F01D 17/06*** (11) 3 910 167 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 901 421 A3
(51) ***F01D 25/22*** (11) 3 418 610 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 910 168 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 244 029 B1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 3 044 446 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 372 818 B1
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 690 267 B1
(51) ***F16K 31/00*** (11) 3 190 263 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 2 971 972 B1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 3 550 239 B1
(51) ***F28F 1/04*** (11) 3 892 949 A3

(71) **Realtek Semiconductor Corp.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 911 032 A1

(71) **Rechner Industrie-Elektronik GmbH**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 910 326 A1

(71) **Recyplast Holding AG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 909 762 A1

(73) **REDOX S.R.L.**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 718 218 B1

(71) **Regeltec, Inc.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 908 340 A1

(71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 908 323 A2

(71) **Regent Beleuchtungskörper AG**
(51) ***F21S 6/00*** (11) 3 910 233 A1

(71) **Regis, Steven A.**
(51) ***C04B 7/24*** (11) 3 909 930 A1

(71) **Regulus Cyber Ltd.**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 908 854 A1

(71) **REM Technologies, Inc.**
(51) ***C23F 3/00*** (11) 3 910 094 A1

(71) **Remote Controlled Lighting Ltd**
(51) ***H05B 47/19*** (11) 3 909 403 A1

(71) **Ren Fuel K2B AB**
(51) ***C08L 97/02*** (11) 3 910 029 A1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60R 21/0136*** (11) 3 700 783 B1
(51) ***F02D 41/38*** (11) 3 910 185 A1
(51) ***F16H 61/02*** (11) 2 981 742 B1
(51) ***F16H 61/28*** (11) 3 568 615 B1

(71;73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B60G 21/05*** (11) 3 317 131 B1
(51) ***B60L 53/64*** (11) 3 908 478 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 909 822 A1
(51) ***B60W 30/194*** (11) 3 909 823 A1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 910 184 A1

(71) **Renault SAS**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 910 774 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 910 775 A1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 910 776 A1

(73) **Renault Trucks**
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 794 368 B2

(71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 459 780 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 480 678 B1
(51) ***G06F 13/36*** (11) 3 910 486 A1
(51) ***G06F 30/3308*** (11) 3 910 521 A1
(51) ***G11C 16/32*** (11) 3 910 638 A1

(71) **Repligen Corporation**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 3 908 389 A1

(71) **Research Cooperation Foundation of Yeungnam University**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 910 316 A1

(73) **ReShape Lifesciences Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 077 037 B1

(73) **ResMed Motor Technologies Inc**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 2 849 643 B1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 688 466 B1

(73) **Resnent, LLC**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 612 077 B1

(73) **Resonic GmbH**
(51) ***G01M 1/10*** (11) 2 997 341 B1

(73) **Retsch GmbH**
(51) ***B02C 17/14*** (11) 3 840 889 B1

(73) **Reva Medical, Inc.**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 030 265 B1

(71) **Rexnord FlatTop Europe B.V.**
(51) ***B65G 17/40*** (11) 3 908 541 A1

(73) **Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap**
(51) ***E06B 7/14*** (11) 3 411 554 B1

(73) **Rezatec Limited**
(51) ***G01M 3/38*** (11) 3 655 743 B1

(71) **RFLocus Inc.**
(51) ***G01S 13/75*** (11) 3 910 376 A1

(71) **Rheem Manufacturing Company**
(51) ***F24H 1/00*** (11) 3 908 789 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41A 25/00*** (11) 3 908 799 A1

(73) **Rhodia Operations**
(51) ***C07D 407/10*** (11) 3 638 663 B1

(71) **Richard Wolf GmbH**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 909 528 A1

(73) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) ***C07D 265/32*** (11) 3 737 671 B1

(71) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***H03F 3/193*** (11) 3 910 792 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B32B 41/00*** (11) 3 909 769 A1
(51) ***B32B 41/00*** (11) 3 909 770 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 909 779 A1
(51) ***B41M 7/00*** (11) 3 909 782 A1
(51) ***C07C 231/02*** (11) 3 909 942 A1
(51) ***G01B 11/06*** (11) 2 643 680 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 458 444 B1
(51) ***G03G 15/04*** (11) 2 592 483 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 908 885 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 910 466 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 910 506 A1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 3 909 025 A1
(51) ***H01S 3/06*** (11) 3 070 790 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 909 232 A1

(73) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 289 125 B1

(71) **Riffyn Inc.**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 910 519 A1

(71) **Rigshospitalet**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 909 593 A1
(51) ***C07D 257/08*** (11) 3 909 944 A1

(71) **RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 908 110 A1

(71) **Rio Brands LLC**
(51) ***A45F 4/02*** (11) 3 908 149 A1

(71) **Riot Innovations**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 909 099 A1

(73) **RISE Research Institutes of Sweden AB**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 537 206 B1

(71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 909 895 A1

(73) **Ritsch, Helmut**
(51) ***F25B 23/00*** (11) 3 690 355 B1

(71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 911 137 A1

(71) **River Stone Biotech ApS**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 908 654 A1

(73) **Robart GmbH**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 590 014 B1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A41D 27/08*** (11) 3 908 139 A1
(51) ***B23D 45/06*** (11) 2 969 340 B1
(51) ***B24B 23/02*** (11) 2 969 339 B1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 600 943 B1
(51) ***B60W 30/16*** (11) 3 908 492 A1
(51) ***B62K 19/40*** (11) 3 587 233 B1
(51) ***E01H 1/00*** (11) 3 908 700 A1
(51) ***F02M 57/00*** (11) 3 908 743 A1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 910 299 A1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 701 280 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 910 552 A1
(51) ***G06T 15/60*** (11) 3 241 186 B1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 248 255 B1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 659 252 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 491 563 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 091 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 391 716 B1

(71) **Roblox Corporation**
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 909 012 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 155 958 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 202 324 B1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 909 506 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 909 679 A1
(51) ***B01L 9/06*** (11) 3 812 044 B1
(51) ***C07K 1/06*** (11) 3 908 590 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 278 105 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 217 180 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 644 147 B1

(73) **Röchling Industrial Oepping GmbH & Co. KG**
(51) ***D21F 3/10*** (11) 3 194 656 B1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 910 771 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 910 293 A1
(51) ***H02P 1/44*** (11) 3 910 785 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 910 932 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 911 128 A1

(71) **Roeting, Claus**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 908 145 A1

(71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 17/12*** (11) 3 910 823 A1

(73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***C11D 1/66*** (11) 3 710 567 B1

(71) **Rohr, Inc.**
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 909 851 A1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 871 979 A3

(71) **Roimi, Moshe**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 3 908 879 A1

(73) **Roku, Inc.**
(51) ***G06F 12/084*** (11) 3 398 047 B1

(71) **Roland Corporation**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 905 128 A3
(51) ***G10H 1/00*** (11) 3 910 623 A1

(71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***F16L 27/10*** (11) 3 910 224 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F02K 3/11*** (11) 3 910 188 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 686 561 B1

(73) **Rolls-Royce Solutions GmbH**
(51) ***F02B 3/06*** (11) 3 526 456 B1

(71) **ROMA KG**
(51) ***F16B 5/12*** (11) 3 910 203 A1

(71) **Roman Cement, LLC**
(51) ***C04B 7/13*** (11) 3 908 559 A1

(71) **Romet Limited**
(51) ***G01F 3/06*** (11) 3 908 809 A1

(73) **Roquette Frères**
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 494 061 B1

(71) **Rosemount, Inc.**
(51) ***G01L 13/02*** (11) 3 910 309 A1

(73) **Roshkovan, Igor**
(51) ***A61C 17/08*** (11) 3 590 467 B1

(73) **Rossignol Lange S.R.L.**
(51) ***A43B 19/00*** (11) 3 050 454 B1

(71) **Roswell Biotechnologies Inc.**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 908 832 A1

(71) **Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 910 149 A1

(73) **Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 672 786 B1

(71) **Rousselle, Philippe**
(51) ***F41A 23/14*** (11) 3 910 278 A1

(73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***H04N 5/765*** (11) 3 425 903 B1

(73) **Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 761 002 B1

(71) **RTConfidence, Inc.**
(51) ***G06F 30/00*** (11) 3 908 956 A1

(71) **RTI Sports GmbH**
(51) ***B62K 19/46*** (11) 3 909 837 A1

(71) **Rudolf Heintel Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 908 236 A1

(73) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***A61K 47/34*** (11) 3 030 265 B1

(73) **RWE Renewables GmbH**
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 696 326 B1

(73) **S. A. Armstrong Limited**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 140 543 B1

(73) **SAADAT, M. Mohsen**
(51) ***B25J 15/02*** (11) 2 750 840 B1

(71) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 3 908 395 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 908 624 A1

(71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 910 308 A1

(71) **Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 3 909 433 A1

(71) **SACMI TECH S.p.A.**
(51) ***B65D 5/32*** (11) 3 908 528 A1

(73) **Saertex GmbH & Co. KG**
(51) ***D04H 3/115*** (11) 3 714 091 B1

(71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***F03G 7/06*** (11) 3 908 752 A1

(73) **Saf-t-Glo Limited**
(51) ***G09F 13/18*** (11) 2 626 850 B1

(71) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F02C 9/20*** (11) 3 910 180 A1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F04D 29/56*** (11) 3 314 131 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B29C 65/22*** (11) 3 908 453 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 908 738 A1
(51) ***F01D 19/00*** (11) 3 724 457 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 679 554 B1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 909 966 A1

(73) **Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc.**
(51) ***C08K 9/04*** (11) 3 397 685 B1

(73) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***F27D 5/00*** (11) 3 574 274 B1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 908 458 A1
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 908 865 A1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 756 882 B1
(51) ***C03C 8/04*** (11) 3 909 925 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 961 712 B1

(71) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 908 557 A1
(51) ***C03C 25/1095*** (11) 3 908 558 A1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) ***F16C 11/02*** (11) 3 472 480 B1

(71) **Saint-Gobain SEVA**
(51) ***E05B 63/24*** (11) 3 910 136 A1

(73) **Saipem S.p.A.**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 642 148 B1

(73) **Saitama Medical University**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 474 001 B1

(71) **Saito, Fuminori**
(51) ***B05B 12/02*** (11) 3 909 688 A1

(71;73) **Sakata INX Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 909 771 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 909 772 A1
(51) ***C09D 11/326*** (11) 3 421 556 B1

(73) **Sakura Finetek Japan Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 018 465 B1

(73) **Samhwa Paints Industries Co., Ltd.**
(51) ***C07C 68/02*** (11) 3 546 443 B1

(71) **Samsung Bioepis Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 909 607 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/91*** (11) 3 909 946 A2
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 909 965 A1
(51) ***G02B 1/08*** (11) 3 910 383 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 255 485 B1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 703 044 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 910 618 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 910 671 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 910 674 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 910 676 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 680 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 681 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 683 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 684 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 685 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 910 686 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 174 121 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 910 693 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 910 694 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 910 695 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 910 916 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 517 023 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 909 964 A2
(51) ***D06F 37/26*** (11) 3 656 910 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 194 858 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 545 246 B1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 908 849 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 163 317 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 910 385 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 910 387 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 680 702 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 910 446 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 895 937 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 910 448 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 910 452 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 910 464 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 039 530 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 825 970 B1
(51) ***G06F 15/78*** (11) 3 910 488 A1
(51) ***G06F 16/248*** (11) 2 806 359 B1
(51) ***G06F 16/532*** (11) 3 910 496 A1
(51) ***G06F 16/583*** (11) 3 908 943 A1
(51) ***G06F 40/58*** (11) 3 908 961 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 367 302 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 908 985 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 908 986 A1

(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 910 562 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 909 023 A1
(51) ***G09F 9/33*** (11) 3 909 041 A1
(51) ***G10L 15/16*** (11) 3 910 625 A2
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 909 045 A1
(51) ***G11C 11/22*** (11) 3 910 635 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 910 664 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 909 072 A1
(51) ***H01L 27/30*** (11) 3 910 677 A1
(51) ***H01L 29/51*** (11) 3 910 687 A1
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 342 041 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 751 935 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 910 805 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 909 149 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 910 815 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 015 494 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 176 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 843 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 191 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 858 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 860 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 861 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 863 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 864 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 868 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 869 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 073 682 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 568 967 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 697 057 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 800 868 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 909 227 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 909 228 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 910 918 A1
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 336 666 B1
(51) ***H04M 1/18*** (11) 3 637 746 B1
(51) ***H04M 3/56*** (11) 3 403 391 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 909 233 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 624 544 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 910 942 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 910 944 A1
(51) ***H04N 21/4402*** (11) 3 910 962 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 909 259 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 616 441 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 750 425 B1
(51) ***H04W 16/06*** (11) 3 101 934 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 471 294 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 589 040 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 644 643 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 909 292 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 909 293 A1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 911 021 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 308 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 309 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 909 315 A1
(51) ***H04W 52/38*** (11) 3 911 041 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 506 704 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 083 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 373 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 777 430 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 911 105 A1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 909 386 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 3 909 392 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 909 395 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 911 117 A1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 3 911 119 A1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 909 511 A1

(71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 910 699 A1
(51) ***H01M 50/503*** (11) 3 910 725 A1
(51) ***H01M 50/552*** (11) 3 910 728 A1

(71) **Samsung SDS Co., Ltd.**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 910 556 A1

(71) **San-Apro Ltd.**
(51) ***C07C 309/04*** (11) 3 909 943 A1

(71) **SanDisk Technologies LLC**
(51) ***H01L 27/11551*** (11) 3 910 672 A1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 3 910 673 A1
(51) ***H01L 27/11582*** (11) 3 876 276 A3

(71) **Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd**
(51) ***E21D 21/02*** (11) 3 910 163 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***B60L 5/12*** (11) 3 909 800 A1
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 910 158 A1
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 910 159 A1

(71) **Sandvik Mining and Construction Tools AB**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 909 707 A1
(51) ***E21D 21/02*** (11) 3 910 163 A1

(71) **Sandvine Corporation**
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 910 490 A1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 605 883 B1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 509 257 B1

(73) **Sangui Bio Pty. Ltd**
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 359 962 B1

(73) **Sani-Marc Inc.**
(51) ***C12Q 1/22*** (11) 3 214 180 B1

(73) **Sanofi**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 524 600 B1

(71;73) **SANOFI**
(51) ***A61P 3/00*** (11) 3 436 456 B1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 908 408 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 909 980 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 509 670 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 035 982 B1

(71) **Sansure Biotech Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 910 067 A1

(71) **Sanube GmbH**
(51) ***H01H 9/02*** (11) 3 910 656 A1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 270 289 B1
(51) ***G06F 40/284*** (11) 3 910 524 A1

(71) **Saranas, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 908 177 A1

(73) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 389 719 B1

(71) **Sartorius Biohit Liquid Handling Oy**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 909 681 A1

(71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 29/21*** (11) 3 743 187 B1
(51) ***B01J 3/04*** (11) 3 908 400 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 908 648 A1

(73) **Sasol (USA) Corporation**
(51) ***C01F 7/16*** (11) 3 250 510 B1

(73) **Sasol Chemicals GmbH**
(51) ***E21B 43/16*** (11) 3 022 390 B1

(71) **Satixfy Israel Ltd.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 909 152 A1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C07C 29/04*** (11) 3 908 565 A1
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 908 642 A1
(51) ***C10G 35/06*** (11) 3 743 488 B1
(51) ***E21B 21/06*** (11) 3 698 008 B1
(51) ***E21B 43/26*** (11) 3 908 736 A1
(51) ***H02K 9/19*** (11) 3 909 120 A1

(73) **SAUR**
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 395 766 B1
(51) ***C02F 3/12*** (11) 2 724 988 B1

(73) **Saurer Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***D01H 13/10*** (11) 3 208 370 B1

(73) **Sbardella, Euro**
(51) ***B62B 1/12*** (11) 3 677 487 B1

(73) **Scanlab GmbH**
(51) ***B23K 26/082*** (11) 3 700 705 B1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16D 13/68*** (11) 3 908 764 A1

(73) **Schaller, Robert**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 3 561 404 B1

(71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) ***G07B 15/04*** (11) 3 910 603 A1
(51) ***G07C 9/27*** (11) 3 910 606 A1

(73) **Schiessl, Hans**
(51) ***A63B 23/02*** (11) 2 988 835 B1

(73) **Schilling, Klaus**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 580 125 B1

(71) **Schlapik, Kevin D.**
(51) ***A45B 3/04*** (11) 3 908 144 A1

(71) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 908 735 A1

(71) **Schmitt, Fritz**
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 908 131 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 908 132 A1
(51) ***A24F 40/42*** (11) 3 908 133 A1
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 908 244 A1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60N 3/02*** (11) 3 909 807 A1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01K 7/42*** (11) 3 910 306 A1
(51) ***G01R 15/16*** (11) 3 910 346 A1
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 910 746 A1
(51) ***H02H 1/06*** (11) 3 291 398 B1

(71) **Schréder S.A.**
(51) ***H05B 45/50*** (11) 3 909 402 A1

(71) **SCHREDER SA**
(51) ***F21V 21/30*** (11) 3 908 784 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 909 400 A1

(73) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 175 439 B1

(71) **Schunk Sonosystems GmbH**
(51) ***B23K 20/10*** (11) 3 908 421 A1

(73) **Schütze, Erik**
(51) ***F24F 7/00*** (11) 3 561 404 B1

(73) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 2 164 447 B1

(73) **Schwing GmbH**
(51) ***B66C 15/04*** (11) 3 160 891 B1

(71) **Science Park Corporation**
(51) ***G06F 13/10*** (11) 3 910 485 A1

(73) **Sciensys**
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 134 814 B1

(71) **Sciteex Sp. z.o.o.**
(51) ***B24C 3/06*** (11) 3 908 427 A2

(71) **SCM Lifescience Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 909 591 A1

(71) **Scott Bader Company Ltd**
(51) ***C08L 9/06*** (11) 3 910 020 A1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 909 776 A1

(71) **Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 903 755 A3

(73) **Seattle Espresso Machine Corporation**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 038 502 B1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A47J 31/52*** (11) 3 721 758 B1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 721 760 B1
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 908 639 A1

(73) **SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 90/00*** (11) 3 680 194 B1

(71) **Secure Thingz Limited**
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 910 510 A1

(71) **SECURKEYS**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 537 A1

(73) **Sedana Medical Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 471 808 B1

(71) **SeenThis AB**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 910 596 A1

(71) **Segway Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16D 7/02*** (11) 3 910 208 A1
(51) ***H02K 9/22*** (11) 3 910 765 A1

(73) **Sehon, Tiemo**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 375 524 B1

(73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***H04N 1/193*** (11) 3 352 444 B1

(71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 8/20*** (11) 3 909 987 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 331 040 B1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 909 929 A1

(73) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 438 283 B1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 910 797 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 910 797 A1

(71) **Selp**
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 908 468 A1

(73) **Sembcorp Marine Repairs & Upgrades Pte. Ltd.**
(51) ***B63B 59/04*** (11) 2 890 606 B1

(71) **Semsysco GmbH**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 910 095 A1

(73) **Sencio B.V.**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 459 109 B1

(71) **Sense Photonics, Inc.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 908 853 A1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 909 507 A1

(73) **Sensobright Industries, LLC**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 455 705 B1

(71) **Sensorion**
(51) ***A61K 31/4178*** (11) 3 909 579 A1

(71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 908 725 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 909 031 A1

(71) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 539 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 540 A1

(71) **Sequent Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 908 208 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 908 209 A1
(51) ***A61M 25/04*** (11) 3 908 354 A1

(73) **Sercel**
(51) ***G01V 13/00*** (11) 2 775 326 B1

(71) **SERCEL**
(51) ***G01V 1/20*** (11) 3 910 380 A1

(73) **Sersounox - Equipamentos Para Indústria Alimentar, Lda**
(51) ***B26D 3/26*** (11) 3 584 045 B1

(73) **ServiceNow, Inc.**
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 399 431 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 518 468 B1

(71) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 33/06*** (11) 3 908 735 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 908 859 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 908 861 A1

(71) **Servizo Galego de Saúde (SERGAS)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 908 841 A1

(71) **SES-imagotag GmbH**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 908 913 A1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 908 917 A1

(71) **SES-Imagotag GmbH**
(51) ***A47B 96/04*** (11) 3 908 153 A1

(73) **Setral Chemie GMBH**
(51) ***C10M 105/54*** (11) 3 337 879 B1

(73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 149 836 B1

(73) **Seward Limited**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 623 040 B1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***E04D 3/36*** (11) 3 676 464 B1

(71) **SG Medical Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 909 981 A1

(71) **Shaare Zedek Scientific Ltd.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 908 261 A1

(71) **Shafir, Roni**
(51) ***A23G 9/08*** (11) 3 908 119 A1

(73) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 557 484 B1

(71) **Shanghai Cancer Institute**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 909 590 A1

(73) **Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 459 948 B1

(71) **Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 909 957 A1

(71) **Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 909 982 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47L 5/24*** (11) 3 909 486 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 841 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 911 016 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 911 017 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 322 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 193 550 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 357 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 358 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 359 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 361 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 072 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 074 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 077 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 372 A1

(71;73) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 619 981 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 910 954 A1

(71) **Sharp NEC Display Solutions, Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 909 006 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 909 007 A1

(71) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) ***A47G 27/02*** (11) 3 908 162 A1

(71) **Sheba Microsystems Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 910 931 A2

(71) **Sheltered Wings d/b/a Vortex Optics**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 908 871 A2

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 909 446 A1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 617 859 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 536 A1

(73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 644 508 B1

(71) **Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 910 408 A1

(73) **Shenzhen Insight-Med Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 597 101 B1

(73) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/46*** (11) 3 679 812 B1

(73) **SHENZHEN SHENTAI WEIXIANG ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***H01R 12/91*** (11) 3 467 950 B1

(73) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 447 722 B1

(71) **Shenzhen Tongfang Optoelectronic Technology Co., Ltd**
(51) ***F21S 10/04*** (11) 3 910 235 A1

(73) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 629 390 B1

(71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 908 185 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 908 187 A1
(51) ***G01N 23/223*** (11) 3 908 831 A1
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 908 855 A1
(51) ***H04N 5/353*** (11) 3 909 234 A1

(71) **Shenzhen Yannuoda Science & Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 910 936 A1

(71) **Shibuya Corporation**
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 909 910 A1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 910 330 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07F 7/12*** (11) 3 909 960 A1

(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 290 426 B1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 413 464 B1

(71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 909 647 A1
(51) ***C03C 3/06*** (11) 3 909 921 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 910 026 A1
(51) ***C08L 83/05*** (11) 3 910 027 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 910 028 A1

(73) **Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.**
(51) ***H01M 8/0226*** (11) 3 550 650 B1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 910 275 A1

(73) **SHINSHU UNIVERSITY**
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 499 463 B1

(71) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 909 583 A1

(71;73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/145*** (11) 3 908 348 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 908 349 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 908 350 A1
(51) ***B05B 1/32*** (11) 3 727 702 B1

(71) **Shockwave Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 909 529 A1

(73) **SHORT BROTHERS PLC**
(51) ***B29C 73/02*** (11) 3 209 489 B1

(71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 190 120 B1
(51) ***C08F 279/02*** (11) 3 909 991 A1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 910 019 A1

(71) **SHPI GmbH**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 908 889 A1

(71) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 909 999 A1
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 910 000 A1
(51) ***C08G 64/18*** (11) 3 910 001 A1
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 908 625 A1

(71) **Shukla Medical**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 909 526 A2
(51) ***A61B 17/92*** (11) 3 909 533 A1
(51) ***A61F 2/46*** (11) 3 908 231 A1

(73) **SiCeram GmbH**
(51) ***C04B 37/00*** (11) 3 684 743 B1

(71) **Sichuan Jiuzhang Biological Science And Technology Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/216*** (11) 3 909 576 A1

(73) **Sichuan University**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 682 894 B1

(71) **SICK AG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 910 231 A1
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 910 373 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 910 547 A1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 910 801 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 3 910 802 A1

(73) **SICOXS CORPORATION**
(51) ***H01L 21/18*** (11) 3 018 696 B1

(71) **Sicoya GmbH**
(51) ***H03F 3/08*** (11) 3 909 129 A1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 687 825 B1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/28*** (11) 3 727 792 B1
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 909 743 A1

(73) **Sidestacker AB**
(51) ***B61D 47/00*** (11) 3 548 356 B1

(71) **Siebels, Tim**
(51) ***B65D 1/24*** (11) 3 908 527 A1

(73) **Siemens AG Österreich**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 3 548 207 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 3 908 424 A1
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 908 425 A1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 910 178 A1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 910 238 A1
(51) ***G01R 35/00*** (11) 3 910 360 A1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 847 507 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 724 729 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 314 340 B1
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 908 891 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 908 893 A1
(51) ***G06F 30/12*** (11) 3 910 517 A1
(51) ***G06F 30/12*** (11) 3 910 518 A1
(51) ***H01F 27/34*** (11) 3 910 654 A1
(51) ***H02B 11/26*** (11) 3 747 095 B1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 909 106 A1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 909 108 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 119 637 B1
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 909 113 A1
(51) ***H02K 3/32*** (11) 3 910 761 A1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 909 116 A1
(51) ***H02P 25/06*** (11) 3 457 558 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 900 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 910 986 A1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***B63H 1/00*** (11) 3 908 515 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 908 550 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 908 737 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 908 897 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 410 451 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 656 031 B1
(51) ***H02M 1/40*** (11) 3 909 123 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 639 360 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 749 765 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 910 193 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 910 194 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 910 195 A1

(71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 908 455 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 908 744 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 908 746 A1
(51) ***F03D 80/50*** (11) 3 908 750 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 909 107 A1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***G02B 21/16*** (11) 3 910 399 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 363 363 B1
(51) ***G01R 33/483*** (11) 3 537 166 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 910 597 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 910 645 A1
(51) ***G21K 1/02*** (11) 3 534 377 B1

(71) **Siemens Industry Software Inc.**
(51) ***G11C 29/32*** (11) 3 909 051 A1

(73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B61L 1/16*** (11) 3 294 608 B1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 448 736 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 145 787 B1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 910 294 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 908 449 A1

(51) ***B29C 70/70*** (11) 3 271 161 B1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 824 217 B1
(51) ***G01S 13/66*** (11) 3 908 850 A1
(51) ***G10L 25/48*** (11) 3 909 046 A1
(51) ***H04B 1/036*** (11) 3 815 249 B1
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 769 446 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 254 430 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 215 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 909 267 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 297 A1

(71) **Sigrid Therapeutics AB**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 892 285 A3

(71) **SIHGA GmbH**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 910 122 A1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 26/04*** (11) 3 909 932 A1
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 908 561 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 027 666 B1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***C08G 18/12*** (11) 3 909 995 A1

(73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***C25D 5/36*** (11) 3 399 072 B1

(71) **Silgan White Cap LLC**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 908 534 A1

(71) **Silva Gonçalves, António Miguel**
(51) ***A61G 10/00*** (11) 3 909 556 A1

(73) **SIMONELLI GROUP S.P.A.**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 769 649 B1

(73) **Simplexia AB**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 411 388 B1

(71) **Simpson Strong-Tie Company, Inc.**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 908 709 A1

(73) **Simtech S.P.R.L.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 356 138 B1

(71) **Singer, Alexander**
(51) ***A47K 7/00*** (11) 3 909 485 A1

(71) **Single Use Support GmbH**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 909 868 A1

(71) **Singular Genomics Systems, Inc.**
(51) ***A61K 31/7084*** (11) 3 908 286 A1

(71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) ***A61J 1/10*** (11) 3 908 243 A1

(71) **Siontech Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 909 919 A1

(71) **Sirion Labs Private Limited**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 997 A1

(71) **Sirionlabs**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 997 A1

(71) **Sirionlabs Pte. Ltd.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 908 997 A1

(71) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) ***B28B 5/02*** (11) 3 909 734 A1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***G10L 25/81*** (11) 3 386 215 B1

(71) **Six Minutes LLC**
(51) ***E04C 2/52*** (11) 3 908 714 A1

(71) **SK Global Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 909 989 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 909 989 A1

(73) **SK Nexilis Co., Ltd.**
(51) ***C25D 3/38*** (11) 3 608 448 B1

(73) **SK TELECOM CO., LTD.**
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 793 321 B1

(73) **Skandia Elevator AB**
(51) ***A01F 25/20*** (11) 3 148 313 B1

(71) **SKC Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/15*** (11) 3 910 667 A1

(73) **SKF Lubrication Systems Germany GmbH**
(51) ***F16C 33/66*** (11) 3 540 254 B1

(73) **Skyworks Solutions, Inc.**
(51) ***C01G 49/00*** (11) 2 982 651 B1

(71) **SL-Technik GmbH**
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 910 250 A1

(71) **Sleng S.r.l.**
(51) ***F03G 7/08*** (11) 3 908 754 A1

(71) **Sls Super Light Solutions UG (Haftungsbeschränkt)**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 908 779 A1

(73) **Smart Medical Systems Ltd.**
(51) ***B08B 3/00*** (11) 3 431 196 B1

(71) **Smartkable, LLC**
(51) ***H02H 3/02*** (11) 3 909 103 A1

(71) **Smartlens, Inc.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 908 239 A1

(71;73) **SMC Corporation**
(51) ***F16C 29/06*** (11) 3 910 207 A1
(51) ***H04W 16/12*** (11) 3 229 412 B2

(73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61B 17/72*** (11) 2 451 370 B1

(73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 506 841 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***F27B 15/12*** (11) 3 908 797 A1

(71;73) **Snap Inc.**
(51) ***A45C 11/04*** (11) 3 515 232 B1
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 908 921 A1

(71) **Snap-On Incorporated**
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 909 029 A1

(71) **Snowflake Inc.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 910 473 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 910 480 A1

(71) **Social Media Emotions S.r.l.**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 909 229 A1

(71) **Société BIC**
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 910 454 A1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 180 976 B1
(51) ***A23K 20/163*** (11) 3 908 124 A1
(51) ***A23L 7/113*** (11) 3 908 125 A1
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 908 438 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 909 009 A1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 909 399 A1

(73) **Soilmec S.p.A.**
(51) ***E02F 3/06*** (11) 3 740 621 B1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 523 826 B1

(71) **SOITEC**
(51) ***H01L 31/0352*** (11) 3 909 083 A1

(71) **Soletanche Freyssinet**
(51) ***B66C 23/20*** (11) 3 909 904 A1
(51) ***E01D 19/16*** (11) 3 908 697 A1

(71) **Solidor bvba**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 908 720 A1

(71) **Solstice Industries Pty Ltd**
(51) ***B60L 8/00*** (11) 3 908 476 A1

(71) **Solus Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 910 692 A1

(71) **Solystic**
(51) ***B60P 3/00*** (11) 3 909 809 A1

(71;73) **Somfy Activites SA**
(51) ***E06B 9/171*** (11) 3 695 086 B1
(51) ***E06B 9/50*** (11) 3 695 087 B1
(51) ***E06B 9/68*** (11) 3 695 088 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 910 780 A1

(71) **Somnio Global Holdings, LLC**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 909 427 A1

(71) **Sonoco Development Incorporated**
(51) ***B65B 61/18*** (11) 3 909 881 A1

(73) **Sony Depthsensing Solutions N.V.**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 193 369 B1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 299 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 362 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 909 374 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 909 388 A1

(73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 549 385 B1

(71;73) **Sony Group Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 420 878 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 910 318 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 908 846 A1
(51) ***G03B 21/00*** (11) 3 910 416 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 910 447 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 125 102 B1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 376 396 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 910 675 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 331 048 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 506 526 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 909 144 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 419 235 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 557 851 B1
(51) ***H04N 1/21*** (11) 3 541 058 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 304 885 B1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 910 960 A1
(51) ***H04N 21/478*** (11) 3 313 084 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 910 963 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 909 273 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 910 979 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 471 448 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 910 981 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 910 982 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 910 983 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 910 994 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 911 024 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 669 588 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 299 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 445 114 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 064 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 065 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 362 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 909 374 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 549 385 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 911 100 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 909 388 A1
(51) ***H04W 92/18*** (11) 3 911 114 A1

(71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 910 403 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 043 320 B1

(71) **Sony Mobile Communications AB**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 909 144 A1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***G01K 7/00*** (11) 3 910 305 A1
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 910 612 A1
(51) ***H04N 21/2362*** (11) 3 481 070 B1

(73) **Soongsil University**
(51) ***C01B 32/16*** (11) 2 857 354 B1

(73) **Sophie La Girafe**
(51) ***G10K 15/04*** (11) 3 703 836 B1

(71) **SOREMARTEC S.A.**
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 909 727 A1

(71) **Soria Escoms, Bernat**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 909 594 A1

(73) **Soudronic AG**
(51) ***B23K 11/06*** (11) 3 554 753 B1

(71) **South East Water Corporation**
(51) ***E03F 5/22*** (11) 3 910 121 A1

(71) **Space-Lock GmbH**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 909 865 A1

(71) **Spear U.A.V Ltd**
(51) ***B64C 13/16*** (11) 3 908 516 A1
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 908 518 A1

(71) **Spectralics Ltd.**
(51) ***G02B 1/00*** (11) 3 908 863 A1
(51) ***G02F 1/015*** (11) 3 908 880 A2

(71) **SpeedInnov**
(51) ***E05D 3/02*** (11) 3 910 138 A1

(71) **Spiber Inc.**
(51) ***D01F 4/02*** (11) 3 910 096 A1

(71) **Spies Kunststoffe GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 909 740 A1

(71) **Spraying Systems Co.**
(51) ***B05B 1/00*** (11) 3 909 687 A1

(71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 910 970 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 911 086 A1

(73) **SSenStone Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 680 793 B1

(71) **SSI Schäfer Automation GmbH (DE)**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 909 894 A1

(73) **ST ENGINEERING AEROSPACE LTD.**
(51) ***A47C 1/023*** (11) 2 981 190 B1

(71) **ST Engineering Aethon, Inc.**
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 908 540 A1

(71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 496 642 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 589 225 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 454 785 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 909 548 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 727 574 B1

(71) **Stachlewski, Maciej**
(51) ***B21C 47/04*** (11) 3 909 695 A1

(73) **Staels Design Ltd**
(51) ***B60N 2/56*** (11) 3 600 958 B1

(73) **Stamicarbon B.V.**
(51) ***C07C 273/16*** (11) 3 652 152 B1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 41/25*** (11) 3 581 846 B1

(73) **Stant USA Corp.**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 402 689 B1

(71) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 910 965 A1

(71) **STCube & Co. Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 909 983 A1

(71) **Steam Tech, LLC**
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 908 487 A1

(73) **STEGER, Heinrich**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 415 270 B1

(71;73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 238 611 B1
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 909 503 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 909 641 A1
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 910 369 A1

(71) **Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 911 126 A1

(71) **Stichting VU**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 911 126 A1

(73) **Stichting Wings For Aid Foundation**
(51) ***B64D 1/02*** (11) 3 687 900 B1

(71) **Stimwave Technologies Incorporated**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 908 368 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 910 974 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***H04M 1/72403*** (11) 3 910 923 A1

(71) **STO SE & Co. KGaA**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 910 125 A1

(73) **Stocchero, Ithamar**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 085 313 B1

(71) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 51/38*** (11) 3 908 416 A1

(71) **Stölzle Lausitz GmbH**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 908 161 A1

(73) **Stoneridge Electronics AB**
(51) ***G09F 3/03*** (11) 3 553 753 B1

(73) **Stora Enso Oyj**
(51) ***B27B 1/00*** (11) 3 310 541 B1

(71) **Stradvision, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 910 532 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 910 563 A1

(73) **STREIN, Stefan**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 752 731 B1

(71) **Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 909 223 A1

(71) **STRYKER CORPORATION**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 908 168 A1

(71;73) **Stryker European Operations Limited**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 795 098 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 909 537 A1
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 698 761 B1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 909 850 A1

(73) **Suez International**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 189 013 B1

(71) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***E05D 5/12*** (11) 3 910 140 A1

(73) **Sugatsune Kogyo CO., LTD.**
(51) ***E05F 5/10*** (11) 2 230 416 B1

(73) **Sumida Corporation**
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 748 655 B1
(51) ***H01Q 7/08*** (11) 3 471 207 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 910 022 A2

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***A01N 25/14*** (11) 3 345 482 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 495 420 B1
(51) ***C08L 83/08*** (11) 3 604 450 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 910 021 A2

(71;73) **Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc.**
(51) ***C07D 239/48*** (11) 3 908 575 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 362 471 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 611 506 B1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 173 510 B1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B21D 26/039*** (11) 3 134 217 B1
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 590 678 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 521 519 B1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 528 324 B1

(71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 909 915 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A63B 51/02*** (11) 3 909 654 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 533 622 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 909 787 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 686 036 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 695 987 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 744 539 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 909 788 A1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 909 791 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 695 988 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 909 792 A1

(71;73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 711 974 B1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 789 212 B1
(51) ***B60C 11/11*** (11) 3 909 790 A2

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C08J 11/24*** (11) 3 908 623 A1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 312 895 B1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 908 259 A1

(73) **Sun Pharmaceutical Industries Ltd**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 811 927 B1

(73) **Sunflow, Inc.**
(51) ***A47C 5/10*** (11) 3 823 500 B1

(73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 154 181 B1

(73) **Sunlight Aerospace Inc.**
(51) ***G02B 1/11*** (11) 3 195 024 B1

(73) **Sunpor Kunststoff GmbH**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 666 820 B1

(71) **Sunstar Engineering Inc.**
(51) ***B21D 19/00*** (11) 3 909 698 A1

(71) **Sunwoda Electric Vehicle Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M*** (11) 3 910 697 A1
(51) ***H01M*** (11) 3 910 698 A1

(71) **Suomen Puistopuutarhurit Oy**
(51) ***A01G 24/28*** (11) 3 909 418 A1

(73) **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**
(51) ***B23Q 3/18*** (11) 3 427 894 B1

(73) **Surepulse Medical Limited**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 669 782 B1

(71) **Surgicen SLU**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 909 640 A1

(73) **Suricog**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 350 671 B1

(73) **Surrey Nanosystems Limited**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 341 137 B1

(71) **SURYS**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 968 A1

(71) **Suzhou Ark Biopharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07D 455/06*** (11) 3 909 951 A1

(71) **Suzhou Dianhe Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 909 539 A1

(73) **Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/10*** (11) 3 346 510 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 950 358 B1

(73) **Suzhou Ng. Foundation Engineering Co., Ltd**
(51) ***E02D 5/74*** (11) 3 543 407 B1

(71) **Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd.**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 909 953 A1

(71) **Suzhou Ruifa Printing Technology Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 909 775 A1
(51) ***B41J 19/16*** (11) 3 909 780 A1

(73) **Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd.**
(51) ***B65D 85/30*** (11) 3 581 520 B1

(71) **SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) ***H01M 50/526*** (11) 3 910 726 A1

(71) **Sweco Nederland B.V.**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 910 111 A1

(73) **SWEP International AB**
(51) ***F28F 3/04*** (11) 3 721 162 B1

(71) **Syddansk Universitet**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 909 515 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 909 538 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 910 342 A1

(71) **Symbyx Pty Ltd**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 908 370 A1

(71) **Synamedia Limited**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 910 959 A1

(71) **SYNERGOTRON d.o.o.**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 908 361 A1

(71) **Syngenta Crop Protection AG**
(51) ***C07K 14/325*** (11) 3 908 595 A1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 681 285 B1
(51) ***C07D 277/32*** (11) 3 700 893 B1
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 684 763 B1

(71) **Syntegon Technology GmbH**
(51) ***G01G 17/00*** (11) 3 908 812 A1

(71) **Synthes GmbH**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 908 210 A2

(73) **Synthos Dwory 7 Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna**
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 601 389 B1

(73) **Synthos S.A.**
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 601 389 B1

(71) **Syntronic AB**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 910 790 A1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 239 691 B1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 910 371 A1
(51) ***G01S 7/484*** (11) 3 910 374 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 910 397 A1
(51) ***G02B 13/06*** (11) 3 598 192 B1
(51) ***G09B 29/00*** (11) 3 909 040 A1

(71) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 909 291 A1

(71) **T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 908 240 A1

(73) **T2 Biosystems, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 405 559 B1

(71) **Taboola.com Ltd.**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 910 461 A1

(71) **TactoTek Oy**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 909 404 A1

(71;73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 909 584 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 351 542 B1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G11C 5/08*** (11) 2 589 048 B1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.**
(51) ***H04L 12/815*** (11) 2 795 918 B1

(71;73) **Takara Bio Europe AB**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 878 947 A3
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 723 852 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 909 977 A1

(73) **Talentone Hong Kong Limited**
(51) ***A47L 5/22*** (11) 2 879 557 B1

(73) **Tallano Technologie**
(51) ***B60T 5/00*** (11) 3 661 818 B1

(71) **Tangi0 Limited**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 3 908 817 A1

(71) **TAPLAST S.R.L.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 908 407 A1

(71) **Tapp Water S.L.**
(51) ***B01D 35/04*** (11) 3 909 663 A1
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 909 917 A1

(73) **Tarix Pharmaceuticals Ltd.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 373 951 B1

(71) **Taro Pharmaceutical Industries Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 908 255 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 910 478 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 316 173 B1
(51) ***H04W 52/50*** (11) 3 373 667 B1

(71) **TCL Home Appliances (Hefei) Co., Ltd.**
(51) ***D06F 19/00*** (11) 3 910 104 A1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 909 793 A1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 688 429 B1
(51) ***H01R 4/14*** (11) 3 560 039 B1

(71) **TE Connectivity Ireland Limited**
(51) ***H01F 27/29*** (11) 3 910 653 A1

(71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***H01F 27/29*** (11) 3 910 653 A1

(73) **TE Connectivity Norge AS**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 734 237 B1

(71) **TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED**
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 908 813 A1

(71) **Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe**
(51) ***B27N 3/00*** (11) 3 908 437 A2

(71) **Technische Universität Braunschweig**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 910 347 A1

(71) **Technische Universität Ilmenau**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 910 326 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 969 A1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***B21D 22/14*** (11) 3 909 699 A1
(51) ***C09B 1/00*** (11) 3 910 030 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 908 805 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***G01N 27/87*** (11) 3 910 327 A1

(73) **Technology Investments LC**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 345 594 B1

(71) **Tecksom International Limited**
(51) ***B65D 75/12*** (11) 3 908 535 A1

(71) **Tecniplast S.p.A.**
(51) ***A01K 1/03*** (11) 3 909 420 A1

(73) **Tectonic Facades Limited**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 3 443 171 B1

(71) **Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 29/02*** (11) 3 909 877 A1
(51) ***B65B 51/14*** (11) 3 909 878 A1
(51) ***B65B 51/14*** (11) 3 909 879 A1

(73) **Teesside University**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 448 500 B1

(73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***G02B 13/06*** (11) 2 526 452 B1

(71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***B29C 48/09*** (11) 3 908 442 A1

(71) **Telcom Ventures, LLC**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 909 097 A1

(73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 687 348 B1

(71) **Teleflex Life Sciences Limited**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 908 197 A1

(71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 904 538 A3

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 909 270 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 908 759 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 254 146 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 000 172 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 910 804 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 909 143 A1
(51) ***H04B 10/071*** (11) 3 568 929 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 909 159 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 382 924 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 275 108 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 577 836 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 909 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 622 650 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 177 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 181 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 182 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 862 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 909 204 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 909 205 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 092 758 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 909 264 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 909 269 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 910 998 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 302 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 911 049 A1
(51) ***H04W 60/02*** (11) 3 911 050 A2
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 909 326 A2
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 909 327 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 341 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 343 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 347 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 348 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 349 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 360 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 364 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 365 A1
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 909 376 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 909 377 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 909 382 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 785 475 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 776 726 B1
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 494 654 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 180 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 756 310 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 403 428 B1

(71;73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H01P 1/205*** (11) 3 451 441 B1
(51) ***H01Q 1/02*** (11) 3 909 095 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 909 127 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 909 162 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 909 166 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 909 190 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 909 210 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 909 265 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 909 266 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 909 268 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 909 276 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 910 980 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 298 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 301 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 303 A2
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 304 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 909 307 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 909 314 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 369 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 911 111 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 909 391 A1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 909 396 A1

(73) **Teletech Pty Ltd**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 458 864 B1

(73) **temicon GmbH**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 631 291 B1

(73) **Tenaris Coiled Tubes, LLC**
(51) ***C21D 8/10*** (11) 2 479 294 B1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***G06K 9/48*** (11) 3 908 976 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***H04N 7/12*** (11) 3 909 235 A1

(51) ***H04N 9/10*** (11) 3 909 237 A1
(51) ***H04N 19/61*** (11) 3 909 248 A1

(73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 575 948 B1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 910 292 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 910 551 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 910 627 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 910 975 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 089 A1

(73) **Tenneco Inc.**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 377 664 B1
(51) ***F02F 3/10*** (11) 2 964 939 B1
(51) ***F02F 3/10*** (11) 3 420 215 B1

(71) **Tera Automation S.r.l.**
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 909 890 A1

(73) **Terraignota Ventures, LLC**
(51) ***A43B 5/02*** (11) 3 685 695 B1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***C08G 61/02*** (11) 3 908 618 A1
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 019 571 B2
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 910 715 A1

(71) **Tesla Dynamic Coils BV**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 910 357 A2

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***H01M 10/0568*** (11) 3 909 090 A1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 909 112 A1

(71) **Tessenderlo Group NV**
(51) ***C01D 5/02*** (11) 3 908 553 A1

(71) **Tesy Ood**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 3 878 480 A3

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 673 730 B1
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 593 933 B1
(51) ***B29C 65/18*** (11) 3 632 660 B1
(51) ***B65B 1/14*** (11) 3 909 867 A1
(51) ***B65G 47/22*** (11) 3 339 218 B1

(73) **Tex E.G. Co., Ltd.**
(51) ***G01N 25/02*** (11) 2 806 265 B1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***H01L 27/105*** (11) 3 909 076 A1

(71) **Texas Tech University System**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 908 308 A1

(73) **Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft**
(51) ***G01N 21/89*** (11) 3 312 596 B1

(71) **TF-Technologies A/S**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 908 998 A1

(73) **Thales**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 075 029 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***F41A 17/14*** (11) 3 910 277 A1
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 910 370 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 428 908 B1
(51) ***H01P 1/161*** (11) 3 910 729 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 910 818 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 910 914 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 910 915 A1

(71) **Thales Avionics, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 908 936 A1

(71) **Thales Canada Inc.**
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 908 758 A1

(71) **Thales DIS France SA**
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 909 279 A1

(71) **The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.**
(51) ***G01N 21/05*** (11) 3 910 320 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07D 277/40*** (11) 3 908 577 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 557 255 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 600 026 B1

(73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 302 478 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B21D 26/051*** (11) 3 056 292 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 300 829 B1
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 479 947 B1
(51) ***B24B 31/116*** (11) 3 505 298 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 909 749 A1
(51) ***B29C 70/30*** (11) 3 909 753 A1
(51) ***B29C 73/10*** (11) 2 921 292 B1
(51) ***B64C 1/20*** (11) 3 909 845 A1
(51) ***B64C 13/42*** (11) 3 909 847 A1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 909 849 A1
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 909 853 A1
(51) ***B64D 13/02*** (11) 3 225 553 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 909 861 A1
(51) ***B64F 5/40*** (11) 3 683 154 B1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 617 335 B1
(51) ***F02C 7/045*** (11) 3 910 176 A1
(51) ***G01N 21/55*** (11) 3 910 322 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 910 361 A1
(51) ***G05B 19/402*** (11) 3 910 433 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 910 567 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 910 613 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 910 663 A1
(51) ***H01Q 15/16*** (11) 2 005 521 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 300 271 B1
(51) ***H04R 7/04*** (11) 3 301 949 B1
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 905 846 A3
(51) ***H05H 1/06*** (11) 3 358 916 B1

(73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***A61K 47/14*** (11) 3 452 094 B1
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 514 246 B1

(73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 514 246 B1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 910 072 A2

(71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 907 699 A3

(71) **The Climate Corporation**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 909 408 A1

(71) **The Exone Company**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 908 454 A1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 484 340 B1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 910 282 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 448 638 B1

(71) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 910 018 A1

(73) **The Invention Science Fund II, LLC**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 3 525 880 B1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 908 662 A1

(71;73) **The Methodist Hospital**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 908 312 A2
(51) ***A61N 2/04*** (11) 2 968 968 B1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***H04H 60/37*** (11) 3 910 825 A1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 909 253 A1

(73) **The Noco Company**
(51) ***B60L 53/53*** (11) 3 736 169 B1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 389 625 B1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 994 213 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 330 348 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 910 050 A1

(71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) ***A61L 24/00*** (11) 3 908 337 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 909 086 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 909 087 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 908 198 A1
(51) ***A61K 8/98*** (11) 3 503 871 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 908 329 A1
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 908 592 A1
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 908 665 A2
(51) ***G01N 21/93*** (11) 3 908 830 A1

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 908 316 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 908 860 A1

(71) **The Regents Of The University Of Colorado**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 3 908 203 A2

(71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 908 974 A1

(71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***C04B 14/48*** (11) 3 908 560 A1

(71) **The Research Foundation for the State University of New York**
(51) ***C04B 35/01*** (11) 3 908 562 A1

(71;73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) ***B01D 71/06*** (11) 2 661 317 B1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 908 856 A1

(73) **The Salford Valve Company Limited**
(51) ***B65D 83/48*** (11) 3 601 099 B1

(71) **The Secretary of State for Foreign, Commonwealth and Development Affairs, acting through The Government Communication Headquarters (GCHQ)**
(51) ***G06F 16/907*** (11) 3 910 499 A1

(71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 15/08*** (11) 3 910 425 A1
(51) ***G04B 15/08*** (11) 3 910 426 A1

(71) **The Translational Genomics Research Institute**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 910 068 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 908 298 A1

(73) **The Trustees Of Dartmouth College**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 008 196 B1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61M 15/08*** (11) 3 909 628 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 908 326 A1

(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 909 973 A2
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 910 063 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 908 673 A1

(73) **The UAB Research Foundation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 310 931 B1

(73) **The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61B 3/113*** (11) 2 830 479 B1

(71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 910 061 A1

(71) **The United States of America, represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 908 593 A1

(71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 908 853 A1

(73) **The University of Hong Kong**
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 556 002 B1

(73) **The University of Nottingham**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 669 782 B1

(73) **The University Of Tokyo**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 190 120 B1

(73) **The University of Washington**
(51) ***G10K 11/34*** (11) 3 189 520 B1

(71) **The Wistar Institute of Anatomy and Biology**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 3 908 299 A1

(71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 25/00*** (11) 3 909 876 A2

(71) **TherapeuticsMD, Inc.**
(51) ***A61K 31/565*** (11) 3 909 586 A1

(71) **Thinkware Corporation**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 910 458 A1

(71) **Thomas Jefferson University**
(51) ***C12N 15/62*** (11) 3 908 664 A1

(71) **Threadless Closures Limited**
(51) ***B65D 41/04*** (11) 3 908 532 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 908 499 A1
(51) ***B62D 1/189*** (11) 3 908 500 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 661 833 B1
(51) ***B65G 65/06*** (11) 3 908 544 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 908 703 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 908 704 A1
(51) ***F16H 1/16*** (11) 3 728 898 B1
(51) ***G16H 20/70*** (11) 3 909 058 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 909 104 A1

(71) **ThyssenKrupp Carbon Components GmbH**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 909 754 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B65G 65/06*** (11) 3 908 544 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 908 703 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 908 704 A1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 908 499 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 661 833 B1
(51) ***F16H 1/16*** (11) 3 728 898 B1
(51) ***G16H 20/70*** (11) 3 909 058 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 909 104 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/189*** (11) 3 908 500 A1

(73) **Tiainen Projects Pty Ltd**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 441 242 B1

(71) **Tietze, Alesia**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 908 840 A1

(71) **TIGER Coatings GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 64/141*** (11) 3 909 747 A1
(51) ***B29C 64/141*** (11) 3 909 748 A1

(71) **Tiveni MergeCo, Inc.**
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 909 085 A1

(73) **TLA-Technik e. K.**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 375 524 B1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***F16J 15/3236*** (11) 3 722 647 B1

(71) **Tohoku University**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 910 755 A1

(71) **Tokitae LLC**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 908 980 A1

(71) **Tokuyama Sekisui Co., Ltd.**
(51) ***C08F 8/20*** (11) 3 909 987 A1

(71) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 910 407 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 910 586 A1

(73) **Topp Srl a socio unico**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 591 263 B1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 909 516 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 909 763 A1
(51) ***C08J 7/043*** (11) 3 006 369 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 910 384 A1

(71) **Topsil GlobalWafers A/S**
(51) ***C30B 33/00*** (11) 3 908 686 A1

(73) **Tor.Mec Ambrosi S.r.l.**
(51) ***D05B 47/04*** (11) 3 725 929 B1

(73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***C12N 1/02*** (11) 3 438 243 B1
(51) ***F16G 1/28*** (11) 3 626 999 B1

(71;73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 910 437 A1
(51) ***H01F 30/12*** (11) 3 588 765 B1

(71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B41M 5/34*** (11) 3 296 119 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 910 719 A1

(73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 553 792 B1

(71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***B05B 17/06*** (11) 3 909 689 A1

(73) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 616 917 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 550 375 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 671 354 B1

(71;73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 001 253 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 001 254 B1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 910 422 A1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 872 685 A3
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 358 815 B1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 908 248 A1

(73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
(51) ***A01N 27/00*** (11) 2 793 576 B1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C07C 7/13*** (11) 3 724 157 B1

(73) **TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 446 684 B1

(71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) ***B32B 27/36*** (11) 3 909 767 A1

(73) **Toyokoh Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/10*** (11) 3 170 612 B1

(73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60K 15/067*** (11) 3 401 146 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 375 999 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 498 505 B1
(51) ***F02P 19/02*** (11) 3 120 013 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 910 441 A1
(51) ***G06F 3/03*** (11) 2 988 194 B1
(51) ***G06F 3/038*** (11) 2 360 557 B1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 910 573 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 3 499 463 B1
(51) ***H02K 3/16*** (11) 2 853 017 B1

(73) **Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB**
(51) ***B66F 9/22*** (11) 3 689 814 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 561 628 B1

(71) **TPI Polene Public Company Limited**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 909 937 A1

(73) **TQ-Systems GmbH**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 545 276 B1

(73) **Tracer Imaging Llc**
(51) ***B41F 17/00*** (11) 3 408 099 B1

(71) **Track ApS**
(51) ***A01K 31/00*** (11) 3 909 421 A1
(51) ***A23K 20/28*** (11) 3 909 436 A1

(71) **Trans Ocean Bulk Logistics Limited**
(51) ***B01F 13/02*** (11) 3 908 398 A1

(71) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 908 597 A1

(71) **Travecta Therapeutics Pte. Ltd.**
(51) ***A61P 25/04*** (11) 3 908 375 A1

(71) **Travera LLC**
(51) ***G01N 3/62*** (11) 3 908 823 A1

(71) **Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 871 943 A3

(71) **Trenkle & Trenkle GbR**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 909 557 A1

(71) **Tribus Beheer B.V.**
(51) ***A61G 3/08*** (11) 3 909 554 A1

(73) **Trident Industrial Tires&Tracks LLP**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 436 289 B1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 910 754 A1

(71) **Trimble Inc.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 908 825 A1

(71) **trinamiX GmbH**
(51) ***G01S 17/46*** (11) 3 908 852 A1
(51) ***G06T 7/521*** (11) 3 909 018 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 909 021 A1

(73) **Trivium Packaging Group Netherlands B.V.**
(51) ***B21D 51/44*** (11) 3 697 548 B1

(71) **Trizell Ltd.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 908 327 A1

(73) **Trobolowitsch, Friedrich**
(51) ***A01K 69/06*** (11) 3 772 931 B1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 908 328 A1

(71) **Tropicana Products, Inc.**
(51) ***C11B 9/02*** (11) 3 908 645 A1

(71) **Trotta, Paulo Ferreira**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 3 909 425 A1

(73) **Trudell Medical International**
(51) ***A61M 11/02*** (11) 3 244 950 B1

(73) **True Manufacturing Co., Inc.**
(51) ***A47B 31/02*** (11) 3 426 092 B1

(73) **TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG**
(51) ***H01H 13/70*** (11) 3 742 462 B1

(71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 910 434 A1

(71) **Trunomi Ltd.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 910 515 A1

(73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) ***F21S 43/19*** (11) 3 330 595 B1

(71) **Tseti, Ioulia**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 908 272 A1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 321 886 B1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 909 755 A1

(73) **TTM TECHNOLOGIES INC.**
(51) ***H01L 23/15*** (11) 3 053 187 B1

(73) **Tubiflex S.p.a.**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 587 883 B1

(71) **Tufts Medical Center, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 909 524 A1

(73) **Turbett Surgical, Inc.**
(51) ***A61L 2/07*** (11) 3 407 922 B1

(71) **Turun yliopisto**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 908 176 A1

(71) **TVI Entwicklung und Produktion GmbH**
(51) ***B26D 5/00*** (11) 3 909 729 A1
(51) ***B26D 7/30*** (11) 3 909 731 A1

(71) **Twenty Twenty Therapeutics LLC**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 908 238 A1
(51) ***G16H 20/17*** (11) 3 909 056 A1

(71) **Tyco Electronics UK Ltd**
(51) ***H01F 27/29*** (11) 3 910 653 A1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62C 5/02*** (11) 3 908 376 A1

(71) **Tyme, Inc.**
(51) ***A61K 31/575*** (11) 3 909 587 A1

(71) **UAB "Terra"**
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 3 910 819 A1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***B23K 35/28*** (11) 3 546 113 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 556 874 B1

(73) **UCB Biopharma SRL**
(51) ***A61P 3/00*** (11) 3 436 456 B1

(71) **UCL Business Ltd**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 909 092 A1

(71) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 908 325 A1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 035 526 B1

(73) **Ugolin, Nicolas Gilbert**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 2 841 195 B1

(71) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**
(51) ***B65B 5/10*** (11) 3 909 872 A1

(71) **UiPath, Inc.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 909 722 A1
(51) ***G06F 8/30*** (11) 3 910 468 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 908 922 A1

(73) **Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 293 635 B1

(73) **Ultra Clean Ecolene Inc.**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 452 438 B1

(73) **Ultra Electronics Maritime Systems Inc.**
(51) ***G10K 9/12*** (11) 3 093 841 B1

(71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 910 357 A2

(71) **UMICORE AG & Co. KG**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 908 401 A1
(51) ***C07F 17/02*** (11) 3 908 589 A1

(71) **Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 908 272 A1

(73) **Uniflotte S.r.l.**
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 092 160 B1

(73) **Unilever Global IP Limited**
(51) ***C07C 309/15*** (11) 3 784 652 B1
(51) ***C11D 1/06*** (11) 3 775 121 B1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 755 783 B1

(71) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 908 247 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 908 249 A1
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 908 250 A1
(51) ***C07C 69/593*** (11) 3 908 567 A1

(71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 908 247 A1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 3 908 249 A1
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 908 250 A1
(51) ***C07C 69/593*** (11) 3 908 567 A1
(51) ***C07C 309/15*** (11) 3 784 652 B1
(51) ***C11D 1/06*** (11) 3 775 121 B1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 755 783 B1

(73) **Unitec S.p.A.**
(51) ***B07B 1/14*** (11) 3 302 827 B1
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 624 956 B1
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 624 957 B1

(71) **United Parcel Service Of America, Inc.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 909 000 A1

(71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 908 206 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 908 147 A1
(51) ***A63F 13/213*** (11) 3 908 380 A1
(51) ***A63F 13/25*** (11) 3 908 381 A1
(51) ***A63F 13/25*** (11) 3 908 382 A1
(51) ***A63G 1/24*** (11) 3 908 384 A1
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 908 385 A1
(51) ***A63G 21/20*** (11) 3 908 386 A1
(51) ***A63G 31/00*** (11) 3 908 387 A1

(73) **Universal Electronics Inc.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 663 898 B1

(71) **Universal Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 908 918 A1

(71) **Universidad de Castilla la Mancha**
(51) ***A61K 31/4166*** (11) 3 909 578 A1

(71) **Universidad de Valladolid**
(51) ***D06M 11/79*** (11) 3 910 105 A1

(71) **Universidad de Vigo**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 908 841 A1

(71) **Universidade de Coimbra**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 908 658 A1

(73) **Università degli Studi di Parma**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 308 757 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 422 133 B1

(71) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 908 331 A1

(71) **Universita Degli Studi di Trieste**
(51) ***A61K 38/39*** (11) 3 909 600 A1

(71) **Universita' Cattolica Del Sacro Cuore**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 908 331 A1

(73) **Universita' Degli Studi di Firenze**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 526 623 B1

(71;73) **Universita' Degli Studi Di Sassari**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 661 632 B1
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 909 667 A1

(73) **Universität Bern**
(51) ***A61B 3/024*** (11) 3 684 243 B1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 908 600 A1

(71) **Universität Hohenheim**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 3 909 659 A1

(73) **Universität Kassel**
(51) ***H01R 39/36*** (11) 3 751 682 B1

(71) **Universität Konstanz**
(51) ***C01B 13/36*** (11) 3 909 911 A1

(71) **Universitat Pompeu Fabra**
(51) ***C07K 14/09*** (11) 3 909 970 A1

(71) **Universitätsspital Basel**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 908 274 A1

(73) **Université Catholique de Louvain**
(51) ***H04N 5/374*** (11) 3 097 685 B1

(71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) ***G01M 9/06*** (11) 3 908 819 A1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 908 608 A1

(73) **Université de Bordeaux**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 622 478 B1

(71) **Université de Bretagne Occidentale**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 909 948 A1

(71) **Université de La Réunion**
(51) ***A41D 13/08*** (11) 3 909 447 A1

(71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 908 619 A1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 908 838 A1

(71) **Université de Paris**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 908 680 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 908 838 A1

(71) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 908 619 A1

(71) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 909 552 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 909 553 A1

(73) **Université Lille 1 - Sciences Et Technologies**
(51) ***C07C 319/02*** (11) 3 728 186 B1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 909 978 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 652 130 B1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 910 816 A1

(71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) ***H05G 2/00*** (11) 3 911 126 A1

(73) **University College London**
(51) ***A61K 47/18*** (11) 2 403 536 B1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***C07F 13/00*** (11) 3 908 588 A1

(73) **University Health Network**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 250 594 B1
(51) ***C40B 40/06*** (11) 3 411 517 B1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 909 013 A1

(71) **University of Cincinnati**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 908 184 A1

(73) **University Of Connecticut**
(51) ***B05B 17/04*** (11) 2 900 387 B1

(71) **University of Copenhagen**
(51) ***C07D 257/08*** (11) 3 909 944 A1

(71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 909 575 A1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 909 602 A1

(71) **University of Georgia Research Foundation**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 908 263 A1

(71) **University of Kent**
(51) ***H04L 5/06*** (11) 3 909 192 A1

(71) **University Of Kentucky Research Foundation**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 908 371 A1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 908 988 A1

(71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) ***G16B 15/00*** (11) 3 909 052 A1

(71) **University Of Ottawa**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 909 065 A1

(73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 166 489 B1
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 024 525 B1

(71) **University Of Rijeka Faculty Of Medicine**
(51) ***A61P 3/02*** (11) 3 908 372 A1

(71) **University of Science and Technology of China**
(51) ***H04B 10/516*** (11) 3 910 821 A1

(71) **University of Tartu**
(51) ***A61K 47/62*** (11) 3 908 322 A1

(71) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 3 908 229 A1
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 908 338 A1

(71) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***C12P 19/34*** (11) 3 908 668 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 908 329 A1
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 908 592 A1

(73) **University of York**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 472 593 B1

(71) **University-Industry Foundation, Yonsei University**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 910 340 A1

(71) **UNIWERSYTET JAGIELLONSKI**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 908 580 A1

(73) **UPM Energy Oy**
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 579 369 B1

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 3 071 670 B1

(71) **Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG**
(51) ***B23C 5/00*** (11) 3 909 710 A1

(71) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) ***B26D 1/36*** (11) 3 908 434 A1

(71) **Userbot S.r.l.**
(51) ***G06F 16/332*** (11) 3 908 941 A1

(71) **UT-Battelle, LLC**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 908 454 A1

(73) **UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.**
(51) ***G07C 1/20*** (11) 2 976 752 B1

(71) **Utility Global, Inc.**
(51) ***C01B 3/00*** (11) 3 908 549 A1
(51) ***C01B 3/02*** (11) 3 908 551 A1
(51) ***H01M 8/0606*** (11) 3 909 089 A1

(71) **UV Smart B.V.**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 908 332 A1
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 908 333 A1

(71) **UVD Robots Aps**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 909 488 A1

(71) **V-Trion GmbH**
(51) ***H02N 1/04*** (11) 3 910 784 A1

(73) **va-Q-tec AG**
(51) ***F25D 3/08*** (11) 3 687 922 B1

(73) **Vacuumschmelze GmbH & Co. KG**
(51) ***C22C 19/07*** (11) 3 712 283 B1

(71) **Vail Systems, Inc.**
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 910 489 A1

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F23D 14/14*** (11) 3 910 237 A2
(51) ***F24H 1/18*** (11) 3 910 260 A1

(73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G01S 13/06*** (11) 3 308 194 B1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) ***H02H 7/06*** (11) 3 028 356 B1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 132 527 B1
(51) ***H02K 15/06*** (11) 3 132 528 B1
(51) ***H02P 6/08*** (11) 3 369 168 B1

(71;73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 1/30*** (11) 3 139 473 B1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 910 781 A1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 323 697 B1

(73) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***F16H 57/021*** (11) 3 719 353 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 908 775 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 909 115 A1

(71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 908 898 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 908 911 A1

(73) **Valeo Vision**
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 300 942 B1
(51) ***B60R 13/00*** (11) 3 208 528 B1
(51) ***F21S 41/19*** (11) 3 203 138 B1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B32B 21/14*** (11) 3 908 459 A1
(51) ***B32B 21/14*** (11) 3 908 460 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 908 717 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 908 718 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 910 131 A2

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***C10N 30/00*** (11) 3 910 048 A1

(73) **Vallourec Tubes France**
(51) ***C21D 8/10*** (11) 3 626 841 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) ***D04H 1/68*** (11) 3 910 103 A1

(71) **Van Dijk Maasland B.V.**
(51) ***E02B 3/06*** (11) 3 910 111 A1

(73) **Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria**
(51) ***A01G 18/70*** (11) 3 741 204 B1

(71) **Van Landeghem, Benoît**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 909 255 A1

(73) **Vanderbilt University**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 387 133 B1

(73) **Vanderlande APC Inc.**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 3 483 635 B1

(73) **Vangen, Knut**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 337 315 B1

(73) **Vangen, Vidar**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 337 315 B1

(71) **Vanhooser, Jonathan Ross**
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 908 188 A1

(73) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 352 851 B1

(73) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 693 062 B1

(73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 693 062 B1

(71) **Varjo Technologies Oy**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 910 451 A1

(71) **Vect-Horus**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 908 608 A1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 748 307 B1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 910 298 A1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 521 778 B1

(73) **Velcora Holding AB**
(51) ***F04D 29/12*** (11) 3 775 570 B1

(71) **Vena Medical Holdings Corp.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 908 357 A1

(73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 384 271 B1

(71) **Ventura, Franco**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 909 448 A1

(71) **Verdant Lighting Technology, Inc.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 908 099 A1

(71) **Verdesian Life Sciences U.S., LLC**
(51) ***A01N 43/36*** (11) 3 908 113 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 908 181 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 908 222 A1

(71) **Versitech Limited**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 908 315 A1

(71) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***C23C 16/40*** (11) 3 872 223 A3
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 909 068 A1

(73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 559 453 B1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 795 825 B1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 391 497 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 9/25*** (11) 3 908 748 A1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 908 749 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 909 114 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 909 117 A1
(51) ***H02K 5/04*** (11) 3 909 119 A1

(73) **VestiFi GmbH**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 387 857 B1

(73) **Vesuvius USA Corporation**
(51) ***B22D 11/10*** (11) 3 496 882 B1

(71) **Vetbiobank**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 908 295 A2

(71) **ViaSat Inc.**
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 910 501 A1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 909 151 A1

(71) **VIAVI Solutions, Inc.**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 908 469 A2

(71;73) **VIB VZW**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 909 978 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 557 255 B1

(71) **Vibram S.p.A.**
(51) ***A43D 25/18*** (11) 3 908 142 A1

(71) **Vid Scale, Inc.**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 909 240 A1

(71) **Villari Holding B.V.**
(51) ***G01N 27/87*** (11) 3 910 327 A1

(71) **Vilniaus Gedimino technikos universitetas**
(51) ***G02B 26/02*** (11) 3 910 401 A1

(71) **Virtual Incision Corporation**
(51) ***A61B 1/05*** (11) 3 908 171 A1

(71) **Visa Europe Limited**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 910 580 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 908 923 A1
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 909 001 A1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 909 003 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 908 A1

(71) **Visionix - Luneau Technology (Israel)**
(51) ***A61B 3/00*** (11) 3 908 172 A1

(73) **Visionsense Ltd.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 998 775 B1

(71) **Vitalixir (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 909 975 A1

(71) **Vitestro Holding B.V.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 908 192 A1
(51) ***A61M 5/42*** (11) 3 908 351 A1

(71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 848 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 849 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 910 878 A1
(51) ***H04L 12/853*** (11) 3 910 893 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 910 895 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 911 027 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 070 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 075 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 078 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 911 107 A1

(73) **Viz.ai, Inc.**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 642 743 B1

(73) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29C 31/08*** (11) 3 762 197 B1

(73) **VMware, Inc.**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 843 552 B1

(71) **VOCCI OY**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 908 394 A2

(73) **Vogelsang GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 1/00*** (11) 3 556 952 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 3 714 098 B1
(51) ***D21F 1/00*** (11) 3 908 694 A1
(51) ***F16H 41/30*** (11) 3 908 769 A1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 910 182 A1
(51) ***G06F 40/30*** (11) 3 910 525 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 910 875 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 910 971 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***G06N 5/00*** (11) 3 910 561 A1
(51) ***H02K 3/28*** (11) 3 542 446 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 910 829 A1

(73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 530 537 B1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 769 792 A3
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 718 608 B1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 569 480 B1

(73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 692 216 B1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60K 15/077*** (11) 3 612 405 B1

(73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 743 641 B1

(71) **VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 910 662 A1

(71) **VOPTICA S.L.**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 910 409 A1

(73) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 53/38*** (11) 3 543 580 B1

(73) **Vossloh Cogifer**
(51) ***E01B 9/28*** (11) 3 592 899 B1

(71) **Voysys AB**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 910 937 A1

(73) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 557 255 B1

(73) **VTIP Sàrl**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 449 410 B1

(71) **Vytauto Didziojo Universitetas**
(51) ***G02B 26/02*** (11) 3 910 401 A1

(73) **W-A Progettazioni S.r.l.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 540 356 B1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 882 372 B1

(71) **W.L. Gore & Associates G.K.**
(51) ***H01M 8/1023*** (11) 3 910 712 A1

(71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 909 550 A1
(51) ***H01M 8/1023*** (11) 3 910 712 A1

(73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/06*** (11) 2 744 448 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 2 700 428 B1

(71) **Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 10/46*** (11) 3 910 720 A1

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/03*** (11) 3 316 083 B1

(71) **Wagener Gastronomieproduktion GmbH**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 908 890 A1

(71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 910 741 A1

(73) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 350 882 B1

(73) **Wahlström, Niklas T**
(51) ***G01R 33/07*** (11) 2 828 675 B1

(73) **Walgreen Co.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 557 515 B1

(71) **Wang, Jiahao**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 3 910 088 A1

(71) **Wang, Jiahui**
(51) ***C22C 45/02*** (11) 3 910 088 A1

(71) **WAP Fahrzeugtechnik GmbH**
(51) ***B60R 19/56*** (11) 3 909 814 A1

(73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 2 964 118 B1

(71) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 908 580 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02B 23/00*** (11) 3 295 003 B1

(71) **Washington University**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 909 063 A1

(71) **Watergen Ltd**
(51) ***E03B 3/28*** (11) 3 908 705 A1
(51) ***F25B 41/04*** (11) 3 908 792 A1

(71) **Watts Regulator Co.**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 910 444 A1

(73) **Waves Audio Ltd.**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 613 219 B1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 900 995 A3

(71) **Weav Music Inc.**
(51) ***G10H 1/40*** (11) 3 910 624 A1

(71) **Weber-Hydraulik GmbH**
(51) ***F15B 15/28*** (11) 3 910 202 A1

(71) **Weber, Paul**
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 909 534 A2

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 909 406 A1

(71) **Weiss Umwelttechnik GmbH**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 910 043 A1

(71) **Wejo Ltd.**
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 909 034 A2
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 909 035 A2

(73) **WEKAL Maschinenbau GmbH**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 348 499 B1

(71) **Welch Allyn, INC.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 909 498 A1

(73) **Well-Sense Technology Limited**
(51) ***B65H 55/04*** (11) 3 655 357 B1

(73) **Wella Operations US, LLC**
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 058 989 B1

(71) **Welltec Oilfield Solutions AG**
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 908 732 A1
(51) ***E21B 29/00*** (11) 3 908 733 A1

(73) **Wepfer, Hans**
(51) ***B23B 5/16*** (11) 3 036 058 B1

(71) **WESCO**
(51) ***A47D 7/00*** (11) 3 908 159 A1

(73) **West Pharma. Services IL, Ltd.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 490 635 B1

(71) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 909 795 A1

(71) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 908 816 A1

(71) **Westport Power Inc.**
(51) ***F02D 19/06*** (11) 3 910 181 A1

(71) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 908 894 A1

(71) **WG Allserv AG**
(51) ***E06B 9/11*** (11) 3 910 151 A1

(71) **What The Future Venture Capital (WTFVC) B.V.**
(51) ***B65B 9/04*** (11) 3 908 523 A1
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 908 537 A1

(71) **Whelen Engineering Company, Inc.**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 909 032 A1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 910 269 A1
(51) ***F25D 23/08*** (11) 3 910 270 A1
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 563 633 B1

(73) **Whitmore, David W.**
(51) ***D07B 7/12*** (11) 2 885 452 B1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 909 262 A1

(71) **Wieland-Werke AG**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 910 086 A1

(73) **Wiesmayer, Otto**
(51) ***B29C 44/58*** (11) 2 437 921 B1

(71) **William Marsh Rice University**
(51) ***C01B 32/184*** (11) 3 908 552 A2

(71) **Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 910 062 A1

(73) **Wilson, Preston**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 049 587 B1

(71) **Wilus Institute of Standards and Technology Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 851 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 852 A1

(71) **Wind Buzz Ltd.**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 908 747 A1

(73) **Wind Farm Analytics Ltd.**
(51) ***G01S 17/58*** (11) 3 017 320 B1

(71) **Wing Aviation LLC**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 908 520 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 910 290 A1

(73) **Winkel GmbH**
(51) ***B65G 57/24*** (11) 3 536 640 B1

(71) **Wintersteiger AG**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 909 409 A1

(73) **Wist Plastic & Metal Technology Limited**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 3 736 029 B1

(71) **Wisteria Co., Ltd.**
(51) ***A23C 11/10*** (11) 3 909 431 A1

(71;73) **Wistron Corporation**
(51) ***G01B 21/22*** (11) 3 825 647 B1
(51) ***H01Q 5/371*** (11) 3 910 737 A1

(71) **WITASEK Pflanzenschutz GmbH**
(51) ***A01G 25/14*** (11) 3 909 419 A1

(73) **Withings**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 2 927 643 B1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 462 574 B1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 715 626 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 347 593 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 910 899 A1

(73) **Wochner, Mark S.**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 049 587 B1

(73) **Wohlgensinger, Kenneth**
(51) ***B23B 5/16*** (11) 3 036 058 B1

(71;73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 666 588 B1
(51) ***B62B 7/10*** (11) 3 908 496 A1

(73) **Worlée-Chemie GmbH**
(51) ***C08K 3/36*** (11) 3 743 466 B1
(51) ***C08K 3/36*** (11) 3 743 467 B1

(73) **WOW Tech Canada Ltd.**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 3 319 574 B1

(71) **Wurzer, Volker**
(51) ***F16K 27/10*** (11) 3 908 774 A1

(73) **X Display Company Technology Limited**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 440 713 B1

(71) **Xephor Solutions GmbH**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 910 558 A2

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***G03G 9/087*** (11) 3 330 802 B1
(51) ***H01L 27/28*** (11) 3 410 489 B1

(71) **Xiamen Set Electronics Co., Ltd**
(51) ***H01H 85/06*** (11) 3 910 660 A1
(51) ***H01H 85/06*** (11) 3 910 661 A1

(71) **Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 910 117 A2

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 136 709 B1

(71) **xMEMS Labs, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 869 819 A3

(71) **Xris Corporation**
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 910 943 A1

(71) **Xue, Hua**
(51) ***A63H 17/26*** (11) 3 909 657 A1

(71) **XWPharma Ltd.**
(51) ***C07C 271/24*** (11) 3 908 571 A1

(71) **XYLINK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 911 008 A1

(71) **YAASA Living AG**
(51) ***A47B 21/06*** (11) 3 909 467 A1

(71) **Yale University**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 908 306 A1

(71) **Yamada, Ken-Ichi**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 909 571 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 363 721 B1
(51) ***B63H 20/28*** (11) 3 909 841 A1

(73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B63H 20/10*** (11) 3 626 599 B1

(73) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23F 23/12*** (11) 3 670 052 B1

(71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B23K 26/362*** (11) 3 908 423 A1
(51) ***G11C 7/22*** (11) 3 909 047 A1
(51) ***G11C 11/409*** (11) 3 909 048 A1
(51) ***G11C 11/412*** (11) 3 909 049 A1
(51) ***G11C 16/12*** (11) 3 909 050 A1
(51) ***H01L 21/31*** (11) 3 909 069 A1
(51) ***H01L 27/10*** (11) 3 909 075 A1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 909 077 A1
(51) ***H01L 27/115*** (11) 3 909 078 A1
(51) ***H01L 27/11524*** (11) 3 909 079 A1
(51) ***H01L 27/11575*** (11) 3 909 080 A1

(73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01K 9/00*** (11) 3 266 996 B1

(73) **Yaopharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 431 478 B1

(71;73) **Yara International ASA**
(51) ***C05C 5/04*** (11) 3 442 930 B1
(51) ***F28D 20/02*** (11) 3 908 798 A2

(71) **Yatzz Limited**
(51) ***A61K 31/465*** (11) 3 909 581 A1

(71) **Yaxe S.r.l.**
(51) ***G06T 7/90*** (11) 3 909 022 A1

(71) **Yazaki Corporation**
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 910 023 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 911 136 A1

(73) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 805 049 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 584 121 B1

(71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/72502*** (11) 3 910 924 A1

(71;73) **Yeda Research and Development Co. Ltd**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 908 268 A1
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 714 455 B1

(71) **Yeo, Jie Xiong Jonathan**
(51) ***E04H 5/02*** (11) 3 908 724 A1

(73) **YETI Coolers, LLC**
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 525 638 B1

(71) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A61P 3/02*** (11) 3 908 372 A1

(71) **Yoke Industrial Corp.**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 909 901 A1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 546 913 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 947 529 B1

(71) **Yonwoo Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 909 463 A1

(71) **York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.**
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 910 197 A1

(71) **Yoshikawa Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 910 652 A1

(71) **Younikat GmbH**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 909 435 A1

(73) **YT Industries GmbH**
(51) ***B62M 9/125*** (11) 3 556 647 B1

(73) **Yujet International Corporation Limited**
(51) ***B63B 32/10*** (11) 3 569 487 B1

(71) **Yunjing Intelligence Technology (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***A47L 11/28*** (11) 3 909 493 A1
(51) ***A47L 11/293*** (11) 3 909 494 A1

(71) **Yuson, Gener J.**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 908 152 A1

(71) **Yutou Technology (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) ***G09G 5/02*** (11) 3 909 042 A1

(71) **Zapata Computing, Inc.**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 908 989 A1

(71) **Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd.**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 909 599 A1

(71) **Zenuity AB**
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 910 366 A1

(71) **Zeon Corporation**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 909 513 A1

(71) **ZeoSys Medical GmbH**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 909 629 A1

(71) **Zeropoint Technologies AB**
(51) ***G06F 16/17*** (11) 3 908 938 A1

(73) **Zeuner, Stefan**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 3 749 547 B1

(73) **ZF Active Safety GmbH**
(51) ***B60K 26/02*** (11) 3 401 147 B1

(71) **ZF Airbag Germany GmbH**
(51) ***B60R 21/272*** (11) 3 908 485 A1

(73) **ZF Automotive UK Limited**
(51) ***G06T 7/277*** (11) 3 555 854 B1

(71) **ZF CV Systems Europe BV**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 908 489 A1
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 908 490 A1

(73) **ZF CV Systems Hannover GmbH**
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 3 659 836 B1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 2 356 005 B2

(73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 795 825 B1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 622 201 B1

(73) **ZF Wind Power Antwerpen NV**
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 795 825 B1

(73) **Zhang, Fuyao**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 620 456 B1

(71) **Zhang, Xiaohu**
(51) ***A61K 31/4162*** (11) 3 908 277 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 909 804 A1

(71) **Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd**
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 911 133 A1

(71) **ZheJiang TOPSUN Logistic Control Co., Ltd.**
(51) ***B60P 7/15*** (11) 3 909 810 A1

(73) **Zhou, Xing**
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 466 369 B1

(71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/0587*** (11) 3 910 718 A1

(71) **Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 910 198 A1

(71) **Ziccum AB**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 908 264 A1

(71) **ZIEHL-ABEGG SE**
(51) ***H02P 29/60*** (11) 3 909 125 A1

(73) **Zipp It GmbH**
(51) ***A45C 13/10*** (11) 3 624 630 B1

(71) **ZIPWALL, LLC**
(51) ***E04F 17/04*** (11) 3 908 722 A1
(51) ***E04G 21/24*** (11) 3 908 723 A1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 41/39*** (11) 3 908 780 A1

(71;73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 082 762 B1
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 522 871 B1
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 908 330 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 498 732 B1

(73) **Zoll Circulation, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 269 061 B1

(71) **Zoll, Ines**
(51) ***A41D 11/00*** (11) 3 908 138 A1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***B60W 60/00*** (11) 3 908 493 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 910 808 A1
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 910 824 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 742 647 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 910 842 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 910 856 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 909 213 A1
(51) ***H04N 21/6405*** (11) 3 319 330 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 525 505 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 910 987 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 909 286 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 911 029 A1
(51) ***H04W 52/08*** (11) 3 911 034 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 316 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 317 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 909 318 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 336 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 337 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 338 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 909 339 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 911 073 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 909 367 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 911 092 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 909 378 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 909 379 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 506 718 B1

(71) **Zufall, Harro**
(51) ***B63H 20/06*** (11) 3 909 840 A1

(71) **Zwilling J. A. Henckels AG**
(51) ***A47J 47/06*** (11) 3 908 163 A1

(71) **Zymergen Inc.**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 908 888 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **05852112.1**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 1122 dated 10/06/2021)
Algorx Pharmaceuticals, Inc., 500 Plaza Drive-2nd Floor, Secaucus NJ 07094-3619, US
EPO The Hague

(21) **09806057.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 08.09.2021)
Maypa B.V., St Annaplein 1A, 5111 CA Baarle-Nassau, NL
EPO Munich

(21) **15796538.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)
Choi, Chong-sik, Daelim Apt 101-2006 122 Ichon-ro 2ga-gil Yongsan-gu, Seoul 140-729, KR
EPO The Hague

(21) **16863774.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2021)
Ellis, Felicity Anne, Suite 2 Level 3 21 Richefond Circle Ridgeside Office Park Umhlanga Ridge Durban, 4319 Kwa Zulu-Natal, ZA
EPO Munich

(21) **17751493.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2021)
Shayyish, Ahmed Abed Shayyish Thathaa, Arkaweet Next Ahlan Markets Block 65 P.O. Box 1623, Khartoum 1111, SD
EPO Munich

(21) **17794080.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.06.2021)
Kap Bedding (Pty) Ltd., 17 Long Street Booysens, 2091 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **17924918.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2021)
Beijing Normal University, No. 19 Xinjiekouwai Street Haidian District, Beijing 100875, CN
EPO Munich

(21) **17925694.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Aguirre Castaño, Gabriel Javier, Calle 5 76A-150 Urb. Vitenza, Belén, Medellín, CO
EPO Munich

(21) **18741601.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205n dated 28/05/2021)
Janse Van Rensburg, Venus, Idahlia, No. 9 Bushbaby Crescent Sable Hills Roodeplaat, Pretoria 0039, ZA
EPO The Hague

(21) **18779433.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2021)
Ralph, Thomas, 2F, 50, Tai Peng Kau Tsuen Yung Shue Wan Lamma Island, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **18792872.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 17.09.2021(EPO Form 1205A).
Orffa Additives B.V., Vierlinghstraat 51, 4251 LC Werkendam, NL
EPO The Hague

(21) **18794215.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.02.2021)
Brorson, Graeme Mark, 30 Millin Street Parkrand, 1459 Boksburg, ZA
EPO Munich

(21) **18796122.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2021)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich

(21) **18817479.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/02/2021)
Komane, Darius Buti, 54 Lyndhurst Estate 412 Corlett Drive Bramley View, Gauteng, Johannesburg, ZA
EPO Munich

(21) **18845945.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)
Steinhobel, Warwick, 77 9th Avenue Orange Grove, 2192 Johannesburg, ZA
EPO The Hague

(21) **18849432.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.08.2021)
Holding Novio Pelvic B.V., Vissedijk 2, 7602 CR Almelo, NL
EPO The Hague

(21) **18852858.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.03.2021)
Zudomanzi (PTY) Ltd, 152 Lamont Road Glenwood, 4001 Durban, ZA
EPO Munich

(21) **18867967.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2021)
Wolman, Adrian Trevor, B3 The Waterclub Granger Bay, 8005 Cape Town, ZA
EPO Munich

(21) **18903230.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2021)
Universidad de Antioquia (Udea), Calle 67 No.53-108, Medellín, CO
EPO Munich

(21) **18908531.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18911089.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/03/2021)
Shanxi Zdgsy Bio-Scientific Co., Ltd., 8 Huitong Road Jinzhong Economic Developing Zone, Shaanxi, P.R. 030600, CN
EPO The Hague

(21) **18915416.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18915804.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18915904.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18916149.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18916189.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18916330.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18916415.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18916755.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18916878.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18916915.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18917004.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18919611.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies Soochow University, No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18919612.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/05/2021)

Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies Soochow University, No.10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO The Hague

(21) **18920719.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18921770.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)
Cardenas Y Cia Ltda, Avenida Golfo de Arauco 3666. Parque Industrial., Coronel, Concepción 4190046, CL
EPO Munich

(21) **18923361.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Victory Giant Technology (Huizhou) Co., Ltd, Xingcheng Technology Park Danshui Town Huiyang Area, Huizhou, Guangdong 516211, CN
EPO The Hague

(21) **18923691.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2021)
Chu, Chenchiu, No.6 Xingwu Road Economic & Technical Development District Lianshui County, Huai'an, Jiangsu 223400, CN
EPO The Hague

(21) **18924073.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-05-2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague

(21) **18924189.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/07/2021)
En-c Net Co., Ltd., 280 Cheongneung-daero, Namdong-gu Incheon 21696, KR
EPO Munich

(21) **18924201.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-05-2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague

(21) **18924359.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague

(21) **18924705.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-05-2021)
Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
EPO The Hague

(21) **18925024.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18926135.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **18926945.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich

(21) **18927795.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Ding, Jieping, No. 7, Bldg. 5, Jinqiao Trade Market Economic Development Zone, Huaihua, Hunan 418000, CN
EPO The Hague

(21) **18930050.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Vodopyanov, Ignat Mikhailovich, ul. Gavanskaya 49 korp. 2 kv. 31, St. Petersburg 199406, RU
EPO The Hague

(21) **18930071.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
Chen, Zhifang, Room 6012, Xing Hong Ge Guang Di Garden Nan Cun Town Panyu District Guangzhou, Guangdong 511442, CN
EPO The Hague

(21) **18930362.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.07.2021)
Richfly (Dongguan) Silicon Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building A No. 5 Hengzhong Road Xin' an Community Chang' an Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **18930406.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)
CRRC Zhuzhou Motor Co., Ltd, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
EPO The Hague

(21) **18930839.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **18931019.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Seo, Kyo Sam, 703-1201, 163, Eco jungang-ro, Namdong-gu Incheon 21681, KR
EPO The Hague

(21) **18931478.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18931494.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Lee, Jae Kyoung, 9 Bomun-ro 37-gil, Seongbuk-gu Seoul 02861, KR
EPO Munich

(21) **18931623.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2021)
Zhuhai Gushine Electronic Technology Co., Ltd., 2/F C Building No. 28 Pingbei 1 Road Nanping Technology & Industry Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **18931638.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021).
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18931665.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2021)
Guangzhou Daschow Tech Co., Ltd., Floor 2 No. 53 Jinzhou North Road, Huangpu District Guangzhou Guangdong 510715, CN
EPO The Hague

(21) **18931889.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **18931980.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18932301.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)
Fitpet Co., Ltd., 2F, 551 Seolleung-ro Gangnam-Gu, Seoul 06145, KR
EPO Munich

(21) **18932454.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18932470.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2021)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **18932544.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18932546.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **18932618.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18932676.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18932677.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **18932720.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2021)
Shenzhen Beson Technology Co., Ltd, Room 1206-07 Tsinghua Information Port R&D Building High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **18932754.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **18932921.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
Guangdong Wiot Research Center Co., Ltd, Room 608, Building (A) No. 12 West Lecong Avenue, Lecong Town, Shunde District Foshan, Guangdong 528315, CN
EPO The Hague

(21) **18933444.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.07.2021)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "FM Lab", Georgievskiy prospekt 5 of. 71A, Moscow, Zelenograd 124498, RU
EPO Munich

(21) **18933541.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021).
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Rm 1707, 17F, Blk C Zhantao Technology Bldg Minzhi Avenue Minzhi Subdistrict Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO Munich

(21) **18933684.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2021)
Artop Design Group Co., Ltd., Artop Building (Earth Building) No.3838 Nanshan Road, Industrial Design Park, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18934078.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18934116.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shinry Technologies Co., Ltd., 14/F Block C1 Nanshan Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Blvd. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18934343.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2021)
Bogdanov, Mikhail Leonidovich, ul. 3-ya Reisovaya 1 kv. 1, Moscow 119027, RU
EPO The Hague

(21) **18935020.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935135.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague

(21) **18935283.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18935896.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2021)
Shenzhen Hypermagnetic Robot Technology Co., Ltd., ZHANG, Tianhong Room 221, 2 Floor, 1-3 Floor, Ma'anshan Garden Saddle Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18936603.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021).
Li, Guorong, Office Building By The Newly-built Roadside Siqian Bazaar Siqian Town Xinhui District Jiangmen, Guangdong 529100, CN
EPO Munich

(21) **18936644.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936692.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18936823.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18937126.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160821)
Bitmain Technologies Inc., F2 Building 25 Courtyard 1 Baosheng South Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18937729.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
Bai, Jie, No. 25 Dengshikou Street, Dongcheng District Beijing 100006, CN
EPO The Hague

(21) **18937849.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
Enable Wow, 5Floor 18 Nonhyeon-ro 146-gil, Gangnam-gu Seoul 06049, KR
EPO Munich

(21) **18938263.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
Wang, Zhigang, Beijing Qianchengya Warehousing Service Center Zhenhaisi Road Xiaohongmen Township Chaoyang District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18938418.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
Bitmain Technologies Inc., F2 Building 25 Courtyard 1 Baosheng South Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18938686.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Mars Dyn Tech Teknoloji A.S., Manisa Celal Bayar Üniversitesi Teknokent Ofis 116, Yunusemre/Manisa, TR
EPO Munich

(21) **18939735.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17-08-2021)
Bitmain Technologies Inc., F2 Building 25 Courtyard 1 Baosheng South Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18939759.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Bitmain Technologies Inc., F2 Building 25 Courtyard 1 Baosheng South Road Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague

(21) **18939827.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Tianjin Zhonghuan Quantum Tech Co., Ltd., A1-2, Building D19, East Section N° 1, Xuefu Xi Road, Xuefu Industrial Area Xiqing District, Tianjin 300382, CN
EPO The Hague

(21) **18940089.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 200821)
Huizhou Desay SV Automotive Co., Ltd., 103 Hechang 5th Road West Zhongkai National Hi-tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **18940245.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)
Imjinst Co., Ltd., 19 Chungjusandan 5-ro Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27326, KR
EPO Munich

(21) **18940265.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **18940334.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Kimble, Michael Ray, 2952 Main St., San Diego, CA 92113, US
EPO The Hague

(21) **18940804.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24-08-2021)
Yünsa Yünlü Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sabanci Center Kat: 19 4. Levent, 34330 Kagithane/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **18940848.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2021)
Gavironda, Marlon Jesús, Valdés Salas 2 Quinto C, 33007 Oviedo, Asturias, ES
EPO The Hague

(21) **18940961.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
Örçen, Arda, Bezmialem Vakif Üniversitesi Yasam Bilimleri Ve Biyoteknoloji Enstitüsü Yaliköy Mahallesi Ali Ihsan Kalmaz Sokak No:10/1, Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **18941233.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2021)
Kushida, Chiaki, 302 Kanai Bldg. 1-3-6 Hashiba Taito-ku, Tokyo 111-0023, JP
EPO Munich

(21) **18943354.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Sustainable Medicine, Inc., 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-0023, JP
EPO The Hague

(21) **18943702.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.21)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **18944418.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **18944933.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2021)
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO Munich

(21) **18945185.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **19720282.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Reyoung Corporation, 401 Professional Drive Suite 260, Gaithersburg, Maryland 20879, US
EPO Munich

(21) **19727581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Astech 2015 Ltd, 7 Dospat str. Floor 3, Ap. 9, 1606 Sofia, BG
EPO Munich

(21) **19741104.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
Universidad Pontificia Bolivariana, Circular 1 No. 73-66 Bloque 22A, Medellin, CO
EPO The Hague

(21) **19743614.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2021)
ATP TRADING S.A.S., Carrera 43 No 32 B sur 50 Envigado, Antioquia, CO
EPO The Hague

(21) **19750361.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)
Human, Jan Peterus, 10A Clifford Road Chancliff, 1739 Krugersdorp, ZA
EPO Munich

(21) **19750728.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Brand Moji Media (Pty) Ltd., 22 The Drive Lakeview Westdene Benoni, 1501 Gauteng, ZA
EPO The Hague

(21) **19754893.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
BIO INSUMOS NATIVA SPA, Parcela Antilhue Lote 4 B2, Talca, CL
EPO Munich

(21) **19756733.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
Nanjing Pericom Information Technology Co., Ltd, Room 1701, C2 Building Software Valley Creates City No. 30 Fengzhan Road Yuhuatai County, Nanjing, Jiangsu 210026, CN
EPO The Hague

(21) **19763959.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 30.10.2020 and 30.06.2021
EQUIMARK (PTY) LTD, Suite 118 Private Bag X7, 7441 Chempet, ZA
EPO The Hague

(21) **19780797.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2021)
Youn, Bong Keun, 202-901, 190-1, Sinheung-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14549, KR
EPO Munich

(21) **19788570.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **19791450.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19791523.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19791596.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19791702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19791970.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19792338.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19792415.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19792497.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19793236.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19793237.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19793576.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19793604.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19793900.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague

(21) **19793906.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/04/2021)
Xi'an Jiaotong University, CHEN, Zhenmao 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague

(21) **19794122.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/08/2021)
Orcas AS, Ruglandveien 13, 1358 Jar, NO
EPO The Hague

(21) **19795798.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19795899.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19795942.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2021)
Malcolm, Thomas, 6 Sunny Lane, Andover, NJ 07821, US
EPO Munich

(21) **19796523.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19796572.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19797122.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19798730.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19798731.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19798857.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19798982.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Brightlab, Inc., songdo-dong, Songdo BRC Smart Valley Knowledge Industry Center 802-ho, E-dong 30 Songdomerae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21990, KR
EPO The Hague

(21) **19799371.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19799378.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 14-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19800258.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19800597.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **19800705.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19800776.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19800787.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19800821.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
EPO The Hague

(21) **19801614.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.08.2021)
Macrophox Ltd, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
EPO Munich

(21) **19802263.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19802264.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19802827.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Guilin Medical University, No. 109 North Ring 2rd Road Qixing District Guilin, Guangxi 541004, CN
EPO Munich

(21) **19802856.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19802857.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19803246.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19803309.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19803561.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19803839.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19803854.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **19804592.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19804642.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)
TAKA, 60 Place de la République, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
EPO Munich

(21) **19805333.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
M-TECH, 15 Route des Gardes, 92190 Meudon, FR
EPO Munich

(21) **19806060.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
MHM Microtechnique Sàrl, Chemin de la Clopette 33, 1040 Echallens, CH
EPO The Hague

(21) **19806376.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2021)
Epiroc Holdings South Africa (Pty) Ltd, 682 Innes Road Jetpark, Boksburg, 1457 Johannesburg, ZA
EPO Munich

(21) **19806415.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19806746.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19806942.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2021)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **19807032.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19807215.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19807370.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19807576.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19807775.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19808311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19810361.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2021)
Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Bldg. 8, Community No. 1 No.8 Courtyard Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
EPO Munich

(21) **19810664.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2021)
Beijing Baishancloud Technology Co., Ltd., 505-01, 5/F, Block 201 Jia-10 Jiuxianqiao North Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19810732.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19811153.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19811244.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19811504.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., 21th Ganqian Road Beijiao Industrial Park Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19812495.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.04.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19814457.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)
Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Postcode 315336, CN
EPO The Hague

(21) **19814563.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Nanjing Cart Medical Technology Ltd., Xinjinhu Road 3-1 Zhong Dan Yuan 7 Floors, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich

(21) **19814647.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19814928.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19815022.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Ding, Yong, No. 1 Qianshan Dongmen Street Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
EPO Munich

(21) **19815494.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19816040.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19818060.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2021)
National Oilwell Varco UK Limited, Martin Street Audenshaw, Manchester M34 5JA, GB
EPO Munich

(21) **19819873.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021

Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, No. 18 Haitian Road, Tianyuan District Zhuzhou Hunan 412007, CN
EPO Munich

(21) **19820161.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Nanjing University Of Posts And Telecommunications, Room 8319, Building 11 Happiness New Town Gangzha District Shu Yutong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich

(21) **19823452.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Sharafiev, Dilshad Dalarisovich, 28 Ul. Brusnichnaya, kv. 14 Privolzhsky raion (Lesnoi gorodok), g. Kazan 420064, RU
EPO The Hague

(21) **19824654.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2021)
NOVAPEP PTY LTD, 234 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO Munich

(21) **19826349.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19826574.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19826846.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19826937.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.05.2021)
NOVAPEP PTY LTD, 234 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO Munich

(21) **19827017.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19827043.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)
Lianshang (Xinchang) Network Technology Co., Ltd., B-2, 3rd Floor, Jiayi Plaza No. 127 Renmin East Road Nanming Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312599, CN
EPO The Hague

(21) **19827497.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.06.2021)
Lianshang (Xinchang) Network Technology Co., Ltd., B-2, 3rd Floor, Jiayi Plaza No. 127 Renmin East Road Nanming Street Xinchang County Shaoxing, Zhejiang 312599, CN
EPO The Hague

(21) **19827502.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
NOVAPEP PTY LTD, 234 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO Munich

(21) **19827790.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
Pentair PLC, 43 London Wall, London EC2M 5TF, GB
EPO Munich

(21) **19829192.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2021)
Modum.IO AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
EPO Munich

(21) **19832715.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.08.2021)
Visamare Oy, PL 150, 00101 Helsinki, FI
EPO Munich

(21) **19833085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19834096.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19837222.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19837791.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19839320.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 31/08/2021)
Christian Schlögl Controls UG, Hagenau 4, 83355 Grabenstätt, DE
EPO Munich

(21) **19840063.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19840096.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2021)
BTBL Co., Ltd, (Unjung-dong, Gemvax Tower) 402, 146, Unjung-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13466, KR
EPO The Hague

(21) **19840209.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2021)
Park, Ki Eob, 6th Floor 182 Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu Seongnam-Si Gyeonggi-do 13524, KR
EPO The Hague

(21) **19840310.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2021)
Guizhou Weizhao Scientice And Technology Co. Ltd, Room 1B, 2nd Floor, Unit 3 Zhongtian Garden YuLan Park D-3 No. 289 Xintian Avenue South Yunyan District Guiyang, Guizhou 550001, CN
EPO The Hague

(21) **19840376.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19841483.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19842243.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **19842290.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology, No.1068 Xueyuan Avenue Xili

University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **19843297.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/03/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19843633.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19843830.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2021)
Mediazen, Inc., 4th Floor 41 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR
EPO Munich

(21) **19844638.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **19847382.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2021)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **19848815.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2021)
Planisfera HW S.r.l., Via Guazzo, 6, 15033 Casale Monferrato, Alessandria, IT
EPO Munich

(21) **19848999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2021)
Spinview Global Limited, 15-19 Bloomsbury Way, London WC1A 2BA, GB
EPO Munich

(21) **19849612.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2021).
Wonik Holdings Co., Ltd., 78-40 Chilgoe-gil Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17840, KR
EPO Munich

(21) **19852879.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Lee, Yeona, 11 Saam-ro 279beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62345, KR
EPO The Hague

(21) **19852880.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **19854483.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19854917.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19855448.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Shenzhen Kivita Innovative Drug Institute, 1104-1106 Silver Star Hi-tech Industrial Park No. 1301 Guanguang Rd. Guanlan St. Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO Munich

(21) **19855720.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19856282.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19856333.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19856566.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Seadronix Corp., 201, 28, Maeam-ro Nam-gu, Ulsan 44779, KR
EPO Munich

(21) **19856582.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19856731.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)
Guangdong Virtual Reality Technology Co., Ltd., Unit 504, Floor 5 83 Pazhou Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510335, CN
EPO The Hague

(21) **19857241.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

(21) **19857304.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Seadronix Corp., 201, 28, Maeam-ro Nam-gu, Ulsan 44779, KR
EPO The Hague

(21) **19857342.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Sino-Swed Tongkang Bio-tech (Shenzhen) Limited, A201 & A301, 1st Building, Yinxingzhijie Phase II No. 1301-76 of Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **19857413.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19857462.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Sino-Swed Tongkang Bio-tech (Shenzhen) Limited, A201 & A301, 1st Building, Yinxingzhijie Phase II No. 1301-76 of Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **19857578.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
M2S Co.,Ltd, C-701, 242, Pangyo-ro Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO Munich

(21) **19857579.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
M2S Co.,Ltd, C-701, 242, Pangyo-ro Bundang-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO Munich

(21) **19857657.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2021)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19858110.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Sino-Swed Tongkang Bio-tech (Shenzhen) Limited, A201 & A301, 1st Building, Yinxingzhijie Phase II No. 1301-76 of Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich

(21) **19858529.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **19858603.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2021)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **19859181.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building, 10 Gukjegeumyung-ro Yeoungdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO Munich

(21) **19859304.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2021)
Snaptrap Pty Ltd, 710 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
EPO Munich

(21) **19859357.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
Jinyoung Magnetic Research. Co., Ltd., Rm. 605 D-dong 164 Tancheonsang-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13631, KR
EPO Munich

(21) **19859720.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **19860252.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
Shanghai Harvest Intelligence Technology Co., Ltd., 2nd Floor Building 5 No. 955 LiuXiang Road Jiading District, Shanghai 201800, CN
EPO The Hague

(21) **19862672.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Osstemimplant Co., Ltd., 8th Floor World Meridian 2 cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO Munich

(21) **19862911.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Eccrine Systems, Inc., 1775 Mentor Ave., Suite 300, Cincinnati, OH 45212, US
EPO The Hague

(21) **19863539.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/21)
Guangdong Juhua Printed Display Technology Co., Ltd., Room 388, Building 5 No. 17 Fenghuang 3rd Rd. Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **19864109.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2021)
Phasor Ltd, 198 Ahuza St., Apt. 119, 4355801 Ra'anana, IL
EPO The Hague

(21) **19864735.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2021)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostju "Neobiotek", ul. Tkatskaya 17 of. 17, Moscow 105318, RU
EPO Munich

(21) **19865511.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/07/2021)
Element AI Inc., 500- 6650 Saint-Urbain, Montreal QC H2S 3G9, CA
EPO The Hague

(21) **19866079.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)
Hefei Institute For Public Safety Research, Tsinghua University, Room 2108, No. 398 Feicui Road Hefei Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230000, CN
EPO Munich

(21) **19866340.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2021)
Liu, Xuexin, No.1704, Building No.4, TuQiaoplus Liyuan Town Tongzhou District, Beijing 101149, CN
EPO Munich

(21) **19868500.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.07.2021)
Cool Mine Pty Ltd, Level 9 123 Albert Street, Brisbane QLD 4000, AU
EPO Munich

(21) **19869389.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2021)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO Munich

(21) **19870123.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Kang, San, (Onui-dong) 201-ho 15 Chunju-ro 92beon-gil Chuncheon-si, Gangwon-do 24437, KR
EPO The Hague

(21) **19870525.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
Park, Hyung Jun, 602ho, 102dong, 22, Suwan-ro 33beon-gil Gwangsan-gu, Gwangju 62306, KR
EPO The Hague

(21) **19870566.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.08.2021)
Kaczynski, Brian, 999 SW 1st Ave., Apt. 1617, Miami, FL 33130, US
EPO The Hague

(21) **19870716.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)
Healthpointe Solutions, Inc., 12600 Hill Country Blvd., Suite 275, Austin, TX 78738, US
EPO Munich

(21) **19870960.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205AA dated 30/07/2021)
Iphase Therapeutics Limited, Suite 202, 2nd Floor, Unit 2, Building 18 No. 99 Kechuang 14th Street, BDA, Beijing 101111, CN
EPO Munich

(21) **19871181.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)
Canaforte Ltd, 43 Haroshet St., 2751054 Kiryat Bialik, IL
EPO Munich

(21) **19871944.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
Uncharted Power, Inc., 527 W. 125th Street, New York, New York 10027, US
EPO Munich

(21) **19872792.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **19874217.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.08.2021)

Intralinks, Inc., 150 East 42nd Street, 8th Floor, New York, NY 10017, US
EPO The Hague

(21) **19874428.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague

(21) **19874921.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Fiteq, Inc., 23 Main Street, Ste. F, Tiburon, CA 94920, US
EPO The Hague

(21) **19875005.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Kim, Youn Joo, (Jangnim Hyupseong Renaissancetown Jangnim-dong) 301-1205 87 Jangpyeong-ro Saha-gu, Busan 49483, KR
EPO Munich

(21) **19875074.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Kim, Youn Joo, (Jangnim Hyupseong Renaissancetown Jangnim-dong) 301-1205 87 Jangpyeong-ro Saha-gu, Busan 49483, KR
EPO The Hague

(21) **19875281.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2021)
Bivab LLC, 40 Doaks Lane, Marblehead, MA 01945, US
EPO The Hague

(21) **19875305.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Byton Limited, Unit 1312, Tower 1, Lippo Centre 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK
EPO Munich

(21) **19876020.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160821)
Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., Fang Wang Shunyi Zone of Zhongguancun Science and Technology Park No.1 on Linkong 2nd Road Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO The Hague

(21) **19876587.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2021)
MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
EPO The Hague

(21) **19876787.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)
Beijing Shuangyin Biotechnology Co. Ltd., Room 109, 1st Floor, Building 2 No. 8 Haiying Road, Science City, Fengtai District Beijing 100070, CN
EPO The Hague

(21) **19876803.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.08.2021)
Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **19877415.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Grove, Lawrence W., 1106 West 20th Street, Erie, PA 16502, US
EPO Munich

(21) **19877467.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)
Source & Spectrum Peak Scientific, Beijing, China, Building 2-Room 211 A23 Zhichunli Street Hiadian District, Beijing 100086, CN
EPO Munich

(21) **19877852.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
JLK, Inc., 302, 40, Yeongudanji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
EPO Munich

(21) **19878141.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Takeuchi, Shinobu, 86 Nazuka-cho, Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0811, JP
EPO Munich

(21) **19878753.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19878855.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19879309.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
MODOO & MODOO CO., LTD., 3F., 60, Songam-ro Nam-gu, Gwangju 61740, KR
EPO Munich

(21) **19879333.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.09.2021)
Unity Biotechnology, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, California 94005, US
EPO Munich

(21) **19879478.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19879662.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021
Tianjin University, Peiyang Park Campus No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO Munich

(21) **19880004.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/08/2021)
Tianjin Youchuangbao Technology Co., Ltd., Room B241-8, Yalun Business Center Wenshuiyuan Community, Caozili Town, Wuqing District Tianjin 301700, CN
EPO The Hague

(21) **19880096.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/08/2021)
Tianjin Youchuangbao Technology Co., Ltd., Room B241-8, Yalun Business Center Wenshuiyuan Community, Caozili Town, Wuqing District Tianjin 301700, CN
EPO The Hague

(21) **19880168.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Element AI Inc., 500- 6650 Saint-Urbain, Montreal QC H2S 3G9, CA
EPO The Hague

(21) **19880477.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **19881088.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19881325.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19881326.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19881352.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19881463.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19881465.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Adero, Inc, 7410 Hollister Ave., Goleta CA 93117, US
EPO The Hague

(21) **19881771.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19881871.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19881874.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19882060.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19882069.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
Beijing Hai Yi Tong Zhan Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F Building 2 No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **19882094.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2021)
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **19882135.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2021)
Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
EPO The Hague

(21) **19882216.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2021)
Kahraman, Yilmaz, Halide Edip Adivar Mah. Darulaceze Cad. Elmas Plaza No:19/7, Sisli/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **19882523.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
Beijing Horizon Robotics Technology Research and Development Co., Ltd., Room 318, 3rd Floor, No. 1 Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **19882662.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19882964.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205N dated 06/09/2021)
Genetic Diagnostics and Therapy 21 Ltd, 3 Gower Street, London WC1E 6HA, GB
EPO The Hague

(21) **19883089.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2021)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **19883216.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19883432.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19883543.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **19883602.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **19884026.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19884211.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19884469.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **19884613.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19884847.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin

(21) **19884907.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19885314.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19885617.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19885773.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19885776.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich

(21) **19885778.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/08/2021)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **19888091.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
Chu, Kapan, Flat/Rm. 1005 10 Fasia Orient Tower 33 Lockhart Road Wanchai, Hong Kong 999077, CN
EPO Munich

(21) **19888129.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Kyshow Corporation, 1-22 Nipponbashi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 542-0073, JP
EPO Munich

(21) **19888561.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/08/2021)
Yünsa Yünlü Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sabanci Center Kat: 19 4. Levent, 34330 Kagithane/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **19888817.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Bitconch Block Chain Technology Ltd., Jinjing No. 1601-235 Room No. 238 3rd Jiangchang Rd. Baoshan District, Shanghai 200436, CN
EPO The Hague

(21) **19888862.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2021)
Lukong, Pius Nyuykonge, Flädervägen 34, 302 23 Halmstad, SE
EPO The Hague

(21) **19888871.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
North American Robotics Corporation, 1933 Davis Street, San Leandro, CA 94577, US
EPO The Hague

(21) **19889761.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Bly IP Inc., 2640 W 1700 S, Salt Lake City, UT 84104, US
EPO The Hague

(21) **19889851.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/08/2021)
Autocene, Inc., 622 5th Avenue SW, Calgary AB T2P 0M6, CA
EPO Munich

(21) **19890416.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
9203-5468 Québec Inc. DBA NMR360, 159-4148a Sainte-Catherine St. West, Westmount, Québec H3Z 0A2, CA
EPO The Hague

(21) **19891407.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
Bito Robotics, Inc., 2100 Wharton Street, Suite 300, Pittsburgh, PA 15203, US
EPO Munich

(21) **19891474.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.07.2021)
Shenzhen Lintsense Technology Company Limited, Room 203B, Building 8, Nanshan Yungu Phase II Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **19891766.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.09.2021)
American Aviation Technologies, LLC, 2240 W Woolbright Road, Suite 403, Boynton Beach, FL 33426, US
EPO The Hague

(21) **19891872.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/09/2021)
Philter Labs Incorporated, 725 Broadway 7th Floor, San Diego, CA 92101, US
EPO Munich

(21) **19892283.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2021)
Elektrosens Saglik Ve Danismanlik Hizmetleri A.S., Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalt Cad. Kap No:151/1C Daire No:1B20, Esenyurt/Istanbul, TR
EPO The Hague

(21) **19893724.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 28.07.21)
Tekmodo oz Holdings, LLC, 300 E. Windsor Drive, Elkhart, IN 46514, US
EPO The Hague

(21) **19895051.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2021)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague

(21) **19895784.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140921)
Xnor.Ai, Inc., 936 N 34th Street, 400, Seattle, WA 98103, US
EPO The Hague

(21) **19895863.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
Lunatech, LLC, 16027 Ventura Blvd., Suite 301, Ctudio City, CA 91604, US
EPO Munich

(21) **19896054.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2021)
LLC Sublimex, ul. Smuryakova 13 etazh 1 pomeschenie 22 g. Ivanteevka, Moskovskaya oblast 141282, RU
EPO The Hague

(21) **19897036.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.09.2021)
Kvalvikbait AS, Sykehusvegen 21, 9019 Tromsö, NO
EPO The Hague

(21) **19897757.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.21)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **19898897.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)

Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 1010022, JP
EPO The Hague

(21) **19899405.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/09/2021)
Hitachi Industrial Products, Ltd., 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 1010022, JP
EPO The Hague

(21) **19901326.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.10.21)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **19901580.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2021)
Tenox Kyusyu Corporation, 1-17 Tenjin 4-Chome, Chuo-Ku Fukuoka-Shi Fukuoka 8100001, JP
EPO Munich

(21) **19902932.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2021)
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO The Hague

(21) **19904153.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
Beijing Tusen Weilai Technology Co., Ltd., Fang Wang Shunyi Zone of Zhongguancun Science and Technology Park No.1 on Linkong 2nd Road Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO The Hague

(21) **19905114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/09/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague

(21) **19905169.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/09/2021)
Colle-Pochi, Inc., Wakohre Shinjuku Daiichi Bldg. 312, 7-7-26 Nishishinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
EPO The Hague

(21) **19905964.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/09/2021)
Shimose Microbes Laboratory Corporation, 5-20 Kojimachi 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
EPO Munich

(21) **20020227.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/08/2021)
Klindworth, Jan, St. Gallerstrasse 26, 9400 Rorschach, CH
EPO Munich

(21) **21178397.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 30/07/2021)
Foshan Alpicool Electric Appliance Co., Ltd., 2/F, 13A, Xinlong Road Lunjiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 735 550** (51) ***F16H 61/688***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 02.06.2021
(84) DE FR GB IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 244 667** (51) ***A61F 2/00***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) BE CH DE FR GB IE LI MT NL SE
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 731 758** (51) ***A61B 90/40***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL BE CH DE DK EE FI FR GB HR IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 946 001** (51) ***C10L 1/02***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 158 484** (51) ***G16H 40/63***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 253 777** (51) ***C07K 14/145***
(48) 17.11.2021 (13) B9
(45) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 296 093** (51) ***B30B 1/26***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 312 460** (51) ***F16H 3/66***
(48) 17.11.2021 (13) B9
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 423 267** (51) ***B29D 99/00***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 496 724** (51) ***C07D 471/14***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 557 774** (51) ***H04B 3/32***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 627 263** (51) ***G05B 23/02***
(48) 17.11.2021 (13) B8
(45) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 692 703** (51) ***H04M 9/08***
(48) 17.11.2021 (13) B9
(45) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **3 863 379** (51) ***H05B 45/355***
(48) 17.11.2021 (13) A9
(43) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W2A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures

(11) **3 882 262** (51) ***C07K 14/52***
(48) 17.11.2021 (13) A8
(43) 22.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 889 319** (51) ***C23C 26/00***
(48) 17.11.2021 (13) A8
(43) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie